

# The Distribution and Importance of Arthropods Associated with Agriculture and Forestry in Chile

## Distribución e Importancia de los Artrópodos Asociados a la Agricultura y Silvicultura en Chile

C. Klein Koch

*Instituto del Medio Ambiente, Universidad de La Frontera, Chile*

D.F. Waterhouse

*CSIRO Entomology, Canberra, Australia*

in collaboration with/con la colaboración de

S.A. Cofré, M.A. Lobos, P.E. López, M.A. Vial and M.A. Zanetti

*Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Chile*



The Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR) was established in June 1982 by an Act of the Australian Parliament. Its primary mandate is to help identify agricultural problems in developing countries and to commission collaborative research between Australian and developing country researchers in fields where Australia has special competence.

Where trade names are used this constitutes neither endorsement of nor discrimination against any product by the Centre.

ACIAR MONOGRAPH SERIES

This peer-reviewed series contains the results of original research supported by ACIAR, or material deemed relevant to ACIAR's research objectives. The series is distributed internationally, with an emphasis on the Third World.

© Australian Centre for International Agricultural Research, GPO Box 1571, Canberra  
ACT 2601, Australia

Klein Koch, C., and Waterhouse, D.F. 2000. The distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (Distribución e importancia de los artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile).

ACIAR Monograph No. 68, 234 pp.

ISBN 0 642 44975 9 (electronic version)

Designed by Arawang Communication Group, Canberra

# *Contents/Contenido*

Foreword	5
Prefacio	6
Contributors/Colaboradores	7
Abstract	9
Resumen	10
Abbreviations/Abreviaturas	11
List of tables/Listado de cuadros	12
Introduction	15
Introducción	18
Tables/Cuadros	23
Useful literature/Literatura de interés	231



# Foreword



One of the key roles of ACIAR is to promote sustainable and environmentally friendly plant production and protection. Over the past half century a number of disruptive insect pests of South American origin have become serious problems in other parts of the world, including Australia.

This is, no doubt, related to a considerable increase in trade and tourism between South America and other countries and is probably reflected also in new unwanted pests arriving in South America.

An overview, such as presented in the present publication, of the identity, distribution and importance of the arthropods associated with agricultural crops and forestry in Chile is a very important first step establishing a sound, long-term approach to reducing losses caused by these pests; and ACIAR is pleased to have the opportunity to assist with its publication.

This follows the long-term support ACIAR has provided to enable Dr D.F. Waterhouse to produce, or collaborate in, overviews of plant pests in the Southern and Western Pacific (1997), Southeast Asia (1993) and Southern China (1997). It is to be hoped that additional countries will extend the overview process to their own regions.

R.J. Clements  
Director  
Australian Centre for International Agricultural Research  
Canberra, Australia

# Prefacio



Uno de los roles claves de ACIAR es promover el desarrollo sustentable y una producción y protección vegetal amigables con el medio ambiente. Durante el último medio siglo un sinnúmero de importantes especies de insectos plaga de origen sudamericano se han transformado en serios problemas en diversas partes del mundo, incluyendo Australia.

Esto se debe, indudablemente, al notable incremento en el comercio y turismo entre América del Sur y otros países, lo que se ha traducido, también, en la introducción de organismos indeseados en Sudamérica.

La guía sinóptica, como la que se presenta en esta publicación, en relación con la identidad, distribución e importancia de los artrópodos asociados con la agricultura y silvicultura en Chile, es un importante primer paso para establecer metodologías adecuadas en el largo plazo, destinadas a reducir las pérdidas ocasionadas por estos organismos. ACIAR tiene el agrado de poder colaborar con esta publicación.

Lo anterior es consecuente con el apoyo brindado durante largo tiempo al Dr D.F. Waterhouse, para permitirle producir, -o colaborar en-, guías sinópticas de plagas agrícolas en el Pacífico Sur y Occidental (1997), Sudeste Asiático (1993) y Sur de la China (1997). Es de esperar que otros países complementen estos trabajos sinópticos en sus propias regiones.

R.J. Clements  
Director  
Australian Centre for International Agricultural Research  
Canberra, Australia

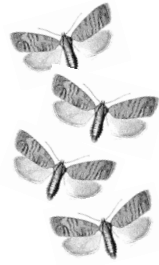
## *Contributors/Colaboradores*

Aguilar, Angélica	Ingeniero Forestal. Universidad Austral de Chile, Instituto de Silvicultura. Casilla 567, Valdivia. Fono 63-221467 e-mail: <a href="mailto:aaguilar@valdivia.uca.uach.cl">aaguilar@valdivia.uca.uach.cl</a>
Aguilera, Alfonso	Ingeniero Agrónomo. Universidad de La Frontera, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Francisco Salazar 01145, Temuco. Fono 45-325630 e-mail: <a href="mailto:aaguiler@ufro.cl">aaguiler@ufro.cl</a>
Angulo, Andrés	Licenciado en Biología, Dr. Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Casilla 160-C, Concepción. Fono 41-204152 e-mail: <a href="mailto:aangulo@udec.cl">aangulo@udec.cl</a>
Araya, Jaime	Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. Casilla 1004, Santiago. Fono 2-6785753 e-mail: <a href="mailto:jaraya@abello.dic.uchile.cl">jaraya@abello.dic.uchile.cl</a>
Bobadilla, Dante	Ingeniero Ejecución Agrícola. Universidad de Tarapacá, Instituto de Agronomía. Casilla 6-D, Arica. Fono 58-205506 e-mail: <a href="mailto:idea@alpaca.quipu.uta.cl">idea@alpaca.quipu.uta.cl</a>
Carrillo, Roberto	Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D. Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias. Casilla 567, Valdivia. Fono 63-221232. e-mail: <a href="mailto:rcarrill@uach.cl">rcarrill@uach.cl</a>
Casals, Pedro	Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D. Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía. Av. Vicente Méndez 595, Chillán. Fono 42-275315. e-mail: <a href="mailto:pcasals@udec.cl">pcasals@udec.cl</a>
Cepeda, Jorge	Ingeniero Agrónomo Ph.D. Universidad de La Serena, Departamento de Biología. Av. Raúl Bitrán s/n, La Serena. Fono 51-204000. e-mail: <a href="mailto:jcepeda@elqui.cic.userena.cl">jcepeda@elqui.cic.userena.cl</a>
Charlín, Raimundo	Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas. Casilla 1004, Santiago. Fono 2-6785714 e-mail: <a href="mailto:rcharlin@abello.dic.uchile.cl">rcharlin@abello.dic.uchile.cl</a>
Cofré, Sergio	Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile
Estay, Patricia	Ingeniero Agrónomo M.Sc. INIA CRI-La Platina. Casilla 439, Correo 3, Santiago. Fono 2-5417223. e-mail: <a href="mailto:pestay@platina.inia.cl">pestay@platina.inia.cl</a>
Gerding, Marcos	Ingeniero Agrónomo M.Sc. INIA Quilamapu. Casilla 426, Chillán. Fono 42-209500. e-mail: <a href="mailto:mgerding@quilamapu.inia.cl">mgerding@quilamapu.inia.cl</a>
González, Roberto	Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias. Casilla 1004, Santiago. Fono 2-6782000 e-mail: <a href="mailto:rgonzale@abello.dic.uchile.cl">rgonzale@abello.dic.uchile.cl</a>
Guerrero, Jaime	Ingeniero Agrónomo M.Cs. Universidad de La Frontera, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Francisco Salazar 01145, Temuco. Fono 45-325458 e-mail: <a href="mailto:jguerre@ufro.cl">jguerre@ufro.cl</a>
Jiménez, Mauricio	Ingeniero Agrónomo. Universidad de Tarapacá, Instituto de Agronomía. Casilla 6-D, Arica. Fono 58-205502 e-mail: <a href="mailto:idea@alpaca.quipu.uta.cl">idea@alpaca.quipu.uta.cl</a>

Klein Koch, Carlos	Ingeniero Agrónomo, Dr Instituto del Medio Ambiente, Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile
Lanfranco, Dolly	Profesora de Estado en Biología y Ciencias M.Cs. Universidad Austral de Chile, Instituto de Silvicultura. Casilla 567, Valdivia. Fono 63-221188/293085 e-mail: dlanfran@uach.cl
Larraín, Patricia	Ingeniero Agrónomo M.Cs. INIA CRI-Intihuasi. Apartado Postal 3/B, La Serena. Fono 51-223290 e-mail: plarrain@intihuasi.inia.cl
Lobos, Mauricio	Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile
López, Pamela	Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile
Luna, Jaime	Ingeniero Agrónomo. Servicio Agrícola y Ganadero. Bilbao 931. Temuco. Fono 45-210383 e-mail: jluna@sag.minagri.gob.cl
Mujica, Sigfrido	Ingeniero Agrónomo. Servicio Agrícola y Ganadero, Departamento Protección Vegetal. Casilla 207, Arica. Fono 58-232988 e-mail: smujica@sag.minagri.gob.cl
Norambuena, Hernán	Ingeniero Agrónomo. M.Cs., Ph.D. INIA CRI-Carillanca. Casilla 58-D, Temuco. Fono 45-215706 e-mail: hnorambu@carillanca.inia.cl
Parra, Luis	Licenciado en Biología, Dr. Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Casilla 160-C, Concepción. Fono 41-204152 e-mail: luparra@udec.cl
Prado, Ernesto	Ingeniero Agrónomo Dr. INIA La Platina. Casilla 439, Correo 3, Santiago. Fono 2-5417223 e-mail: eprado@platina.inia.cl
Quiroz, Carlos	Ingeniero Agrónomo Ph.D. INIA CRI-Intihuasi. Apartado Postal 3/B La Serena. Fono 51-223290 e-mail: cquiroz@intihuasi.inia.cl
Rebolledo, Ramón	Ingeniero Agrónomo Dr. Universidad de La Frontera, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Casilla 54-D, Temuco. Fono 45-325661 e-mail: ramonr@ufro.cl
Ripa, Renato	Ingeniero Agrónomo Ph.D. INIA La Cruz. Casilla 3, La Cruz. Fono 33-310666. e-mail: rripa@presidencia.inia.cl
Rodríguez, Fernando	Licenciado en Ciencias Biológicas. INIA La Cruz. Chorrillos 86, La Cruz. Fono 33-310666 e-mail: frodrigu@presidencia.inia.cl
Rojas, Sergio	Ingeniero Agrónomo. INIA La Cruz. Chorrillos 86, La Cruz. Fono 33-310666 e-mail: srojas@presidencia.inia.cl
Vargas, Héctor	Ingeniero Agrónomo M.Cs. Universidad de Tarapacá, Instituto de Agronomía. Casilla 6-D, Arica. Fono 58-205502 e-mail: idea@alpaca.quipu.uta.cl
Vergara, Carlota	Ingeniero Agrónomo. Servicio Agrícola y Ganadero. Avda. Bulnes 140, Santiago. Fono 2-6982244 e-mail: protagri@sag.minagri.gob.cl
Vial, Manuel	Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile
Waterhouse, Douglas Zagal, Aurelio	CSIRO Entomology, GPO Box 1700, Canberra, ACT 2601, Australia Licenciado en Biología. Servicio Agrícola y Ganadero. Av. Costanera 1170, Iquique. Fono 57-422489 e-mail: azagal@sag.minagri.gob.cl
Zanetti, M. Angelica	Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile



# Abstract



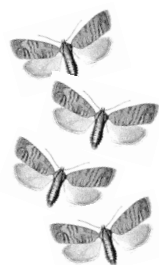
Information is provided on the occurrence, distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in the 13 administrative regions of Chile, including Easter Island.

Of a total of 617 insects and 49 mite species listed, 385 insects and 24 mites can be regarded as pests, attacking one or more host plants.

The tables also present an overview of the arthropod pests occurring in Chile, the crops and forest species which they attack, the economic importance and the value of the commodity attacked. In turn, this enables the more important arthropod problems to be readily identified for planning purposes. It also assists in identifying what exotic pests are appropriate targets for attempts at classical biological control.

According to the survey, highly damaging arthropod pests in Chile include: *Agrotis ipsilon*, *Copitarsia turbata*, *Myzus persicae*, *Tetranychus urticae*, *Liriomyza huidobrensis*, *Helicoverpa zea*, *Brevicoryne brassicae*, *Peridroma saucia*, *Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci*, *Agrotis subterranea* and *Quadraspidiotus perniciosus*.

# Resumen



Se ofrece información sobre la ocurrencia, distribución e importancia de los artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en las 13 Regiones administrativas de Chile, incluyendo a Isla de Pascua por su relación con Oceanía y el continente Americano.

De un total de 617 especies de insectos y 49 de ácaros, 385 y 24 especies, respectivamente, pueden ser consideradas como plagas de importancia económica que atacan a uno o más hospederos.

Se presenta un marco general de los artrópodos de mayor importancia en la zona Norte, Central y Sur de Chile, con sus hospederos y el valor de los productos dañados, lo que permite identificar rápidamente a los más sobresalientes con objetivos de planificación. También contribuye a identificar las especies exóticas introducidas accidentalmente y que pueden ser objeto de control biológico clásico.

De acuerdo con una encuesta realizada a nivel nacional que privilegia los artrópodos generalistas más distribuidos, las especies de mayor importancia y mayor ranking son: *Agrotis ipsilon*, *Copitarsia turbata*, *Myzus persicae*, *Tetranychus urticae*, *Liriomyza huidobrensis*, *Helicoverpa zea*, *Brevicoryne brassicae*, *Peridroma saucia*, *Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci*, *Agrotis subterranea* y *Quadraspidiotus perniciosus*.

## *Abbreviations/Abreviaturas*

ACIAR	Australian Centre for International Agricultural Research
Agr.	Agronomist, Agrónomo
BIRF	Banco Interamericano de Reconstrucción y Fomento
CABI	CAB International
CIREN	Centro de Investigación de Recursos Naturales
CONAF	Corporación Nacional Forestal
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente
CONICYT	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
CORFO	Corporación de Fomento a la Producción
CORMA	Corporación Chilena de la Madera
CRI	Centro Regional de Investigación
CSIRO	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
Edit.	Editorial
FIA	Fondo para la Innovación Agraria
ha	Hectárea
IANSA	Industria Azucarera Nacional Sociedad Anónima
INE	Instituto Nacional de Estadística
INFOR	Instituto Forestal
Ing.	Ingeniero
INIA	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
IPM	Integrated Pest Management
ODEPA	Oficina de Elaboración y Planificación Agropecuaria
S.A.	Sociedad Anónima
s/f	Sin fecha
s/p	Sin paginación
R.M.	Región Metropolitana
Soc.	Sociedad
UFRO	Universidad de La Frontera
(+s)	cruces (for evaluation/para evaluación)

## List of Tables/Listado de Cuadros

Table 1.	Arthropods associated with agriculture and forestry	
Cuadro 1.	Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura	23
Table 2.	Arthropods associated with wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	
Cuadro 2.	Artrópodos asociados al trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	51
Table 3.	Arthropods associated with cereals and grains (other than wheat)	
Cuadro 3.	Artrópodos asociados a cereales y granos (excepto trigo)	53
Table 4.	Arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems)	
Cuadro 4.	Artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos)	55
Table 5.	Arthropods associated with vegetables II (roots, corms, bulbs, spears)	
Cuadro 5.	Artrópodos asociados a hortalizas II (bulbos, cormos, tubérculos, turiones)	58
Table 6.	Arthropods associated with cucurbits	
Cuadro 6.	Artrópodos asociados a cucurbitáceas	60
Table 7.	Arthropods associated with tomato ( <i>Lycopersicon esculentum</i> M.)	
Cuadro 7.	Artrópodos asociados al tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> M.)	62
Table 8.	Arthropods associated with potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	
Cuadro 8.	Artrópodos asociados a la papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	64
Table 9.	Arthropods associated with maize ( <i>Zea mays</i> L.)(1) and sorghum ( <i>Sorghum vulgare</i> L.)(2)	
Cuadro 9.	Artrópodos asociados al maíz ( <i>Zea mays</i> L.) (1) y sorgo ( <i>Sorghum vulgare</i> L.)(2)	66
Table 10.	Arthropods associated with grain legumes	
Cuadro 10.	Artrópodos asociados a leguminosas de grano	68
Table 11.	Arthropods associated with grass and forage legumes	
Cuadro 11.	Artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras	71
Table 12.	Arthropods associated with industrial crops	
Cuadro 12.	Artrópodos asociados a cultivos industriales	76
Table 13.	Arthropods associated with grapes ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	
Cuadro 13.	Artrópodos asociados a la vid ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	78
Table 14.	Arthropods associated with pip fruits	
Cuadro 14.	Artrópodos asociados a frutales de pepita	80
Table 15.	Arthropods associated with stone fruit	
Cuadro 15.	Artrópodos asociados a frutales de carozo	83
Table 16.	Arthropods associated with small fruits	
Cuadro 16.	Artrópodos asociados a frutales menores y otros	86
Table 17.	Arthropods associated with nuts	
Cuadro 17.	Artrópodos asociados a frutales de nuez	90
Table 18.	Arthropods associated with tropical and subtropical fruits	
Cuadro 18.	Artrópodos asociados a frutales tropicales y subtropicales	92
Table 19.	Arthropods associated with citrus	
Cuadro 19.	Artrópodos asociados a cítricos	95
Table 20.	Arthropods associated with oil plants	
Cuadro 20.	Artrópodos asociados a oleaginosas	98
Table 21.	Arthropods associated with flowers and ornamental plants	
Cuadro 21.	Artrópodos asociados a flores y plantas ornamentales	100
Table 22.	Arthropods associated with garden and medicinal herbs	
Cuadro 22.	Artrópodos asociados a especies y yerbas medicinales	102
Table 23.	Arthropods associated with stored products and wood	
Cuadro 23.	Artrópodos asociados a productos almacenados y madera	103
Table 24.	Arthropods associated with <i>Nothofagus</i> spp.	
Cuadro 24.	Artrópodos asociados a <i>Nothofagus</i> spp.	106

Table 25.	Arthropods associated with native and introduced deciduous and evergreen trees (except <i>Nothofagus</i> spp.)	
Cuadro 25.	Artrópodos asociados a latifoliadas nativas e introducidas (excepto <i>Nothofagus</i> spp.)	112
Table 26.	Arthropods associated with native and introduced conifers (except <i>Pinus</i> spp.)	
Cuadro 26.	Artrópodos asociados a coníferas nativas e introducidas (excepto <i>Pinus</i> spp.)	114
Table 27.	Arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas	
Cuadro 27.	Artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas	116
Table 28.	Arthropods associated with <i>Eucalyptus</i> spp.	
Cuadro 28.	Artrópodos asociados a <i>Eucalyptus</i> spp.	118
Table 29.	Arthropods associated with <i>Pinus</i> spp.	
Cuadro 29.	Artrópodos asociados a <i>Pinus</i> spp.	119
Table 30.	Distribution and importance of arthropods associated with wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	
Cuadro 30.	Distribución e importancia de artrópodos asociados al trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	121
Table 31.	Distribution and importance of arthropods associated with cereals and grains (other than wheat)	
Cuadro 31.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a cereales y granos (excepto trigo)	123
Table 32.	Distribution and importance of arthropods associated with vegetables (leaf, flowers, fruits and stems)	
Cuadro 32.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas (hojas, flores, frutos y tallos)	125
Table 33.	Distribution and importance of arthropods associated with vegetables (roots, corms, bulbs, spears)	
Cuadro 33.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas (bulbos, cormos, tubérculos, turiones)	128
Table 34.	Distribution and importance of arthropods associated with cucurbits	
Cuadro 34.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a cucurbitáceas	130
Table 35.	Distribution and importance of arthropods associated with tomato ( <i>Lycopersicon esculentum</i> M.)	
Cuadro 35.	Distribución e importancia de artrópodos asociados al tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> M.)	132
Table 36.	Distribution and importance of arthropods associated with potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	
Cuadro 36.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a la papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	134
Table 37.	Distribution and importance of arthropods associated with maize ( <i>Zea mays</i> L.)(1) and sorghum ( <i>Sorghum vulgare</i> L.)(2)	
Cuadro 37.	Distribución e importancia de artrópodos asociados al maíz ( <i>Zea mays</i> L.)(1) y sorgo ( <i>Sorghum vulgare</i> L.)(2)	136
Table 38.	Distribution and importance of arthropods associated with grain legumes	
Cuadro 38.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a leguminosas de grano	138
Table 39.	Distribution and importance of arthropods associated with grass and forage legumes	
Cuadro 39.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras	141
Table 40.	Distribution and importance of arthropods associated with industrial crops	
Cuadro 40.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a cultivos industriales	146
Table 41.	Distribution and importance of arthropods associated with grapes ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	
Cuadro 41.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a la vid ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	148
Table 42.	Distribution and importance of arthropods associated with pip fruits	
Cuadro 42.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de pepita	151
Table 43.	Distribution and importance of arthropods associated with stone fruits	
Cuadro 43.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de carozo	155

Table 44.	Distribution and importance of arthropods associated with small fruits	
Cuadro 44.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales menores y otros	158
Table 45.	Distribution and importance of arthropods associated with nuts	
Cuadro 45.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de nuez	163
Table 46.	Distribution and importance of arthropods associated with tropical and subtropical fruits	
Cuadro 46.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales tropicales y subtropicales	165
Table 47.	Distribution and importance of arthropods associated with citrus	
Cuadro 47.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a cítricos	169
Table 48.	Distribution and importance of arthropods associated with oil plants	
Cuadro 48.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a oleaginosas	172
Table 49.	Distribution and importance of arthropods associated with flowers and ornamental plants	
Cuadro 49.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a flores y plantas ornamentales	174
Table 50.	Distribution and importance of arthropods associated with garden and medicinal herbs	
Cuadro 50.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a especies y yerbas medicinales	176
Table 51.	Distribution and importance of arthropods associated with stored products and wood	
Cuadro 51.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a productos almacenados y madera	177
Table 52.	Distribution and importance of arthropods associated with <i>Nothofagus</i> spp.	
Cuadro 52.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a <i>Nothofagus</i> spp.	181
Table 53.	Distribution and importance of arthropods associated with native and introduced deciduous and evergreen trees (except <i>Nothofagus</i> spp.)	
Cuadro 53.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a latifoliadas nativas e introducidas (excepto <i>Nothofagus</i> spp.)	188
Table 54.	Distribution and importance of arthropods associated with native and introduced conifers (except <i>Pinus</i> spp.)	
Cuadro 54.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a coníferas nativas e introducidas (excepto <i>Pinus</i> spp.)	190
Table 55.	Distribution and importance of arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas	
Cuadro 55.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas	192
Table 56.	Distribution and importance of arthropods associated with <i>Eucalyptus</i> spp.	
Cuadro 56.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a <i>Eucalyptus</i> spp.	195
Table 57.	Distribution and importance of arthropods associated with <i>Pinus</i> spp.	
Cuadro 57.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a <i>Pinus</i> spp.	196
Table 58.	Importance of arthropods of Rapa Nui (Easter Island) associated with cultivated and wild plants	
Cuadro 58.	Importancia de los artrópodos de Rapa Nui (Isla de Pascua) asociados a plantas cultivadas y silvestres	198
Table 59.	Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile	
Cuadro 59.	Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile	200
Table 60.	Ranking of arthropod pests scoring 20+ or more	
Cuadro 60.	Ranking de artrópodos que suman 20+ ó más	224
Table 61.	Names of arthropods used in the text	
Cuadro 61.	Nomenclatura de artrópodos usada en el texto	225
Table 62.	Economic value of Chilean agricultural and forest products (Million US\$)	
Cuadro 62.	Valor económico de productos agrícolas y forestales en Chile (Millones US\$)	228
Table 63.	Areas under agriculture, native forests and plantations in Chile	
Cuadro 63.	Superficie agrícola, bosque nativo y plantaciones forestales en Chile	229

# Introduction



This compilation on phytophagous arthropods is designed to provide a readily accessible overview of information relevant to the following questions:

Which arthropod species are associated with the major agricultural crops and forest trees in Chile, with special reference to those considered to be pests?

What is their distribution in the three main zones (North, Central and South) of Chile?

How important are the arthropods in each of these three zones?

Information on which are the most important pest species should help Government agencies and aid donors to target support for submissions dealing with these species. In this way it should help to maximise the returns from projects seeking to reduce the significant losses in primary production that continue to occur.

Another aim is to help identify those major pests that are introduced to the country and thus potential targets for classical biological control. In many countries biological control has been steadily attracting increasing interest, partly in order to reduce dependence upon pesticides; and there are many striking examples of successful projects with very high ratios of benefits to costs. Since the cost of a classical biological control project is much the same whether the target pest is of major or minor importance, it is desirable, for best economic returns, to select the most important pests as potential targets.

Forestry species are included in this survey since they are increasing rapidly in importance, both as major sources of timber, other products and as valuable environmental sinks for carbon dioxide. With few exceptions, trees can sustain some damage without this leading to unacceptable economic loss (a situation highly favourable to biological control). Furthermore, often the only alternative, namely the use of pesticides, is almost always prohibitive on the grounds of cost. Household pests and species of medical importance are not included.

Our original intention was to list only the major arthropod pests. However, when information became available on species that were present, but unimportant (represented in the tables by the letter 'P'), it was decided to include these records as having considerable value outside the region. For example, where native insects unimportant in Chile have become important after introduction to other countries, this might indicate that they are under the effective control of natural enemies in Chile. This suggests, in turn, a possibility for biological control in the invaded country.

The 3 zones into which Chile has been divided for this compilation contain the following administrative regions (Figure 1):

Zone 1: North (Region I - IV)

Zone 2: Central (Region V – VIII including the Metropolitan Region)

Zone 3: South (Region IX - XII)

Easter Island was considered as a special case in view of its relationship with Oceania and as a bridge to the American continent.

Compilation of the information follows the general pattern established for the oceanic Pacific (Waterhouse 1997), Southeast Asia (Waterhouse 1993), and especially that for southern China (Li Liying et al. 1997). The formal and the informal use of earlier drafts of these compilations in the preceding decade has led to a very great increase in classical biological control projects in the Pacific, with a number of successes and more in prospect.

Experts on the pests in the various crops who are listed under contributors were asked nationwide to supply information on pest distribution and importance on a simple rating system (Waterhouse 1993):

- +++ very widespread and important
- ++ widespread and important
- + important locally, or only in some years
- P present, but not an important pest: non-pest species are included here.

*A blank space indicates that there is no information on whether or not the species is present on that crop in that region.*

Experience has shown that any more complicated system requires more precise information than is generally available. It would also attempt to achieve a degree of accuracy greater than that required for the present purpose. In addition, different experts may not agree on the same rating for some species. In such cases we have generally adopted the highest rating suggested if there is a reasonable basis for doing so. We have taken into consideration that this simple survey favours high ratings of arthropods that are widely distributed and have high number of hosts. This is the reason why economically important agricultural and forestry pests that are regularly controlled by insecticides, such as *Cydia pomonella*, *C. molesta*, *Pseudococcus* spp., *Tuta absoluta*, *Rhyacionia buoliana*, do not appear on top in the rating system used. On the other hand, sometimes arthropods have been considered pests just because they have been found on a host plant but not producing any damage. This situation has produced in many cases quarantine conflicts.

The exact identity of an insect pest is generally of minor significance for chemical control, since very few insecticides are sufficiently selective for exact identity to influence the outcome. The situation is quite different, however, for classical biological control, where it is highly desirable: (a) that it is the pest species that suffers the greatest adverse effect from the introduction of a natural enemy, and (b) that even close relatives and, especially, less closely-related, non-target species are not attacked.

As knowledge of insect taxonomy is progressively refined, generic names have sometimes had to be changed in order to reflect newly-recognised relationships. Also, at times, it is discovered that a species has inadvertently been named more than once. Where this happens, only the earliest name is valid. Confusion thus arises when a particular species is referred to under more than one specific or generic name. If an incorrect name is used it follows that information available in the world literature is not retrieved if it is sought under that name; conversely, information filed under the discarded name may not be recognised by those elsewhere now using the modern name.

Instances have been found in the present survey where, in some crops, names still in use are no longer regarded as valid by taxonomists elsewhere. Where we have recognised this, the modern name has been used and the discarded name is listed in Table 61. If, therefore, a name familiar to you does not appear in the crop tables, its replacement name can probably be determined by reference to Table 61. It should not be assumed, however, that the discarded name is necessarily a synonym of the preferred name, because the discarded name may, for example, be valid but refer to a species occurring somewhere else than on that crop in Chile.



It has not been possible to have the identity of each problem species authenticated by appropriate taxonomists, since this would have involved acquiring specimens and submitting them to experts. Instead, it is only the names that have been checked against recent publications and altered where necessary. Useful lists are Wood (1992), Zhang (1994) and the CABI Arthropod Name Index Database on CD-ROM (1995). Valuable advice has been given by a number of taxonomists associated with the Australian National Insect Collection, CSIRO, Canberra; Hemiptera, Dr. M. Carver; Orthoptera, Dr. D. Rentz; Thysanoptera, Dr. L. A. Mound; Coleoptera, Dr E. C. Zimmerman and T. Weir; Lepidoptera, T. Edwards; Diptera, Dr. P. Cranston; and Acari, Dr. B. Halliday.

The following Chilean experts have provided valuable taxonomic information: Dr. R. H. González, Dr. Andrés Angulo, Dr. Ernesto Prado, Ing. Forestal Angélica Aguilar, Ing. Agrónomo Alfonso Aguilera, Biologist Dolly Lanfranco, Ing. Agrónomo Sergio Rojas, Dr. Luis Parra, Ing. Agrónomo Raimundo Charlín, Ph.D. Roberto Carrillo, among others.

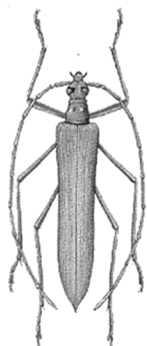
It is inevitable that further name changes will be necessary in the future; and some already made may have escaped our attention. We have also been faced with the problem that, at times, there is no universal agreement on the validity of some changes in nomenclature. When there have been differences in opinion, our action has been to adopt the name recommended by respected Chilean entomologists. In this publication the usage in *Insects of Australia* (1991) for classifications at family and higher levels has been adopted where there are differences of opinion, but this is unlikely to result in confusion. Perhaps the most controversial change is the dropping of Homoptera as an order (or even as a suborder) and the use, only, of the term Hemiptera. Although not accepted by all, the Hemiptera is subdivided in modern systematics into 3 suborders: *Sternorrhyncha*, *Auchenorrhyncha* and *Heteroptera*, although these suborders are not referred to elsewhere in the present publication.

Classical biological control requires consensus only at the level of genus and species and is less concerned with higher levels.

Where we are aware that generic names have been changed, the name of the original author of the species has been placed in brackets. However, it is probable that some instances of change have been overlooked.

It is inevitable in a first exercise of this kind that there will be both errors and omissions. We would be most grateful if you would bring these to the attention of the authors, so that they can be taken into account in a second edition in several years time.

# Introducción



Esta guía sinóptica está diseñada para permitir una información global de fácil acceso, que permita responder en forma significativa a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué artrópodos están asociados a los principales cultivos agrícolas y especies forestales en Chile, con especial referencia a aquellos que pueden constituir plagas?
2. ¿Cuál es su distribución en las tres zonas principales (Norte, Central y Sur) de Chile?
3. ¿Qué importancia económica tienen los artrópodos en cada una de las regiones que conforman estas tres zonas?

La información sobre las especies de artrópodos plaga más importantes, debiera ayudar al Gobierno, instituciones y agencias de cooperación a conseguir los recursos para proyectos relacionados con el control de estos organismos. En esta forma, debieran maximizarse los retornos económicos de recursos destinados a reducir las significativas pérdidas de producción primaria que continúan ocurriendo en la actualidad.

Otro objetivo de este trabajo es colaborar en la identificación de cuáles son las plagas primarias exóticas en las diferentes zonas y, por lo tanto, de interés potencial para el control biológico clásico. En muchos países el control biológico ha logrado un constante y creciente interés, en parte debido a la reducción de la dependencia de los pesticidas, existiendo notables ejemplos de proyectos exitosos con una alta relación costo-beneficio. Tomando en cuenta que los costos de un proyecto de control biológico clásico son los mismos para una plaga primaria que para una de poca importancia, es deseable, para lograr mejores retornos económicos, seleccionar las plagas de mayor importancia como potenciales objetivos.

Las especies forestales han sido incluidas en el trabajo debido a su creciente importancia, tanto como fuente de madera y otros productos, como por su valiosa contribución ambiental de fijación de carbono. Con pocas excepciones, los árboles pueden sufrir daños sin que esto signifique aceptar pérdidas económicas (situación que es altamente favorable para el control biológico). Por otra parte, la alternativa de usar pesticidas es muchas veces prohibitiva, tomando en cuenta los costos. Las plagas domésticas y especies de importancia médica no fueron consideradas en este trabajo.

Nuestra intención original fue elaborar una lista sólo con las especies de artrópodos más importantes. Sin embargo, al contar con información de especies que se encuentran solamente presentes (P), se decidió incluirlas debido a su alto valor informativo fuera de Chile. Así, por ejemplo, insectos nativos de Chile de poca importancia, pero que sí lo son al ser introducidos accidentalmente a otros países, podrían estar indicando que están siendo controlados efectivamente por sus enemigos naturales. Esto puede significar, por otro lado, una buena posibilidad para el control biológico en el país invadido.

Las tres zonas en las que Chile fue dividido para este trabajo fueron (Figura 1):

Zona 1: Norte (Región I – IV)

Zona 2: Centro (Región V – VIII, incluyendo Región Metropolitana)

Zona 3: Sur (Región IX – XII)

La Isla de Pascua se consideró aparte por su relación con Oceanía y el continente Americano.

La recopilación de información se estructuró de acuerdo con el marco general establecido en los trabajos para el océano Pacífico (Waterhouse, 1997) y Sudeste Asiático (Waterhouse 1993), pero especialmente para el Sur de China (Li Liying et al. 1997). La utilización formal (y el uso informal de borradores de compilaciones anteriores en décadas pasadas), condujo a un significativo aumento de proyectos de control biológico en el Pacífico, con un buen número de éxitos.

Se solicitó información sobre la distribución e importancia de los artrópodos asociados a los más diversos cultivos y especies forestales, a experimentados entomólogos chilenos en las tres zonas del país (ver listado de colaboradores), utilizando un sencillo sistema de evaluación (Waterhouse 1993):

- +++ muy distribuido e importante
- ++ distribuido e importante
- + importante localmente, o en algunos años solamente
- P presente, pero no importante. Se incluyen aquí las especies que no constituyen plaga

*El espacio en blanco significa que no hay información que pueda indicar si la especie está presente en un determinado hospedero en la región.*

La experiencia indica que un sistema más elaborado requiere de información mucho más precisa que la que generalmente existe. Una encuesta más sofisticada, por otra parte, habría obligado a un nivel de detalles más completo del necesario para el presente trabajo. Aún más, diferentes expertos pueden no haber concordado en la misma evaluación para ciertas especies. En estos casos, hemos adoptado el mayor ranking sugerido, si existe una buena base para ello. Hemos tomado en consideración que esta sencilla metodología privilegia los artrópodos más distribuidos y que están asociados a un mayor número de hospederos. Debido a ello importantes plagas agrícolas y forestales, que ocasionan graves daños económicos y son controladas regularmente a base de pesticidas, tales como *Cydia pomonella* y *C. molesta*, *Pseudococcus* spp., *Tuta absoluta*, *Rhyacionia buoliana* y otras, aparecen con un menor ranking. Por otro lado, en ocasiones un artrópodo ha sido considerado “plaga” cuando se ha encontrado en un hospedero sin producir daños, generando conflictos cuarentenarios de importancia.

El nombre científico exacto de un artrópodo plaga es, generalmente, de menor importancia para el control químico, pues son pocos los insecticidas suficientemente selectivos como para que una identidad exacta pueda influir en el resultado. Sin embargo, la situación es completamente diferente para el control biológico clásico, en el cual es altamente deseable por: (a) que el artrópodo plaga es el afectado en mayor grado por el enemigo natural introducido y (b) no son atacadas las especies estrechamente emparentadas y-especialmente- aquellas de parentesco más lejano.

A medida que progresa el conocimiento sobre la nomenclatura de los artrópodos, algunos nombres han debido, ocasionalmente, ser cambiados para reflejar las nuevas relaciones determinadas últimamente. En otras ocasiones, se ha descubierto que una misma especie ha sido descrita inadvertidamente más de una vez. Cuando esto ocurre, sólo el nombre más antiguo tiene validez. Confusiones ocurren cuando una especie en particular aparece con uno o más nombres específicos o genéricos. Si se usa un nombre incorrecto ocurre que no es posible encontrar la información disponible a nivel mundial bajo ese nombre; de modo que toda la información registrada con el nombre incorrecto no puede ser reconocida por aquellos que están usando la nomenclatura moderna en otros lugares.

En algunas circunstancias, en el presente trabajo, se han encontrado casos en que algunos nombres en uso actual en Chile, no son considerados como válidos por taxónomos en otros lugares. Cuando hemos reconocido esta situación, se ha usado el nombre moderno actual y se ha descartado el antiguo (ver listado con los nombres utilizados en el texto en el Cuadro N° 61). De este modo, si el lector no encuentra un nombre familiar, debe buscar su reemplazo en el citado cuadro. Sin embargo, no debe asumirse que el nombre descartado sea necesariamente un sinónimo del nombre usado en los cuadros, pues el nombre inadecuado puede ser por ejemplo válido para una especie que ocurra en otro lugar que no sea un hospedero en Chile.

No ha sido posible la autenticación de cada especie problema por los taxónomos especializados, dado que esto hubiese significado la obtención de los ejemplares para su envío a los expertos. En vez de ello, sólo algunas especies han sido comparadas con publicaciones recientes para cambiar los nombres en caso necesario. Las listas de importancia consultadas son aquellas de Wood (1992), Zhang (1994) y el disco compacto (CD-ROM) del CABI Arthropod Name Index Database. Valiosas sugerencias han sido proporcionadas por diversos taxónomos asociados a la Colección Nacional de Insectos de Australia de CSIRO, Canberra: Hemiptera, Dr. M. Carver; Orthoptera, Dr. D. Rentz; Thysanoptera, Dr. L. A. Mound; Coleoptera, Dr. E. C. Zimmerman y T. Weir; Lepidoptera, T. Edwards; Diptera, Dr. P. Cranston y Acari, Dr. B. Halliday.

Los siguientes especialistas chilenos han proporcionado valiosa información taxonómica: Dr. R. H. González, Dr. Andrés Angulo, Dr. Ernesto Prado, Ing. Forestal Angélica Aguilar, Ing. Agrónomo Alfonso Aguilera, Bióloga Dolly Lanfranco, Ing. Agrónomo Sergio Rojas, Ing. Agrónomo Raimundo Charlín, Ph.D. Roberto Carrillo y Dr. Luis Parra, entre otros.

Es inevitable que otros cambios de nombres ocurran en el futuro, y algunos pueden haber escapado a nuestra atención. Hemos sido confrontados con el problema de que no hay un reconocimiento universal de la validez de algunos cambios en la nomenclatura. Cuando han ocurrido diferencias de opinión, la decisión final fue aceptar las sugerencias de los especialistas chilenos locales. En este trabajo se ha adoptado la publicación *Insectos de Australia* (1991), para clasificaciones de familia y niveles superiores cuando ha habido diferencias de opinión, de modo que esperamos que no ocurran confusiones. El cambio más discutido es el término de los Homoptera como Orden (o incluso como suborden) y el uso, exclusivamente, de Hemiptera. Aunque no ha sido aceptado por todo el mundo, los Hemiptera están subdivididos en la sistemática moderna en tres subórdenes: *Sternorrhyncha*, *Auchenorrhyncha* y *Heteroptera*, aunque en esta publicación no se ha hecho referencia de los mismos.

El control biológico clásico requiere de un consenso a nivel de género y especie, existiendo menos interés por niveles superiores.

Cuando hemos notado que los nombres genéricos han sido cambiados, el nombre del autor original ha sido puesto en paréntesis. Sin embargo, es posible que no hayamos notado algunos cambios.

Es casi inevitable, en un primer ejercicio de esta naturaleza, que ocurran tanto errores como omisiones. Le estaríamos muy agradecidos poner esto en conocimiento de los autores, para poder considerarlos en una segunda edición de este trabajo.

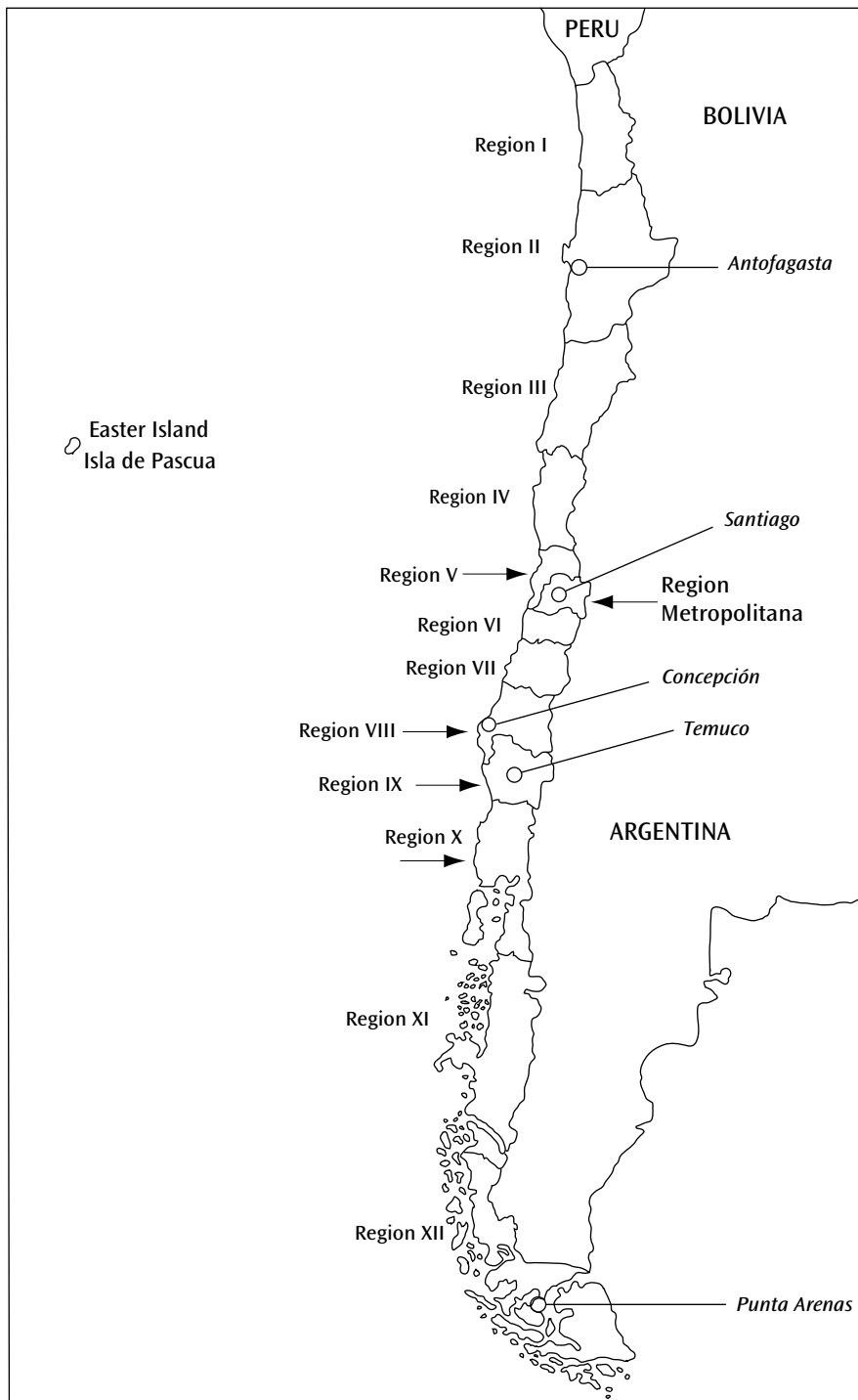


Figure 1. Map of Chile showing administrative regions  
 Figura 1. Mapa de Chile y regiones



Table 1. Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro									
<i>Abgrallaspis cyanophylli</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	cyanophyllum scale	escama cianofila	18	46	59							
<i>Abgrallaspis latastei</i> (Cockerell)	Hem., Diaspididae	lataste scale	escama del lataste	18	46	59							
<i>Acalitus essigi</i> (Hassan)	Acari., Eriophyidae	redberry mite	erióido de la mora	16	44	59							
<i>Acanthinodera cummingi</i> Hope	Col., Cerambycidae		madre de la culebra	18	46	59							
<i>Acanthoscelides argillaceus</i> (Sharp)	Col., Bruchidae	lima bean weevil	bruco del frejol de lima	10	38	59							
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	bean weevil	bruco del frejol	10	20	23	38	48	51	58	59	60	
<i>Acarus siro</i> Linnaeus	Acari., Acaridae	flour mite	arador de la harina	23	51	59							
<i>Achaea janata</i> (Linnaeus)	Lep., Noctuidae			58	59								
<i>Achenoderus bicolor</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			24	52	59							
<i>Achenoderus octomaculatus</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			24	52	59							
<i>Achenoderus testaceus</i> (Blanchard)	Col., Cerambycidae	brown borer	taladro testáceo	28	56	59							
<i>Achryson philippii</i> Germain	Col., Cerambycidae	tamarugo borer	cerambícido del tamarugo	27	55	59							
<i>Achyra similalis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae	garden webworm	gusano telarañero	4	6	8	20	32	34	36	48	59	
<i>Acletra dimidiatocollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	salt bush chinch bug	chinche del átriplez	2	3	11	25	30	31	39	53	59	
<i>Aculops lycopersici</i> (Masse)	Acari., Eriophyidae	tomato erineum mite	erióido del tomate	7	35	59							
<i>Aculus fockeui</i> (Nalepa & Trouessart)	Acari., Eriophyidae	silver peach mite	ácaro del plateado del duraznero	15	43	59							
<i>Aculus schlechtendali</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae	apple rust mite	erióido del manzano	14	42	59							
<i>Acyrtosiphon kondoi</i> Shinji	Hem., Aphididae	bluegreen aphid	pulgón azul de la alfalfa	10	11	38	39	59	60				
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae	pea aphid	pulgón de la arveja	10	11	20	38	39	48	59	60		
<i>Adalbus crassicornis</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			24	52	59							
<i>Adetomeris erythroptus</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae	spiny green caterpillar	cuncuna verde espinuda	24	25	29	52	53	57	59			
<i>Aegorhinus fascicularis</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59							
<i>Aegorhinus nodipennis</i> (Hope)	Col., Curculionidae			17	24	25	45	52	53	59	60		
<i>Aegorhinus ocellatus</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59							
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae	peach root borer	cabrito del duraznero	14	15	16	17	25	42	43	44	45	53
				59	60								
<i>Aegorhinus servillei</i> Gay & Solier	Col., Curculionidae			24	52	59							
<i>Aegorhinus silvicola</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59							

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro															
				14	16	17	24	42	44	45	52	59	60						
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin-Méneville)	Col., Curculionidae	raspberry weevil	burrillo del frambueso	14	16	17	24	42	44	45	52	59	60						
<i>Aegorhinus vitulus bulbiper</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59													
<i>Aegorhinus vitulus vitulus</i> (Fabricius)	Col., Curculionidae	large roble borer	cabrito del roble	24	52	59													
<i>Agromyza apfelbecki</i> Strobl	Dipt., Agromyzidae	artichoke leaf miner	minador de la alcachofa	4	32	59													
<i>Agromyza gibsoni</i> Malloch	Dipt., Agromyzidae	alfalfa leaf miner	minador de la alfalfa	11	39	59													
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	beet cutworm	cuncunilla cortadora de la acelga	4	7	10	11	32	35	38	39	59							
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
				12	16	20	29	30	31	32	33	34	35						
				36	37	38	39	40	44	48	57	59	60						
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	4	5	8	9	10	11	12	16	32	33						
				36	37	38	39	40	44	59	60								
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera	4	7	8	9	10	11	12	16	32	35						
				36	37	38	39	40	46	59	60								
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
				30	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
				59	60														
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	Col., Cucujidae	foreign grain beetle	gorgojo chico extranjero	23	51	59													
<i>Aleurothrixus floccosus</i> (Maskell)	Hem., Aleyrodidae	woolly whitefly	mosquita blanca algodonosa	18	19	46	47	58	59	60									
<i>Aleurothrixus porteri</i> Quaintance	Hem., Aleyrodidae	citrus whitefly	mosquita blanca de los cítricos	18	19	46	47	59											
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	Col., Tenebrionidae	lesser mealworm	escarabajo negro chico de los granos	23	51	59													
<i>Alphitophagus bifasciatus</i> (Say)	Col., Tenebrionidae	twobanded fungus beetle		23	51	59													
<i>Amauromyza maculosa</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	chrysanthemum leaf miner	minador del crisantemo	21	49	59													
<i>Ametastegia glabrata</i> (Fallén)	Hym., Tenthredinidae	apple sawfly	avispa de la frambuesa	16	44	59													
<i>Amphicerus cornutus</i> (Pallas)	Col., Bostrichidae	olive twig borer	taladro del olivo	18	27	46	55	59											
<i>Amphideritus puberulus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	northern alfalfa weevil	capacho nortino de la alfalfa	11	39	59													
<i>Anacamptis humilis</i> Hodges	Lep., Gelechiidae	black clover moth	polilla negra del trébol	11	39	59													
<i>Anagasta kuehniella</i> Zeller	Lep., Pyralidae	mediterranean flour moth	polilla mediterránea de la harina	23	51	59													
<i>Anaphothrips obscurus</i> (Müller)	Thys., Thripidae	maize thrips	trips del maíz	2	9	30	37	59											





Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro											
<i>Araucarius chilensis</i> Kuschel	Col., Curculionidae	Chilean araucaria beetle	barrenador chileno de la araucaria	26	54	59									
<i>Araucarius major</i> Kuschel	Col., Curculionidae	large araucaria beetle	barrenador mayor de la araucaria	26	54	59									
<i>Araucarius medius</i> Kuschel	Col., Curculionidae	intermediate araucaria beetle	barrenador mediano de la araucaria	26	54	59									
<i>Araucarius minor</i> Kuschel	Col., Curculionidae	lesser araucaria beetle	barrenador menor de la araucaria	26	54	59									
<i>Araucarivora gentilli</i> Hodges	Lep., Elachistidae			26	54	59									
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae	Chilean horn worm	mariposa del cachito	18	24	27	46	52	55	59					
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret	Hem., Diaspididae	coconut scale	escama de la palmera	18	46	58	59								
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	13	14	15	16	18	19	21	27	41	42		
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	43	44	46	47	49	55	58	59	60			
				8	10	11	12	14	15	16	18	19	21		
				28	36	38	39	40	42	43	44	46	47		
				49	56	59	60								
<i>Asynonychus</i> sp.	Col., Curculionidae		capachito	24	52	59									
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae	lesser brown beetle	pololo chico café	2	3	11	12	13	30	31	39	40	41		
				59											
<i>Atractocerus valdivianus</i> Philippi	Col., Limexylidae			24	52	59									
<i>Atrichonotus minimus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae	American banded weevil	capacho listado americano	4	32	59									
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae	Pacific weevil	capachito del Pacífico	2	10	12	30	38	40	59					
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae	little fringed weevil	capacho listado americano	9	10	11	37	38	39	59					
<i>Attagenus megatoma</i> (Fabricius)	Col., Dermestidae	black carpet beetle	gorgojo negro de las alfombras	23	51	59									
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché)	Hem., Diaspididae	rose scale	conchuela de la rosa	14	16	21	42	44	49	59					
<i>Aulacopalpus</i> sp.	Col., Scarabaeidae			17	45	59									
<i>Aulacorthum circumflexum</i> (Buckton)	Hem., Aphididae	mottled arum aphid	pulgón de la violeta	8	20	36	48	59							
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas	4	6	7	8	10	11	19	32	34	35		
				36	38	39	47	59	60						
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae	cabbage armyworm	cuncunilla del repollo	4	11	12	32	39	40	59					
<i>Bacunculus phyllopus</i> (Gray)	Pha., Phasmatidae	walkingstick	palote	29	57	59									
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae	ballica leafhopper	langostino de las ballicas	2	3	11	13	30	31	39	41	59			

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro																
<i>Balclutha rosea</i> (Scott)	Hem., Cicadellidae			58	59															
<i>Basileura osornoensis</i> Parra & Ibarra-Vidal	Lep., Incurvariidae			24	52	59														
<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius)	Hem., Aleyrodidae	tobacco whitefly	mosquita blanca del tabaco	21	49	59														
<i>Blapstinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae	darkling black beetle	teatino, cucaracho negro chico	7	8	11	20	35	36	39	59									
<i>Blastophagus antipodus</i> Eggers	Col., Scolytidae			26	54	59														
<i>Blastophagus porteri</i> Brèthes	Col., Scolytidae			26	54	59														
<i>Bourletiella hortensis</i> (Fitch)	Coll., Sminthuridae	garden springtail	colémbolo del jardín	11	39	59														
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	leaf-curl plum aphid	pulgón verde del ciruelo	7	10	15	21	35	38	43	49	59								
<i>Brachycaudus persicae</i> (Passerini)	Hem., Aphididae	black peach aphid	pulgón negro del duraznero	15	17	43	45	59												
<i>Brachysternus prasinus</i> Guérin-Méneville	Col., Scarabaeidae	large green beetle	pololo verde grande	2	11	24	30	39	52	59										
<i>Brachysternus viridis</i> Solier	Col., Scarabaeidae			24	52	59														
<i>Bregmatothrips venustus</i> Hood	Thys., Thripidae	salt bush thrips	trips de los átripleps	25	53	59														
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	cabbage aphid	pulgón de las crucíferas	4	5	12	20	22	32	33	40	48	50							
				58	59	60														
<i>Brevipalpus californicus</i> (Banks)	Acari., Tenuipalpidae	California flat mite	falsa arañita de California	18	46	59														
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa arañita roja de la vid	13	14	15	16	18	19	41	42	43	44							
				46	47	59	60													
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari., Tenuipalpidae	privet mite	arañita plana	13	19	22	41	47	50	59										
<i>Bruchophagus gibbus</i> (Boheman)	Hym., Eurytomidae	clover seed chalcid	avispa del trébol	11	39	59														
<i>Bruchophagus roddi</i> (Gussakovski)	Hym., Eurytomidae	alfalfa seed chalcid	avispa de la alfalfa	11	39	59														
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae	pea weevil	bruco de la arveja	10	23	38	51	59	60											
<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	Col., Bruchidae	broadbean weevil	bruco del haba	10	38	59														
<i>Bryobia cristata</i> (Dugès)	Acari., Tetranychidae	clover mite	arañita de los pastos	11	39	59														
<i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten)	Acari., Tetranychidae	brown fruit mite	arañita parda de los frutales	14	15	17	42	43	45	59										
<i>Bryotropha galbanella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato moth	polilla grande de la papa	8	36	59														
<i>Buprestis novemmaculata</i> Linnaeus	Col., Buprestidae			29	57	59														
<i>Byrrhodes bimaculatus</i> (Philippi)	Col., Anobiidae			24	52	59														
<i>Cacopsylla bidens</i> (Sulc)	Hem., Psyllidae	south european pear psyllid	psílido sud europeo del peral	14	42	59														

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro													
<i>Cadra cautella</i> (Walker)	Lep., Pyralidae	fig moth	pollilla del higo seco	23	51	59											
<i>Calbodius pallidulus</i> Spinola	Hem., Delphacidae			24	52	59											
<i>Caliroa cerasi</i> (Linnaeus)	Hym., Tenthredinidae	pear slug, cherry slug	chape del cerezo	14	15	42	43	59									
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	13	14	16	21	24	27	28	41	42	44				
<i>Callisphyris macropus</i> Newman	Col., Cerambycidae	birch tree sawer	sierra del abedul	49	52	55	56	59									
<i>Callisphyris molorchoides</i> (Guérin-Méneville)	Col., Cerambycidae			14	16	21	42	44	49	59							
<i>Callisphyris schythei</i> Philippi	Col., Cerambycidae			24	52	59											
<i>Callisphyris semicaligatus</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	coigüe sawer	sierra del coigüe	24	52	59											
<i>Callisphyris vespa</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	apple longhorn saw beetle	sierra del manzano	14	16	21	25	42	46	49	53	59					
<i>Callosobruchus chinensis</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae	Chinese bruchid	bruco de la China	20	48	59											
<i>Caloglyphus berlesii</i> (Michael)	Acar., Acaridae	food store mite	arador del almacén	23	51	59											
<i>Calvertius tuberosus</i> (Fairmaire & Germain)	Col., Curculionidae	araucaria borer	barrenador tuberoso de la araucaria	26	54	59											
<i>Calydon submetallicum</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			24	52	59											
<i>Calymmaderus</i> sp.	Col., Anobiidae			24	52	59											
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae	artichoke aphid	pulgón verde de la alcachofa	4	6	7	32	34	35	59							
<i>Carcinops pumilio</i> (Erichson)	Col., Histeridae	coffee bean weevil		23	51	59											
<i>Carpoglyphus lactis</i> (Linnaeus)	Acar., Carpoqlyphidae	dried fruit mite	ácaro de las frutas secas	23	51	59											
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabricius)	Col., Nitidulidae			23	51	59											
<i>Carpophilus freemani</i> Dobson	Col., Nitidulidae			23	51	59											
<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus)	Col., Nitidulidae	sap beetle	escarabajo de la fruta seca	23	51	59											
<i>Carpophilus humeralis</i> (Fabricius)	Col., Nitidulidae	dried fruit beetle	escarabajo de fruta seca	23	51	59											
<i>Carpophilus ligneus</i> Murray	Col., Nitidulidae			23	51	59											
<i>Carpophilus lugubris</i> Murray	Col., Nitidulidae	dusky sap beetle	rallador oscuro del maíz	23	51	59											
<i>Carpophilus maculatus</i> Murray	Col., Nitidulidae	dried fruit beetle		23	51	59											
<i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky	Col., Nitidulidae			23	51	59											
<i>Carulaspis minima</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Diaspididae			58	59												
<i>Catonia ornatipennis</i> Blanchard	Hem., Aachilidae			24	52	59											

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro										
				4	5	22	32	33	50	59				
<i>Cavariella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae	parsnip aphid	pulgón de las umbelíferas	4	5	22	32	33	50	59				
<i>Cedlocera chilensis</i> Calvert	Col., Elateridae			24	52	59								
<i>Ceratohrips frici</i> (Uzel)	Thys., Thripidae	taraxacum thrips	trips de la lechuguilla	16	44	59								
<i>Cercophana frauenfeldi</i> Felder	Lep., Cercophanidae	false hornworm	falso monroy	18	27	46	55	59						
<i>Cerodontha flavifrons</i> (Philippi)	Dipt., Agromyzidae	grass sheath miner	minador de las gramíneas	2	3	30	31	59						
<i>Ceropastus volupis</i> Konow	Hym., Pergidae	southern beech sawfly	mosca sierra del raulí	24	52	59								
<i>Ceroplastes cirripediformes</i> Comstock	Hem., Coccidae	barnacle scale	conchuela cerosa de los citrus	15	18	19	43	46	47	59				
<i>Ceroplastes sinensis</i> Del Guercio	Hem., Coccidae	Chinese wax scale	conchuela cerosa de la China	14	42	59								
<i>Chaetosiphon fragaefolii</i> (Cockerell)	Hem., Aphididae	strawberry aphid	pulgón de la frutilla	16	44	59								
<i>Chaetosiphon thomasi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae	strawberry aphid	pulgón de la frutilla	16	21	44	49	59						
<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch	Hem., Aphididae		pulgón del álamo	25	53	59								
<i>Cheloderus childreni</i> Gray	Col., Cerambycidae	luma beetle	coleóptero de la luma	24	52	59								
<i>Cheloderus peñai</i> Kuschel	Col., Cerambycidae		coleóptero de la lenga	24	52	59								
<i>Chenoderus testaceus</i> (Blanchard)	Col., Cerambycidae	brown borer	taladro testáceo	24	52	59								
<i>Chiasognathus grantii</i> Stephens	Col., Lucanidae		ciervo volante	24	52	59								
<i>Chilecoccus browni</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Brown's eriococcus	eriocócido de Brown	24	52	59								
<i>Chilecoccus spinosus</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	spinose eriococcus	eriocócido espinoso	24	52	59								
<i>Chilecomadia moorei</i> (Siva)	Lep., Cossidae	tebo worm	gusano del tebo	14	18	42	46	59						
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae	quince trunk borer	gusano del tebo	14	15	18	24	28	42	43	46	52	56	
				59	60									
<i>Chileulia stalactitis</i> (Meyrick)	Lep., Tortricidae	grape berry moth	gusano picador de la uva	13	41	59								
<i>Chirothrips manicatus</i> Haliday	Thys., Thripidae	cocksfoot thrips	trips de la cebada	3	31	59								
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	dictyospermum scale	escama anaranjada	18	19	21	46	47	49	58	59			
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	soft brown scale	conchuela blanda café	16	18	19	21	44	46	47	49	58	59	
<i>Colobura alboplagiata</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	coigue limb borer	taladro de las ramas del coigue	24	29	52	57	59						
<i>Colomerus vitis</i> (Pagenstecher)	Acar., Eriophyidae	grape erineum mite	eriosis de la vid	13	41	59								
<i>Colopterus truncatus</i> (Randall)	Col., Nitidulidae			23	51	59								
<i>Coniungoptera nothofagi</i> Rentz & Gurney	Orth., Tettigoniidae	katydids	saltamontes, tetigónido café	24	29	52	57	59						



Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro													
<i>Dactylopius coccus</i> Costa	Hem., Dactylopiidae		cochinilla del carmín	16	44	59											
<i>Dalaca chiliensis</i> (Viette)	Lep., Hepsialidae	grass brownworm	cuncumilla parda de los pastos	2	11	16	30	39	44	59	60						
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Hepsialidae	grass blackworm	cuncumilla negra del trébol	2	11	16	30	39	44	59	60						
<i>Dasydema hirtella</i> Blanchard	Col., Curculionidae			24	52	59											
<i>Delia antiqua</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	onion maggot	gusano de la cebolla	5	33	59											
<i>Delia florilega</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae	bean maggot	gusano del poroto	6	10	12	34	38	40	59							
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	seedcorn maggot	gusano del maíz	5	8	9	10	33	36	37	38	59	60				
<i>Deltocephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae	pointed head leafhopper	langostino	5	11	12	33	39	40	59							
<i>Dermatophagoides farinae</i> Hughes	Acar., Pyroglyphidae	American house dust mite		23	51	59											
<i>Dermestes frischii</i> Kugelann	Col., Dermestidae			23	51	59											
<i>Dermestes lardarius</i> Linnaeus	Col., Dermestidae	larder beetle		23	51	59											
<i>Dermestes maculatus</i> DeGeer	Col., Dermestidae	common hide beetle		23	51	59											
<i>Dermestes oblongus</i> Gory	Col., Dermestidae			24	52	59											
<i>Dermestes peruvianus</i> Laporte	Col., Dermestidae	Peruvian larder beetle	gusano peludo del charqui	23	51	59											
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	13	14	15	16	17	18	19	27	41	42				
				43	44	45	46	47	55	59							
<i>Diabrotica viridula</i> (Fabricius)	Col., Chrysomelidae	western corn root-worm	crisomélido del maíz	9	37	58	59										
<i>Dialeurodes citri</i> (Ashmead)	Hem., Aleyrodidae	citrus whitefly	mosquita de los citrus	19	47	59											
<i>Diaphania nitidalis</i> (Cramer)	Lep., Pyralidae	pickleworm	barrenador del pepino	6	34	59											
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putnam scale	escama blanca del acacio	13	14	15	16	18	25	41	42	43	44				
				46	53	59	60										
<i>Dichroplus democraticus</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	democratic grasshopper	langosta democrática	2	3	11	30	31	39	59							
<i>Dichroplus elongatus</i> Giglio & Tos	Orth., Acrididae	elongated grasshopper	langosta alargada	3	11	31	39	59									
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena	2	3	9	10	11	12	13	30	31	37				
				38	39	40	41	59									
<i>Dichroplus porteri</i> Liebermann	Orth., Acrididae	Porter's grasshopper	langosta de Porter	2	3	11	30	31	39	59							
<i>Dichroplus vittiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	variegated grasshopper	langosta rayada	2	3	10	11	30	31	38	39	59					
<i>Dictyoneis asperatus</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae	boldo beetle	crisomélido del boldo	27	55	59											

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro											
<i>Diptacus gigantorhynchus</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae	plum gall mite	eriófito del ciruelo	15	43	59									
<i>Ditrimachus athiasella</i> Keifer	Acari., Eriophyidae		eriófito del olivo	18	46	59									
<i>Diuraphis noxia</i> (Mordvilko)	Hem., Aphididae	Russian wheat aphid	pulgón ruso del trigo	2	3	30	31	59							
<i>Doina clarki</i> Parra & Ibarra-Vidal	Lep., Oecophoridae		esqueletizador del roble	24	52	59									
<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thys., Thripidae	European grape thrips	trips europeo de la uva	13	25	41	53	59							
<i>Drosophila melanogaster</i> Meigen	Dipt., Drosophilidae	pomace fly	mosca del vinagre	13	41	59									
<i>Dysaphis cynarae</i> (Theobald)	Hem., Aphididae	black artichoke aphid	pulgón negro de la alcachofa	4	32	59									
<i>Dysaphis tulipae</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae	tulip aphid	pulgón de las tulipas	21	49	59									
<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell)	Hem., Pseudococcidae	pineapple mealybug	chanchito blanco de la piña	18	46	58	59								
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	carob bean moth	polilla del algarrobo	17	19	23	27	45	47	51	55	59			
<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas)	Hem., Cicadellidae	apple leafhopper	langostino del manzano	14	42	59									
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	cornstalk borer	barrenador del maíz	5	6	9	10	20	33	34	37	38	48		
				59	60										
<i>Elatobium abietinum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	spruce aphid	pulgón del abeto	26	54	59									
<i>Empleurodes dentipes</i> Blanchard	Col., Curculionidae			24	52	59									
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae	bean leafhopper	langostino del frejol	6	8	10	11	34	36	38	39	59	60		
<i>Endrosis sarcitrella</i> (Linnaeus)	Lep., Oecophoridae	white shouldered house moth	polilla de la despensa	23	51	59									
<i>Eotetranychus lewisi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	Lewis spider mite	arañita amarilla	18	19	46	47	59							
<i>Epembates callidus</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59									
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	pilme de la papa	4	5	7	8	10	11	12	32	33	35		
				36	38	39	40	59	60						
<i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	Italian pear scale	escama blanca del peral	14	15	17	42	43	45	59					
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae	greenbean moth	polilla del frejol	10	11	20	38	39	48	59	60				
<i>Epipedocarpus andinus</i> Bosq	Col., Cerambycidae			26	54	59									
<i>Epistomentis pictus</i> Gory	Col., Buprestidae			24	52	59									
<i>Epistomentis vittata</i> Philippi	Col., Buprestidae			24	52	59									
<i>Epitrimerus pyri</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae	pear rust mite	ácaro del russet del peral	14	42	59									
<i>Epitrix</i> sp.	Col., Chrysomelidae			12	40	59									



Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro										
<i>Eriococcus chilensis</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Chilean eriococcid	eriococcido chileno	24	52	59								
<i>Eriococcus eurythrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	spatulate seta eriococcid	eriococcido de setas espatuladas	24	52	59								
<i>Eriococcus navarinoensis</i> Hoy	Hem., Eriococcidae	Navarino eriococcid	eriococcido de la isla Navarino	24	52	59								
<i>Eriococcus rhadinotrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	slender seta eriococcid	eriococcido de setas finas	24	52	59								
<i>Eriococcus tholothrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	dome seta eriococcid	eriococcido de setas finas	24	52	59								
<i>Eriophyes erineus</i> (Nalepa)	Acar., Eriophyidae	walnut erineum mite	eriosis del nogal	17	45	59								
<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	Acar., Eriophyidae	fig mite	erióido de la higuera	16	44	59								
<i>Eriophyes sheldoni</i> Ewing	Acar., Eriophyidae	citrus bud mite	ácaro de la yema de los cítricos	19	47	59								
<i>Eriophyes tamarugae</i> Wilson	Acar., Eriophyidae	tamarugo mite	erióido del tamarugo	27	55	59								
<i>Eriophyes tulipae</i> Keifer	Acar., Eriophyidae	wheat curl mite	erióido de los bulbos	5	21	33	49	59						
<i>Eriophyidae</i> sp.	Acar., Eriophyidae			26	54	59								
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausmann)	Hem., Aphididae	woolly apple aphid	pulgón lanífero del manzano	14	42	59								
<i>Eriosoma pyricola</i> Baker & Davidson	Hem., Aphididae	pear root woolly aphid	pulgón lanífero de la raíz del peral	14	42	59								
<i>Ernobius mollis</i> (Linnaeus)	Col., Anobidae	pine knot borer		29	57	59								
<i>Espinosa nothofagi</i> (Gahan)	Hym., Cynipidae			24	52	59								
<i>Estola hirsuta</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			26	54	59								
<i>Euglyphis lignosa</i> (Walker)	Lep., Lasiocampidae	velvet caterpillar	cuncuna aterciopelada	25	53	59								
<i>Eulachnus rileyi</i> (Williams)	Hem., Aphididae	pine needle aphid	pulgón de las acículas	29	57	59								
<i>Eurytomata picturata</i> (Blanchard)	Hem., Miridae	painted chinch bug	chinche pintado	8	36	59								
<i>Euxesta annonae</i> (Fabricius)	Dipt., Otitidae	corn ear fly	mosca del maíz	9	37	59								
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae	ripe corn fly	mosca del maíz maduro	4	9	14	32	37	42	58	59			
<i>Euxesta mazorca</i> Steyskal	Dipt., Otitidae	corn ear fly	mosca de la mazorca	9	37	59								
<i>Exitianus obscurinervis</i> (Stal)	Hem., Cicadellidae	dark-vein leafhopper	langostino de venas oscuras	11	12	39	40	59						
<i>Fagisuga triloba</i> Lindinger	Hem., Conchaspidae			24	52	59								
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	wheat head armyworm	cuncunilla de las espigas	2	3	9	11	12	30	31	37	39	40	
<i>Fiorinia fioriniae</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Diaspididae	fiorinia scale	escama fiorinia de la palma	18	46	59								
<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus	Derm., Forficulidae	European earwig	tijereta europea	9	37	59								

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro																
				4	6	11	13	14	15	16	18	19	20							
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	4	6	11	13	14	15	16	18	19	20							
				25	27	32	34	39	41	42	43	44	46							
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	tamarugo thrips	trips del tamarugo	47	48	53	55	59												
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	18	19	27	46	47	55	59										
				4	5	7	11	13	14	15	16	19	21							
				32	33	35	39	41	42	43	44	47	49							
				59	60															
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus)	Lep., Pyralidae	wax moth	polilla grande de la cera	23	51	59														
<i>Geniocreminus chilensis</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	tuberous pine weevil	capacho defoliador del pino	13	29	41	57	59												
<i>Gliptosectis pulvinosa</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae	Chilean vine leaf beetle	crisoméido de la vid	27	55	59														
<i>Glycyphagus domesticus</i> (DeGeer)	Acari., Glycyphagidae	house itch mite	ácaro del polvo	23	51	59														
<i>Glycyphagus ornatus</i> Kramer	Acari., Glycyphagidae			23	51	59														
<i>Gnathotrupes fimbriatus</i> Wood	Col., Scolytidae			24	52	59														
<i>Gnathotrupes longipennis</i> Blanchard	Col., Scolytidae			24	52	59														
<i>Gnatocerus cornutus</i> (Fabricius)	Col., Tenebrionidae	broadhorned flour beetle	gorgojo cornudo de la harina	23	51	59														
<i>Gohieria fusca</i> (Oudemans)	Acari., Glycyphagidae	brown flour mite		23	51	59														
<i>Gonipterus scutellatus</i> (Gyllenhal)	Col., Curculionidae	eucalyptus beetle	defoliador del eucalipto	28	56	59														
<i>Gonodontis antucaria</i> Felder & Rogenhofer	Lep., Geometridae	southern beech hornworm	oruga cornuda del roble	24	52	59														
<i>Gonzalezinus squamosus</i> Carvalho	Hem., Miridae	fruit tree chinch bug	chinche de frutales	14	42	59														
<i>Grammicosum flavofasciatum</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	limb borer	perforador de ramillas	24	52	59														
<i>Grammophorus niger</i> (Solier)	Col., Elateridae	black click beetle	saltapérico negro, hachero	24	29	52	57	59												
<i>Graphidothrips stuardoi</i> Moulton	Thys., Thripidae	fig thrips	trips de la higuera	16	44	58	59													
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	2	3	8	9	10	11	12	16	19	30							
				31	36	37	38	39	40	44	47	58	59							
				60																
<i>Hadrobregmus incisicollis</i> Pic	Col., Anobiidae			24	52	59														
<i>Hapllothrips niger</i> (Osborn)	Thys., Phlaeothripidae	red clover thrips	trips de la alfalfa	7	11	35	39													
<i>Helicoverpa atacamae</i> (Hardwick)	Lep., Noctuidae	Chilean corn earworm	cuncunilla chilena de la mazorca	9	37	59														



Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro														
				39	45	48	52	56	57	59	60							
<i>Hylastes ater</i> (Paykull)	Col., Scolytidae	black pine bark borer	escolito negro del pino															
<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham)	Col., Scolytidae	clover root borer	escolito del trébol	11	39	59												
<i>Hylephila fasciolata</i> (Blanchard)	Lep., Hesperidae	alfalfa skipper	hespérido de la alfalfa	11	39	59												
<i>Hylephila signata</i> (Blanchard)	Lep., Hesperidae	grass skipper	hespérido de los pastos	11	39	59												
<i>Hyles annei</i> (Guérin-Méneville)	Lep., Sphingidae	vine hornworm	monroy de la vid	11	13	39	41	59										
<i>Hyles euphorbiarum</i> (Guérin-Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae	palqui hornworm	monroy del palqui	4	8	10	13	32	36	38	41	59						
<i>Hylesinus antipodus</i> Schedl	Col., Scolytidae	twig bark beetle	escolito de las ramas	18	46	59												
<i>Hylesinus oleiperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	olive bark borer	escolito del olivo	18	46	59												
<i>Hylurgonothus armaticeps</i> Schedl	Col., Scolytidae			26	54	59												
<i>Hylurgonotus antipodus</i> (Eggers)	Col., Scolytidae			26	54	59												
<i>Hylurgonotus tuberculatus</i> (Eggers)	Col., Scolytidae			26	54	59												
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	goldenhaired bark beetle	escolito rubio del pino	23	29	51	57	59										
<i>Hyperomyzus lactucae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	lettuce aphid	pulgón de la lechuga	4	32	59												
<i>Hypogastrura armata</i> (Nicolet)	Coll., Hypogastruridae	pasture springtail	colémbolo de los pastos	5	9	11	33	37	39	59								
<i>Hypogastrura manubrialis</i> (Tullberg)	Coll., Hypogastruridae	pasture springtail	colémbolo de los pastos	11	39	59												
<i>Hysteroneura setariae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae			58	59													
<i>Icelococcus charlini</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Charlin eriococcus	eriocócido de Charlín	24	52	59												
<i>Icelococcus nothofagi</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Nothofagus eriococcus	eriocócido del coigüe	24	52	59												
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	cottony cushion scale	conchuela acanalada de los cítricos	18	19	21	25	46	47	49	53	59						
<i>Illinoia lambersi</i> (MacGillivray)	Hem., Aphididae	azalea aphid	pulgón de la azalea	16	44	59												
<i>Ithome</i> sp.	Lep., Cosmopterigidae	tamarugo flower moth	pollilita de la flor del tamarugo	27	55	59												
<i>Ithutomus formosus</i> (Butler)	Lep., Yponomeutidae	canelo leaf roller	enrollador de hojas del canelo	25	53	59												
<i>Ithutomus valdivianus</i> (Béeche & Parra)	Lep., Yponomeutidae	canelo leaf roller	enrollador de hojas del canelo	25	53	59												
<i>Johnlaneia lengaria</i> Orfila & Schajovskoy	Lep., Geometridae			26	54	59												
<i>Lacon chilensis</i> (Solier)	Col., Elateridae	click beetle	saltapecico	24	52	59												
<i>Larentinae</i> sp. 1	Lep., Geometridae			24	52	59												
<i>Larentinae</i> sp. 2	Lep., Geometridae			24	52	59												

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro													
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fabricius)	Col., Anobiidae	tobacco beetle	gorgojo del tabaco	23	51	59											
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	Col., Tenebrionidae	long head weevil		23	51	#											
<i>Lautarus concinnus</i> (Philippi)	Col., Cerambycidae	Nothofagus borer		24	52	59											
<i>Leiopus asperipennis</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	fig borer	taladrillo de la higuera	16	44	59											
<i>Lepidoglyphus destructor</i> (Schrank)	Acar., Glycyphagidae	fodder mite		23	51	59											
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Newman)	Hem., Diaspididae	citrus mussel purple scale	escama morada de los cítricos	19	47	58	59										
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus)	Hem., Diaspididae	oystershell scale	escama morada del manzano	14	15	17	42	43	45	59							
<i>Lepinotus reticulatus</i> Enderlein	Psoc., Trogiidae	reticulatewing trogid		23	51	59											
<i>Lepisma saccharina</i> Linnaeus	Thys., Lepismatidae	silverfish	pescadito de plata	23	51	59											
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	5	8	10	13	14	15	16	17	33	36				
				38	41	42	43	44	45	59							
<i>Leptotes trigrammatus</i> (Butler)	Lep., Lycaenidae	purpurin butterfly	palomilla violeta, leptotes	11	27	39	55	59									
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncumilla de las hortalizas	2	3	5	8	9	10	11	12	30	31				
				33	36	37	38	39	40	59	60						
<i>Ligyus villosus</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	large brown beetle	pololo grande café	4	16	32	44	59									
<i>Limothrips angulicornis</i> Jablonowski	Thys., Thripidae	false European grain thrips	falso trips europeo de los cereales	2	3	30	31	59									
<i>Limothrips cerealium</i> (Haliday)	Thys., Thripidae	European grain thrips	trips europeo de los cereales	2	3	30	31	59									
<i>Lineodes integra</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	nightshade leaf tier	perforador del tomate	4	7	32	35	59									
<i>Linepithema humile</i> (Mayr)	Hym., Formicidae	Argentine ant	hormiga argentina	19	47	59											
<i>Liorrhysus hyalinus</i> (Fabricius)	Hem., Rhopalidae	hyaline plant bug	ropálido transparente	20	48	59											
<i>Liriomyza andina</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	mosca minadora	58	59												
<i>Liriomyza cruciata</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	2	3	30	31	59									
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	4	5	6	7	8	10	11	12	21	22				
				32	33	34	35	36	38	39	40	49	50				
				58	59	60											
<i>Liriomyza lolii</i> Spencer	Dipt., Agromyzidae	ballica leafminer	minador de la ballica	11	39	59											
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	potato leafminer	minador de la papa	7	8	10	35	36	38	59							
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	Dipt., Agromyzidae	cabbage leafminer	minador de las hortalizas	6	11	34	39	59									

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro															
				4	5	6	7	8	11	16	32	33	34						
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa	35	36	39	44	58	59										
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras	5	6	7	8	10	11	33	34	35	36						
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae	Argentine stemweevil	gorgojo de las ballicas	2	3	9	11	30	31	37	39	59							
<i>Listronotus minutus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae		gorgojo de la ballica	11	39	59													
<i>Lithraeus elegans</i> (Blanchard)	Col., Bruchidae	lithraea weevil	bruco del litre	27	55	59													
<i>Lithraeus pyrrhomelas</i> (Phillippi)	Col., Bruchidae	clover weevil	bruco de la correhuela	11	39	59													
<i>Llaveia</i> sp.	Hem., Margarodidae	bark margarodid	margarodes de la corteza del roble	24	52	59													
<i>Lyctus chilensis</i> Gerber	Col., Bostrichidae	Southern lyctus beetle	coleóptero pulverizador de la medera	23	51	59													
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae	reddish black chinch bug	chinche rojinegra	8	10	11	36	38	39	59									
<i>Macromphalia ancilla</i> (Phillippi)	Lep., Lasiocampidae	hairy caterpillar	cuncuna peluda del pimiento	14	15	24	25	29	42	43	52	53	57						
				59	60														
<i>Macromphalia dedecora</i> Feisthamel	Lep., Lasiocampidae			24	52	59													
<i>Macromphalia spadix</i> Draudt	Lep., Lasiocampidae			29	57	59													
<i>Macrosiphoniella sanborni</i> (Gillette)	Hem., Aphididae	chrysanthemum aphid	pulgón del crisantemo	21	49	59													
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	4	5	6	7	8	9	10	12	16	19						
				21	32	33	34	35	36	37	38	40	44						
				47	49	59	60												
<i>Macrosiphum rosae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	rose aphid	pulgón del rosál	21	49	59													
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	tobacco hornworm	monroy del tomate	4	7	8	12	32	35	36	40	59	60						
<i>Margarodes vitis</i> (Phillippi)	Hem., Margarodidae	grape pearl	margarodes de la vid	13	16	41	44	59											
<i>Margaronia quadristigmalis</i> Guenée	Lep., Pyralidae	olive white moth	polilla blanca del olivo	15	18	43	46	59											
<i>Meandrogonaria valentina</i> Butler	Lep., Geometridae			26	54	59													
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae	sugarbeet click beetle	saltaperico de la betarraga	2	4	5	8	12	16	30	32	33	36						
				40	44	59													
<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius)	Hym., Megachilidae			25	53	59													
<i>Melanagromyza splendida</i> Frick	Dipt., Agromyzidae	stem miner	minador del tallo del girasol	20	21	48	49	59											

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro											
<i>Melanaspis sitreana</i> (Hempel)	Hem., Diaspididae	peumo scale	conchuela del peumo	27	55	59									
<i>Melipotis cellaris</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	alfalfa armyworm	cuncunilla medidora de la alfalfa	11	27	39	55	59							
<i>Melipotis ochroides</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	armyworm	cuncunilla medidora	27	55	59									
<i>Melipotis trujillensis</i> Dognin	Lep., Noctuidae	northern alfalfa armyworm	cuncunilla nortina de la alfalfa	11	27	39	55	59							
<i>Melipotis walkeri</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	mesquite armyworm	cuncunilla del algarrobo	11	27	39	55	59							
<i>Melittia satyriniiformis</i> Hübner	Lep., Sesidae	squash vine borer	perforador de la calabaza	6	34	59									
<i>Melzoderis gayi</i> Spinola	Hem., Membracidae			24	52	59									
<i>Mellanophila picta</i> Pallas	Col., Buprestidae			25	53	59									
<i>Mendizabalia germaini germaini</i> (Germain & Kerremans)	Col., Buprestidae			24	52	59									
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	barley aphid	pulgón amarillo de los cereales	2	3	9	11	30	31	37	39	59			
<i>Metopolophium festucae cerealium</i> Stroyan	Hem., Aphididae		pulgón verde oscuro	2	30	59									
<i>Mezium americanum</i> (Laporte)	Col., Ptinidae	American spider beetle		23	51	59									
<i>Micrapate humeralis</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	mesquite borer	taladro del algarrobo	13	27	41	55	59							
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	vine borer	taladro de la vid	13	14	16	18	41	42	44	46	59			
<i>Microplophorus calverti</i> Philippi	Col., Cerambycidae			26	54	59									
<i>Microplophorus castaneus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			24	52	59									
<i>Microplophorus magellanicus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	Magellan borer	taladro de Magallanes	24	52	59									
<i>Microplophorus penai</i> Galileo	Col., Cerambycidae	araucaria borer	taladro de la araucaria	26	54	59									
<i>Morganella longispina</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	longispine scale	escama longispina	15	19	43	47	59							
<i>Mythimna loreyi</i> (Duponchel)	Lep., Noctuidae			58	59										
<i>Mytilaspis conchiformis</i> (Gmelin)	Hem., Diaspididae	fig scale	escama de la higuera	16	18	44	46	59							
<i>Myzaphis rosarum</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	lesser rose aphid	pulgón del rosal	21	49	59									
<i>Myzocallis coryli</i> (Goeze)	Hem., Aphididae	hazelnut aphid	pulgón del avellano europeo	17	45	59									
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae	ornate aphid	pulgón ornamentado	6	11	18	20	34	39	46	48	59			
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	4	5	6	7	8	10	11	12	15	16		
				17	19	20	21	32	33	34	35	36	38		
				39	40	43	44	45	47	48	49	58	59		
				60											

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro														
<i>Nathrius brevipennis</i> (Mulsant)	Col., Cerambycidae	wicker longhorn beetle	taladrillo del mimbre	25	53	59												
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
				19	20	36	38	39	40	41	42	43	44					
				45	46	47	48	59	60									
<i>Necrobia ruficollis</i> (Fabricius)	Col., Cleridae	redshouldered ham beetle		23	51	59												
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer)	Col., Cleridae	redlegged ham beetle		23	51	59												
<i>Nemapogon granellus</i> (Linnaeus)	Lep., Tineidae	European grain moth		23	51	59												
<i>Nematus desantisi</i> Smith	Hym., Tenthredinidae	willow sawfly	avispa del sauce	25	53	59												
<i>Neobogous coartticollis</i> Hustache	Col., Curculionidae	pasture stem weevil	gorgojo de los pastos	3	31	59												
<i>Neogalea sunia</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	semitropical armyworm	cuncumilla tigre	11	39	59												
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	blue lance fly	mosca azul	4	7	16	18	19	32	35	44	46	47					
				59														
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	fence borer	taladro de los postes	13	14	16	25	41	42	44	53	59						
<i>Neotermes chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae	Chilean termite	termito chileno	13	15	23	41	43	51	59								
<i>Neotermes gracilignathus</i> (Emerson)	Isop., Kalotermitidae		termito de Juan Fernández	23	51	59												
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae		pulgón de las fagáceas	24	52	59												
<i>Neuquenaphis chilensis</i> Essig	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis edwardi</i> (Laing)	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis essigi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis flavipes</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i> Essig	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis pallidiceps</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis papillata</i> Richards	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis schlingeri</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis sensoriata</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Neuquenaphis similis</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			24	52	59												
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde de campo	4	8	10	11	13	14	15	19	20	27					
				32	36	38	39	41	42	43	47	48	55					



Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro													
<i>Nothofaginoidea andinus</i> Kuschel	Col., Curculionidae			58	59												
<i>Nothofagus lineaticollis</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59											
<i>Nothofagus australis</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59											
<i>Nothofagobius brevirostris</i> Kuschel	Col., Curculionidae	currant borer	taladrador del grosellero	16	24	44	52	59									
<i>Nothophorina darwini</i> Burckhardt	Hem., Psyllidae			24	52	59											
<i>Notiopostega atrata</i> Davies	Lep., Opostegidae	inner bark borer	minador subcortical del coigüe	24	52	59											
<i>Nycterinus thoracicus</i> Eschscholtz	Col., Tenebrionidae	false wire worm	falso gusano alambre	16	44	59											
<i>Odonaspis ruthae</i> Kotinsky	Hem., Diaspididae			58	59												
<i>Oenopiella unidentata</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	toothed chinchbug	chinche dentada de campo	2	30	59											
<i>Oiketicus kirbyi</i> Guilding	Lep., Psychidae	Argentinian bagworm	bicho del cesto del algarrobo	25	27	53	55	59									
<i>Oligonychus ilicis</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	southern red mite	arañita roja del chirimoyo	18	46	59											
<i>Oligonychus vitis</i> Zaher & Shehata	Acari., Tetranychidae	table grape red mite	arañita roja de la uva de mesa	13	41	59											
<i>Oligonychus yothersi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	avocado red mite	arañita roja del palto	14	18	42	46	59									
<i>Oncopeltus miles</i> (Blanchard)	Hem., Lygaeidae	reddish black chinch bug	chinche rojinegro	3	31	59											
<i>Onychiurus armatus</i> (Tullberg)	Coll., Onychiuridae	humus springtail	colémbolo del humus	11	39	59											
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae	rusty tussock moth	gusano de los penachos	14	15	16	24	25	42	43	44	52	53				
				59	60												
<i>Ormiscodes amphinome</i> (Fabricius)	Lep., Saturniidae		cuncuna espinuda	24	52	59											
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	15	17	21	24	25	27	29	43	45	49				
				52	53	55	57	59	60								
<i>Ormiscodes nigrosignata</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae		cuncuna espinuda	24	52	59											
<i>Orthezia olivicola</i> Beingolea	Hem., Ortheziidae	white olive coccid	conchuela móvil del olivo	11	15	18	39	43	46	59							
<i>Orthotomicus erosus</i> Wallaston	Col., Scolytidae	pine bark beetle	escarabajo de corteza del pino	29	57	59											
<i>Oryctomorphus bimaculatus</i> Guérin-Méneville	Col., Scarabaeidae	two spotted beetle	pololo café manchado	24	52	59											
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus)	Col., Cucujidae	saw-toothed grain beetle	gorgojo dentado	23	51	59											
<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae	rough strawberry weevil	otiorrinco de la frutilla	5	11	16	33	39	44	59	60						
<i>Ovatus crataegarius</i> (Walker)	Hem., Aphididae	mint aphid	pulgón de la menta	14	22	42	50	59									



Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro														
<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	Hem., Aphididae		pulgón lanífero del álamo	25	53	59												
<i>Phloeotribus porteri</i> Bruch	Col., Scolytidae	Porter's bark beetle	escolito de Porter	15	43	59												
<i>Phloeotribus williei</i> Schedl	Col., Scolytidae	fig bark beetle	escolito de la higuera	16	44	59												
<i>Phoracantha recurva</i> Newman	Col., Cerambycidae	yellow eucalyptus longicorn	taladro amarillo	28	56	59												
<i>Phoracantha semipunctata</i> (Fabricius)	Col., Cerambycidae	common eucalyptus longicorn	taladrador del eucalipto	28	56	59												
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato moth	polilla chica de la papa	7	8	12	16	35	36	40	44	59						
<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	Lep., Gracillariidae	citrus leaf miner	minador de los cítricos	19	47	59												
<i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashmead)	Acari., Eriophyidae	citrus rust mite	ácaro del tostado	19	47	59												
<i>Phylloxera similans</i> Duncan	Hem., Phylloxeridae		filoxera de la encina	24	52	59												
<i>Phymatoderus bizonatus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			24	52	59												
<i>Phytolaema hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito, pololo café	2	4	11	16	24	28	29	30	32	39					
<i>Phytolaema mutabilis</i> (Solier)	Col., Scarabaeidae			44	52	56	57	59	60									
<i>Phytonemus pallidus</i> (Banks)	Acari., Tarsonemidae		tarsonémido de la frutilla	24	52	59												
<i>Phytoptus pseudoinsidiosus</i> (Wilson)	Acari., Nalepellidae		eriófito del peral	16	44	59												
<i>Phytoptus pyri</i> (Pagenstecher)	Acari., Nalepellidae	pear leaf blister mite	erinoso del peral	14	42	59												
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae	cabbage white butterfly	mariposa blanca de la col	4	5	20	32	33	48	59								
<i>Pineus boernerii</i> Ammand	Hem., Adelgidae	woolly pine aphid	pulgón lanífero del pino	26	29	54	57	59										
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae			18	46	59												
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley)	Hem., Diaspididae	hibiscus snow scale	piojillo del olivo	18	19	46	47	59										
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	Hem., Pseudococcidae	citrus mealybug	chanchito blanco de los cítricos	18	19	46	47	58	59									
<i>Planopus octaviusbarrosi</i> Cerda	Col., Cerambycidae			24	52	59												
<i>Platyaspistes glaucus</i> Fähræus	Col., Curculionidae	green vegetable weevil	gorgojo verde de las chacras	7	10	35	38	59										
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	Lep., Pyralidae	Indian meal moth	polilla de la fruta seca	23	51	59												
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	diamondback moth	polilla de la col	4	5	20	32	33	48	58	59	60						
<i>Pococera</i> sp.	Lep., Pyralidae			4	18	32	46	59										
<i>Polistes buyssonii</i> Brèthes	Hym., Vespidae	paper wasp	avispa nido de papel	13	41	59												
<i>Pollinia pollini</i> (Costa)	Hem., Asterolecaniidae		cochinilla globosa del olivo	18	46	59												

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro													
<i>Polydaptus inermis</i> Karsch	Orth., Tettigoniidae		langosta de antenas largas	29	57	59											
<i>Polydaptus nothofagi</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59											
<i>Polydaptus robigo</i> Kuschel	Col., Curculionidae			24	52	59											
<i>Polydaptus roseus</i> Blanchard	Col., Curculionidae			24	52	59											
<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks)	Acari., Tarsonemidae	broad mite, yellow tea mite	ácaro amarillo	19	47	59											
<i>Polythysana cinerascens</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae	four eyed butterfly	mariposa ojo de pavo real	21	24	26	29	49	52	54	57	59					
<i>Polythysana rubescens</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae			24	29	52	57	59									
<i>Porotermes quadricollis</i> (Rambur)	Isop., Termopsidae	Chilean damp wood termite	termita de la madera húmeda	23	51	59											
<i>Premnotyptes latithorax</i> (Pierce)	Col., Curculionidae	Andean potato weevil	gorgojo andino de la papa	8	36	59											
<i>Procalus mutans</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae			28	56	59											
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae	orange leaf roller	enrollador del naranjo	13	14	15	16	19	25	41	42	43	44				
<i>Proculia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf roller	enrollador de los frutales	47	53	59											
<i>Proculia triquetra</i> Obraztsov	Lep., Tortricidae	grape leaf roller	enrollador de la vid	13	41	59											
<i>Proscirtotrips longipennis</i> (Crawford)	Thys., Thripidae	maize thrips	trips del maíz	9	37	59											
<i>Protospulvinaria pyriformis</i> (Cockerell)	Hem., Coccidae	pyriform scale	conchuela piriforme	18	19	46	47	59									
<i>Psathyrocerus pallipes</i> Blanchard	Col., Chrysomelidae	quillay leaf beetle	crisoméido del quillay	27	55	59											
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de praderas	2	3	7	9	11	12	16	30	31	35				
				37	39	40	44	59	60								
<i>Pseudocephalus monstrosus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			24	52	59											
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	citrophilus mealybug	chanchito blanco de cola gruesa	14	15	16	18	19	42	43	44	46	47				
				59	60												
<i>Pseudococcus elisae</i> Borchenius	Hem., Pseudococcidae	longtailed mealybug	chanchito blanco del guayabo	18	46	58	59										
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	longtailed mealybug	chanchito blanco de cola larga	13	14	15	18	19	41	42	43	46	47				
				58	59	60											
<i>Pseudococcus maritimus</i> (Ehrhorn)	Hem., Pseudococcidae	grape mealybug	chanchito blanco de la vid	13	18	41	46	59	60								
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	5	8	10	11	13	14	15	16	19	33				

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro														
				36	38	39	41	42	43	44	47	58	59					
<i>Pseudodendrothrips stuardoi</i> (Moulton)	Thys., Thripidae	fig thrips	trips de la higuera															
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncumilla cortadora de la papa	2	4	5	6	7	8	9	11	12	16					
				20	21	30	32	33	34	35	36	37	39					
				40	44	48	49	59	60									
<i>Pseudoleucania ferruginescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	spinach cutworm	cuncumilla de la espinaca	11	39	59												
<i>Pseudopachymerina spinipes</i> (Erichson)	Col., Bruchidae	acacia bruchid	bruco del espino	27	55	59												
<i>Pseudoparlatoria chilina</i> Lindinger	Hem., Diaspididae			24	52	59												
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	soybean looper	cuncumilla verde de la alfalfa	7	10	11	20	35	38	39	48	59						
<i>Pteleobius validiannus</i> Eggers	Col., Scolytidae			26	54	59												
<i>Pterobothris corrosus</i> Fairmaire & Germain	Col., Buprestidae	lenga wood borer	taladro de la lenga	24	52	59												
<i>Pterobothris corrosus tehuelche</i> Moore	Col., Buprestidae			24	52	59												
<i>Pterocomma populenum</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae			25	53	59												
<i>Pinus tectus</i> Boieldieu	Col., Ptinidae	spider beetle	pulgón gris del álamo	23	51	59												
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus)	Lep., Pyralidae	meal moth	polilla de la harina	23	51	59												
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	13	14	15	16	17	18	21	25	41	42					
				43	44	45	46	49	53	59	60							
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncumilla verde del frejol	3	4	5	6	7	10	11	20	31	32					
				33	34	35	38	39	48	59	60							
<i>Rastrococcus chilensis</i> Mckenzie	Hem., Pseudococcidae			26	54	59												
<i>Reticulitermes hesperus</i> Banks	Isop., Rhinotermitidae	western subterranean termite	termita subterránea	23	51	59												
<i>Rhagoletis nova</i> (Schiner)	Dipt., Tephritidae	sweet cucumber fruit fly	mosca del pepino dulce	16	44	59												
<i>Rhagoletis tomatis</i> Foote	Dipt., Tephritidae	tomato fruitfly	mosca del tomate silvestre	7	35	59												
<i>Rhipibruchus picturatus</i> (Fähræus)	Col., Bruchidae	mesquite weevil	bruco del algarrobo	27	55	59												
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acar., Acaridae	bulb mite	ácaro de los bulbos	5	21	23	33	49	51	59	60							
<i>Rhodobium porosum</i> (Sanderson)	Hem., Aphididae	false rose aphid	falso pulgón del rosal	16	21	44	49	59										
<i>Rhopalomyia chrysanthemii</i> (Ahlberg)	Dipt., Cecidomyiidae	chrysanthemum fly	mosca de la agalla del crisantemo	21	49	59												



Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro											
<i>Scutobrachus ceratioborus</i> (Phillippi)	Col., Bruchidae	algarrobilla bruchid	bruco de la algarrobilla	27	55	59									
<i>Scutobrachus gostoi</i> Kingsolver	Col., Bruchidae	tamarugo bruchid	bruco del tamarugo	27	55	59									
<i>Seciotus luteipennis</i> Guérin-Méneville	Col., Elateridae	click beetle	saltapeco	24	52	59									
<i>Sericoides germaini</i> Dalla Torre	Col., Scarabaeidae	brown wheat beetle	pololo café de los cereales	2	24	29	30	52	57	59					
<i>Sericoides</i> sp.	Col., Scarabaeidae			17	45	59									
<i>Sibylla livida</i> Germain	Col., Cerambycidae			24	52	59									
<i>Sigalgaita chilensis</i> Heinrich	Lep., Pyralidae	opuntia fruit moth	polilla de la tuna	3	16	31	44	59							
<i>Sinophloeus antipodus</i> (Eggers)	Col., Scolytidae			26	54	59									
<i>Sinophloeus porteri</i> Bretton	Col., Scolytidae			26	54	59									
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae	ash white fly	mosquita blanca del fresno	14	18	27	42	46	55	59					
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hem., Aphididae	English grain aphid	pulgón de la avena	2	3	11	30	31	39	59	60				
<i>Sitobion festucae</i> Walker	Hem., Aphididae		pulgón de la festuca	2	30	59									
<i>Sitona discoides</i> Gyllenhal	Col., Curculionidae	sitona weevil	gorgojo sitona	11	39	59									
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae	granary weevil	gorgojo del trigo	10	23	38	51	59							
<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae	rice weevil	gorgojo del arroz	23	51	59									
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col., Curculionidae	maize weevil	gorgojo del maíz	23	51	58	59								
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	Lep., Gelechiidae	angoumois grain moth	polilla de los cereales	23	51	58	59								
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae	lucerne flea	colémbolo de la alfalfa	2	3	11	12	30	31	39	40	59			
<i>Smynthurodes betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	bean root aphid	pulgón de las raíces	3	5	8	10	20	31	33	36	38	48		
				59											
<i>Solenopsis gayi</i> (Spinola)	Hym., Formicidae	hormiga roja	hormiga roja	19	47	59									
<i>Sphaericus gibboides</i> (Boieldieu)	Col., Ptinidae	spider beetle	escarabajo araña	23	51	59									
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa	4	5	7	9	10	11	20	32	33	35		
				37	38	39	48	59							
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncunilla cogollera del maíz	4	6	7	9	10	11	32	34	35	37		
				38	39	59									
<i>Spodoptera ochrea</i> (Hampson)	Lep., Noctuidae	alfalfa armyworm	cuncunilla gris de la alfalfa	11	39	59									
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian quinoa moth	polilla peruana de la quinoa	3	4	5	7	9	12	31	32	33	35		

Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro							
<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus)	Col., Anobiidae	bread weevil		37	40	58	59				
<i>Stichtoptychus brevicollis</i> (Solier)	Col., Anobiidae			23	51	59					
<i>Stichtoptychus incisus</i> White	Col., Anobiidae			24	52	59					
<i>Strangaliodes mutuarius</i> Kuschel	Col., Curculionidae	apple capacho weevil	capacho del manzano	24	52	59					
<i>Strongylapsis limae</i> (Guérin-Méneville)	Col., Cerambycidae	Maltese cross beetle	escarabajo de la cruz de Malta	14	42	59					
<i>Syllitus schajovskii</i> Bosq	Col., Cerambycidae			24	27	52	55	59			
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	tomato stem borer	polilla de las solanáceas	26	54	59					
<i>Syncharina lineiceps</i> (Spinola)	Hem., Cicadellidae			4	7	8	16	32	35	36	44
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncumilla verde de la papa	8	36	59					
<i>Systole albipennis</i> Walker	Hym., Eurytomidae	parsley seed chalcid	avispa del perejil	4	5	7	8	10	11	12	20
<i>Systole coriandri</i> Nikol'skaya	Hym., Eurytomidae	coriander seed chalcid	avispa del cilantro	35	36	38	39	40	48	59	
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyidae	soldier fly	mosca de la raíz del trigo	5	22	33	50	59			
<i>Tarsonemus cryptocephalus</i> (Ewing)	Acari., Tarsonemidae			22	50	59					
<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	Col., Tenebrionidae			2	11	16	20	30	39	44	48
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linnaeus)	Col., Trogossitidae	cadelle beetle	gusano del trigo	19	47	59					
<i>Tephriopsis menor</i> Dognin	Lep., Geometridae	lesser tamarugo moth	oruga menor del tamarugo	23	51	59					
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	araña cinabarina	27	55	59					
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	alfalfa mite	araña de la alfalfa	6	10	11	15	16	21	34	38
<i>Tetranychus ludeni</i> Zacher	Acari., Tetranychidae	bean spider mite	araña del frejol	44	49	59	60				
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	araña bimaclada	6	10	11	15	34	38	39	43
				10	11	38	39	59			
				4	6	8	9	10	11	12	13
				16	17	18	19	21	32	34	36
				39	40	41	42	43	44	45	46
				59	60						
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común	13	14	15	17	19	29	41	42
				47	57	59					





Table 1. (cont.) Arthropods associated with agriculture and forestry  
Cuadro 1. (cont.) Artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Table/Cuadro													
<i>Tyrophagus longior</i> (Gervais)	Acari., Acaridae			23	51	59											
<i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schrank)	Acari., Acaridae	mould mite	ácaro de la copra	23	51	59											
<i>Uleiota chilensis</i> (Blanchard)	Col., Cucujidae	Chilean bark weevil	gorgojo chileno de la corteza	24	28	52	56	59									
<i>Urbanus proteus</i> (Linnaeus)	Lep., Hesperidae	bean leaf roller	hespérido enrollador del frejol	10	38	59											
<i>Urocerus gigas gigas</i> Linnaeus	Hym., Siricidae		avispa de la madera	23	29	51	57	59									
<i>Uroleucon ambrosiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	brown ambrosia aphid	pulgón de las chilcas	4	32	59											
<i>Vespula germanica</i> (Fabricius)	Hym., Vespidae	European wasp	chaqueta amarilla	13	41	59											
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Hem., Cicadellidae	green sharpshooter	langostino verde grande	6	8	11	12	14	34	36	39	40	42				
<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg)	Col., Scolytidae	key-hole ambrosia beetle	escollito de ambrosía	18	29	46	57	59									
<i>Xylechinus</i> sp.	Col., Scolytidae			24	52	59											
<i>Zonopelma australis</i> Burckhardt	Hem., Psyllidae			24	52	59											

Table 2. Arthropods associated with wheat (*Triticum aestivum* L.)Cuadro 2. Artrópodos asociados al trigo (*Triticum aestivum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Aledra dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	salt bush chinch bug	chinche del átriplez
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea
<i>Anaphothrips obscurus</i> (Müller)	Thys., Thripidae	maize thrips	trips del maíz
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae	lesser brown beetle	pololo chico café
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae	Pacific weevil	capachito del Pacífico
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae	ballica leafhopper	langostino de las ballicas
<i>Brachymerus prasinus</i> Guérin-Méneville	Col., Scarabaeidae	large green beetle	pololo verde grande
<i>Cerodontha flavifrons</i> (Philippi)	Dipt., Agromyzidae	grass sheath miner	minador de las gramíneas
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas
<i>Dalaca chiliensis</i> (Viette)	Lep., Haplidae	grass brownworm	cuncunilla parda de los pastos
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Haplidae	grass blackworm	cuncunilla negra del trébol
<i>Dichroplus democraticus</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	democratic grasshopper	langosta democrática
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena
<i>Dichroplus porteri</i> Liebermann	Orth., Acrididae	Porter's grasshopper	langosta de Porter
<i>Dichroplus vittiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	variegated grasshopper	langosta rayada
<i>Diuraphis noxia</i> (Mordvilko)	Hem., Aphididae	Russian wheat aphid	pulgón ruso del trigo
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	wheat head armyworm	cuncunilla de las espigas
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol
<i>Hylamorpha cylindrica</i> Arrow	Col., Scarabaeidae	common green beetle	pololo verde común
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas
<i>Limothrips angulicornis</i> Jablonowski	Thys., Thripidae	false European grain thrips	falso trips europeo de los cereales
<i>Limothrips cerealium</i> (Haliday)	Thys., Thripidae	European grain thrips	trips europeo de los cereales
<i>Liriomyza cruciata</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	mosca minadora
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae	Argentine stemweevil	gorgojo de las ballicas
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae	sugarbeet click beetle	saltaperoico de la betarraga
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	barley aphid	pulgón amarillo de los cereales

Table 2. (cont.) Arthropods associated with wheat (*Triticum aestivum* L.)

Cuadro 2. (cont.) Artrópodos asociados al trigo (*Triticum aestivum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Metopolophium festucae cerealium</i> Stroyan	Hem., Aphididae		pulgón verde oscuro
<i>Oenopiella unidentata</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	toothed chinchbug	chinche dentada de campo
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari, Penthaleidae	blue oat mite	arañita oscura de los pastos
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteadada
<i>Phytolaela hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de las praderas
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch)	Hem., Aphididae	corn aphid	pulgón de la hoja del maíz
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	bird cherry oat aphid	pulgón negro de los cereales
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> (Sasaki)	Hem., Aphididae	rice root aphid	pulgón subterráneo de gramíneas
<i>Russelliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae	potato psyllid	psílido de la papa
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae	greenbug	pulgón verde del trigo
<i>Sericoides germaini</i> Dalla Torre	Col., Scarabaeidae	brown wheat beetle	pololo café de los cereales
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hem., Aphididae	English grain aphid	pulgón de la avena
<i>Sitobion festucae</i> Walker	Hem., Aphididae		pulgón de la festuca
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae	lucerne flea	colémbolo de la alfalfa
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyidae	soldier fly	mosca de la raíz del trigo
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla
<i>Tipula apterogyne</i> Philippi	Dipt., Tipulidae	wheat crane fly	zancudo patón del trigo

Table 3. Arthropods associated with cereals and grains (other than wheat) oats (*Avena sativa* L.)(1), barley (*Hordeum vulgare* L.)(2), quinoa (*Chenopodium quinoa* W.)(3), rice (*Oryza sativa* L.)(4), rye (*Secale cereale* L.)(5)  
Cuadro 3. Artrópodos asociados a cereales y granos (excepto trigo) avena (*Avena sativa* L.)(1), cebada (*Hordeum vulgare* L.)(2), quinoa (*Chenopodium quinoa* W.)(3), arroz (*Oryza sativa* L.)(4), centeno (*Secale cereale* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Aledra dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	salt bush chinch bug	chinche del átriple	2
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	1
<i>Apterotherips apteris</i> (Daniel)	Thys., Thripidae	wingless barley thrips	trips áptero de la cebada	2
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae	lesser brown beetle	pololo chico café	1 2
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae	ballica leafhopper	langostino de la ballica	1 2
<i>Cerodontha flavifrons</i> (Philippi)	Dipt., Agromyzidae	grass sheath miner	minador de las gramíneas	2
<i>Chirothrips manicatus</i> Haliday	Thys., Thripidae	cocksfoot thrips	trips de la cebada	2
<i>Copitarsia</i> sp.	Lep., Noctuidae		cuncuna de la quinoa	3
<i>Dichroplus democraticus</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	democratic grasshopper	langosta democrática	2
<i>Dichroplus elongatus</i> Giglio - Tos	Orth., Acrididae	elongated grasshopper	langosta alargada	1 2
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena	4
<i>Dichroplus porteri</i> Liebermann	Orth., Acrididae	Porter's grasshopper	langosta de Porter	1 2
<i>Dichroplus vitiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	variegated grasshopper	langosta rayada	1 2 4
<i>Diuraphis noxia</i> (Mordvilko)	Hem., Aphididae	Russian wheat aphid	pulgón ruso del trigo	2
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	wheat head armyworm	cuncunilla de las espigas	1 2 4 5
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed beetle	gusano blanco del frejol	1
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	1 3
<i>Hylamorpha cylindrica</i> Arrow	Col., Scarabaeidae	common green beetle	pololo verde común	1
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	1 2 5
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas	2 4
<i>Limothrips angulicornis</i> Jablonowski	Thys., Thripidae	false European grain thrips	falso trips europeo de los cereales	1
<i>Limothrips cerealium</i> (Haliday)	Thys., Thripidae	European grain thrips	trips europeo de los cereales	1
<i>Liriomyza cruciata</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	mosca minadora	1 2
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae	Argentine stem weevil	gorgojo de las ballicas	1 2
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	barley aphid	pulgón amarillo de los cereales	1 2 4 5
<i>Neobagous coarcticolis</i> Hustache	Col., Curculionidae	pasture stem weevil	gorgojo de los pastos	4
<i>Oncopeltus miles</i> (Blanchard)	Hem., Lygaeidae	reddish black chinch bug	chinche rojinegro	3

Table 3. (cont.) Arthropods associated with cereals and grains (other than wheat) oats (*Avena sativa* L.)(1), barley (*Hordeum vulgare* L.)(2), quinoa (*Chenopodium quinoa* W.)(3), rice (*Oryza sativa* L.)(4), rye (*Secale cereale* L.)(5)

Cuadro 3. (cont.) Artrópodos asociados a cereales y granos (excepto trigo) avena (*Avena sativa* L.)(1), cebada (*Hordeum vulgare* L.)(2), quinoa (*Chenopodium quinoa* W.)(3), arroz (*Oryza sativa* L.)(4), centeno (*Secale cereale* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari., Penthaleidae	blue oat mite	araña oscura de los pastos	1 2
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de praderas	2 4
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	3
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	bird cherry oat aphid	pulgón negro de los cereales	1 2 4 5
<i>Ruselliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae	potato psyllid	psílido de la papa	2
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae	greenbug	pulgón verde del trigo	1 2 5
<i>Sigalgaita chilensis</i> Heinrich	Lep., Pyralidae	opuntia fruit moth	polilla de la tuna	3
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hem., Aphididae	English grain aphid	pulgón de la avena	1 2 4 5
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae	lucerne flea	colémbolo de la alfalfa	1
<i>Smynturodes betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	bean root aphid	pulgón de las raíces	3
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian webworm	polilla peruana de la quinoa	3
<i>Trapajosa</i> sp.	Hem., Cicadellidae	quinoa leafhopper	tunco	3

Table 4. Arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems) silverbeet (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), chicory (*Cichorium intybus* L.)(2), capsicum (*Capsicum annuum* L.)(3), artichoke (*Cynara scolymus* L.)(4), celery (*Apium graveolens* L.)(5), eggplant (*Solanum melongena* L.)(6), brassica (*Brassica* sp.)(7), cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), silverbeet (*Spinacia oleracea* L.)(9), lettuce (*Lactuca sativa* L.)(10), pepper (*Capsicum annuum* L.)(11), cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Cuadro 4. Artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos) acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), achicoria (*Cichorium intybus* L.)(2), ají (*Capsicum annuum* L.)(3), alcachofa (*Cynara scolymus* L.)(4), apio (*Apium graveolens* L.)(5), berenjena (*Solanum melongena* L.)(6), col (*Brassica* sp.)(7), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), espinaca (*Spinacia oleracea* L.)(9), lechuga (*Lactuca sativa* L.)(10), pimentón (*Capsicum annuum* L.)(11), repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos														
<i>Achya similalis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae	garden webworm	gusano telarañero	1														
<i>Agromyza apfelbecki</i> Strobl	Dipt., Agromyzidae	artichoke leaf miner	minador de la alcachofa	4														
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	beet cutworm	cuncunilla cortadora de la acelga	1														
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	3	4	5	7	8	10	12								
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	1	4	8	12											
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera	7	12													
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	1	8													
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	4	12													
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	bean aphid	pulgón del haba	1	4													
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	4	8	12												
<i>Atrichonotus minimus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae	American banded weevil	capacho listado americano	3														
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas	4	10													
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae	cabbage armyworm	cuncunilla del repollo	7														
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	cabbage aphid	pulgón de las crucíferas	7	8	12												
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae	artichoke aphid	pulgón verde de la alcachofa	4														
<i>Covaniella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae	carrot aphid	pulgón de las umbelíferas	5														
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae	redangled click beetle	saltapérico rojoangulado	1														
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	4	12													
<i>Dysaphis cynarae</i> (Theobald)	Hem., Aphididae	black artichoke aphid	pulgón negro de la alcachofa	4														
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	plime de la papa	3	4													
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae	ripe corn fly	mosca del maíz maduro	11														
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	4														
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	6	10	11												

Table 4. (cont.) Arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems)

silverbeet (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), chicory (*Cichorium intybus* L.)(2), capsicum (*Capsicum annuum* L.)(3), artichoke (*Cynara scolymus* L.)(4), celery (*Apium graveolens* L.)(5), eggplant (*Solanum melongena* L.)(6), brassica (*Brassica* sp.)(7), cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), silverbeet (*Spinacia oleracea* L.)(9), lettuce (*Lactuca sativa* L.)(10), pepper (*Capsicum annuum* L.)(11), cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Cuadro 4. (cont.) Artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos)

acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), achicoria (*Cichorium intybus* L.)(2), ají (*Capsicum annuum* L.)(3), alcachofa (*Cynara scolymus* L.)(4), apio (*Apium graveolens* L.)(5), berenjena (*Solanum melongena* L.)(6), col (*Brassica* sp.)(7), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), espinaca (*Spinacia oleracea* L.)(9), lechuga (*Lactuca sativa* L.)(10), pimentón (*Capsicum annuum* L.)(11), repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos													
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	tobacco budworm	cuncunilla del tabaco	6													
<i>Hellula phidilealis</i> (Walker)	Lep., Pyralidae	Argentinean cabbage moth	polilla argentina del repollo	12													
<i>Hyles euphorbiarum</i> (Guérin-Ménéville & Percheron)	Lep., Sphingidae	palqui hornworm	monroy del palqui	3													
<i>Hyperomyzus lactucae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	lettuce aphid	pulgón de la lechuga	10													
<i>Ligyrus villosus</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	large brown beetle	pololo grande café	4													
<i>Lineodes integra</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	nightshade leaf tier	perforador del tomate	3													
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leaf-miner	minador de las chacras	5	9	10	11										
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa	4													
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	4	6	10	11	12									
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	tobacco hornworm	monroy del tomate	3	6	11											
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae	sugar beet click beetle	saltaperoico de la betarraga	7	12												
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	1	3	6	8	10	11	12							
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	blue lance fly	mosca azul	3													
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde de campo	10													
<i>Paratanus exitosus</i> (Beamer)	Hem., Cicadellidae	sugarbeet leafhopper	langostino de la remolacha	9													
<i>Pemphigus bursarius</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	lettuce root aphid	pulgón del álamo	10													
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari., Penthaleidae	blue oat mite	arañita oscura de los pastos	2	5	10											
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada	4	5	7	10										
<i>Phytolema hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito	2													
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae	cabbage white butterfly	mariposa blanca de la col	7	8	12											
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	diamondback moth	polilla de la col	7	8	12											
<i>Pococera</i> sp.	Lep., Pyralidae			11													
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	1	4	8	9	10	11	12							



Table 4. (cont.) Arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems) silverbeet (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), chicory (*Cichorium intybus* L.)(2), capsicum (*Capsicum annuum* L.)(3), artichoke (*Cynara scolymus* L.)(4), celery (*Apium graveolens* L.)(5), eggplant (*Solanum melongena* L.)(6), brassica (*Brassica* sp.)(7), cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), silverbeet (*Spinacia oleracea* L.)(9), lettuce (*Lactuca sativa* L.)(10), pepper (*Capsicum annuum* L.)(11), cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Cuadro 4. (cont.) Artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos) acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), achicoria (*Cichorium intybus* L.)(2), ají (*Capsicum annuum* L.)(3), alcachofa (*Cynara scolymus* L.)(4), apio (*Apium graveolens* L.)(5), berenjena (*Solanum melongena* L.)(6), col (*Brassica* sp.)(7), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), espinaca (*Spinacia oleracea* L.)(9), lechuga (*Lactuca sativa* L.)(10), pimentón (*Capsicum annuum* L.)(11), repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos		
				4	7	
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	4	7	
<i>Scaptomyza multispinosa</i> Malloch	Dipt., Drosophilidae	rape miner	minador del raps	12		
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa	1		
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncunilla cogollera del maíz	1	11	
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian quinoa moth	polilla peruana de la quinoa	1	6	9 10
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	tomato stem borer	polilla de las solanáceas	3	6	
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa	4		
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaquilada	3	5	6 11
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	4	10	11 12
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	3	11	
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	cabbage looper	cuncunilla medidora de la col	5	7	8 12
<i>Uroleucon ambrosiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	brown ambrosia aphid	pulgón de las chilcas	10		

Table 5. Arthropods associated with vegetables II (roots, corms, bulbs, spears)  
garlic (*Allium sativum* L.)(1), beetroot (*Beta vulgaris* L.)(2), onion (*Allium cepa* L.)(3), asparagus (*Asparagus officinalis* L.)(4), radish (*Raphanus sativus* L.)(5), carrot (*Daucus carota* L.)(6)

Cuadro 5. Artrópodos asociados a hortalizas II (bulbos, cormos, tubérculos, turiones)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos					
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	2	3	4	4	6	
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	3	4				
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	3					
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	4					
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	cabbage aphid	pulgón de las crucíferas	5					
<i>Cavariella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae	parsnip aphid	pulgón de las umbelíferas	4	6				
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae	redangled click beetle	saltaperico rojoangulado	4					
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	brown flax armyworm	cuncunilla del lino	2	3	4			
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	1	3	4			
<i>Delia antiqua</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	onion maggot	gusano de la cebolla	1	3				
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	seedcorn maggot	gusano del maíz	3	4	6			
<i>Deltocephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae	pointed head leafhopper	langostino	2					
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	cornstalk borer	barrenador del maíz	4					
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	plime de la papa	2	6				
<i>Eriophyes tulipae</i> Keifer	Acar., Eriophyidae	wheat curl mite	eriófito de los bulbos	1	3				
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	1	3				
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz	3					
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	3					
<i>Hyadaphis foeniculi</i> (Passerini)	Hem., Aphididae	honeysuckle aphid	pulgón de la madrevelva	6					
<i>Hypogastura armata</i> (Nicolet)	Coll., Hypogastruridae	pasture springtail	colémbolo de los pastos	3					
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	4					
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas	1	3				
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	2	3				
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa	3	6				
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras	3					
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	4					

Table 5. (cont.) Arthropods associated with vegetables II (roots, corms , bulbs, spears )  
garlic (*Allium sativum* L.)(1), beetroot (*Beta vulgaris* L.)(2), onion (*Allium cepa* L.)(3), asparagus (*Asparagus officinalis* L.)(4), radish (*Raphanus sativus* L.)(5), carrot (*Daucus carota* L.)(6)

Cuadro 5. (cont.) Artrópodos asociados a hortalizas II (bulbos, cormos, tubérculos, turiones)  
ajo (*Allium sativum* L.)(1), betarraga (*Beta vulgaris* L.)(2), cebolla (*Allium cepa* L.)(3), espárrago (*Asparagus officinalis* L.)(4) rábano (*Raphanus sativus* L.)(5), zanahoria (*Daucus carota* L.)(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos		
<i>Medonia deromecooides</i> Schwartz	Col., Elateridae	sugarbeet click beetle	saltapérico de la betarraga	2	5	6
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	4	5	
<i>Otiorynchus rugosistriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae	rough strawberry weevil	otiorrinco de la frutilla	4		
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteadada	2	3	4
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae	cabbage white butterfly	mariposa blanca de la col	5		
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	diamondback moth	poiilla de la col	5		
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	5		
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	2	4	6
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	4		
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acari., Acaridae	bulb mite	ácaro de los bulbos	1	3	
<i>Scaptomyza multispinosa</i> Malloch	Dipt., Drosophilidae	rape miner	minador del raps	5		
<i>Smynturoides betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	bean root aphid	pulgón de las raíces	4	5	
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa	2		
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian quinoa moth	poiilla peruana de la quinoa	2	6	
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa	2		
<i>Systole albipennis</i> Walker	Hym., Eurytomidae	parsley seed chalcid	avispita del perejil	6		
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1	3	4
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	cabbage looper	gusano medidor del repollo	5		

Table 6. Arthropods associated with cucurbits

alcayota (*Cucurbita ficifolia* B.) (1), melon (*Cucumis melo* L.) (2), cucumber (*Cucumis sativus* L.) (3), watermelon (*Citrullus lanatus* (Th.) (4), squash (*Cucurbita maxima* D.) (5), zucchini (*Cucurbita pepo* L.) (6)

Cuadro 6. Artrópodos asociados a cucurbitáceas

alcayota (*Cucurbita ficifolia* B.) (1), melón (*Cucumis melo* L.) (2), pepino (*Cucumis sativus* L.) (3), sandía (*Citrullus lanatus* (Th.) (4), zapallo (*Cucurbita maxima* D.) (5), zapallo italiano (*Cucurbita pepo* L.) (6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos	
<i>Achyra similialis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae	garden webworm	gusano telarañero	2	
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	5	
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	2	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	1	4 5
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	cotton aphid	pulgón del melón	1	4 5
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas	1	5
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae	artichoke aphid	pulgón verde de la alcachofa	1	
<i>Delia floraliga</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae	bean maggot	gusano del poroto	2	4
<i>Diaphania nitidalis</i> (Cramer)	Lep., Pyralidae	pickleworm	barrenador del pepino	2	4 5
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	cornstalk borer	barrenador del maíz	2	
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae	bean leafhopper	langostino del frejol	1	
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	5	
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto	2	
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	2	
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	Dipt., Agromyzidae	cabbage leaf miner	minador de las hortalizas	2	
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa	4	
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras	4	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	1	3 5
<i>Melittia satyriniformis</i> Hübner	Lep., Sesiidae	squash vine borer	perforador de la calabaza	2	3 5
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae	ornate aphid	pulgón ornamentado	1	
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	1	5
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	dark armyworm	cuncunilla oscura	5	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada	5	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	2	4
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	3	5

Table 6. (cont.) Arthropods associated with cucurbits  
 alcayota (*Cucurbita ficifolia* B.) (1), melon (*Cucumis melo* L.) (2), cucumber (*Cucumis sativus* L.) (3), watermelon (*Citrullus lanatus* (Th.) (4), squash (*Cucurbita maxima* D.) (5), zucchini (*Cucurbita pepo* L.) (6)

Cuadro 6. (cont.) Artrópodos asociados a cucurbitáceas  
 alcayota (*Cucurbita ficifolia* B.) (1), melón (*Cucumis melo* L.) (2), pepino (*Cucumis sativus* L.) (3), sandía (*Citrullus lanatus* (Th.) (4), zapallo (*Cucurbita maxima* D.) (5), zapallo italiano (*Cucurbita pepo* L.) (6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos					
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncunilla cogollera del maíz	2					
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	arañita cinabarina	2					
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	alfalfa mite	arañita de la alfalfa	1	4				
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaculada	2	3				
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1	3	5			
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	2	3	4	5	6	
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	cabbage looper	cuncunilla medidora de la col	4	5				
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Hem., Cicadellidae	green sharpshooter	langostino verde grande	4					

Table 7. Arthropods associated with tomato (*Lycopersicon esculentum* M.)Cuadro 7. Artrópodos asociados al tomate (*Lycopersicon esculentum* M.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Aculops lycopersici</i> (Masse)	Acari., Eriophyidae	tomato erineum mite	eriófito del tomate
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	beet cutworm	cuncunilla cortadora de la acelga
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas
<i>Blaptinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae	darkling black beetle	teatino, cucaracho negro chico
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	leaf-curl plum aphid	pulgón verde del ciruelo
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae	artichoke aphid	pulgón verde de la alcachofa
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	pilme de la papa
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California
<i>Haplothrips niger</i> (Osborn)	Thys., Phlaeothripidae	red clover thrips	trips de la alfalfa
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	tobacco budworm	cuncunilla del tabaco
<i>Hyadaphis foeniculi</i> (Passerini)	Hem., Aphididae	honeysuckle aphid	pulgón de la madrelelva
<i>Lineodes integra</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	nightshade leaf tier	perforador del tomate
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	potato leafminer	minador de la papa
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	tobacco hornworm	monroy del tomate
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	blue lance fly	mosca azul
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	dark armyworm	cuncunilla oscura
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada

Table 7. (cont.) Arthropods associated with tomato (*Lycopersicon esculentum* M.)

Cuadro 7. (cont.) Artrópodos asociados al tomate (*Lycopersicon esculentum* M.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato moth	polilla chica de la papa
<i>Platyaspistes glaucus</i> Fähræus	Col., Curculionidae	green vegetable weevil	gorgojo verde de las chacras
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de las praderas
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	soybean looper	cuncunilla verde de la alfalfa
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol
<i>Rhagoletis tomatis</i> Foote	Dipt., Tephritidae	tomato fruitfly	mosca del tomate silvestre
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncunilla cogollera del maíz
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian quinoa moth	polilla peruana de la quinoa
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	tomato stem borer	polilla de las solanáceas
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick)	Lep., Gelechiidae	South American pinworm	polilla del tomate

Table 8. Arthropods associated with potato (*Solanum tuberosum* L.)Cuadro 8. Artrópodos asociados a la papa (*Solanum tuberosum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Achya similalis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae	garden webworm	gusano telarañero
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncuna subterránea
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid, cotton aphid	pulgón del melón
<i>Apterothrips apteris</i> (Daniel)	Thys., Thripidae	wingless barley thrips	trips áptero de la cebada
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas
<i>Aulacorthum circumflexum</i> (Buckton)	Hem., Aphididae	mottled arum aphid	pulgón de la violeta
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas
<i>Blastinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae	darkling black beetle	teatino, cucaracho negro chico
<i>Bryotropha galbanella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato moth	polilla grande de la papa
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae	redangled click beetle	saltapérico rojoangulado
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	brown flax armyworm	cuncunilla del lino
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich - Schaffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas
<i>Delia platyura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	seedcorn maggot	gusano del maíz
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae	bean leafhopper	langostino del frejol
<i>Epicauta pilime</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	pilme de la papa
<i>Eurylomata picturata</i> (Blanchard)	Hem., Miridae	painted chinch bug	chinche pintado
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol
<i>Hyles euphorbarum</i> (Guérin - Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae	palqui hornworm	monroy del palqui
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed plant bug	chinche parda de los frutales
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	potato leafminer	minador de la papa
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras



Table 8. (cont.) Arthropods associated with potato (*Solanum tuberosum* L.)

Cuadro 8. (cont.) Artrópodos asociados a la papa (*Solanum tuberosum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae	reddish black chinch bug	chinche rojinegra
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	tomato hornworm	monroy del tomate
<i>Medonia deromecoides</i> Schwarz	Col., Elateridae	sugarbeet click beetle	saltaperico de la betarraga
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde del campo
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari., Penthalidae	blue oat mite	arañita oscura de los pastos
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	dark armyworm	cuncunilla oscura
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato moth	polilla chica de la papa
<i>Premnotrypes latithorax</i> (Pierce)	Col., Curculionidae	Andean potato weevil	gorgojo andino de la papa
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> (Sasaki)	Hem., Aphididae	rice root aphid	pulgón subterráneo de las gramíneas
<i>Russelliana solanica</i> Tuthill	Hem., Psyllidae	potato psyllid	psílido de la papa
<i>Smynthuroides betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	bean root aphid	pulgón de las raíces
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	tomato stem borer	polilla de las solanáceas
<i>Syncharina lineiceps</i> (Spinola)	Hem., Cicadellidae		
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaculada
<i>Thrips tabaci</i> Lindemann	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick)	Lep., Gelechiidae	South American pinworm	polilla del tomate
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Hem., Cicadellidae	green sharpshooter	langostino verde grande

Table 9. Arthropods associated with maize (*Zea mays* L.)(1) and sorghum (*Sorghum vulgare* L.)(2)

Cuadro 9. Artrópodos asociados al maíz (*Zea mays* L.)(1) y sorgo (*Sorghum vulgare* L.)(2)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	1
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncumilla granulosa	1
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncumilla áspera	1
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncumilla subterránea	1
<i>Anaphothrips obscurus</i> (Müller)	Thys., Thripidae	maize thrips	trips del maíz	1
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae	little fringed weevil	capacho listado americano	1
<i>Conoderus chilensis</i> (Schwartz)	Col., Elateridae	Chilean click beetle	saltaperico chileno	1
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae	redangled click beetle	saltaperico rojoangulado	1
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich - Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncumilla de las hortalizas	1
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	seedcorn maggot	gusano del maíz	1
<i>Diabrotica viridula</i> (Fabricius)	Col., Chrysomelidae	western corn root-worm	crisoméido del maíz	1
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena	1
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	cornstalk borer	barrenador del maíz	1 2
<i>Euxesta annonae</i> (Fabricius)	Dipt., Otitidae	corn ear fly	mosca del maíz	1
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae	ripe corn fly	mosca del maíz maduro	1
<i>Euxesta mazorca</i> Steyskal	Dipt., Otitidae	corn ear fly	mosca de la mazorca	1
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	wheat head armyworm	cuncumillas de las espigas	1
<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus	Derm., Forficulidae	European earwig	tijereta europea	1
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	1
<i>Helicoverpa atacamae</i> (Hardwick)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncumilla chilena de la mazorca	1
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz	1
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	1 2
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	tobacco budworm	cuncumilla del tabaco	1
<i>Hypogastrura armata</i> (Nicolet)	Coll., Hypogastruridae	pasture springtail	colémbolo de los pastos	1
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncumilla de las hortalizas	1
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae	Argentine stemweevil	gorgojo de las ballicas	1
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	1
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	barley aphid	pulgón amarillo de los cereales	1

Table 9. (cont.) Arthropods associated with maize (*Zea mays* L.) (1) and sorghum (*Sorghum vulgare* L.) (2)

Cuadro 9. (cont.) Artrópodos asociados al maíz (*Zea mays* L.) (1) y sorgo (*Sorghum vulgare* L.) (2)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Pagiocerus frontalis</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	corn ear borer	barrenador de la mazorca	1
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncumilla veteada	1
<i>Proscirtothrips longipennis</i> (Crawford)	Thys., Thripidae	maize thrips	trips del maíz	1
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortadora de las praderas	1
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncumilla cortadora de la papa	1
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch)	Hem., Aphididae	oat aphid	pulgón de la hoja del maíz	1
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	bird cherry oat aphid	pulgón negro de los cereales	1
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae	greenbug	pulgón verde del trigo	1
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuide	southern armyworm	cuncumilla amarillenta de la alfalfa	1
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncumilla cogollera del maíz	1
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian quinoa moth	polilla peruana de la quinoa	1
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaquilada	1
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1
				2

**Table 10.** Arthropods associated with grain legumes  
bean (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), broadbean (*Vicia faba* L.)(2), chickpea (*Cicer arietinum* L.)(3), lentil (*Lens culinaris* M.)(4), lupin (*Lupinus spp.*)(5), pea (*Pisum sativum* L.)(6) lima bean (*Phaseolus lunatus* L.)(7), peanut (*Arachis hypogaea* L.)(8)

**Cuadro 10.** Artrópodos asociados a leguminosas de grano  
frejol (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), haba (*Vicia faba* L.)(2), garbanzo (*Cicer arietinum* L.)(3), lenteja (*Lens culinaris* M.)(4), lupino (*Lupinus spp.*)(5), arveja (*Pisum sativum* L.)(6), frejol pallar (*Phaseolus lunatus* L.)(7), mani (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Acanthoscelides argillaceus</i> (Sharp)	Col., Bruchidae	lima bean weevil	bruco del frejol de lima	7
<i>Acanthoscelides obiectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	bean weevil	bruco del frejol	1 2 3
<i>Acyrtosiphon kondoi</i> Shinji	Hem., Aphididae	bluegreen aphid	pulgón azul de la alfalfa	4 6
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae	pea aphid	pulgón de la arveja	2 4 6
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	beet cutworm	cuncunilla cortadora de la acelga	1
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	1
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	1
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera	1
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	1 2
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	1 2 6
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	bean aphid	pulgón del haba	1 2
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	1 6
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	1
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae	Pacific weevil	capachito del Pacífico	1
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae	little fringed weevil	capacho listado americano	1
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas	1 6
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	leaf-curl plum aphid	pulgón verde del ciruelo	5
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae	pea weevil	bruco de la arveja	6
<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	Col., Bruchidae	broadbean weevil	bruco del haba	2
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich - Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	3
<i>Delia florilega</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae	bean maggot	gusano del poroto	1 6
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae	seedcorn maggot	gusano del maíz	1 2 6
<i>Dichroplis maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena	1 4 6
<i>Dichroplis vittiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	variegated grasshopper	langosta rayada	1
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	cornstalk borer	barrenador del maíz	1 3 5

Table 10. (cont.) Arthropods associated with grain legumes  
bean (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), broadbean (*Vicia faba* L.)(2), chickpea (*Cicer arietinum* L.)(3), lentil (*Lens culinaris* M.)(4), lupin (*Lupinus* spp.)(5), pea (*Pisum sativum* L.)(6) lima bean (*Phaseolus lunatus* L.)(7), peanut (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Cuadro 10. (cont.) Artrópodos asociados a leguminosas de grano  
frijol (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), haba (*Vicia faba* L.)(2), garbanzo (*Cicer arietinum* L.)(3), lenteja (*Lens culinaris* M.)(4), lupino (*Lupinus* spp.)(5), arveja (*Pisum sativum* L.)(6), frejol pallar (*Phaseolus lunatus* L.)(7), mani (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae	bean leafhopper	langostino del frejol	1
<i>Epicauta pilime</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	plime de la papa	1
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae	greenbean moth	polilla del frejol	1
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	1
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn ear worm	gusano del choclo	1
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	tobacco budworm	cuncunilla del tabaco	1
<i>Hyles euphorbiarum</i> (Guérin - Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae	palqui hornworm	monroy del palqui	6
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	5
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	2
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	potato leaf miner	minador de la papa	1
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras	1
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae	reddish black chinch bug	chinche rojinegra	1
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	1
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	1
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	1
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde de campo	1
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari., Penthalidae	blue oat mite	arañita oscura de los pastos	1
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada	2
<i>Platyaspistes glaucus</i> Fähræus	Col., Curculionidae	green vegetable weevil	gorgojo verde de las chacras	1
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	3
<i>Pseudopiusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	soybean looper	cuncunilla verde de la alfalfa	1
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	1
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae	granary weevil	gorgojo del trigo	3
<i>Smynturodes betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	bean root aphid	pulgón de las raíces	1

Table 10. (cont.) Arthropods associated with grain legumes

bean (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), broadbean (*Vicia faba* L.)(2), chickpea (*Cicer arietinum* L.)(3), lentil (*Lens culinaris* M.)(4), lupin (*Lupinus* spp.)(5), pea (*Pisum sativum* L.)(6) lima bean (*Phaseolus lunatus* L.)(7), peanut (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Cuadro 10. (cont.) Artrópodos asociados a leguminosas de grano

frejol (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), haba (*Vicia faba* L.)(2), garbanzo (*Cicer arietinum* L.)(3), lenteja (*Lens culinaris* M.)(4), lupino (*Lupinus* spp.)(5), arveja (*Pisum sativum* L.)(6), frejol pallar (*Phaseolus lunatus* L.)(7), maní (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa	1
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncunilla cogollera del maíz	1 6
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa	1
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	arañita cinabarina	1
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	alfalfa mite	arañita de la alfalfa	1
<i>Tetranychus ludeni</i> Zacher	Acari., Tetranychidae	bean spider mite	arañita del frejol	1
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaclada	1 8
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1 4 6
<i>Tipula apterogyne</i> Philippi	Dipt., Tipulidae	wheat crane fly	zancudo patón del trigo	2 4
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	1
<i>Urbanus proteus</i> (Linnaeus)	Lep., Hesperidae	bean leaf roller	hespérdo enrollador del frejol	1

Table 11. Arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium spp.*)(2), dactylis grass (*Dactylis sp.*)(3), festuca (*Festuca spp.*)(4), lolium grass (*Lolium spp.*)(5)  
Cuadro 11. Artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium spp.*)(2), pasto ovillo (*Dactylis sp.*)(3), festuca (*Festuca spp.*)(4), balllica (*Lolium spp.*)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Aclidea dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	salt bush chinch bug	chinche del átriplex	1
<i>Acyrtosiphon kondoi</i> Shinji	Hem., Aphididae	bluegreen aphid	pulgón azul de la alfalfa	1
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae	pea aphid	pulgón de la arveja	1
<i>Agromyza gibsoni</i> Malloch	Dipt., Agromyzidae	alfalfa leafminer	minador de la alfalfa	1
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	beet cutworm	cuncunilla cortadora de la acelga	1
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	1
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	2
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera	2
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	1
<i>Amphideritus puberulus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	northern alfalfa weevil	capacho nortino de la alfalfa	1
<i>Anacampsis humilis</i> Hodges	Lep., Gelechiidae	black clover moth	polilla negra del trébol	2
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner	Lep., Noctuidae	velvet bean caterpillar	cuncunilla azul de la alfalfa	1
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	1 2
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	bean aphid	pulgón del haba	1
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	1 2
<i>Apion</i> sp.	Col., Curculionidae	gorse seed weevil	gorgojo del úlex	2
<i>Apterothrips apteris</i> (Daniel)	Thys., Thripidae	wingless barley thrips	trips áptero de la cebada	3
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	1 2
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae	lesser brown beetle	pololo chico café	2
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae	little fringed weevil	capacho listado americano	1
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas	1 2
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae	cabbage armyworm	cuncunilla del repollo	1
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae	ballica leafhopper	langostino de las balllicas	4 5
<i>Blapstinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae	darkling black beetle	teatino, cucaracho negro chico	1
<i>Bourletiella hortensis</i> (Fitch)	Coll., Sminthuridae	garden springtail	colémbolo del jardín	5
<i>Brachysternus prasinus</i> Guérin-Méneville	Col., Scarabaeidae	large green beetle	pololo verde grande	3 4 5

Table 11. (cont.) Arthropods associated with grass and forage legumes

alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 11. (cont.) Artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras

alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), balluca (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Bruchophagus gibbus</i> (Boheman)	Hym., Eurytomidae	clover seed chalcid	avispa del trébol	2
<i>Bruchophagus roddi</i> (Gussakovski)	Hym., Eurytomidae	alfalfa seed chalcid	avispa de la alfalfa	1
<i>Bryobia cristata</i> (Dugès)	Acari., Tetranychidae	clover mite	araña de los pastos	5
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	brown flax armyworm	cuncunilla del lino	5
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	1
<i>Dalaca chiliensis</i> (Viette)	Lep., Heliidae	grass brownworm	cuncunilla parda de los pastos	2 3 4 5
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Heliidae	black grass worm	cuncunilla negra del trébol	2 3 4 5
<i>Deltocephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae	pointed head leafhopper	langostino	1
<i>Dichroplus democraticus</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	democratic grasshopper	langosta democrática	3 4 5
<i>Dichroplus elongatus</i> Giglio-Tos	Orth., Acrididae	elongated grasshopper	langosta alargada	1 2 3
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena	1 2 3 4
<i>Dichroplus porteri</i> Liebermann	Orth., Acrididae	Porter's grasshopper	langosta de Porter	3 4 5
<i>Dichroplus vittiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	variegated grasshopper	langosta rayada	1 2
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae	bean leafhopper	langostino del frejol	1
<i>Epicauta pilime</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	plime de la papa	1 2
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae	greenbean moth	polilla del frejol	1 2
<i>Exitianus obscurinervis</i> (Stal)	Hem., Cicadellidae	dark-vein leafhopper	langostino de venas oscuras	1
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	wheat head armyworm	cuncunilla de las espigas	1 2
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	1
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	1
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	1 2
<i>Haplorthrips niger</i> (Osborn)	Thys., Phlaeothripidae	red clover thrips	trips de la alfalfa	1
<i>Helicoverpa gelotopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz	1 2
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	1
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	tobacco budworm	cuncunilla del tabaco	1
<i>Hylamorpha cylindrica</i> Arrow	Col., Scarabaeidae	common green beetle	pololo verde común	1 2
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	2 5



Table 11. (cont.) Arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 11. (cont.) Artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), balllica (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Hylastinus obscurus</i> (Marshall)	Col., Scolytidae	clover root borer	escolito del trébol	2
<i>Hylephila fassiolata</i> (Blanchard)	Lep., Hesperidae	alfalfa skipper	hespérico de la alfalfa	1 2
<i>Hylephila signata</i> (Blanchard)	Lep., Hesperidae	grass skipper	hespérico de los pastos	1
<i>Hyles annei</i> (Guérin - Méneville)	Lep., Sphingidae	vine hornworm	monroy de la vid	1
<i>Hypogastrura armata</i> (Nicolet)	Coll., Hypogastruridae	pasture springtail	colémbolo de los pastos	1 2
<i>Hypogastrura manubrialis</i> (Tullberg)	Coll., Hypogastruridae	pasture springtail	colémbolo de los pastos	1 2
<i>Leptotes trigrammatum</i> (Butler)	Lep., Lycaenidae	purpurin butterfly	palomilla violeta, leptotes	1
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas	1 2 3 4 5
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	1
<i>Liriomyza lolii</i> Spencer	Dipt., Agromyzidae	balllica leafminer	minador de la balllica	5
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	Dipt., Agromyzidae	cabbage leafminer	minador de las hortalizas	1
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa	1
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae	Chilean vegetable weevil	capachito de las chacras	2
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae	Argentine stemweevil	gorgojo de las balllicas	5
<i>Listronotus minutus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae	clover weevil	gorgojo de la balllica	5
<i>Lithraeus pyrrhomelas</i> (Phillippi)	Col., Bruchidae	reddish black chinch bug	bruco de la correhuela	2
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae	alfalfa armyworm	chinche rojinegra	1
<i>Melipotis cellaris</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	northern alfalfa armyworm	cuncunilla medidora de la alfalfa	1
<i>Melipotis trujillensis</i> Dognin	Lep., Noctuidae	mesquite armyworm	cuncunilla nortina de la alfalfa	1
<i>Melipotis walkeri</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	barley aphid	cuncunilla del algarrobo	1
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	ornate aphid	pulgón amarillo de los cereales	3 4 5
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón ornamentado	1 2
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	grape snout beetle	pulgón verde del duraznero	1
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae	semitropical armyworm	burrito de la vid	1
<i>Neogalea sunia</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	green vegetable bug	cuncunilla tigre	1
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	humus springtail	chinche verde del campo	1 2
<i>Onychiurus armatus</i> (Tullberg)	Coll., Onychiuridae		colémbolo del humus	1

Table 11. (cont.) Arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 11. (cont.) Artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), ballica (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Orthezia olivicola</i> Beingolea	Hem., Ortheziidae	white olive coccid	conchuela móvil del olivo	1
<i>Otiorynchus rugosistriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae	rough strawberry weevil	otiorrinco de la frutilla	2 4 5
<i>Pantomorus ruizi</i> (Brèthes)	Col., Curculionidae	alfalfa root weevil	gusano de la raíz de la alfalfa	1
<i>Paratanus exitiosus</i> (Beamer)	Hem., Cicadellidae	sugarbeet leafhopper	langostino de la remolacha	1
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada	1 2
<i>Phytolaema hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito	2 3 5
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de las praderas	1 2 3 4 5
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	1
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	2
<i>Pseudoleucania ferruginescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	spinach cutworm	cuncunilla de la espinaca	2 5
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	soybean looper	cuncunilla verde de la alfalfa	1
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	1
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	bird cherry oat aphid	pulgón negro de los cereales	3 5
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae	greenbug	pulgón verde del trigo	5
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hem., Aphididae	English grain aphid	pulgón de la avena	3 5
<i>Sitona discoideus</i> Gyllenhal	Col., Curculionidae	sitona weevil	gorgojo sitona	1
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae	lucerne flea	colémbolo de la alfalfa	1 2 5
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa	1
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	fall armyworm	cuncunilla cogollera del maíz	1
<i>Spodoptera ochrea</i> (Hampson)	Lep., Noctuidae	alfalfa armyworm	cuncunilla gris de la alfalfa	1
<i>Synggrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa	1
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyidae	soldier fly	mosca de la raíz del trigo	3 4 5
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	arañita cinabarina	1
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	alfalfa mite	arañita de la alfalfa	1
<i>Tetranychus ludeni</i> Zacher	Acari., Tetranychidae	bean spider mite	arañita del frejol	1 2
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaculada	1 2
<i>Therioaphis trifolii</i> (Monell)	Hem., Aphididae	spotted alfalfa aphid	pulgón manchado del trébol	1 2

Table 11. (cont.) Arthropods associated with grass and forage legumes  
alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)  
Cuadro 11. (cont.) Artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras  
alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), ballica (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos	
<i>Thrips australis</i> (Bagnall)	Thys., Thripidae	eucalyptus thrips	trips del eucaliptus	1	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1	2
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	1	
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Hem., Cicadellidae	green sharpshooter	langostino verde grande	1	

Table 12. Arthropods associated with industrial crops  
hemp (*Cannabis sativa* L.)(1), linseed (*Linum usitatissimum* L.)(2), sugar beet (*Beta vulgaris* L.)(3), tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)(4)  
Cuadro 12. Artrópodos asociados a cultivos industriales  
cáñamo (*Cannabis sativa* L.)(1), lino (*Linum usitatissimum* L.)(2), remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L.)(3), tabaco (*Nicotiana tabacum* L.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	2 3 4
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	3
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera	3 4
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	subterranean cutworm	cuncunilla subterránea	3
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	4
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	bean aphid	pulgón del haba	3
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	3
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae	losser brown beetle	pololo chico café	2
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae	Pacific weevil	capachito del Pacífico	3
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae	cabbage armyworm	cuncunilla del repollo	4
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	cabbage aphid	pulgón de las crucíferas	3
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae	redangled click beetle	saltaperico rojoangulado	3
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	brown flax armyworm	cuncunilla del lino	2 3
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	3 4
<i>Delia florilega</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae	bean maggot	gusano del poroto	3
<i>Deltocephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae	pointed head leafhopper	langostino	3
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena	1
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae	potato beetle	pilme de la papa	3
<i>Epitrix</i> sp.	Col., Chrysomelidae			4
<i>Exitianus obscurinervis</i> (Stal)	Col., Cicadellidae	dark-vein leafhopper	langostino de venas oscuras	3
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	wheat head armyworm	cuncunilla de las espigas	3
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	3
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz	2 4
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	2 4
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	vegetable looper	cuncunilla de las hortalizas	3
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	3

Table 12. (cont.) Arthropods associated with industrial crops  
 hemp (*Cannabis sativa* L.)<sup>(1)</sup>, linseed (*Linum usitatissimum* L.)<sup>(2)</sup>, sugar beet (*Beta vulgaris* L.)<sup>(3)</sup>, tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)<sup>(4)</sup>  
 Cuadro 12. (cont.) Artrópodos asociados a cultivos industriales  
 cáñamo (*Cannabis sativa* L.)<sup>(1)</sup>, lino (*Linum usitatissimum* L.)<sup>(2)</sup>, remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L.)<sup>(3)</sup>, tabaco (*Nicotiana tabacum* L.)<sup>(4)</sup>

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	3
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	tobacco hornworm	monroy del tomate	4
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae	sugarbeet click beetle	saltaperico de la betarraga	3
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	3 4
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	3
<i>Paratanus exitiosus</i> (Beamer)	Hem., Cicadellidae	sugarbeet leafhopper	langostino de la remolacha	3
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	dark armyworm	cuncunilla oscura	3
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada	3 4
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato moth	polilla chica de la papa	4
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de praderas	2
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	3
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae	lucerne flea	colémbolo de la alfalfa	3
<i>Spodalea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	Peruvian quinoa moth	polilla de la quinoa	3
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa	3
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	araña bimaclada	3
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	4
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Col., Cicadellidae	green sharpshooter	langostino verde grande	3

Table 13. Arthropods associated with grapes (*Vitis vinifera* L.)

Cuadro 13. Artrópodos asociados a la vid (*Vitis vinifera* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Aphis illinoisensis</i> Shimer	Hem., Aphididae	grapevine aphid	pulgón de la uva
<i>Aphis spiraeicola</i> Patch	Hem., Aphididae	spirea aphid, apple aphid	pulgón de la espiraea
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae	lesser brown beetle	pololo chico café
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae	ballica leafhopper	langostino de las ballicas
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa araña roja de la vid
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari., Tenuipalpidae	privet mite	araña plana
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo
<i>Chileulia stactitidis</i> (Meyrick)	Lep., Tortricidae	grape berry moth	gusano picador de la uva
<i>Colomerus vitis</i> (Pagenstecher)	Acari., Eriophyidae	grape erineum mite	eriosis de la vid
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de fruitales
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putnam scale	escama blanca del acacio
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae	spotted wing grasshopper	langosta brava, langosta chilena
<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thys., Thripidae	European grape thrips	trips europeo de la uva
<i>Drosophila melanogaster</i> Meigen	Dipt., Drosophilidae	pomace fly	mosca del vinagre
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California
<i>Geniocremus chilensis</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	tuberous pine weevil	capacho defoliador del pino
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	latania scale	escama del látano
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz
<i>Hyles annei</i> (Guérin - Méneville)	Lep., Sphingidae	vine hornworm	monroy de la vid
<i>Hyles euphorbiarum</i> (Guérin-Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae	palqui hornworm	monroy del palqui
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los fruitales
<i>Margarodes vitis</i> (Philippi)	Hem., Margarodidae	grape pearl	margarodes de la vid
<i>Micrapate humeralis</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	mesquite borer	taladro del algarrobo
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	vine borer	taladro de la vid

Table 13. (cont.) Arthropods associated with grapes (*Vitis vinifera* L.)

Cuadro 13. (cont.) Artrópodos asociados a la vid (*Vitis vinifera* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	fence borer	taladro de los postes
<i>Neoterme chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae	Chilean termite	termita chileno
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde del campo
<i>Oligonychus vitis</i> Zaher & Shehata	Acari., Tetranychidae	table grape red mite	araña roja de la uva de mesa
<i>Pantonomus ruizi</i> (Brèthes)	Col., Curculionidae	alfalfa root weevil	gusano de la raíz de la alfalfa
<i>Paracles rudis</i> (Butler)	Lep., Arctidae	red grape caterpillar	cuncuna colorada
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae	European fruit lecanium	conchuela café de la vid
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae	European peach scale	conchuela café del duraznero
<i>Polistes buyssoni</i> Brèthes	Hym., Vespidae	paper wasp	avispa nido de papel
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae	orange leaf roller	enrollador del naranjo
<i>Proculia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf roller	enrollador de los frutales
<i>Proculia triquetra</i> Obratzov	Lep., Tortricidae	grape leaf roller	enrollador de la vid
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	longtailed mealybug	chanchito blanco de cola larga
<i>Pseudococcus maritimus</i> (Ehrhorn)	Hem., Pseudococcidae	grape mealybug	chanchito blanco de la vid
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	araña bimaclada
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla
<i>Vespula germanica</i> (Fabricius)	Hym., Vespidae	European wasp	chaqueta amarilla

Table 14. Arthropods associated with pip fruits

apple (*Malus domestica* B.) (1), quince (*Cydonia oblonga* M.) (2), medlar (*Eryobotryae japonica* L.) (3), pear (*Pyrus communis* L.) (4)  
 Cuadro 14. Artrópodos asociados a frutales de pepita  
 manzano (*Malus domestica* B.) (1), membrillero (*Cydonia oblonga* M.) (2), nispero (*Eryobotryae japonica* L.) (3), peral (*Pyrus communis* L.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host /Hospederos	
<i>Aculus schlechtendali</i> (Nalepa)	Acar., Eriophyidae	apple rust mite	eriófito del manzano	1	
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae	peach root borer	cabrito del duraznero	1	2 4
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin-Méneville)	Col., Curculionidae	raspberry weevil	burrito del frambueso	1	
<i>Anthaxia concinna</i> (Mannerheim)	Col., Buprestidae	apple twig borer	taladrador de la ramiña del manzano	1	4
<i>Aonidiella citrina</i> (Coquillett)	Hem., Diaspididae	yellow scale	escama amarilla de los cítricos	2	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	1	4
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	3	
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae	spirea aphid, apple aphid	pulgón de la espirea	1	2 3 4
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	3	
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	1	
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché)	Hem., Diaspididae	rose scale	conchuela de la rosa	4	
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acar., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa araña roja de la vid	1	2 4
<i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten)	Acar., Tetranychidae	brown fruit mite	araña parda de los frutales	1	4
<i>Cacopsylla bidens</i> (Sulc)	Hem., Psyllidae	south european pear psyllid	psílido sud europeo del peral	4	
<i>Calliroa cerasi</i> (Linnaeus)	Hym., Tenthredinidae	pear slug, cherry slug	chape del cerezo	2	4
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	1	
<i>Callisphyris macropus</i> Newman	Col., Cerambycidae	birch tree sawer	sierra del abedul	1	2
<i>Callisphyris vespa</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	apple longhorn saw beetle	sierra del manzano	1	2
<i>Ceroplastes sinensis</i> Del Guercio	Hem., Coccidae	Chinese wax scale	conchuela cerosa de la China	2	
<i>Chilecomadia moorei</i> (Silva)	Lep., Cossidae	tebo worm	gusano del tebo	1	2
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae	quince trunk borer	gusano del tebo	1	2 3 4
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	1	
<i>Cydia molesta</i> (Busck)	Lep., Tortricidae	oriental fruit moth	polilla oriental de la fruta	1	2 3 4
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus)	Lep., Tortricidae	codling moth	polilla de la manzana	1	2 4
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	3	4
<i>Diaspidiotus ancyclus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putman scale	escama blanca del acacio	1	2 4



Table 14. (cont.) Arthropods associated with pip fruits  
apple (*Malus domestica* B.) (1), quince (*Cydonia oblonga* M.) (2), medlar (*Eryobotryae japonica* L.) (3), pear (*Pyrus communis* L.) (4)  
Cuadro 14. (cont.) Artrópodos asociados a frutales de pepita  
manzano (*Malus domestica* B.) (1), membrillero (*Cydonia oblonga* M.) (2), nispero (*Eryobotryae japonica* L.) (3), peral (*Pyrus communis* L.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host /Hospederos
<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas)	Hem., Cicadellidae	apple leafhopper	langostino del manzano	1
<i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	Italian pear scale	escama blanca del peral	1 4
<i>Epirimerus pyri</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae	pear rust mite	ácaro del russet del peral	4
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausmann)	Hem., Aphididae	woolly apple aphid	pulgón lanífero del manzano	1
<i>Eriosoma pyricola</i> Baker & Davidson	Hem., Aphididae	pear root woolly aphid	pulgón lanífero de la raíz del peral	2 4
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae	ripe corn fly	mosca del maíz maduro	2
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	1 4
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	1
<i>Gonzalezinus squamosus</i> Carvalho	Hem., Miridae	fruit tree chinch bug	chinche de frutales	1
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto	1 3 4
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	latania scale	escama del látano	4
<i>Hemiberlesia palmae</i> (Morgan & Cockerell)	Hem., Diaspididae	tropical palm scale	escama de la palma tropical	1 2 4
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz	1 2 4
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus)	Hem., Diaspididae	oystershell scale	escama morada del manzano	1
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	1
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae	hairy caterpillar	cuncuna peluda del pimiento	1 2
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	vine borer	taladro de la vid	3 4
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	1 4
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	fence borer	taladro de los postes	1 4
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde del campo	1 2 4
<i>Oligonychus yothersi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	avocado red mite	arañita roja del palto	1 4
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae	rusty tussock moth	gusano de los penachos	1
<i>Ovatus crataegarius</i> (Walker)	Hem., Aphididae	mint aphid	pulgón de la menta	1 4
<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae	European red mite	arañita roja europea	1 4
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae	European fruit lecanium	conchuela café de la vid	1 2
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae	European peach scale	conchuela café del duraznero	4
<i>Phytoptus pseudoinsidiosus</i> (Wilson)	Acari., Nalepellidae		eriófido del peral	1 4

Table 14. (cont.) Arthropods associated with pip fruits  
apple (*Malus domestica* B.) (1), quince (*Cydonia oblonga* M.) (2), medlar (*Eryobotryae japonica* L.) (3), pear (*Pyrus communis* L.) (4)  
Cuadro 14. (cont.) Artrópodos asociados a frutales de pepita  
manzano (*Malus domestica* B.) (1), membrillero (*Cydonia oblonga* M.) (2), nispero (*Eryobotryae japonica* L.) (3), peral (*Pyrus communis* L.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host /Hospederos
<i>Phytoptus pyri</i> (Pagenstecher)	Acari., Nalepellidae	pear leaf blister mite	eriosis del peral	1 3 4
<i>Proeuilia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae	orange leaf roller	enrollador del naranjo	1 4
<i>Proeuilia chrysopteris</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf roller	enrollador de los frutales	1 4
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	citrophilus mealybug	chanchito blanco de cola gruesa	1 3 4
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	longtailed mealybug	chanchito blanco de cola larga	4
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	1 2 4
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	1
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin-Méneville	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinerito del nogal	4
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	1 4
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller)	Col., Scolytidae	shot hole borer	escolito del duraznero	1
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae	ash white fly	mosquita blanca del fresno	2 4
<i>Strangaliodes mutuarius</i> Kuschel	Col., Curculionidae	apple capacho weevil	capacho del manzano	1 4
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaiculada	1 4
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común	1 2
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	1 4
<i>Tuberolachnus salignus</i> (Gmelin)	Hem., Aphididae	large willow aphid	pulgón gigante del sauce	1 4
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Hem., Cicadellidae	green sharpshooter	langostino verde grande	1 4

Table 15. Arthropods associated with stone fruit

cherry (*Prunus avium* L.)(1), plum (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), apricot (*Prunus persica* L.)(3), peach (*Prunus persica* L.)(4), sour cherry (*Prunus cerasus* L.)(5)

Cuadro 15. Artrópodos asociados a frutales de carozo

cerezo (*Prunus avium* L.)(1), ciruelo europeo (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), damasco (*Prunus armeniaca* L.)(3), duraznero (*Prunus persica* L.)(4), guindo (*Prunus cerasus* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host /Hospederos
<i>Aculus fockeui</i> (Nalepa & Trouessart)	Acar., Eriophyidae	silver peach mite	ácaro del plateado del duraznero	2 4
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae	peach root borer	cabrito del duraznero	1 2 3 4
<i>Anuraphis tragopogonis</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	peach aphid	pulgón pardo del duraznero	2 3 4
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae	spirea aphid, apple aphid	pulgón verde de los cítricos	2
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	2 4
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	4
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	leaf-curl plum aphid	pulgón verde del ciruelo	2 4
<i>Brachycaudus persicae</i> (Passerini)	Hem., Aphididae	black peach aphid	pulgón negro del duraznero	2 4
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acar., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa araña roja de la vid	3
<i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten)	Acar., Tetranychidae	brown fruit mite	araña parda de los frutales	1 2 3 4
<i>Caliroa cerasi</i> (Linnaeus)	Hym., Tenthredinidae	pear slug, cherry slug	chape del cerezo	1 2 5
<i>Ceroplastes cirripediformes</i> Comstock	Hem., Coccidae	barnacle scale	conchuela cerosa de los citrus	1 2 4
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae	quince trunk borer	gusano del tebo	1
<i>Cyclophora nanaria</i> (Walker)	Lep., Geometridae	olive flower caterpillar	oruga de la flor del olivo	2
<i>Cydia molesta</i> (Busck)	Lep., Tortricidae	oriental fruit moth	polilla oriental de la fruta	1 2 3 4 5
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus)	Lep., Tortricidae	codling moth	polilla de la manzana	2 4
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de los frutales	2
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putman scale	escama blanca del acacio	4
<i>Diptacus gigantorhynchus</i> (Nalepa)	Acar., Eriophyidae	plum gall mite	erióido del ciruelo	2
<i>Epidiopsis leperii</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	Italian pear scale	escama blanca del peral	2 3 4
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	1 2 4
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	1 2 3 4 5
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto	2 4
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	latania scale	escama del látano	4
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz	2 4

Table 15. (cont.) Arthropods associated with stone fruit

cherry (*Prunus avium* L.)(1), plum (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), apricot (*Prunus armeniaca* L.)(3), peach (*Prunus persica* L.)(4), sour cherry (*Prunus cerasus* L.)(5)

Cuadro 15. (cont.) Artrópodos asociados a frutales de carozo

cerezo (*Prunus avium* L.)(1), ciruelo japonés y ciruelo europeo (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), damasco (*Prunus armeniaca* L.)(3), duraznero (*Prunus persica* L.)(4), guindo (*Prunus cerasus* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host /Hospederos				
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus)	Hem., Diaspididae	oystershell scale	escama morada del manzano	1	2	3	4	5
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	1	2	3	4	
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae	hairy caterpillar	cuncuna peluda del pimiento	2				
<i>Margaronia quadristigmatis</i> Guenée	Lep., Pyralidae	white olive flower	polilla blanca del olivo	2	3			
<i>Morganella longispina</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	longispine scale	escama longispina	2				
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	puigón verde del duraznero	2	3	4		
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	2	4	5		
<i>Neotermes chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae	Chilean termite	termite chileno	4				
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde de campo	1	2	3	4	
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae	rusty tussock moth	gusano de los penachos	1	2	3	5	
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	3				
<i>Orthezia olivicola</i> Beingolea	Hem., Ortheziidae	white olive coccid	conchuela móvil del olivo	2	3			
<i>Pannonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae	European red mite	arañita roja europea	1	2	3	4	5
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae	European fruit lecanium	conchuela café de la vid	2	3	4		
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae	European peach scale	conchuela café del duraznero	1	2			
<i>Phloeotribus porteri</i> Bruch	Col., Scolytidae	Porter's bark beetle	escolito de Porter	2	4			
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae	orange leaf roller	enrollador del naranjo	2	3	4		
<i>Proculia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf roller	enrollador de los frutales	2	3	4		
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	grape mealybug	chanchito blanco de la vid	4				
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	longtailed mealybug	chanchito blanco de cola larga	5				
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	1				
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	1	2	3	4	5
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin-Méneville	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinerito del nogal	4				
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	hemispherical scale	conchuela hemisférica	2	3			
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	1	2	3	4	
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller)	Col., Scolytidae	shot hole borer	escolito del duraznero	1	2	3	4	5

Table 15. (cont.) Arthropods associated with stone fruit cherry (*Prunus avium* L.)(1), plum (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), apricot (*Prunus armeniaca* L.)(3), peach (*Prunus persica* L.)(4), sour cherry (*Prunus cerasus* L.)(5)

Cuadro 15. (cont.) Artrópodos asociados a frutales de carozo cerezo (*Prunus avium* L.)(1), ciruelo japonés y ciruelo europeo (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), damasco (*Prunus armeniaca* L.)(3), duraznero (*Prunus persica* L.)(4), guindo (*Prunus cerasus* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host /Hospederos			
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	arañita cinabarina	3	4		
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	alfalfa mite	arañita de la alfalfa	3			
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaclada	1	2	3	4 5
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común	2	3	4	
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	2	3		
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	2	3	4	

Table 16. Arthropods associated with small fruits

blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4), gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus sp.*)(8), sweet cucumber (*Solanum muricatum* A.)(9), Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L. M.)(10), currant (*Ribes sp.*)(11)

Cuadro 16. Artrópodos asociados a frutales menores y otros

arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4), grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus sp.*)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9), tuna (*Opuntia ficus-indica* L. M.)(10), zarzaparrilla (*Ribes sp.*)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos					
<i>Acalitus essigi</i> (Hassan)	Acar., Eriophyidae	redberry mite	erifóido de la mora	8					
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae	peach root borer	cabrito del duraznero	4					
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin-Méneville)	Col., Curculionidae	raspberry weevil	burrito del frambueso	1	3	4	5	8	11
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	1	3	4			
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	granulated cutworm	cuncunilla granulosa	4					
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	pale sided cutworm	cuncunilla áspera	4					
<i>Ametastegia glabrata</i> (Fallén)	Hym., Tenthredinidae	apple sawfly	avispa de la frambuesa	1	3	8	11		
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	3					
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	1					
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae	spirea aphid, apple aphid	pulgón de la espirea	3	6				
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	6					
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	3	4	5	11		
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché)	Hem., Diaspididae	rose scale	conchuela de la rosa	2	3	8	11		
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acar., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa arañita roja de la vid	3	6	7			
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	3					
<i>Callisphyris macropus</i> Newman	Col., Cerambycidae	birch tree sawer	sierra del abedul	5					
<i>Callisphyris vespa</i> Farnaire & Germain	Col., Cerambycidae	apple longhorn saw beetle	sierra del manzano	3	5				
<i>Ceratothrips frici</i> (Uzel)	Thys., Thripidae	taraxacum thrips	trips de la lechuguilla	3					
<i>Chaetosiphon fragaefolii</i> (Cockerell)	Hem., Aphididae	strawberry aphid	pulgón de la frutilla	4					
<i>Chaetosiphon thomasi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae	strawberry aphid	pulgón de la frutilla	4					
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	soft brown scale	conchuela blanda café	1	3				
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	3	4	6			
<i>Dactylopius coccus</i> Costa	Hem., Dactylopiidae		cochinilla del carmin	10					

Table 16. (cont.) Arthropods associated with small fruits

blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4), gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus* sp.)(8), sweet cucumber (*Solanum muricatum* A.)(9), Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L.)(10), currant (*Ribes* sp.)(11)

Cuadro 16. (cont.) Artrópodos asociados a frutales menores y otros

arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4), grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus* sp.)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9), tuna (*Opuntia ficus-indica* L.)(10), zarzaparrilla (*Ribes* sp.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Dalaca chiliensis</i> (Viette)	Lep., Herialidae	grass brownworm	cuncunilla parda de los pastos	2
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Herialidae	grass blackworm	cuncunilla negra del trébol	2
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	6
<i>Diaspidiotus ancyclus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putnam scale	escama blanca del acacio	11
<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	Acari., Eriophyidae	fig mite	erifido de la higuera	7
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	3 6
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de california	6
<i>Graphidothrips stuardoi</i> Moulton	Thys., Thripidae	fig thrips	trips de la higuera	7
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	1 4
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	1 4
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto	6 8
<i>Hemiberlesia laticornis</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	latania scale	escama del látano	6
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz	1 6
<i>Illinoia lambersi</i> (MacGillivray)	Hem., Aphididae	azalea aphid	pulgón de la azalea	1
<i>Leopius asperipennis</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	fig borer	taladrillo de la higuera	7
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	1 3
<i>Ligyrrus villosus</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	large brown beetle	pololo grande café	1
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	vegetable weevil	gusano de la papa	4
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	6 9
<i>Margarodes vitis</i> (Philippi)	Hem., Margarodidae	grape pearl	margarodes de la vid	6
<i>Medonia deromecoides</i> Schwarz	Col., Elateridae	sugar beet click beetle	saltaperico de la betarraga	1
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	vine borer	taladro de la vid	6
<i>Mytilaspis conchiformis</i> (Gmelin)	Hem., Diaspididae	fig scale	escama de la higuera	7
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	6

Table 16. (cont.) Arthropods associated with small fruits

blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4), gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus* sp.)(8), sweet cucumber (*Solanum muricatum* A.)(9), Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), currant (*Ribes* sp.)(11)

Cuadro 16. (cont.) Artrópodos asociados a frutales menores y otros

arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4), grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus* sp.)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9), tuna (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), zarzaparrilla (*Ribes* sp.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos		
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	3	6	
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	blue lance fly	mosca azul	7		
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	fence borer	taladro de los postes	6		
<i>Nothofagobius breviostris</i> Kuschel	Col., Curculionidae	currant borer	taladrador del grosellero	5		
<i>Nycterinus thoracicus</i> Eschscholtz	Col., Tenebrionidae	false wire worm	falso gusano alambre	4		
<i>Orygia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae	rusty tussock moth	gusano de los penachos	1	3	
<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae	rough strawberry weevil	otiorrinco de la frutilla	1	3	8
<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae	European red mite	arañita roja europea	3		
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae	European fruit lecanium	conchuela café de la vid	3		
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae	European peach scale	conchuela café del duraznero	3	6	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	black variegated cutworm	cuncunilla veteada	4		
<i>Phloeotribus williei</i> Schedl	Col., Scolytidae	fig bark beetle	escolito de la higuera	7		
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	potato tuberworm	polilla chica de la papa	9		
<i>Phytolaelma hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito, pololo café	4		
<i>Phytonemus pallidus</i> (Banks)	Acari., Tarsonemidae		tarsonémido de la frutilla	4		
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae	orange leaf folder	enrollador del naranjo	6		
<i>Proeuilia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf folder	enrollador de los frutales	6		
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	pasture cutworm	gusano cortador de las praderas	6		
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	citrophilus mealybug	chanchito blanco de cola gruesa	1	3	11
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	3	8	9
<i>Pseudodendrothrips stuardoi</i> (Moulton)	Thys., Thripidae	fig thrips	trips de la higuera	7		
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	4	9	
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	5	6	
<i>Rhagoletis nova</i> (Schiner)	Dipt., Tephritidae	sweet cucumber fruit fly	mosca del pepino dulce	9		



Table 16. (cont.) Arthropods associated with small fruits

blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4), gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus* sp.)(8), sweet cucumber (*Solanum muricatum* A.)(9), Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L.)(10), currant (*Ribes* sp.)(11)

Cuadro 16. (cont.) Artrópodos asociados a frutales menores y otros

arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4), grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus* sp.)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9), tuna (*Opuntia ficus-indica* L.)(10), zarzaparrilla (*Ribes* sp.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos		
<i>Rhodobium porosum</i> (Sanderson)	Hem., Aphididae	false rose aphid	falso pulgón del rosal	4		
<i>Rhyephnes humeralis</i> Guérin-Ménéville	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinerito del nogal	1	7	
<i>Rhyncaphyoptus ficifoliae</i> Keifer	Acari., Rhyncaphyoptidae		eríofo picudo de la higuera	7		
<i>Ribautiana tenerrima</i> (Herrich-Schäffer)	Hem., Cicadellidae	bramble leafhopper	langostino de la frambuesa	3	8	
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	6		
<i>Sigalgaita chilensis</i> Heinrich	Lep., Pyralidae	opuntia fruit moth	polilla de la tuna	10		
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	tomato stem borer	polilla de las solanáceas	9		
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyiidae	soldier fly	mosca de la raíz del trigo	1		
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	arañita cinabarina	4		
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaculada	1	3	4
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	3		
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	3	4	
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	6		

Table 17. Arthropods associated with nuts

almond (*Prunus dulcis* W.)(1), hazelnut (*Corylus avellana* L.)(2), chestnut (*Castanea sativa* M.)(3), walnut (*Juglans regia* L.)(4)

Cuadro 17. Artrópodos asociados a frutales de nuez

almendro (*Prunus dulcis* W.)(1), avellano europeo (*Corylus avellana* L.)(2), castaño (*Castanea sativa* M.)(3), nogal (*Juglans regia* L.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Aegorhinus nodipennis</i> (Hope)	Col., Curculionidae			2
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae	peach root borer	cabrito del duraznero	1 3
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin-Méneville)	Col., Curculionidae	raspberry weevil	burrito del frambueso	2
<i>Aulacopalpus</i> sp.	Col., Scarabaeidae			2
<i>Brachycaudus persicae</i> (Passerini)	Hem., Aphididae	black peach aphid	pulgón negro del duraznero	1
<i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten)	Acari., Tetranychidae	brown fruit mite	arañita parda de los frutales	1 3
<i>Cydia molesta</i> (Busk)	Lep., Tortricidae	oriental fruit moth	polilla oriental de la fruta	1
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus)	Lep., Tortricidae	codling moth	polilla de la manzana	3
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	1
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	carob bean moth	polilla del algarrobo	3 4
<i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	Italian pear scale	escama blanca del peral	3
<i>Eriophyes erineus</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae	walnut erineum mite	eriosis del nogal	3
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	2
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus)	Hem., Diaspididae	oystershell scale	escama morada del manzano	3
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	brown Chilean leaf-footed bug	chinche parda de los frutales	1
<i>Myzocallis coryli</i> (Goeze)	Hem., Aphididae	hazelnut aphid	pulgón del avellano europeo	2
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	1
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	3
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthameel)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	3
<i>Pannonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae	European red mite	arañita roja europea	1 3
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae	European fruit lecanium	conchuela café de la vid	1
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae	European peach scale	conchuela café del duraznero	1
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	1 3
<i>Rhyephnes humeralis</i> Guérin-Méneville	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinerito del nogal	3

Table 17. (cont.) Arthropods associated with nuts  
 almond (*Prunus dulcis* W.)(1), hazelnut (*Corylus avellana* L.)(2), chestnut (*Castanea sativa* M.)(3), walnut (*Juglans regia* L.)(4)

Cuadro 17. (cont.) Artrópodos asociados a frutales de nuez  
 almendra (*Prunus dulcis* W.)(1), avellano europeo (*Corylus avellana* L.)(2), castaño (*Castanea sativa* M.)(3), nogal (*Juglans regia* L.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	1
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller)	Col., Scolytidae	shot hole borer	escolito del duraznero	1
<i>Sericoides</i> sp.	Col., Scarabaeidae			2
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaclada	1 3
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común	1
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1

Table 18. Arthropods associated with tropical and subtropical fruits  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango  
 (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10), olive (*Olea europea* L.)(11)

Cuadro 18. Artrópodos asociados a frutas tropicales y subtropicales  
 caqui (*Diospyros kaki* L.)(1), chirimoya (*Annona cherimola* M.)(2), granado (*Punica granatum* L.)(3), guayabo (*Psidium guajava* L.)(4), lúcumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera*  
*indica* L.)(6), palto (*Persea americana* M.)(7), papayo (*Carica papaya* L.)(8), piña (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), platanero (*Musa spp.*)(10), olivo (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Abgrallaspis cyanophylli</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	cyanophyllum scale	escama cianófila	6
<i>Abgrallaspis latastei</i> (Cockerell)	Hem., Diaspididae	lataste scale	escama del lataste	11
<i>Acanthinodera cummingi</i> Hope	Col., Cerambycidae		madre de la culebra	7
<i>Aleurothrix floccosus</i> (Maskell)	Hem., Aleyrodidae	woolly whitefly	mosquita blanca algodonosa	4
<i>Aleurothrix porteri</i> Quaintance	Hem., Aleyrodidae	citrus whitefly	mosquita blanca de los cítricos	4 7
<i>Amphicerus cornutus</i> (Pallas)	Col., Bostrichidae	olive twig borer	taladro del olivo	11
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	2 4
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae	spirea aphid, apple aphid	pulgón de la espirea	2 6
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae	Chilean horn worm	mariposa del cachito	7
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret	Hem., Diaspididae	coconut scale	escama de la palmera	2 10
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	1 6 7 8 11
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	7
<i>Brevipalpus californicus</i> (Banks)	Acari., Tenuipalpidae	California flat mite	falsa araña de California	2
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa araña roja de la vid	1
<i>Cercophana frauenfeldi</i> Felder	Lep., Cercophanidae	false hornworm	falso monroy	7
<i>Ceroplastes cirripediformis</i> Comstock	Hem., Coccidae	barnacle scale	conchuela cerosa de los cítricos	5
<i>Chilecomadia moorei</i> (Silva)	Lep., Cossidae	tebo worm	gusano del tebo	7 11
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae	quince trunk borer	gusano del tebo	7
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	dictospermum scale	escama anaranjada	7 11
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	soft brown scale	conchuela blanda café	4
<i>Cosmopolites sordidus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	banana weevil borer	picudo del banano	10
<i>Cyclophora nanaria</i> (Walker)	Lep., Geometridae	olive flower caterpillar	oruga de la flor del olivo	11
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	7 11
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putnam scale	escama blanca del acacio	7 11
<i>Ditrimachus athiasella</i> Keifer	Acari., Eriophyidae		eríofo del olivo	11

Table 18. (cont.) Arthropods associated with tropical and subtropical fruits

(cont.) Artrópodos asociados a frutales tropicales y subtropicales  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10), olive (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell)	Hem., Pseudococcidae	pineapple mealybug	chanchito blanco de la piña	9
<i>Eotetranychus lewisi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	Lewis spider mite	arañita amarilla	8
<i>Fiorinia fioriniae</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Diaspididae	fiorinia scale	escama fiorinia de la palma	7
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	7 11
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	tamarugo thrips	trips del tamarugo	6
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto	1 2 7 11
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	latania scale	escama del látano	7 11
<i>Hemiberlesia palmarum</i> (Morgan & Cockerell)	Hem., Diaspididae	palm scale	escama de la palma tropical	7 11
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz	1 4 5 6 7
<i>Hylesinus antipodius</i> Schedl	Col., Scolytidae	twig bark beetle	escolito de las ramas	11
<i>Hylesinus oleiperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	olive bark borer	escolito del olivo	11
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	cottony cushion scale	conchuela acanalada de los cítricos	5
<i>Margaronia quadristigmatis</i> Guenée	Lep., Pyralidae	olive flower moth	polilla blanca del olivo	11
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	vine borer	taladro de la vid	7 11
<i>Mytilaspis conchiformis</i> (Gmelin)	Hem., Diaspididae	fig scale	escama de la higuera	6
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae	ornate aphid	pulgón ornamentado	8
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	1 2 7
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	blue lance fly	mosca azul	4
<i>Oligonychus ilicis</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	southern red mite	arañita roja del chirimoyo	2
<i>Oligonychus yothersi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	avocado red mite	arañita roja del palto	2 7
<i>Orthozia olivicola</i> Beingolea	Hem., Orthozidae	white olive coccid	conchuela móvil del olivo	11
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae	European fruit lecanium	conchuela café del olivo	1
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	hibiscus snow scale	piojillo del olivo	7
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley)	Hem., Diaspididae	hibiscus snow scale	piojillo del olivo	6 11
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	Hem., Pseudococcidae	citrus mealybug	chanchito blanco de los cítricos	1 2 3 4 6 11

Table 18. (cont.) Arthropods associated with tropical and subtropical fruits  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10), olive (*Olea europea* L.)(11)

Cuadro 18. (cont.) Artrópodos asociados a frutales tropicales y subtropicales  
 caqui (*Diospyros kaki* L.)(1), chirimoyo (*Annona cherimola* M.)(2), granado (*Punica granatum* L.)(3), guayabo (*Psidium guajava* L.)(4), lúcumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), palto (*Persea americana* M.)(7), papayo (*Carica papaya* L.)(8), piña (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), platanero (*Musa spp.*)(10), olivo (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos						
<i>Pococera</i> sp.	Lep., Pyralidae			4						
<i>Pollinia pollini</i> (Costa)	Hem., Asterolecaniidae		cochinilla globosa del olivo	11						
<i>Protospulvinaria pyriformis</i> (Cockerell)	Hem., Coccidae	pyriform scale	conchuela piriforme	4	5	6				
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	citrophilus mealybug	chanchito blanco de cola gruesa	1						
<i>Pseudococcus elisae</i> Borchsenius	Hem., Pseudococcidae		chanchito blanco del guayabo	4						
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	long tailed mealybug	chanchito de cola larga	1	4	5	6	7	11	
<i>Pseudococcus maritimus</i> (Ehrhorn)	Hem., Pseudococcidae	grape mealybug	chanchito blanco de la vid	1						
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	1						
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	hemispherical scale	conchuela hemisférica	4	5	6	11			
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	1	2	5	7	11		
<i>Scirtothrips inermis</i> Priesner	Thys., Thripidae		trips inerme	2	6	7				
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae	ash white fly	mosquita blanca del fresno	3						
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaclada	2						
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	7						
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae	black citrus aphid	pulgón negro de los cítricos	7						
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	4	7					
<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg)	Col., Scolytidae	key-hole ambrosia beetle	escolito de ambrosía	11						

Table 19. Arthropods associated with citrus

lemon (*Citrus limon* (L.) B.)(1), tangerine (*C. reticulata* B.)(2), orange (*C. sinensis* (L.) O.)(3), pomelo (*C. grandis* H.)(4)

Cuadro 19. Artrópodos asociados a cítricos

limonero (*Citrus limon* (L.) B.)(1), mandarino (*C. reticulata* B.)(2), naranjo (*C. sinensis* (L.) O.)(3), pomelo (*C. grandis* H.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos		
<i>Aleurothrix floccosus</i> (Maskell)	Hem., Aleyrodidae	woolly whitefly	mosquita blanca algodonosa	1	2	3
<i>Aleurothrix porteri</i> Quaintance	Hem., Aleyrodidae	citrus whitefly	mosquita blanca de los cítricos	1	3	4
<i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell)	Hem., Diaspididae	California red scale	escama roja de los cítricos	1	2	3
<i>Aonidiella citrina</i> (Coquillett)	Hem., Diaspididae	yellow scale	escama amarilla de los cítricos	1	2	3
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	3		
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	1	3	
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae	spirea aphid, apple aphid	pulgón de la espirea	1	2	3
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	1	2	3
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de la rosáceas	1	3	
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	foxglove aphid	pulgón de las solanáceas	1	2	3
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae	grape flat mite	falsa arañita roja de la vid	1	2	3
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari., Tenuipalpidae	privet mite	arañita plana	1	2	3
<i>Ceroplastes cirripediformis</i> Comstock	Hem., Coccidae	barnacle scale	conchuela cerosa de los cítricos	1	2	3
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	dictospermum scale	escama anaranjada	1	2	3
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	soft brown scale	conchuela blanda café	1	2	3
<i>Cosmophyllum pallidulum</i> Blanchard	Orth., Tettigoniidae	citrus katydid	katidido de los cítricos	3		
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	1	3	4
<i>Dialeurodes citri</i> (Ashmead)	Hem., Aleyrodidae	citrus whitefly	mosquita de los cítricos	3		
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	carob bean moth	polilla del algarrobo argentino	1		
<i>Eotetranychus lewisi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	Lewis spider mite	arañita amarilla	1	3	4
<i>Eriophyes sheldoni</i> Ewing	Acari., Eriophyidae	citrus bud mite	ácaro de la yema de los cítricos	1		
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	1		
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	tamarugo thrips	trips del tamarugo	1		
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de california	1		
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	white fringed weevil	gusano blanco del frejol	2	3	
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	greenhouse thrips	trips del palto	1	2	3

Table 19. (cont.) Arthropods associated with citrus

lemon (*Citrus limon* (L.) B.) (1), tangerine (*C. reticulata* B.) (2), orange (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Cuadro 19. (cont.) Artrópodos asociados a cítricos

limonero (*Citrus limon* (L.) B.) (1), mandarino (*C. reticulata* B.) (2), naranjo (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos		
<i>Hemiberlesia palmarum</i> (Morgan & Cockerell)	Hem., Diaspididae	palm scale	escama de la palma tropical	1	2	3
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz	1	2	3
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	cottony cushion scale	conchuela acanalada de los cítricos	1	2	3
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Newman)	Hem., Diaspididae	citrus mussel purple scale	escama morada de los cítricos	1	2	3
<i>Linepithema humile</i> (Mayr)	Hym., Formicidae	Argentine ant	hormiga argentina	1	3	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	3		
<i>Morganella longispina</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	longispine scale	escama longispina	3		
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	1	3	4
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	1	3	
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	blue lancet fly	mosca azul	1	3	4
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde del campo	1	2	3
<i>Panonychus citri</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae	citrus red mite	arañita roja de los cítricos	1	2	3
<i>Pantonomus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae		capachito de los frutales	1	3	
<i>Paraleyrodos</i> sp.	Hem., Aleyrodidae		mosquita blanca filamentososa	1	3	4
<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	Lep., Gracillariidae	citrus leaf miner	minador de los cítricos	1	2	3
<i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashmead)	Acari, Eriophyidae	citrus rust mite	ácaro del tostado	1	2	3
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley)	Hem., Diaspididae	hibiscus snow scale	piojillo del olivo	3		
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	Hem., Pseudococcidae	citrus mealybug	chanchito blanco de los cítricos	1	2	3
<i>Polyphogotarsonemus latus</i> (Banks)	Acari., Tarsonemidae	broad mite, yellow tea mite	ácaro amarillo, ácaro ancho	3		
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae	orange leaf roller	enrollador del naranjo	1	2	3
<i>Proculia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf folder	enrollador de hojas	1	3	
<i>Protospulvinaria pyriformis</i> (Cockerell)	Hem., Coccidae		conchuela piriforme	3		
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	citrophilus mealybug	chanchito blanco de cola gruesa	1	2	3
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	longtailed mealybug	chanchito blanco de cola larga	1	2	3
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	root mealybug	chanchito blanco de las raíces	3		
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	hemispherical scale	conchuela hemisférica	1	3	
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	1	2	3



Table 19. (cont.) Arthropods associated with citrus lemon (*Citrus limon* (L.) B.) (1), tangerine (*C. reticulata* B.) (2), orange (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Cuadro 19. (cont.) Artrópodos asociados a cítricos limonero (*Citrus limon* (L.) B.) (1), mandarino (*C. reticulata* B.) (2), naranjo (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Scirtothrips inermis</i> Priesner	Thys., Thripidae		trips inerme	3
<i>Solenopsis gayi</i> (Spinola)	Hym., Formicidae		hormiga roja	1 2 3 4
<i>Tarsonemus cryptocephalus</i> (Ewing)	Acari., Tarsonemidae		ácaro blanco del limón	1 2 3 4
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted mite	arañita bimaclada	1
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común	3
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae	black citrus aphid	pulgón negro de los cítricos	1 2 3 4

Table 20. Arthropods associated with oil plants rape (*Brassica napus* L. var. *napus*)(1), soybean (*Glycine max* (L.) M.) (2), sunflower (*Helianthus annuus* L.) (3)  
 Cuadro 20. Artrópodos asociados a oleaginosas raps (*Brassica napus* L. var. *napus*)(1), soya (*Glycine max* (L.) M.) (2), maravilla (*Helianthus annuus* L.) (3)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Acanthoscelides obiectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	bean weevil	bruco del frejol	2
<i>Achya similalis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae	garden webworm	gusano telarañero	2
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae	pea aphid	pulgón de la arveja	2
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	1
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner	Lep., Noctuidae	velvet bean caterpillar	cuncunilla azul de la alfalfa	2
<i>Anuraphis tragopogonis</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	peach aphid	pulgón pardo del duraznero	3
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	3
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	bean aphid	pulgón del haba	3
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	melon aphid	pulgón del melón	2
<i>Aphis helianthi</i> Monell	Hem., Aphididae	sunflower aphid	pulgón del girasol	3
<i>Aulacorthum circumflexum</i> (Buckton)	Hem., Aphididae	mottled arum aphid	pulgón de la violeta	2
<i>Blaptinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae	darkling black beetle	teatino, cucaracho negro chico	3
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	cabbage aphid	pulgón de las crucíferas	1
<i>Callosobruchus chinensis</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae	Chinese bruchid	bruco de la China	2
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich - Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	1
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	cornstalk borer	barrenador del maíz	3
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae	greenbean moth	polilla del frejol	2
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	1
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz	3
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn earworm	gusano del choclo	2
<i>Hylamorphia elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	1
<i>Liorhynchus hyalinus</i> (Fabricius)	Hem., Rhopalidae	hyaline plant bug	ropálido transparente	2
<i>Melanagromyza splendida</i> Frick	Dipt., Agromyzidae	stem miner	minador del tallo del girasol	3
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae	ornate aphid	pulgón ornamentado	2
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	1
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	grape snout beetle	burrito de la vid	2

Table 20. (cont.) Arthropods associated with oil plants rape (*Brassica napus* L. var. *napus*)<sup>(1)</sup>, soybean (*Glycine max* (L.) M.)<sup>(2)</sup>, sunflower (*Helianthus annuus* L.)<sup>(3)</sup>  
 Cuadro 20. (cont.) Artrópodos asociados a oleaginosas raps (*Brassica napus* L. var. *napus*)<sup>(1)</sup>, soya (*Glycine max* (L.) M.)<sup>(2)</sup>, maravilla (*Helianthus annuus* L.)<sup>(3)</sup>

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/ Hospederos
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde del campo	2
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae	cabbage white butterfly	mariposa blanca de la col	1
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	diamond back moth	polilla de la col	1
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	1
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	soybean looper	cuncunilla verde de la alfalfa	2
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	lettuce looper	cuncunilla verde del frejol	1
<i>Russelliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae	potato psyllid	psílido de la papa	3
<i>Scaptomyza multispinosa</i> Malloch	Dipt., Drosophilidae	rape miner	minador del raps	1
<i>Smynturoides betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	bean root aphid	pulgón de las raíces	1
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	southern armyworm	cuncunilla amarillenta de la alfalfa	2
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	green potato looper	cuncunilla verde de la papa	1
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyiidae	soldier fly	mosca de la raíz del trigo	1
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	3
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	cabbage looper	cuncunilla medidora de la col	2

Table 21. Arthropods associated with flowers and ornamental plants

carnation (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolus (*Gladiolus spp.*)(3), lily (*Iris sp.*)(4), marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rose (*Rosa spp.*)(6), tulip (*Tulipa spp.*)(7), farns (*Filicinae*)(8), palms (*Palmae*)(9), *Hibiscus sp.*(10), *Euphorbia sp.*(11)

Cuadro 21. Artrópodos asociados a flores y plantas ornamentales

clavel (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolo (*Gladiolus spp.*)(3), lirio (*Iris sp.*)(4), marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rosa (*Rosa spp.*)(6), tulipa (*Tulipa spp.*)(7), helechos (*Filicinae*)(8), palmeras (*Palmae*)(9), *Hibiscus sp.*(10), *Euphorbia sp.*(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Amauromyza maculosa</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	chrysanthemum leaf miner	minador del crisantemo	2
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	bean aphid	pulgón del haba	3
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	9
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	6
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché)	Hem., Diaspididae	rose scale	conchuela de la rosa	6
<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius)	Hem., Aleyrodidae	tobacco whitefly	mosquita blanca del tabaco	10 11
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	leaf-curl plum aphid	pulgón verde del ciruelo	2
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	6
<i>Callisphyris macropus</i> Newman	Col., Cerambycidae	birch tree sawer	sierra del abedul	6
<i>Callisphyris vespa</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	apple longhorn saw beetle	sierra del manzano	6
<i>Chaetosiphon thomasi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae	strawberry aphid	pulgón de la frutilla	6
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	dictospermum scale	escama anaranjada	6
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	soft brown scale	conchuela blanda café	8
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich - Schäffer)	Lep., Noctuidae	copitarsia cutworm	cuncunilla de las hortalizas	3
<i>Dysaphis tulipae</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae	tulip aphid	pulgón de las tulipas	4 7
<i>Eriophyes tulipae</i> Kieffer	Acari., Eriophyidae	wheat curl mite	eriófito de los bulbos	7
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae	western flower thrips	trips de California	1 2 3 6
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	corn ear worm	gusano del choclo	1
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	cottony cushion scale	conchuela acanalada de los cítricos	6
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	1
<i>Macrosiphoniella sanborni</i> (Gillette)	Hem., Aphididae	chrysanthemum aphid	pulgón del crisantemo	2
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	potato aphid	pulgón de la papa	7
<i>Macrosiphum rosae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	rose aphid	pulgón del rosal	6
<i>Melanagromyza splendida</i> Frick	Dipt., Agromyzidae	stem miner	minador del tallo del girasol	5
<i>Myzaphis rosarum</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	lesser rose aphid	pulgón del rosal	6

Table 21. (cont.) Arthropods associated with flowers and ornamental plants

carnation (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolus (*Gladiolus* spp.)(3), lily (*Iris* sp.)(4), marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rose (*Rosa* spp.)(6), tulip (*Tulipa* spp.)(7), farns (*Filicinae*)(8), palms (*Palmae*)(9), *Hibiscus* sp.(10), *Euphorbia* sp.(11)

Cuadro 21. (cont.) Artrópodos asociados a flores y plantas ornamentales  
 clavel (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolo (*Gladiolus* spp.)(3), lirio (*Iris* sp.)(4), marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rosa (*Rosa* spp.)(6), tulipa (*Tulipa* spp.)(7), helechos (*Filicinae*)(8), palmeras (*Palmae*)(9), *Hibiscus* sp.(10), *Euphorbia* sp.(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	green peach aphid	pulgón verde del duraznero	2
<i>Orniscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	6
<i>Polythysana cinerascens</i> (Phillippi)	Lep., Saturniidae	four eyed butterfly	mariposa ojo de pavo real	6
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	potato cutworm	cuncunilla cortadora de la papa	3
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	6
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acari., Acaridae	bulb mite	ácaro de los bulbos	3 4
<i>Rhodobium porosum</i> (Sanderson)	Hem., Aphididae	false rose aphid	falso pulgón del rosal	6
<i>Rhopalomyia chrysanthemii</i> (Ahlberg)	Dipt., Cecidomyiidae	chrysanthemum fly	mosca de la agalla del crisantemo	2
<i>Saissetia oleae</i> (Oliver)	Hem., Coccidae	black scale	conchuela negra del olivo	8
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	hemispherical scale	conchuela hemisférica	8
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	cinnabarinus mite	arañita cinabarina	1
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	two-spotted spider mite	arañita bimaculada	2 6
<i>Thrips simplex</i> (Morison)	Thys., Thripidae	gladiolus thrips	trips del gladiolo	3
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	1 3 6
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	10 11

Table 22. Arthropods associated with garden and medicinal herbs

coriander (*Coriandrum sativum* L.)(1), mustard (*Brassica nigra* L. & *Sinapis alba* L.)(2), oregano (*Origanum vulgare* L.)(3), parsley (*Petroselinum crispum* M.)(4)

Cuadro 22. Artrópodos asociados a especies y yerbas medicinales

cilantro (*Coriandrum sativum* L.)(1), mostaza (*Brassica nigra* L. & *Sinapis alba* L.)(2), orégano (*Origanum vulgare* L.)(3), perejil (*Petroselinum crispum* M.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	cabbage aphid	pulgón de las crucíferas	2
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari., Tenuipalpidae	privet mite	arañita plana	3
<i>Cavariella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae	parsnip aphid	pulgón de las umbelíferas	4
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	pea leafminer	minador de las chacras	1
<i>Ovatus crataegarius</i> (Walker)	Hem., Aphididae	mint aphid	pulgón de la menta	3
<i>Systole albipennis</i> Walker	Hym., Eurytomidae	parsley seed chalcid	avispa del perejil	4
<i>Systole coriandri</i> Nikol'skaya	Hym., Eurytomidae	coriander seed chalcid	avispa del cilantro	1
<i>Thrips tabaci</i> Lindemann	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	3
				4

Table 23. Arthropods associated with stored products and wood  
Cuadro 23. Artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	bean weevil	bruco del frejol
<i>Acarus siro</i> Linnaeus	Acari., Acaridae	flour mite	arador de la harina
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	Col., Cucujidae	foreign grain beetle	gorgojo chico extranjero
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	Col., Tenebrionidae	lesser mealworm	escarabajo negro chico de los granos
<i>Alphitophagus bifasciatus</i> (Say)	Col., Tenebrionidae	twobanded fungus beetle	
<i>Anagasta kuehniella</i> Zeller	Lep., Pyralidae	mediterranean flour moth	polilla mediterránea de la harina
<i>Anthicus floralis</i> (Linnaeus)	Col., Anthicidae	narrownecked grain beetle	
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus)	Col., Dermestidae	variegated carpet beetle	gorgojo pintado de las alfombras
<i>Aracerus fasciculatus</i> (DeGeer)	Col., Anthribidae	coffee bean weevil	gorgojo del café
<i>Attagenus megatoma</i> (Fabricius)	Col., Dermestidae	black carpet beetle	gorgojo negro de las alfombras
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae	pea weevil	bruco de la arveja
<i>Cadra cautella</i> (Walker)	Lep., Pyralidae	fig moth	polilla del higo seco
<i>Caloglyphus berlesii</i> (Michael)	Acari., Acaridae	food store mite	arador del almacén
<i>Carcinops pumilio</i> (Erichson)	Col., Histeridae	coffee bean weevil	
<i>Carpoglyphus lactis</i> (Linnaeus)	Acari., Carpoxyphidae	dried fruit mite	ácaro de las frutas secas
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabricius)	Col., Nitidulidae		
<i>Carpophilus freemani</i> Dobson	Col., Nitidulidae		
<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus)	Col., Nitidulidae	sap beetle	escarabajo de la fruta seca
<i>Carpophilus humeralis</i> (Fabricius)	Col., Nitidulidae	dried fruit beetle	escarabajo de fruta seca
<i>Carpophilus ligneus</i> Murray	Col., Nitidulidae		
<i>Carpophilus lugubris</i> Murray	Col., Nitidulidae	dusky sap beetle	rallador oscuro del maíz
<i>Carpophilus maculatus</i> Murray	Col., Nitidulidae	dried fruit beetle	
<i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky	Col., Nitidulidae		
<i>Colopterus truncatus</i> (Randall)	Col., Nitidulidae		
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens)	Col., Cucujidae	rust-red grain beetle	carcoma de los granos, gorgojo plano
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	Col., Cucujidae		
<i>Cryptolestes turcicus</i> (Grouvelle)	Col., Cucujidae		
<i>Cryptotermes brevis</i> (Walker)	Isop., Kalotermitidae	tropical dry wood termite	termita tropical de las casas

Table 23. (cont.) Arthropods associated with stored products and wood  
Cuadro 23. (cont.) Artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Dermatophagoides farinae</i> Hughes	Acari., Pyroglyphidae	American house dust mite	
<i>Dermestes peruvianus</i> Laporte	Col., Dermestidae	Peruvian larder beetle	gusano peludo del charqui
<i>Dermestes frischii</i> Kugelann	Col., Dermestidae	larder beetle	
<i>Dermestes lardarius</i> Linnaeus	Col., Dermestidae	common hide beetle	
<i>Dermestes maculatus</i> DeGeer	Col., Dermestidae	carob bean moth	polilla del algarrobo
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	white shouldered house moth	polilla de la despensa
<i>Endrosis sarcitrella</i> (Linnaeus)	Lep., Oecophoridae	wax moth	polilla grande de la cera
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus)	Lep., Pyralidae	house itch mite	ácaro del polvo
<i>Glycyphagus domesticus</i> (DeGeer)	Acari., Glycyphagidae	broadhorned flour beetle	gorgojo cornudo de la harina
<i>Glycyphagus ornatus</i> Kramer	Acari., Glycyphagidae	brown flour mite	
<i>Gnatocherus cornutus</i> (Fabricius)	Col., Tenebrionidae	black pine bark borer	escolito negro del pino
<i>Gohieria fusca</i> (Oudemans)	Acari., Glycyphagidae	golden-haired bark beetle	escolito rubio del pino
<i>Hylastes ater</i> (Paykull)	Col., Scolytidae	tobacco beetle	gorgojo del tabaco
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	long head weevil	
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fabricius)	Col., Anobiidae	fodder mite	
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	Col., Tenebrionidae	reticulate-winged trogid	
<i>Lepidoglyphus destructor</i> (Schränk)	Acari., Glycyphagidae	silverfish	pesecadito de plata
<i>Lepinotus reticulatus</i> Enderlein	Psoc., Trogiidae	Southern lyctus beetle	coleóptero pulverizador de la madera
<i>Lepisma saccharina</i> Linnaeus	Thys., Lepismatidae	American spider beetle	
<i>Lyctus chilensis</i> Gerber	Col., Bostrichidae	red-shouldered ham beetle	
<i>Mezium americanum</i> (Laporte)	Col., Ptinidae	red-legged ham beetle	
<i>Necrobia ruficollis</i> (Fabricius)	Col., Cleridae	European grain moth	
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer)	Col., Cleridae	Chilean termite	termite chileno
<i>Nemapogon granellus</i> (Linnaeus)	Lep., Tineidae		
<i>Neotermes chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae		termite de Juan Fernández
<i>Neotermes gracilignathus</i> (Emerson)	Isop., Kalotermitidae	saw-toothed grain beetle	gorgojo dentado
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus)	Col., Cucujidae	corn ear borer	barrenador de la mazorca
<i>Pagiocerus frontalis</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae		



Table 23. (cont.) Arthropods associated with stored products and wood  
 Cuadro 23. (cont.) Artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común
<i>Palorus subdepressus</i> (Wollaston)	Col., Tenebrionidae	depressed flour beetle	
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	Lep., Pyralidae	Indian meal moth	polilla de la fruta seca
<i>Porotermes quadricollis</i> (Rambur)	Isop., Termopsidae	Chilean damp wood termite	termite de la madera húmeda
<i>Ptinus tectus</i> Boieldieu	Col., Ptinidae	spider beetle	
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus)	Lep., Pyralidae	meal moth	polilla de la harina
<i>Reticulitermes hesperus</i> Banks	Isop., Rhinotermitidae	western subterranean termite	termite subterránea
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acari., Acaridae	bulb mite	ácaro del bulbo
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius)	Col., Bostrichidae	lesser grain borer	pequeño barrenador del trigo
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae	granary weevil	gorgojo del trigo
<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae	rice weevil	gorgojo del arroz
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col., Curculionidae	maize weevil	gorgojo del maíz
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	Lep., Gelechiidae	angoumois grain moth	polilla de los cereales
<i>Sphaericus gibboides</i> (Boieldieu)	Col., Ptinidae	spider beetle	escarabajo araña
<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus)	Col., Anobiidae	bread weevil	
<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	Col., Tenebrionidae		
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linnaeus)	Col., Trogossitidae	cadelle beetle	gusano del trigo
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	Col., Tenebrionidae	flour beetle	gorgojo castaño de la harina
<i>Tribolium confusum</i> Duval	Col., Tenebrionidae	confused flour beetle	gorgojo confuso de la harina
<i>Trigonogenius globulus</i> Solier	Col., Ptinidae	globular spider beetle	
<i>Trogoderma angustum</i> (Solier)	Col., Dermestidae		
<i>Trogoderma variabile</i> Ballion	Col., Dermestidae	warehouse beetle	
<i>Typhaea stercorea</i> (Linnaeus)	Col., Mycetophagidae	hairy fungus beetle	
<i>Tyrophagus longior</i> (Gervais)	Acari., Acaridae		
<i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schrank)	Acari., Acaridae	mould mite	ácaro de la copra
<i>Urocerus gigas</i> Linnaeus	Hym., Siricidae		avispa de la madera

Table 24. Arthropods associated with *Nothofagus* spp.

coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Cuadro 24. Artrópodos asociados a *Nothofagus* spp.

coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Achenoderus bicolor</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			2
<i>Achenoderus octomaculatus</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			1
<i>Adalbus crassicornis</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			1 2
<i>Adetomeris erythropis</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae	spiny green caterpillar	cuncuna verde espinuda	2 4 5
<i>Aegorhinus fascicularis</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Aegorhinus nodipennis</i> (Hope)	Col., Curculionidae			1 2 4
<i>Aegorhinus ocellatus</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Aegorhinus servillei</i> Gay & Solier	Col., Curculionidae			<i>Nothofagus</i> sp.
<i>Aegorhinus silvicola</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin - Méneville)	Col., Curculionidae	raspberry weevil	burrito del frambueso	1 2
<i>Aegorhinus vitulus bulbiper</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Aegorhinus vitulus vitulus</i> (Fabricius)	Col., Curculionidae	large roble borer	cabrito del roble	2 4
<i>Anthaxia concinna</i> (Mannerheim)	Col., Buprestidae	apple twig borer	taladrador de la ramilla del manzano	Fagaceae
<i>Anthaxia maulica</i> (Molina)	Col., Buprestidae			1 4
<i>Anthaxia verucunda</i> Erichson	Col., Buprestidae			1 4
<i>Apion chilense</i> Fabricius	Col., Curculionidae			1 4
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae	Chilean horn worm	mariposa del cachito	1
<i>Asynonychus</i> sp.	Col., Curculionidae		capachito	Fagaceae
<i>Atractocerus validivianus</i> Philippi	Col., Limexyliidae			1 4
<i>Basileura osormoensis</i> Parra & Ibarra - Vidal	Lep., Incurvariidae			1
<i>Brachysternus prasinus</i> Guérin - Méneville	Col., Scarabaeidae	large green beetle	pololo verde grande	1 3 4
<i>Brachysternus viridis</i> Solier	Col., Scarabaeidae			1 3 4
<i>Byrrhodes bimaculatus</i> (Philippi)	Col., Anobiidae			1 2
<i>Calbodius pallidulus</i> Spinola	Hem., Delphacidae			Fagaceae
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	1
<i>Callisphyris molorchoides</i> (Guérin - Méneville)	Col., Cerambycidae			2

Table 24. (cont.) Arthropods associated with *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)  
Cuadro 24. (cont.) Artrópodos asociados a *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Callisphyris schythei</i> Philippi	Col., Cerambycidae			2
<i>Callisphyris semicaligatus</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	coigüe sawer	sierra del coigüe	1 2 3
<i>Calydon submetallicum</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			1 3 4 5 2
<i>Calymmoderus</i> sp.	Col., Anobiidae			1 2 4
<i>Catonia ornatipennis</i> Blanchard	Hem., Aachilidae			Fagaceae
<i>Cedlocera chilensis</i> Calvert	Col., Elateridae			1 4
<i>Ceropastus volupis</i> Konow	Hym., Pergidae	southern beech sawfly	mosca sierra del raulí	3 4
<i>Cheloderus childreni</i> Gray	Col., Cerambycidae	luma beetle	coleóptero de la luma	1
<i>Cheloderus peñai</i> Kuschel	Col., Cerambycidae		coleóptero de la lenga	2
<i>Chenoderus testaceus</i> (Blanchard)	Col., Cerambycidae	brown borer	taladro testáceo	1 4
<i>Chiasognathus grantii</i> Stephens	Col., Lucanidae		ciervo volante	1
<i>Chilecoccus browni</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Brown's eriococcus	eriocócido de Brown	1
<i>Chilecoccus spinosus</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	spinose eriococcus	eriocócido espinoso	1
<i>Chilecomadia validiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae	quince trunk borer	gusano del tebo	1 2
<i>Colobura alboplagiata</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	coigüe limb borer	taladro de las ramas del coigüe	1
<i>Coniungoptera nothofagi</i> Rentz & Gurney	Orth., Tettigoniidae	katydids	saltamontes, tetigónido café	3 4
<i>Conognatha errata</i> Fairmaire	Col., Buprestidae			1 4
<i>Conognatha viridiventris</i> Solier	Col., Buprestidae			1 2
<i>Dasydema hirtella</i> Blanchard	Col., Curculionidae			1 2
<i>Dermestes oblongus</i> Gory	Col., Dermestidae			1
<i>Doina clarkae</i> Parra & Ibarra - Vidal	Lep., Oecophoridae		esqueletizador del roble	4
<i>Empleuroides dentipes</i> Blanchard	Col., Curculionidae			4
<i>Epembates callidus</i> Kuschel	Col., Curculionidae			Fagaceae
<i>Epistomentis pictus</i> Gory	Col., Buprestidae			1 2 4 5 3
<i>Epistomentis vittata</i> Philippi	Col., Buprestidae			1
<i>Eriococcus chilensis</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Chilean eriococcid	eriocócido chileno	4
<i>Eriococcus eurythrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	spatulate seta eriococcid	eriocócido de setas espatuladas	4

Table 24. (cont.) Arthropods associated with *Nothofagus* spp.

coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.)(1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.)(2), raulí (*Nothofagus alpina* P.&E.)(3), roble (*Nothofagus obliqua* O.)(4), hualo (*Nothofagus glauca* K.)(5)

Cuadro 24. (cont.) Artrópodos asociados a *Nothofagus* spp.

coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.)(1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.)(2), raulí (*Nothofagus alpina* P.&E.)(3), roble (*Nothofagus obliqua* O.)(4), hualo (*Nothofagus glauca* K.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Eriococcus navarinoensis</i> Hoy	Hem., Eriococcidae	Navarino eriococcid	eriococcido de la isla Navarino	1
<i>Eriococcus rhadinotrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	slender seta eriococcid	eriococcido de setas finas	1
<i>Eriococcus tholothrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	dome seta eriococcid	eriococcido de setas finas	1
<i>Espinosa nothofagi</i> (Gahan)	Hym., Cynipidae			2
<i>Fagisuga triloba</i> Lindinger	Hem., Conchaspidae			1
<i>Gnathotrupes fimbriatus</i> Wood	Col., Scolytidae			1
<i>Gnathotrupes longipennis</i> Blanchard	Col., Scolytidae			1
<i>Gonodontis antucaria</i> Felder & Roggenhofer	Lep., Geometridae	southern beech hornworm	oruga cornuda del roble	4
<i>Grammicosum flavofasciatum</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	limb borer	perforador de ramillas	1 4
<i>Grammophorus niger</i> Solier	Col., Elateridae	black click beetle	saltaperico negro, hachero	1 2
			Fagaceae	
<i>Hadrobregmus inciscolis</i> Pic	Col., Anobiidae			1 4
<i>Hesperophanes sulcicornis</i> Germain	Col., Cerambycidae			1 2
<i>Heterobathmia diffusa</i> Kristensen & Nielsen	Lep., Heterobathmidae			4
<i>Heterobathmia pseudoricranina</i> Kristensen & Nielsen	Lep., Heterobathmidae			4
<i>Holopterus chilensis</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	Chilean fagus borer	taladrador del roble	1 4
<i>Hornius grandis</i> (Philippi & Philippi)	Col., Chrysomelidae	fagus leaf beetle	crisomélido del roble	1 3 4
<i>Hybroleptops vestita</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae			2
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	1 3 4
<i>Icelbococcus charlini</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	Charlin eriococcus	eriococcido de Charlín	4
<i>Icelbococcus nothofagi</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae	nothofagus eriococcus	eriococcido del coigüe	1
<i>Lacon chilensis</i> (Solier)	Col., Elateridae	click beetle	saltaperico	4
<i>Larentinae</i> sp. 1	Lep., Geometridae			2
<i>Larentinae</i> sp. 2	Lep., Geometridae			4
<i>Lautarus concinnus</i> (Philippi)	Col., Cerambycidae	nothofagus borer	nothofagus borer	4
<i>Llaveia</i> spp.	Hem., Margarodidae	bark margarodid	margarodes de la corteza del roble	1 4
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae	hairy caterpillar	cuncuna peluda del pimienta	4

Table 24. (cont.) Arthropods associated with *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.)(1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.)(2), raulí (*Nothofagus alpina* P.&E.)(3), roble (*Nothofagus obliqua* O.)(4), hualo (*Nothofagus glauca* K.)(5)  
Cuadro 24. (cont.) Artrópodos asociados a *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.)(1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.)(2), raulí (*Nothofagus alpina* P.&E.)(3), roble (*Nothofagus obliqua* O.)(4), hualo (*Nothofagus glauca* K.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Macromphalia dedecora</i> Feisthamel	Lep., Lasiocampidae			4
<i>Melzoderis gayi</i> Spinola	Hem., Membracidae			1
<i>Mendizabalia germaini germaini</i> (Germain & Kerremans)	Col., Buprestidae			Fagaceae
<i>Microplophorus castaneus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			1
<i>Microplophorus magellanicus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	Magellan borer	taladro de Magallanes	2
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae		pulgón de las fagáceas	1
<i>Neuquenaphis chilensis</i> Essig	Hem., Aphididae			1
<i>Neuquenaphis edwardi</i> (Laing)	Hem., Aphididae			1
<i>Neuquenaphis essigi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			4
<i>Neuquenaphis flavipes</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			4
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i> Essig	Hem., Aphididae			1
<i>Neuquenaphis pallidiceps</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			1
<i>Neuquenaphis papillata</i> Richards	Hem., Aphididae			4
<i>Neuquenaphis schlingeri</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			4
<i>Neuquenaphis sensoriata</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			4
<i>Neuquenaphis similis</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae			2
<i>Nothofaginoides andinus</i> Kuschel	Col., Curculionidae			2
<i>Nothofagus lineaticollis</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Nothofagus australis</i> Kuschel	Col., Curculionidae			Fagaceae
<i>Nothofagobius brevirostris</i> Kuschel	Col., Curculionidae	currant borer	taladador del grosellero	1
<i>Nothoforina darwini</i> Burckhardt	Hem., Psyllidae			2
<i>Notiopostega atrata</i> Davies	Lep., Opostegidae	inner bark borer	minador subcortical del coigüe	1
<i>Orygia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantridae	rusty tussock moth	gusano de los penachos	1
<i>Ormiscodes amphinome</i> (Fabricius)	Lep., Saturniidae		cuncuna espinuda	1
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	1
<i>Ormiscodes nigrosignata</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae		cuncuna espinuda	1
<i>Oryctomorphus bimaculatus</i> Guérin - Méneville	Col., Scarabaeidae	two spotted beetle	pololo café manchado	1

Table 24. (cont.) Arthropods associated with *Nothofagus* spp.

coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.)(1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.)(2), raulí (*Nothofagus alpina* P.&E.)(3), roble (*Nothofagus obliqua* O.)(4), hualo (*Nothofagus glauca* K.)(5)

Cuadro 24. (cont.) Artrópodos asociados a *Nothofagus* spp.

coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.)(1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.)(2), raulí (*Nothofagus alpina* P.&E.)(3), roble (*Nothofagus obliqua* O.)(4), hualo (*Nothofagus glauca* K.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Oxypeltus quadrispinosus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	Fagatae borer	taladro de las fagáceas	1 3
<i>Pachybrachis gayi</i> Blanchard	Col., Chrysomelidae			1
<i>Paraulax</i> sp.	Hym., Cynipidae			1
<i>Perzelia arda</i> Clarke	Lep., Oecophoridae		perforador de semillas de raulí	1 3 4 5
<i>Phylloxera similans</i> Duncan	Hem., Phylloxeridae		filoxera de la encina	3
<i>Phymatoderus bizonatus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			1 4
<i>Phytolera hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito, pololo café	4
<i>Phytolera mutabilis</i> (Solier)	Col., Scarabaeidae			4
<i>Planopus octaviusbarrosi</i> Cerda	Col., Cerambycidae			1
<i>Polydrusus nothofagi</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1 2
<i>Polydrusus robigo</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Polydrusus roseus</i> Blanchard	Col., Curculionidae			1
<i>Polythysana cinerascens</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae	four eyed butterfly	mariposa ojo de pavo real	1 3 4
<i>Polythysana rubescens</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae			1 3 4
<i>Pseudocephalus monstrosus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae			1 2
<i>Pseudoparlatoria chilina</i> Lindinger	Hem., Diaspididae			1
<i>Pterobothris corrosus</i> Fairmaire & Germain	Col., Buprestidae	lenga wood borer	taladro de la lenga	2
<i>Pterobothris corrosus tehuelche</i> Moore	Col., Buprestidae			2
<i>Rhopalomyia nothofagi</i> Gagné	Dipt., Cecidomyiidae			4
<i>Rhyephenes humeralis</i> (Guérin - Méneville)	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinero del nogal	1 2
<i>Rhyephenes laevirostris</i> (Guérin)	Col., Curculionidae			2
<i>Rhyephenes maillet</i> (Gay & Solier)	Col., Curculionidae	black tree weevil	marinero negro, burrito	1 2 4
<i>Sclerognathus bacchus</i> Hope	Col., Lucanidae			4
<i>Sclerognathus caelatus</i> Blanchard	Col., Lucanidae			4
<i>Sclerognathus fairmairi</i> Parry	Col., Lucanidae			1
<i>Sociotus luteipennis</i> Guérin - Méneville	Col., Elateridae	click beetle	salta perico	1 4
<i>Sericoides germaini</i> Dalla Torre	Col., Scarabaeidae	brown wheat beetle	pololo café de los cereales	1 4 5 2 3

Table 24. (cont.) Arthropods associated with *Nothofagus* spp.  
 coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)  
 Cuadro 24. (cont.) Artrópodos asociados a *Nothofagus* spp.  
 coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Sibylla livida</i> Germain	Col., Cerambycidae			1
<i>Stichtoptychus brevicollis</i> (Solier)	Col., Anobiidae			1 2
<i>Stichtoptychus incisus</i> White	Col., Anobiidae			1 2
<i>Strongylapsis lima</i> (Guérin - Méneville)	Col., Cerambycidae	Maltese cross beetle	escarabajo de la cruz de Malta	5
<i>Tibionema abdominalis</i> Guérin	Col., Elateridae			4
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	greenhouse whitefly	mosquita blanca de los invernaderos	Fagaceae
<i>Uleiota chilensis</i> (Blanchard)	Col., Cucujidae	Chilean bark weevil	gorgojo chileno de la corteza	1 2 4
<i>Xylechinus</i> sp.	Col., Scolytidae			1 2
<i>Zonopelma australis</i> Burckhardt	Hem., Psyllidae			2

Table 25. Arthropods associated with native and introduced deciduous and evergreen trees (except *Nothofagus* blackwood (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), salt bush (*Atriplex* sp.)(2), *Drimys winteri* J.R.(3), *Persea lingue* R.(4), *Populus* sp.(5), basket willow (*Salix viminalis* L.)(6))

Cuadro 25. Artrópodos asociados a latifoliadas nativas e introducidas (excepto *Nothofagus* armo australiano (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), átriplex (*Atriplex* sp.)(2), canelo (*Drimys winteri* J.R.)(3), lingue (*Persea lingue* R.)(4), álamo (*Populus* sp.)(5), mimbre (*Salix viminalis* L.)(6))

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Aclidea dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae	salt-bush chinch bug	chinche del átriplex	2
<i>Adetomeris erythrops</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae	spiny green caterpillar	cuncuna verde espinuda	1
<i>Aegorhinus nodipennis</i> (Hope)	Col., Curculionidae			3
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae	peach root borer	cabrito del duraznero	6
<i>Bregmatothrips venustus</i> Hood	Thys., Thripidae	salt-bush thrips	trips de los átriplex	2
<i>Callisphyris vespa</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae	apple longhorn saw beetle	sierra del manzano	6
<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch	Hem., Aphididae		pulgón del álamo	5
<i>Diaspidiotus ancyclus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae	Putnam scale	escama blanca del acacio	5
<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thys., Thripidae	European grape thrips	trips europeo de la uva	6
<i>Euglyphis lignosa</i> (Walker)	Lep., Lasiocampidae	velvet caterpillar	cuncuna aterciopelada	5
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	6
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	cottony cushion scale	conchuela acanalada de los cítricos	1
<i>Ithutomus formosus</i> (Butler)	Lep., Yponomeutidae	canelo leaf roller	enrollador de hojas del canelo	3
<i>Ithutomus validianus</i> Béeche & Parra	Lep., Yponomeutidae	canelo leaf roller	enrollador de hojas del canelo	3
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae	hairy caterpillar	cuncuna peluda del pimiento	1
<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius)	Hym., Megachilidae	leafcutting bee	abeja polinizadora de la alfalfa	4
<i>Mellanophila picta</i> Pallas	Col., Buprestidae			5
<i>Nathrius brevipennis</i> (Mulsant)	Col., Cerambycidae	wicker longhorn beetle	taladrillo del mimbre	5
<i>Nematus desantisi</i> Smith	Hym., Tenthredinidae	willow sawfly	avispa del sauce	5
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	fence borer	taladro de los postes	5
<i>Oiketicus kirbyi</i> Guilding	Lep., Psychidae	Argentinian bagworm	bicho del cesto del algarrobo	5
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae	rusty tussock moth	gusano de los penachos	6
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	5
<i>Pemphigus bursarius</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	lettuce root aphid	pulgón del álamo	5
<i>Pemphigus populitransversus</i> Riley	Hem., Aphididae	poplar petiole gall aphid		5
<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	Hem., Aphididae		pulgón lanigero del álamo	5



Table 25. (cont.) Arthropods associated with native and introduced deciduous and evergreen trees (except *Nothofagus* blackwood (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), salt bush (*Atriplex* sp.)(2), *Drimys winteri* J.R.(3), *Persea lingue* R.(4), *Populus* sp.(5), basket willow (*Salix viminalis* L.)(6)

Cuadro 25. (cont.) Artrópodos asociados a latifoliadas nativas e introducidas (excepto *Nothofagus* aromo australiano (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), átriplex (*Atriplex* sp.)(2), canelo (*Drimys winteri* J.R.)(3), lingue (*Persea lingue* R.)(4), álamo (*Populus* sp.)(5), mimbre (*Salix viminalis* L.)(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Pterocomma populeum</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae		pulgón gris del álamo	5
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	San José scale	escama de San José	5
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	1
<i>Trachypterus picta</i> Pallas	Col., Buprestidae	poplar wood borer	buprésido barrenador del álamo	5
<i>Tremex fuscicornis</i> Fabricius	Hym., Siricidae			5
<i>Tuberculachus salignus</i> (Gmelin)	Hem., Aphididae	large willow aphid	pulgón gigante del sauce	5
				6

Table 26. Arthropods associated with native and introduced conifers (except *Pinus* spp.)  
 araucaria (*Araucaria araucana* M.)(1), Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* (P.)(2)  
 Cuadro 26. Artrópodos asociados a coníferas nativas e introducidas (excepto *Pinus* spp.)  
 araucaria (*Araucaria araucana* M.)(1), pino oregón (*Pseudotsuga menziesii* (P.)(2)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Araucarietius viridans</i> Kuschel	Col., Curculionidae	araucaria cone beetle	barrenador del cono de la araucaria	1
<i>Araucarius chilensis</i> Kuschel	Col., Curculionidae	Chilean araucaria beetle	barrenador chileno de la araucaria	1
<i>Araucarius major</i> Kuschel	Col., Curculionidae	large araucaria beetle	barrenador mayor de la araucaria	1
<i>Araucarius medius</i> Kuschel	Col., Curculionidae	intermediate araucaria beetle	barrenador mediano de la araucaria	1
<i>Araucarius minor</i> Kuschel	Col., Curculionidae	lesser araucaria beetle	barrenador menor de la araucaria	1
<i>Araucarivora gentilli</i> Hodges	Lep., Elachistidae			1
<i>Blastophagus antipodus</i> Eggers	Col., Scolytidae			1
<i>Blastophagus porteri</i> Brèthes	Col., Scolytidae			1
<i>Calvertius tuberosus</i> (Fairmaire & Germain)	Col., Curculionidae	araucaria borer	barrenador tuberoso de la araucaria	1
<i>Elatobium abietinum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	spruce aphid	pulgón del abeto	2
<i>Epipedocarpus andinus</i> Bosq	Col., Cerambycidae			1
<i>Eriophyidae</i> sp.	Acar., Eriophyidae			1
<i>Estola hirsuta</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae			1
<i>Hylurgonothus armaticeps</i> Schedl	Col., Scolytidae			1
<i>Hylurgonotus antipodus</i> (Eggers)	Col., Scolytidae			1
<i>Hylurgonotus tuberculatus</i> (Eggers)	Col., Scolytidae			1
<i>Johnlaneia lengaria</i> Orfila & Schajovskoy	Lep., Geometridae			1
<i>Meandrogonaria valentina</i> Butler	Lep., Geometridae			1
<i>Microplophorus calverti</i> Philippi	Col., Cerambycidae			1
<i>Microplophorus penai</i> Galileo	Col., Cerambycidae	araucaria borer	taladro de la araucaria	1
<i>Parandra araucana</i> Bosq	Col., Cerambycidae			1
<i>Penessada chilensis</i> Cerda	Col., Cerambycidae			1
<i>Pinus boernerii</i> Annand	Hem., Adelgidae	wooly pine aphid	pulgón lanigero del pino	2
<i>Polythysana cinerascens</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae	four eyed butterfly	mariposa ojo de pavo real	2
<i>Pteleobius valdivianus</i> Eggers	Col., Scolytidae			1
<i>Rastrococcus chilensis</i> Mckenzie	Hem., Pseudococcidae			1

Table 26. Arthropods associated with native and introduced conifers (except *Pinus* spp.) araucaria (*Araucaria araucana* M.)(1), Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* (P.) (2))

Cuadro 26. Artrópodos asociados a coníferas nativas e introducidas (excepto *Pinus* spp.) araucaria (*Araucaria araucana* M.)(1), pino oregón (*Pseudotsuga menziesii* (P.) (2))

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiffmüller)	Lep., Tortricidae	European pine shoot moth	polilla del brote del pino	2
<i>Rhynchitomacerinus kuscheli</i> Kuschel	Col., Curculionidae			1
<i>Sclerognathus fairmairei</i> Parry	Col., Lucanidae			1
<i>Sinophloeus antipodus</i> (Eggers)	Col., Scolytidae			1
<i>Sinophloeus porteri</i> Bretton	Col., Scolytidae			1
<i>Syllitus schajovskii</i> Bosq	Col., Cerambycidae			1
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	1
<i>Tomicus destructor</i> Eggers	Col., Scolytidae		escolito destructor de la araucaria	1

Table 27. Arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas

*Cryptocarya alba* M.(1), *Lithrea caustica* M.(2), *Peumus boldus* M.(3), *Quillaja saponaria* M.(4), *Prosopis chilensis* M. & *P. flexuosa* M.(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), *Beilschmiedia miersii* G.(7), *Acacia macracantha* H. & B.(8), *Fraxinus* spp.(9), espino (*Acacia caven* M.)(10)

Cuadro 27. Artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas

peumo (*Cryptocarya alba* M.)(1), litre (*Lithrea caustica* M.)(2), boldo (*Peumus boldus* M.)(3), quillay (*Quillaja saponaria* M.)(4), algarrobo (*Prosopis chilensis* M. & *P. flexuosa* M.)(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), belloto (*Beilschmiedia miersii* G.)(7), yaro (*Acacia macracantha* H. & B.)(8), fresno (*Fraxinus* spp.)(9), espino (*Acacia caven* M.)(10)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Achryson philippii</i> Germain	Col., Cerambycidae	tamarugo borer	cerambícido del tamarugo	6
<i>Amphicerus cornutus</i> (Pallas)	Col., Bostrichidae	olive twig borer	taladro del olivo	5 6
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	cowpea aphid	pulgón negro de la alfalfa	6
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae	Chilean horn worm	mariposa del cachito	1 3 4
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	ivy scale, oleander scale	conchuela blanca de la hiedra	5
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	1
<i>Cercophana frauenfeldi</i> Felder	Lep., Cercophanidae	false hornworm	falso monroy	1
<i>Contarinia</i> sp.	Dipt., Cecidomyiidae		cecidomio del algarrobo	6 5
<i>Cryptophlebia cortesi</i> Clarke	Lep., Tortricidae	acacia pod moth	polilla del yaro	8
<i>Cryptophlebia saileri</i> Clarke	Lep., Tortricidae	tamarugo moth	polilla del tamarugo	6
<i>Cyclophora</i> sp.	Lep., Geometridae		geométrido del tamarugo	6
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	tree wood borer	taladrador grande de frutales	3
<i>Diclyneis asperatus</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae	boldo beetle	crisomélido del boldo	3
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	carob bean moth	polilla del algarrobo	5 6
<i>Eriophyes tamarugae</i> Wilson	Acari., Eriophyidae	tamarugo mite	eriófido del tamarugo	6
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae	black flower thrips	trips negro de las flores	1 3
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	tamarugo thrips	trips del tamarugo	6 3
<i>Gliptoscelis pulvinosa</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae	Chilean vine leaf beetle	crisomélido de la vid	6
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	cotton boll armyworm	gusano del maíz	6
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	greedy scale	escama voraz	6
<i>Heteropsylla obscura</i> Muddiman - Hodkinson & Hollis	Hem., Psyllidae	Chilean mesquite psyllid	psílido del algarrobo	5 6
<i>Heteropsylla texana</i> Crawford	Hem., Psyllidae	Texas psyllid	psílido claro del algarrobo	5
<i>Hyaliodes litreae</i> (Reed)	Hem., Miridae	litre plant bug	chinche del litre	2
<i>Ithome</i> sp.	Lep., Cosmopterigidae	tamarugo flower moth	polillita de la flor del tamarugo	6
<i>Leptotes trigenmatus</i> (Butler)	Lep., Lycaenidae	purpurin butterfly	palomilla violeta, leptotes	5 6

Table 27. (cont.) Arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas

*Cryptocarya alba* M.(1), *Lithrea caustica* M.(2), *Peumus boldus* M.(3), *Quillaja saponaria* M.(4), *Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), *Beilschmiedia miersii* G.(7), *Acacia macracantha* H. & B.(8), *Fraxinus* spp.(9), espino (*Acacia caven* M.)(10)

Cuadro 27. (cont.) Artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas

peumo (*Cryptocarya alba* M.)(1), litre (*Lithrea caustica* M.)(2), boldo (*Peumus boldus* M.)(3), quillay (*Quillaja saponaria* M.)(4), algarrobo (*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.)(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), belloto (*Beilschmiedia miersii* G.)(7), yaro (*Acacia macracantha* H. & B.)(8), fresno (*Fraxinus* spp.)(9), espino (*Acacia caven* M.)(10)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Lithraeus elegans</i> (Blanchard)	Col., Bruchidae	lithraea weevil	bruco del litre	2
<i>Melanaspis sitreana</i> (Hempel)	Hem., Diaspididae	peumo scale	conchuela del peumo	1 2 3 4 7
<i>Melipotis cellaris</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	alfalfa armyworm	cuncunilla medidora de la alfalfa	5 6
<i>Melipotis ochrodes</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	armyworm	cuncunilla medidora	5 6 8
<i>Melipotis trujillensis</i> Dognin	Lep., Noctuidae	northern alfalfa armyworm	cuncunilla nortina de la alfalfa	5 6
<i>Melipotis walkeri</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	mesquite armyworm	cuncunilla del algarrobo	5 6 8
<i>Micrapate humeralis</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae	mesquite borer	taladro del algarrobo	5
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	green vegetable bug	chinche verde del campo	5 6
<i>Oiketicus kirbyi</i> Guilding	Lep., Psycidae	Argentine bagworm	bicho del cesto del algarrobo	5
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthabel)	Lep., Saturnidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	1 2 3
<i>Paraplanobia algarrobicola</i> González	Acar., Tetranychidae	mesquite mite	araña del algarrobo	5
<i>Psathyrocerus pallipes</i> Blanchard	Col., Chrysomelidae	quillay leaf beetle	crisomélido del quillay	4
<i>Pseudopachymerina spinipes</i> (Erichson)	Col., Bruchidae	acacia bruchid	bruco del espino	10
<i>Rhipibruchus picturatus</i> (Fähræus)	Col., Bruchidae	mesquite weevil	bruco del algarrobo	5
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin - Méneville	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinerito del nogal	1 4
<i>Scutobruachus ceratioborus</i> (Philippi)	Col., Bruchidae	algarrobilla bruchid	bruco de la algarrobilla	5
<i>Scutobruachus gasteri</i> Kingsolver	Col., Bruchidae	tamarugo bruchid	bruco del tamarugo	6
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae	ash white fly	mosquita blanca del fresno	9
<i>Strongylaspis lima</i> (Guérin - Méneville)	Col., Cerambycidae	Maltese cross beetle	escarabajo de la cruz de Malta	4
<i>Tephriopsis menor</i> Dognin	Lep., Geometridae	lesser tamarugo moth	oruga menor del tamarugo	5 6

Table 28. Arthropods associated with *Eucalyptus* spp. river red gum (*Eucalyptus camaldulensis* D.) (1), alpine ash (*E. delegatensis* B.) (2), blue gum (*E. globulus* L.) (3), shining gum (*E. nitens* D. & M.) (4)

Cuadro 28. Artrópodos asociados a *Eucalyptus* spp. *Eucalyptus camaldulensis* D. (1), *E. delegatensis* B. (2), *E. globulus* L. (3), *E. nitens* D. & M. (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Achenoderus testaceus</i> (Blanchard)	Col., Cerambycidae	brown borer	taladro testáceo	3
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	Fuller's rose beetle	gusano blanco de las rosáceas	3
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	peumo borer	taladrillo del peumo	3
<i>Chilecomadia validiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae	quince trunk borer	gusano del tebo	4 1
<i>Gonipterus scutellatus</i> (Gyllenhal)	Col., Curculionidae	eucalyptus beetle	defoliador del eucalipto	3 4
<i>Heliofugus impressus</i> Guérin - Méneville	Col., Tenebrionidae			3
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	<i>Eucalyptus</i> spp.
<i>Phoracantha recurva</i> Newman	Col., Cerambycidae	yellow eucalyptus longicorn	taladro amarillo	3
<i>Phoracantha semipunctata</i> (Fabricius)	Col., Cerambycidae	common eucalyptus longicorn	taladrador del eucalipto	1 2 3
<i>Phytolaema hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito	<i>Eucalyptus</i> spp.
<i>Procalus mutans</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae			3
<i>Rhyephenes</i> sp.	Col., Curculionidae			3
<i>Schistocerca cancellata</i> (Serville)	Orth., Acrididae	South American locust	langostón	<i>Eucalyptus</i> spp.
<i>Tettigades ulnaria</i> Distant	Hem., Cicadidae		chicharra	3
<i>Thrips australis</i> (Bagnall)	Thy., Thripidae	eucalyptus thrips	trips del eucalipto	3
<i>Uleiota chilensis</i> (Blanchard)	Col., Cucujidae	Chilean bark weevil	gorgojo chileno de la corteza	3

Table 29. Arthropods associated with *Pinus* spp. lodge pole pine (*Pinus contorta* W.)(1), ponderosa pine (*Pinus ponderosa* D.)(2), Monterey pine (*Pinus radiata* D.)(3)  
 Cuadro 29. Artrópodos asociados a *Pinus* spp. pino contorta (*Pinus contorta* W.)(1), pino ponderosa (*Pinus ponderosa* D.)(2), pino insignie (*Pinus radiata* D.)(3)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Adetomeris erythropis</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae	spiny green caterpillar	cuncuna verde espinuda	3
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	black cutworm	gusano cortador de las chacras	3
<i>Antandrus viridis</i> Blanchard	Orth., Acrididae	walkingstick	langosta verde sin alas	3
<i>Bacunculus phyllopus</i> (Gray)	Pha., Phasmatidae	walkingstick	palote	3
<i>Buprestis novemmaculata</i> Linnaeus	Col., Buprestidae			3
<i>Colobura alboplagiata</i> Blanchard	Col., Cerambycidae	coigüe limb borer	taladro de las ramas del coigüe	3
<i>Coniungoptera nothofagi</i> Rentz & Gurney	Orth., Tettigoniidae	katydid	saltamontes, tetigónido café	3
<i>Conoderus</i> sp.	Col., Elateridae	click beetle	saltaperico	3
<i>Cosmophyllium olivaceum</i> Blanchard	Orth., Tettigoniidae	green katydid	tetigónido verde	3
<i>Cyphometopus marmoratus</i> (Blanchard)	Col., Cerambycidae	gray pine weevil	capacho gris del pino	3
<i>Emobius mollis</i> (Linnaeus)	Col., Anobiidae	pine knot borer		3
<i>Eulachnus rileyi</i> (Williams)	Hem., Aphididae	pine needle aphid	pulgón de las acículas	1 2 3
<i>Geniocreminus chilensis</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	tuberosus pine weevil	capacho defoliador del pino	3
<i>Grammophorus niger</i> (Solier)	Col., Elateridae	black click beetle	saltaperico negro, hachero	3
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	tobacco budworm	cuncunilla del tabaco	3
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae	Sanjuan green beetle	pololo verde del sur, Sanjuan	3
<i>Hylastes ater</i> (Paykull)	Col., Scolytidae	black pine bark borer	escolito negro del pino	3
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	golden-haired bark beetle	escolito rubio del pino	3
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae	hairy caterpillar	cuncuna peluda del pimienta	3
<i>Macromphalia spadix</i> Draudt	Lep., Lasiocampidae			3
<i>Orniscodes cinnamomea</i> (Feisthame)	Lep., Saturniidae	pine caterpillar	cuncuna del pino	3
<i>Orthotomicus erosus</i> Wallaston	Col., Scolytidae	pine bark beetle	escarabajo de corteza del pino	3
<i>Phytolama hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae	carmelito beetle	pololo carmelito, pololo café	3
<i>Pinus boeneri</i> Annand	Hem., Adelgidae	woolly pine aphid	pulgón lanigero del pino	3
<i>Polyleptis inermis</i> Karsch	Orth., Tettigoniidae		langosta de antenas largas	3
<i>Polythysana cinerascens</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae	four eyed butterfly	mariposa ojo e pavo real	3

Table 29. Arthropods associated with *Pinus* spp. lodge pole pine (*Pinus contorta* W.)(1), ponderosa pine (*Pinus ponderosa* D.)(2), Monterey pine (*Pinus radiata* D.)(3)  
 Cuadro 29. Artrópodos asociados a *Pinus* spp. pino contorta (*Pinus contorta* W.)(1), pino ponderosa (*Pinus ponderosa* D.)(2), pino insignis (*Pinus radiata* D.)(3)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	Common name	Nombre común	Host/Hospederos
<i>Polythysana rubescens</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae			3
<i>Proeulia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae	fruit tree leaf roller	enrollador de los frutales	3
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiffermüller)	Lep., Tortricidae	European pine shoot moth	polilla del brote del pino	1 2 3
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin-Ménéville	Col., Curculionidae	Chilean walnut tree weevil	marinerito del nogal	3
<i>Rhyephenes lateralis</i> (Guérin-Ménéville)	Col., Curculionidae	spotted tree weevil	marinerito manchado	3
<i>Rhyephenes maillei</i> (Gay & Solier)	Col., Curculionidae	black tree weevil	marinerito negro, burrito	3
<i>Sericoides germaini</i> Dalla Torre	Col., Scarabaeidae	brown wheat beetle	pololo café de los cereales	3
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae	common cicada	chicharra grande común	3
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae	Chilean bagworm	bicho chileno del cesto	3
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	onion thrips	trips de la cebolla	3
<i>Urocerus gigas</i> Linnaeus	Hym., Siricidae		avispa de la madera	3
<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg)	Col., Scolytidae	key-hole ambrosia beetle	escarabajo de ambrosía	3



Table 30. Distribution and importance of arthropods associated with wheat (*Triticum aestivum* L.)

Cuadro 30. Distribución e importancia de artrópodos asociados al trigo (*Triticum aestivum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking	
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Acledra dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae				P	0	+	P	P	P	P	1	P					0	1	
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	++			P	2	++	++	+	+	+	8	+	P				1	11	4=
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++			P	2	+	+	+	+	5	+	P					1	8	8=
<i>Anaphothrips obscurus</i> (Müller)	Thys., Thripidae						P	P	P	P	0	P	P	P				0	0	
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae				P	0	P	P	+	+	2								2	
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae						P	P	P	P	0	P	P					0	0	
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae				P	0	P	P	P	P	0	P	P					0	0	
<i>Brachysternus prasinus</i> Guérin-Ménéville	Col., Scarabaeidae						P	P	P	+	1	+	+	+				2	3	
<i>Cerodontha flavifrons</i> (Philippi)	Dipt., Agromyzidae				P	0	P	P	P	P	0	P	P						0	
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	+		++	++	5	++	++	++	++	10	+	+	+				2	17	1
<i>Dalaca chiliensis</i> (Viette)	Lep., Herialidae						+	+	+	+	6	+	++	++				3	9	6=
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Herialidae						+	+	+	+	6	+	++	+++				5	11	4=
<i>Dichroplus democraticus</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae						P	P	+	+	2	P	P					0	2	
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae				+	1	P	P	+	+	2	P	P					0	3	
<i>Dichroplus porteri</i> Liebermann	Orth., Acrididae						P	P	P	P	0	P	P					0	0	
<i>Dichroplus vitiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae				P	0	P	P	P	P	0	P	P					0	0	
<i>Diuraphis noxia</i> (Mordvilko)	Hem., Aphididae			P	P	0	+	+	+	+	5	+	+					1	6	14=
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae				P	0	+	+	+	+	5	+	++	+				3	8	8=
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae				P	0	P	P	+	+	2	+	+					1	2	
<i>Hylamorpha cylindrica</i> Arrow	Col., Scarabaeidae						P	P	+	+	2	+	++	++				4	6	14=
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae						P	P	+	+	2	+	++	++				4	6	14=
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae				P	0	+	+	+	+	5	+	+	+				2	7	13
<i>Limothrips angulicornis</i> Jablonowski	Thys., Thripidae			P	P	0	P	P	P	P	0	P	P					0	0	
<i>Limothrips cerealium</i> (Haliday)	Thys., Thripidae			P	P	0	+	+	+	+	2	+	+	P				1	3	

Table 30. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with wheat (*Triticum aestivum* L.)

Cuadro 30. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados al trigo (*Triticum aestivum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking							
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL										
<i>Liriomyza cruciata</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae						P	P	P	P	P	0	P				0	0										
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae						P	P	P	P	++	2	+	++				3	5								20=	
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae								P	+	+	2	+	P				1	3									
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae	+		P	+	2	+	+	+	+	+	5	+	+				2	9								6=	
<i>Metopolophium festucae cerealium</i> Stroyan	Hem., Aphididae												+					1	1									
<i>Oenopiella unidentata</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae						P	P	P	P	P	0	P	P	P	P	0	0	0									
<i>Pentathleus major</i> (Dugès)	Acari, Penthaleidae				+	1	P	P	P	P	0																	1
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+		P	P	1	+	+	+	+	5	+	+	+				3	9								6=	
<i>Phytolema hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae						P	P	P	+	2	+	++					4	6								14=	
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae						P	P	P	0	+	+	+	+				3	8								8=	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						P	P	P	0	P	P	P	+				2	2									
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch)	Hem., Aphididae	++		P	P	2	+	+	+	+	5	+	+	P				1	8								8=	
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	++		P	P	2	++	++	++	9	+	+	++	++				4	15								2	
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> (Sasaki)	Hem., Aphididae						P	P	P	0	+	+	+	+				5	20=									
<i>Russeliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae	P					P	P	P	P	0	P	P	P	P	0	P	0	0									
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae			+	+	2	+	+	+	5	+	+	+	P				1	8								8=	
<i>Sericoides germaini</i> Dalla Torre	Col., Scarabaeidae						P	P	P	+	2	+	++	++				4	6								14=	
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hem., Aphididae			P	+	1	++	++	++	10	+	+	+	+				2	13								3	
<i>Sitobion festucae</i> Walker	Hem., Aphididae												+					1	1									
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae								+	2	+	2	+	P				1	3									
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyidae						P	P	+	2	+	2	+	+				2	4								22	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	+		P	P	1	+	+	+	5	+	+	P	P				0	6								14=	
<i>Tipula apterogyne</i> Philippi	Dipt., Tipulidae						P	P	+	2	+	2	P	P				0	2									



Table 31. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with cereals and grains (other than wheat) oats (*Avena sativa* L.)(1), barley (*Hordeum vulgare* L.)(2), quinoa (*Chenopodium quinoa* W.)(3), rice (*Oryza sativa* L.)(4), rye (*Secale cereale* L.)(5)

Cuadro 31. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a cereales y granos (excepto trigo) avena (*Avena sativa* L.)(1), cebada (*Hordeum vulgare* L.)(2), quinoa (*Chenopodium quinoa* W.)(3), arroz (*Oryza sativa* L.)(4), centeno (*Secale cereale* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal				
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae						P	P	P	+	+	2	P	P				0	2		
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae						+	+	+	+	+	5	++	P				2	7		
<i>Neobagous coarcticolis</i> Hustache	Col., Curculionidae						P	P	P	+	+	2							2		
<i>Oncopeltus miles</i> (Blanchard)	Hem., Lygaeidae																				
<i>Pentathleus major</i> (Dugès)	Acari, Penthaleidae						P	P	P	P	P	0							0		
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae						P	P	P	P	P	0	++	++				4	4		
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae				P	0	P	P	P	P	P	0	P	P				0	0		
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae						++	++	++	++	+	9	++	++				4	13		
<i>Ruselliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae						P	P	P	P	P	0							0		
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae						+	+	+	+	+	5	+	+				2	7		
<i>Sigalgaita chilensis</i> Heinrich	Lep., Pyralidae																				
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hom., Aphididae				+	1	++	++	++	++	++	10	+	P				1	12		
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae											1	+	P				0	1		
<i>Smynthuroides betae</i> Westwood	Hem., Aphididae	+				1	P	P	P	+	P	1	+	+				2	4		
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	+				1													1		
<i>Trapajosa</i> sp.	Hem., Cicadellidae	+				1													1		

**Table 32** Distribution and importance of arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems) silverbeet (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), chicory (*Cichorium intybus* L.)(2), capsicum (*Capsicum annuum* L.)(3), artichoke (*Cynara scolymus* L.)(4), celery (*Apium graveolens* L.)(5), eggplant (*Solanum melongena* L.)(6), brassica (*Brassica* sp.)(7), cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), silverbeet (*Spinacia oleracea* L.)(9), lettuce (*Lactuca sativa* L.)(10), pepper (*Capsicum annuum* L.)(11), cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

**Cuadro 32** Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos) acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), achicoria (*Cichorium intybus* L.)(2), ají (*Capsicum annuum* L.)(3), alcachofa (*Cynara scolymus* L.)(4), apio (*Apium graveolens* L.)(5), berenjena (*Solanum melongena* L.)(6), col (*Brassica* sp.)(7), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), espinaca (*Spinacia oleracea* L.)(9), lechuga (*Lactuca sativa* L.)(10), pimentón (*Capsicum annuum* L.)(11), repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur				TOTAL	Order/Ranking										
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal												
<i>Achyra similialis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae						P	+																2					
<i>Agromyza apfelbecki</i> Strobl	Dipt., Agromyzidae		P		++	2	++	++																		15	7=		
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	+++				3	+	+																			8	25=	
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	++	P		P	2	++	++																			15	7=	
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	+			P	2	+	+																			8	25=	
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+																			9	19=	
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++	++		P	4	+	+																			9	19=	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	+++		+	++	6	+	+																				14	9=
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae			+	+	2	+	+																				12	12=
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	+		++	++	5	+	+																				12	12=
<i>Atrichonotus minimus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae																												
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae			+	+	2	+	+																				7	27=
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae			+	+	2	P	P																				4	
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	+++		+++	+++	9	+++	+++																				28	1
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae			++	++	4	++	++																				14	9=
<i>Cavaniella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae	+				1	+	+																				7	27=
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae						P	P																				0	
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	+		+++	+++	7	++	++																				19	5
<i>Dysaphis cynarae</i> (Theobald)	Hem., Aphididae			+	++	3	P	P																				9	19=

Table 32

(cont.) Distribution and importance of arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems) silverbeet (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), chicory (*Cichorium intybus* L.)(2), capsicum (*Capsicum annuum* L.)(3), artichoke (*Cynara scolymus* L.)(4), celery (*Apium graveolens* L.)(5), eggplant (*Solanum melongena* L.)(6), brassica (*Brassica* sp.)(7), cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), silverbeet (*Spinacia oleracea* L.)(9), lettuce (*Lactuca sativa* L.)(10), pepper (*Capsicum annuum* L.)(11), cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Cuadro 32

(cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos) acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla* L.)(1), achicoria (*Cichorium intybus* L.)(2), ají (*Capsicum annuum* L.)(3), alcachofa (*Cynara scolymus* L.)(4), apio (*Apium graveolens* L.)(5), berenjena (*Solanum melongena* L.)(6), col (*Brassica* sp.)(7), coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)(8), espinaca (*Spinacia oleracea* L.)(9), lechuga (*Lactuca sativa* L.)(10), pimentón (*Capsicum annuum* L.)(11), repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.)(12)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL			
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae			P	P	0	P	P	+	++	++	5	++	+++			5	10	18		
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Oritidae	+		+	+	3	P	P	P	P	0	0	P	P			0	3			
<i>Frankiniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae			P	+	1	+	+	+	P	3	3	+	P			1	5	31=		
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae						+++				6	6						6	29=		
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae						+	+	+		3	3						3			
<i>Hellula phidilealis</i> (Walker)	Lep., Pyralidae	P				0												0			
<i>Hyles euphorbiarum</i> (Guérin-Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae				P	0	P	P	P	P	0	0	P	P			0	0			
<i>Hyperomyzus lactucae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae						P	P	P	P	0	0	P	P			0	0			
<i>Ligyus villosus</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae						P	P	P	P	2	2	P	P			0	2			
<i>Lineodes integra</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	P				0												0			
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	+++		+++	+++	9	++	++	++	++	8	8	++	++			4	21	3		
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae						P	P	P	P	1	1						1			
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	+		++	++	5	+	+	+	+	5	5	+	+			2	12	12=		
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	P				0	P	P	P	P	0	0	+	+			2	2			
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae						P	P	P	P	0	0	+	+			2	2			
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	++		++	+	5	++	++	++	++	9	9	++	++			4	18	6		
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	P				0	P	P	P	P	0	0						0			
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae			P	P	0	P	P	P	P	0	0	P	P			0	0			

Table 32 Distribution and importance of arthropods associated with vegetables I (leaf, flowers, fruits and stems)

Cuadro 32 Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas I (hojas, flores, frutos y tallos)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal				
<i>Paratanus exitosus</i> (Beamer)	Hem., Cicadellidae						P	P	P	P	P	P	0	+	+			2	2		
<i>Pemphigus bursarius</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae						P	P	P	P	P	P	0	+	+			2	2		
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari., Penthalidae				P	0	P	P	P	P	P	0							0		
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	++				2	+	+	+	+	+	5	++	++	++			4	11	16=	
<i>Phytolama hermanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae						P	P	P	P	+	1	P	P				0	1		
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae			P	+	1	+	+	+	+	+	5	+	++	++			3	9		
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	+++		+++	++	8	++	++	++	++	++	10	+++	++	++			5	23	2	
<i>Pococera</i> sp.	Lep., Pyralidae	P				0	P	P	P	P	0	0						0			
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae			++	++	4	P	P	P	+	+	2	++	+	+			3	9	19=	
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	+		++	++	5	+	+	+	+	+	4	++	++	++			2	11	16=	
<i>Scaptomyza multispinosa</i> Malloch	Dipt., Drosophilidae						P	P	P	P	0	0	+	+	+			2	2		
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	+++				3	P	P			0	0						3			
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	+++				3	P	P	P	+	+	2						5	31=		
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	+				1	+	+	P		2	2						3			
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	++		+	+	4												4			
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	++		+	+	4	P	P	P	P	P	0	+	+	+			2	6	29=	
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	+++		+++	++	8	++	++	++	++	++	8	++	++	++			4	20	4	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P		++	+	3	+	+	+	+	+	5	+	+			1	9	19=		
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	++		++	++	6	++	++	++	++	++	8	P	P			0	14	9=		
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+		+++	+++	7	+	+	+	+	+	5	P				0	12	12=		
<i>Uroleucon ambrosiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae				P	0	P	P	P	P	0	0						0			

Table 33. Distribution and importance of arthropods associated with vegetables II ( roots, corms , bulbs, spears )  
 garlic (*Allium sativum* L.)(1), beetroot (*Beta vulgaris* L.)(2), onion (*Allium cepa* L.)(3),  
 asparagus (*Asparagus officinalis* L.)(4), radish (*Raphanus sativus* L.)(5), carrot (*Daucus carota* L.)(6)

Cuadro 33 Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas II (bulbos, cormos, tubérculos, turiones)  
 ajo (*Allium sativum* L.)(1), betarraga (*Beta vulgaris* L.)(2), cebolla (*Allium cepa* L.)(3), espárrago (*Asparagus officinalis* L.)(4),  
 rábano (*Raphanus sativus* L.)(5), zanahoria (*Daucus carota* L.)(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking								
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL											
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae	++		P	P	2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	3	15	6	
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	9	10=	
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++		P	P	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	9	10=	
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	+		P	P	1																				2	5	19=	
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	++		P	P	2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	4	16	4=	
<i>Cavariella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae			P	+	1																				2	3		
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae																									0	0		
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae						++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	2	12	8	
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	++		++	++	6	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	2	18	2	
<i>Delia antiqua</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae			+	+	2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	5	17	3	
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae			+	+	2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	4	16	4=	
<i>Deltoccephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae	P				0																					0		
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae			+	+	2																				0	2		
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae																									1	3		
<i>Eriophyes tulipae</i> Keifer	Acar., Eriophyiidae	+		++	++	5																				2	9	10=	
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae				++	2	++	+++																			5	7	14=
<i>Helicoverpa gelotopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae			P	P	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		5	5	19=	
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae			P	P	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	5	19=	
<i>Hyadaphis foeniculi</i> (Passerini)	Hem., Aphididae																												
<i>Hypogastrura armata</i> (Nicolet)	Coll., Hypogastruridae																												
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae			P	P	0																				0	0		
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	7	14=	



Table 33. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with vegetables II (roots, corms , bulbs, spears )  
 garlic (*Allium sativum* L.)(1), beetroot (*Beta vulgaris* L.)(2), onion (*Allium cepa* L.)(3),  
 asparagus (*Asparagus officinalis* L.)(4), radish (*Raphanus sativus* L.)(5), carrot (*Daucus carota* L.)(6)

Cuadro 33 (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a hortalizas II (bulbos, cormos, tubérculos, turiones)  
 ajo (*Allium sativum* L.)(1), betarraga (*Beta vulgaris* L.)(2), cebolla (*Allium cepa* L.)(3), espárrago (*Asparagus officinalis* L.)(4),  
 rábano (*Raphanus sativus* L.)(5), zanahoria (*Daucus carota* L.)(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++		+	+	4				+	+	2	P					0	6	17=
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	+			P	1													1	
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae				P	0													0	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	P		P	P	0							P	P				0	0	
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae												+	+				2	2	
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	+		P	P	1							++	P				2	3	
<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae						+	++	+				+	P				0	6	17=
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	++		P	P	2	+	+	+	+	5	+	+	P				1	8	13
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae			P	P	0	+	+	+	+	5	+	+	+				2	7	14=
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	P		P	+	1	++	++	++	++	10	+	+	+				2	13	7
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae			P	P	0													0	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae			+	+	2	P	P	P	P	0	++	+	+				3	5	
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	+		P	P	1	P	P	P	+	2	+	+					1	4	
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acari., Acareidae	+++		P	+	4				+	1	++	++	++	++			6	11	9
<i>Scaptomyza multispinosa</i> Malloch	Dipt., Drosophilidae												+	P				1	1	
<i>Smynthuroides betae</i> Westwood	Hem., Aphididae													P	P			0	0	
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	++				2	P	P		0									2	
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae	P				0													0	
<i>Syngnatha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	+			P	1	P	P	P	P	0	P	P	+	+			2	3	
<i>Systole albipennis</i> Walker	Hym., Eurytomidae																			
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	++		+++	+++	8	+++	+++	++	++	12	++	++	+	+			2	22	1
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	5	+	+					5	19=	

Table 34. Distribution and importance of arthropods associated with cucurbits

*Cucurbita ficifolia* B.:(1), melon (*Cucumis melo* L.):(2), cucumber (*Cucumis sativus* L.):(3), watermelon (*Citrullus lanatus*(Th.):(4), squash (*Cucurbita maxima* D.):(5), zucchini (*Cucurbita pepo* L.):(6)

Cuadro 34 Distribución e importancia de artrópodos asociados a cucurbitáceas

alcayota (*Cucurbita ficifolia* B.):(1), melón (*Cucumis melo* L.):(2), pepino (*Cucumis sativus* L.):(3), sandía (*Citrullus lanatus* (Th.):(4), zapallo (*Cucurbita maxima* D.):(5), zapallo italiano (*Cucurbita pepo* L.):(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking									
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL											
<i>Achya similis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae																												
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae	++		P	P	2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	1	13	5=	
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++		P	P	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5	13=	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	++		P	P	2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	2	9	9
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	++		+	+	4	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	2	16	2
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae			P	P	0																				0	0	0	
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae																									0	0	0	
<i>Delia florilega</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae																												
<i>Diaphania nitidalis</i> (Cramer)	Lep., Pyralidae	+++				3																					3		
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	+		++	++	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10	8	
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae			P	P	0																					0		
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae			P	P	0																					0	0	0
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae																												
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++		++	++	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	12	7
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	Dipt., Agromyzidae	+++				3																					3		
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae			+	+	2																						2	
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae					0																					0		
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae			P	+	1																					0	1	
<i>Melittia satyriniformis</i> Hübner	Lep., Sesitiidae																												
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae																										0	0	0
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	++		+	+	4	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	10	14	3=



Table 35. Distribution and importance of arthropods associated with tomato (*Lycopersicon esculentum* M.)

Coadro 35. Distribución e importancia de artrópodos asociados al tomate (*Lycopersicon esculentum* M.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking							
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal										
<i>Aculops lycopersici</i> (Masse)	Acari., Eriophyidae	+		++	++	5	++	++	++	+										7				12	5=		
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	++				2	P	P												0					2		
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae	+		P	P	1	++	++	++	++										10	++	+			3	14	3
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						P	P	P	P										0	+				1	1	
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++				2	+	+												3					5	14=	
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	P		P	P	0		++	++	++										4	P	P			0	4	
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae			P	P	0	+	+												3	++	P			2	5	14=
<i>Blaptinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae				+	2																			0	2	
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae																								0	0	
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio)	Hem., Aphididae																								0	0	
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae																								2	2	
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae			++	++	4	++	++	++	++										8					12	5=	
<i>Haplothrips niger</i> (Osborn)	Thys., Phlaeothripidae																										
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae																								5	14=	
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	+		++	++	5	+	+	+	+										5	+	+			3	13	4
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	+				1	P													0					1		
<i>Hyadaphis foeniculi</i> (Passerini)	Hem., Aphididae																										
<i>Lineodes integra</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae	P				0																				0	
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++		+	+	4	+													1	+	+			2	7	10=
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	+		P	P	1	P	P	P											0	+				1	2	
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae			P	P	0																				0	
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae			P	P	0																				0	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae			+	+	2	+	+	+	+										4	+	+			2	8	8=
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	P		P	P	0	P	P												0	P				0	0	

Table 35. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with tomato (*Lycopersicon esculentum* M.)

Coadro 35. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados al tomate (*Lycopersicon esculentum* M.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking						
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal											
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	+		+	+	3	+	+	+++	+++														1	12	5=		
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	P				0	+																		1			
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae						+	+	+																2	7	10=	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+				1	P	P	P	P	P	P	P												2	3		
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	P				0			P																2	2		
<i>Platyaspistes glaucus</i> Fähræus	Col., Curculionidae					0																			0			
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae						+	+	+																2	8	8=	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	P		++	++	4	P	P	P	P	P	P	P												3	7	10=	
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	++				2																				2		
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	P		+	+	2	P	P	P	P	P	P	P												1	3		
<i>Rhagoletis tomatis</i> Foote	Dipt., Tephritidae						P																			0		
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	++				2	P	P																		2		
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	++				2	P	P	P	P	P	P	P													2		
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae																											
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	+		+	+	3																				3		
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	P		+	+	2	P	P	P	P	P	P	P													0	2	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P		+	+	2	+	+	+																	1	6	13
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	++		++	++	6	+++	++	++	++	++	++	++													2	15	2
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick)	Lep., Gelechiidae	+++		+++	+++	9	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++													2	25	1

Table 36. Distribution and importance of arthropods associated with potato (*Solanum tuberosum* L.)

Cuadro 36 Distribución e importancia de artrópodos asociados a la papa (*Solanum tuberosum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking											
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal																
<i>Achyra similialis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae																																
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	+	P	P	P	1	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	3	14	5				
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	++		+	+	4	P	P	P	P	0	P	P	P	0	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	4	8	11				
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						P	P	P	0	P	P	P	P	0	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	4	4					
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae						+	+	+		3																						
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	P				0					2	+	+	+	2	P	P	P	P	P	0	2	P	P	P	0	2						
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	++				2										P	P				0	2	P	P		0	2						
<i>Apterothrips apteris</i> (Daniel)	Thys., Thripidae																																
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae															P	P										0	0					
<i>Aulacorthum circumflexum</i> (Buckton)	Hem., Aphididae															++	++	++	++	++	++	4	4	++	++	++	4	4					
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae						+	+	+	2	+	+	+	+	3	+	+	+	+	+	3	2	+	+	+	2	7	12=					
<i>Blapstinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae					2																					0	2					
<i>Bryotropha galbanella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae																																
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae																										4	4					
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae					0	++	++	++	0	++	++	++	++	10	+	+	+	+	+	10	2	+	+	+	2	12	6=					
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	+				3	++	++	++	3	++	++	++	++	10	+	+	+	+	+	10	2	+	+	+	2	15	4					
<i>Delta platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae																										2	2					
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae	+				2	++	++	++	2	++	++	++	++	7	+	+	+	+	+	7	0	+	+	+	9	10						
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidea	++				2									4	++	++	++	++	++	4	4	++	++	++	4	10	9					
<i>Eurytomata picturata</i> (Blanchard)	Hem., Miridae																										0	0					
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae														4	++	++	++	++	++	4	3	+	+	+	7	12=						
<i>Hyles euphorbium</i> (Guérin-Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae																										0	0					
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae																										0	0					
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+	+						5	+	+	+	+	5	2	+	+	+	+	7	12=						
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++				8	+	+	+++	8	+	+	+	2	+	+	+	+	+	2	2	+	+	+	+	12	6=						

Table 36. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with potato (*Solanum tuberosum* L.)

Cuadro 36 (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la papa (*Solanum tuberosum* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal					
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	++		+	+	4	P	P	P	P	P	0	+	P				1	5	16		
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae			P	+	1							+					1	2			
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae																					
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae																					
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	+	++	++	++	5	+	++	++	++	++	8	++	+				3	16	3		
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	P		+	+	2	++	++	++	++	10								12	6=		
<i>Medonia deromecoides</i> Schwarz	Col., Elateridae												+	+				2	2			
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	+	+++	+++	+++	7	++	++	+++	+++	12		++	++				4	23	1		
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae			P	P	0							+					1	1			
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	P		P	P	0							P	P				0	0			
<i>Pentaleus major</i> (Dugès)	Acari., Pentaleidae																					
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae												+	+				2	2			
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+				1							+	+				2	3			
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae	++		+++	+++	8	+++	+++	++	++	12		+	P				1	21	2		
<i>Premnotrypes latithorax</i> (Pierce)	Col., Curculionidae	+++				3												3				
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae																					
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	+	++	++	++	5							+	+				2	7	12=		
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> (Sasaki)	Hem., Aphididae		++	++	++	4												4				
<i>Russelliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae	P		P	P	0												0	0			
<i>Smynturodes betae</i> Westwood	Hem., Aphididae													P	P			0	0			
<i>Symmetrischema tangolias</i> (Gyen)	Lep., Gelechiidae	P		P	P	0												0	0			
<i>Syncharina lineiceps</i> (Spinola)	Hem., Cicadellidae																					
<i>Synggrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	P		P	P	0	P	P	P	P	0		+	+				2	2			
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	++		P	P	2							+	P				1	3			
<i>Thrips tabaci</i> Lindemann	Thys., Thripidae	P		P	P	0							P	P				0	0			
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick)	Lep., Gelechiidae	++		+	+	4							P	P				0	4			

Table 37. Distribution and importance of arthropods associated with maize (*Zea mays* L.)(1) and sorghum (*Sorghum vulgare* L.)(2)

Cuadro 37. Distribución e importancia de artrópodos asociados al maíz (*Zea mays* L.)(1) y sorgo (*Sorghum vulgare* L.)(2)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal				
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	++		P	P	2	++	++	+	+	8	+	+				2	12	4		
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	+		+	+	3	P	P	P	P	0	+	+				2	5	14=		
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						P	P	P	P	0	+	+				2	2			
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	+				1	+	+	+	+	5	P	P				0	6	11=		
<i>Anaphothrips obscurus</i> (Müller)	Thys., Thripidae						P	P	+	+	3	P	P				0	3			
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae																				
<i>Conoderus chilensis</i> (Schwartz)	Col., Elateridae																				
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae																				
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich - Schäffer)	Lep., Noctuidae	P				0	++	++	++	++	10	P	P				0	10	5		
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae						+	+	+	+	5	+	+				2	7	10		
<i>Diabrotica viridula</i> (Fabricius)	Col., Chrysomelidae																0	0			
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae					0											0	0			
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	+		++	++	5	++	++	++	++	10	P	P				0	15	2		
<i>Euxesta annonae</i> (Fabricius)	Dipt., Otitidae			+	+	2												2			
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae	+		+	+	3	+	+	+	+	3	P	P				0	6	11=		
<i>Euxesta mazorca</i> Steyskal	Dipt., Otitidae	+				1												1			
<i>Faronta albilinea</i> (Hubner)	Lep., Noctuidae						+	+	++	++	7	+	+				1	8	8=		
<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus	Derm., Forficulidae																0	0			
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae								+	+	2	P	P				0	2			
<i>Helicoverpa atacamae</i> (Hardwick)	Lep., Noctuidae			+		1												1			
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae	++		P	P	4												4			
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae			+++	+++	6	+++	+++	++	++	13	+++	++				5	24	1		
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	+				1	P				0							1			
<i>Hypogastrura armata</i> (Nicolet)	Col., Hypogastruridae																				



Table 37. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with maize (*Zea mays* L.)(1) and sorghum (*Sorghum vulgare* L.)(2)

Cuadro 37. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados al maíz (*Zea mays* L.)(1) y sorgo (*Sorghum vulgare* L.)(2)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+	+	++	6	+	+				2	8	8=	
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae								+	+	2	+	++				3	5	14=	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	P		P	P	0						++					2	2		
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae			P	P	0											0	0		
<i>Pagiocerus frontalis</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae	++				2												2		
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+				1	+	+	+	+	5	+	+	+	+		3	9	6=	
<i>Proscirtotrips longipennis</i> (Crawford)	Thys., Thripidae																			
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	P				0	+	+	+	++	6							6	11=	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	P				0	P	P	P	P	0	+	+	+	+		2	2		
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch)	Hem., Aphididae	++		++	++	6	+	+	++	++	7	P	P			0	13	3		
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	++		P	P	2	+	+	+	+	5	+	+	+	+	2	9	6=		
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae	P		P	P	0	P	P	+	+	2	P	P			0	2			
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuide	P				0	P	P			0						0			
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	+++				3	P	P	P	P	0	+				1	4			
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae																			
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	+		P	P	1	+	+	+	+	3	P	P			0	4			
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P				0	+	+			2	P	P			0	2			

Table 38. Distribution and importance of arthropods associated with grain legumes  
 bean (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), broadbean (*Vicia faba* L.)(2), chickpea (*Cicer arietinum* L.)(3), lentil (*Lens culinaris* M.)(4), lupin (*Lupinus spp.*)(5),  
 pea (*Pisum sativum* L.)(6), lima bean (*Phaseolus lunatus* L.)(7), peanut (*Arachis hypogea* L.)(8)

Cuadro 38. Distribución e importancia de artrópodos asociados a leguminosas de grano  
 frejol (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), haba (*Vicia faba* L.)(2), garbanzo (*Cicer arietinum* L.)(3), lenteja (*Lens culinaris* M.)(4), lupino (*Lupinus spp.*)(5),  
 arveja (*Pisum sativum* L.)(6), frejol pallar (*Phaseolus lunatus* L.)(7), maní (*Arachis hypogea* L.)(8)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal								
<i>Acanthoscelides argillaceus</i> (Sharp)	Col., Bruchidae	+				1																1			
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	++			++	4	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+							3	22	1=	
<i>Acyrtosiphon kondoi</i> Shinji	Hem., Aphididae	+		++	++	5									++							3	12	10	
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae	+		+++	+++	4	++	++	++	++	++	++	++	++	+++							5	19	3	
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	++				2									+							1	3		
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	+		+	+	3	++	++	++	++	++	++	++	++	+							3	16	5	
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	+		+	+	3	P	P	P	P	P	P	P	+								3	6	19=	
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						P	P	P	P	P	P	P	+								2	2		
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++				2	+	+	+	+	+	+	+									3	5	23=	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	++				2	+	+	+	+	+	+	+	+								2	9	15=	
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	+			+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	P	P	P	P	P	P	0	7	18		
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae			P	P	0	+	+	+	+	+	+	+	P	P	P	P	P	P	0	5	5	23=		
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae														+							2	2		
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae																								
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae																								
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae																								
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae																								
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae						++	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	6	18	4		
<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	Col., Bruchidae														+						1	1			
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	+				1	++	++	++	++	++	++	++	++	+						2	13	9		
<i>Delia florilega</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae																				4	4			

Table 38. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grain legumes  
bean (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), broadbean (*Vicia faba* L.)(2), chickpea (*Cicer arietinum* L.)(3), lentil (*Lens culinaris* M.)(4), lupin (*Lupinus* spp.)(5),  
pea (*Pisum sativum* L.)(6), lima bean (*Phaseolus lunatus* L.)(7), peanut (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Cuadro 38. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a leguminosas de grano  
frijol (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), haba (*Vicia faba* L.)(2), garbanzo (*Cicer arietinum* L.)(3), lenteja (*Lens culinaris* M.)(4), lupino (*Lupinus* spp.)(5),  
arveja (*Pisum sativum* L.)(6), frejol pallar (*Phaseolus lunatus* L.)(7), maní (*Arachis hypogaea* L.)(8)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL	
<i>Delia platura</i> (Meigen)	Dipt., Anthomyiidae				++	2	+	+	+	+	5	++	++				4	11	11=
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae				+	1											2	3	
<i>Dichroplus vittiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae																		
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae	+		++	++	5	+	+	+	5								10	13=
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae				P	0	++	++	++	10								10	13=
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae								+	2							2	4	
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae	+++		+++	+++	9	+++	+++	++	13		P	P				0	22	1=
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae				P	0	+	+	++	6								6	19=
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae						+	+	++	7								2	9
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae						P	P		0							1	1	
<i>Hyles euphorbiarum</i> (Guérin - Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae	+				1												1	
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae			P	P	0												0	0
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+	++	6								0	6
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++		++	++	6	+	+	+	5								0	11
<i>Liriomyza quadrata</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	+		P	P	1												0	1
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae				P	0													0
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae																	0	0
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	P		P	P	0												0	0
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	P		P	P	0	+++	+++	++	13								1	14
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae				P	0												1	1
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	P		P	P	0	P	P	+	2								0	2

Table 38. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grain legumes  
 bean (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), broadbean (*Vicia faba* L.)(2), chickpea (*Cicer arietinum* L.)(3), lentil (*Lens culinaris* M.)(4), lupin (*Lupinus spp.*)(5),  
 pea (*Pisum sativum* L.)(6), lima bean (*Phaseolus lunatus* L.)(7), peanut (*Arachis hypogea* L.)(8)

Cuadro 38. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a leguminosas de grano  
 frejol (*Phaseolus vulgaris* L.)(1), haba (*Vicia faba* L.)(2), garbanzo (*Cicer arietinum* L.)(3), lenteja (*Lens culinaris* M.)(4), lupino (*Lupinus spp.*)(5),  
 arveja (*Pisum sativum* L.)(6), frejol pallar (*Phaseolus lunatus* L.)(7), maní (*Arachis hypogea* L.)(8)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL			
<i>Penthaleus major</i> (Dugès)	Acari., Penthaleidae			P	P	0														0	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+				1	+	+	+	+	5	+	+					2	8	17	
<i>Platyaspistes glaucus</i> Fähræus	Col., Curculionidae																				
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae																				
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	++				2														2	
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	P	+	++	++	3	++	++	++	9	++	++	+				3	15	6		
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae				P	0												4	4		
<i>Smynturodes betae</i> Westwood	Hem., Aphididae																	0	0		
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	++				2	P	P		0									2		
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	++				2	P	P	P	0	P	P							2		
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	+			P	1	P	P	P	0	P	P					1	2			
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	P		P	P	0	+	+	+	5	+								5	23=	
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	+		++	++	5							+				1	6	19=		
<i>Tetranychus ludeni</i> Zacher	Acari., Tetranychidae																				
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	+++		++	++	7	+	+	+	5	+	+	++				2	14	7=		
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P		P	P	0	+	+	+	3	+	+	P				1	4			
<i>Tipula apterogyne</i> Philippi	Dipt., Tipulidae												P				0	0			
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	++		P	P	2							P	P			0	2			
<i>Urbanus proteus</i> (Linnaeus)	Lep., Hesperidae	P				0													0		

Table 39. Distribution and importance of arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.) (1), clover (*Trifolium* spp.) (2), dactylis grass (*Dactylis* sp.) (3), festuca (*Festuca* spp.) (4), lolium grass (*Lolium* spp.) (5)

Cuadro 39. Distribución e importancia de artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.) (1), trébol (*Trifolium* spp.) (2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.) (3), festuca (*Festuca* spp.) (4), balllica (*Lolium* spp.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL						
<i>Acedra dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Acledridae						+																1	
<i>Acyrtosiphon kondoi</i> Shinji	Hem., Aphididae	+++	++	++	++	9	+	+	+	++	7	++	P										2	18
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae	++	++	+	+	6	++	++	++	++	10	+	+										2	18
<i>Agromyza gibsoni</i> Malloch	Dipt., Agromyzidae	+				1	+	+	+	++	7	+											1	9
<i>Agrotis experta</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	P				0	P	P	+	+	2													2
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	++			P	3	++	++	++	++	10	+	+										2	15
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	+			P	2	P	P	P	P	0	+	+										2	4
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						++	++	++	++	10	+	+										2	12
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++				2	+	+	+	+	3	+	+										2	7
<i>Amphideritus puberulus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																							
<i>Anacamptis humilis</i> Hodges	Lep., Gelechiidae																							
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner	Lep., Noctuidae	+				1																		1
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	+++	++	+	+	7	++	++	+	+	6	+	+										2	15
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	+			P	1	+	+	+	+	5	+	+										1	7
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	++			P	2																	0	2
<i>Apion</i> sp.	Col., Curculionidae																							
<i>Apterotherips apteris</i> (Daniel)	Thys., Thripidae																							
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae											++	++										4	6
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae				P	0					1	+												1
<i>Atrichonotus taeniatus</i> (Berg)	Col., Curculionidae																							
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae				P	0																		1
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae																							
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae																							

Table 39. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 39. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), balluca (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking								
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal											
<i>Blapstinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae	P				0													P	P				0	0			
<i>Bourletiella hortensis</i> (Fitch)	Coll., Sminthuridae																		P						0	0		
<i>Brachysternus prasinus</i> Guérin-Méneville	Col., Scarabaeidae																		P	P					0	0		
<i>Bruchophagus gibbus</i> (Boheman)	Hym., Eurytomidae																								0	4		
<i>Bruchophagus roddi</i> (Gussakovskii)	Hym., Eurytomidae																								7	18=		
<i>Bryobia cristata</i> (Dugès)	Acari., Tetranychidae																									0		
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae																									10	12	
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae	++																								10	14	
<i>Dalaca chiliensis</i> (Viette)	Lep., Herialidae																									4	11	
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Herialidae																									7	12	
<i>Deltocephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae																									5	9=	
<i>Dichroplus democraticus</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae																									1	1	
<i>Dichroplus elongatus</i> Giglio-Tos	Orth., Acrididae																									0	0	
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae																									0	0	
<i>Dichroplus porteri</i> Liebermann	Orth., Acrididae																									0	0	
<i>Dichroplus vittiger</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae																									0	0	
<i>Empoasca curveola</i> Oman	Hem., Cicadellidae																									3	3	
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae																									4	4	
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae	++	++	+++	+++	10	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6	16	3	
<i>Exitianus obscurinervis</i> (Stal)	Hem., Cicadellidae																											
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae																									7	18=	
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae																									0	0	
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae																									15	4=	

Table 39. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 39. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), balllica (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking		
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal					
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae						+	+	+	+	+	+	+	++	++				4	9	13=	
<i>Haplithrips niger</i> (Osborn)	Thys., Phlaeothripidae																					
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae		P			0															0	
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae	P				0	+	+	+	+	+	+	+	+	P				1	6	23=	
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	+				1	P	P													1	
<i>Hylamorpha cylindrica</i> Arrow	Col., Scarabaeidae														P				0	0		
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae														++	++			4	4		
<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham)	Col., Scolytidae												+	+	+++	+			4	5	28=	
<i>Hylephila fasciolata</i> (Blanchard)	Lep., Hesperidae	P				0									P				0	0		
<i>Hylephila signata</i> (Blanchard)	Lep., Hesperidae	P				0									P				0	0		
<i>Hyles annei</i> (Guérin - Méneville)	Lep., Sphingidae																					
<i>Hypogastrura armata</i> (Nicolet)	Coll., Hypogastruridae																					
<i>Hypogastrura manubrialis</i> (Tullberg)	Coll., Hypogastruridae																					
<i>Leptotes trigrammatus</i> (Butler)	Lep., Lycaenidae	++				2									P				0	2		
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	+	+	++	+	+				2	8	15=	
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++				2	+	+	+	+					P			3	0	5	28=	
<i>Liriomyza lolii</i> Spencer	Dipt., Agromyzidae																		0	0		
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	Dipt., Agromyzidae	+				1									P				0	1		
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae					0									P				0	0		
<i>Listroderes subcinctus</i> Boheman	Col., Curculionidae																					
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	Col., Curculionidae												++	++	++				4	6	23=	
<i>Listronotus minutus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae																					
<i>Lithraeus pyrrhomelas</i> (Phillippi)	Col., Bruchidae																					
<i>Lygaeus alboornatus</i> Blanchard	Hem., Lygaeidae																					

Table 39. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 39. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras

alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), balluca (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking						
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal										
<i>Melipotis cellaris</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	P				0													P	P				0	0		
<i>Melipotis trujillensis</i> Dognin	Lep., Noctuidae	P				0																			0	0	
<i>Melipotis walkeri</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	P				0																			0	0	
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	Hem., Aphididae																								0	2	
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae																								0	0	
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	P	P	P	P	0																			0	2	
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae																										
<i>Neogolea sunia</i> (Guenée)	Lep., Cucullidae																									0	0
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	P	P	P	P	0																			3	3	
<i>Onychiurus armatus</i> (Tullberg)	Coll., Onychiuridae																								0	1	
<i>Orthezia olivicola</i> Beingolea	Hem., Ortheziidae	P				0																			0	0	
<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae																								0	0	
<i>Pantomorus ruizi</i> (Brèthes)	Col., Curculionidae																								2	2	
<i>Paratanus exitiosus</i> (Beamer)	Hem., Cicadellidae																								0	0	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae	+				1																			6	23=	
<i>Phytolera herrmanni</i> Germain	Col., Scarabaeidae																								4	4	
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae	P				0																			2	8	
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	+				1																			1	1	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae					0																			2	2	
<i>Pseudoleucania ferruginescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae																								2	2	
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae	+				1																			1	1	
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	P	P	P	P	0																			1	6	
<i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	P	P	P	P	0																			0	0	



Table 39. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grass and forage legumes alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), clover (*Trifolium* spp.)(2), dactylis grass (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), lolium grass (*Lolium* spp.)(5)

Cuadro 39. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a gramíneas y leguminosas forrajeras alfalfa (*Medicago sativa* L.)(1), trébol (*Trifolium* spp.)(2), pasto ovillo (*Dactylis* sp.)(3), festuca (*Festuca* spp.)(4), balluca (*Lolium* spp.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	Hem., Aphididae		P	P	P	0					+	+	2	P	P			0	2	
<i>Sitobion avenae</i> (Fabricius)	Hem., Aphididae		P	P	P	0					+	+	2	P	P			0	2	
<i>Sitona discoideus</i> Gyllenhal	Col., Curculionidae				P	0													0	
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae										++	++	4	++	++			4	8	
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae	+++				3	P	P					0	P				0	3	
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	Lep., Noctuidae	+++				3	P	P	P	P			0					3	3	
<i>Spodoptera ochrea</i> (Hampson)	Lep., Noctuidae	P				0	P	P					0	P				0	0	
<i>Synggrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae	P				0	P	P	P	P			0	P	P			0	0	
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyidae														+			2	2	
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	P		P	P	0	+	+	+	+			5					5	28=	
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae	++			P	2	+	+	+				3					5	28=	
<i>Tetranychus ludeni</i> Zacher	Acari., Tetranychidae																			
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	++		+	++	5	+						1	+	P			1	7	
<i>Therioaphis trifolii</i> (Monell)	Hem., Aphididae	++				2	++	++	+++	+++			13	P				0	15	
<i>Thrips australis</i> (Bagnall)	Thys., Thripidae				P	0												0	0	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P		P	P	0								P	P			0	0	
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	P				0	+	+					2	P	P			0	2	
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Hem., Cicadellidae																			

Table 40. Distribution and importance of arthropods associated with industrial crops hemp (*Cannabis sativa* L.)(1), linseed (*Linum usitatissimum* L.)(2), sugar beet (*Beta vulgaris* L.)(3), tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)(4)

Cuadro 40. Distribución e importancia de artrópodos asociados a cultivos industriales cáñamo (*Cannabis sativa* L.)(1), lino (*Linum usitatissimum* L.)(2), remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L.)(3), tabaco (*Nicotiana tabacum* L.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking						
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal											
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae	++				2	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	3	15	2
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	9	10=
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae																									3	7	14=
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	++				2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	12	4=	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	P				0																				2	2	
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae	P				0	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	0	7	14=
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	5	19=	
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae																									1		
<i>Atrichonotus pacificus</i> Kuschel	Col., Curculionidae																											
<i>Autographa biloba</i> (Stephens)	Lep., Noctuidae							++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	6	17=	
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae																									0	0	
<i>Conoderus rufangulus</i> (Gyllenhal)	Col., Elateridae																									0	2	
<i>Copitarsia naenoides</i> (Butler)	Lep., Noctuidae						++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	2	12	4=
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae						+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	2	10	7=
<i>Delia florilega</i> (Zetterstedt)	Dipt., Anthomyiidae																									0		
<i>Deltocephalus glaucus</i> Blanchard	Hem., Cicadellidae																									1		
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae																									0		
<i>Epicauta pilme</i> (Molina)	Col., Meloidae																									1	4	
<i>Epitrix</i> sp.	Col., Chrysomelidae						+																			1		
<i>Exitianus obscurinervis</i> (Stal)	Col., Cicadellidae																									0		
<i>Faronta albilinea</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae						+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	0	7	14=
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																									2	5	19=
<i>Helicoverpa gelotopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5	19=	

Table 40. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with industrial crops hemp (*Cannabis sativa* L.) (1), linseed (*Linum usitatissimum* L.) (2), sugar beet (*Beta vulgaris* L.) (3), tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) (4)

Cuadro 40. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a cultivos industriales cáñamo (*Cannabis sativa* L.) (1), lino (*Linum usitatissimum* L.) (2), remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L.) (3), tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking					
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL						
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae				P	0	+	+	+	+	+	+	+								0	5	19=	
<i>Leucania impuncta</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						+	+	+	++	++	++	++								4	10	7=	
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	++				2	+++	+++	+++	+++	+	P	P								0	11	6	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae								P	P	P	0	P								0	0		
<i>Manduca sexta</i> (Linnaeus)	Lep., Sphingidae	P				0	+	++	++	++	8											8	13	
<i>Medonia deromecoides</i> Schwartz	Col., Elateridae																				+	++	3	3
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae						++	+++	+++	+++	14	++	++	++							4	18	1	
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae								+	+	2											2		
<i>Paratanus exitiosus</i> (Beamer)	Hem., Cicadellidae						+	+++	+++	+++	11	++	++								2	13	3	
<i>Peridroma clerica</i> (Butler)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	5	++	++								4	9	10=	
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+	5	++	++								4	9	10=	
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller)	Lep., Gelechiidae																					0		
<i>Pseudaletia punctulata</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae						+	+	+	++	6	++	++								4	10	7	
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae																				++	++	4	4
<i>Sminthurus viridis</i> (Linnaeus)	Coll., Sminthuridae																				P	P	0	0
<i>Spodalea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Pyralidae										0	P	P									0		
<i>Synggrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae						P	P	P	P	0	+	+								2	2		
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae								++	++	6	P	P								0	6	17=	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae						+		P	P	1	P	P								0	1		
<i>Xerophloea viridis</i> (Fabricius)	Col., Cicadellidae								+	++	5	P	P								0	5	19=	

Table 41. Distribution and importance of arthropods associated with grapes (*Vitis vinifera* L.)

Cuadro 41. Distribución e importancia de artrópodos asociados a la vid (*Vitis vinifera* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking							
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal										
<i>Aphis illinoisensis</i> Shimer	Hem., Aphididae						++	+																	4	13=	
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae				P	0																					0
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae				P	0																P	P				0
<i>Athlia rustica</i> Erichson	Col., Scarabaeidae				P	0																					0
<i>Balclutha aridula</i> Linnavuori	Hem., Cicadellidae																										
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acar., Tenuipalpidae				+	2	+++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	P	P				15
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acar., Tenuipalpidae				P	0																					0
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																					P	P				0
<i>Chileulia stalactitis</i> (Meyrick)	Lep., Tortricidae																					P					0
<i>Colomerus vitis</i> (Pagenstecher)	Acar., Eriophyidae				P	0	P	P														+					1
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae				P	0	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	P	P				10
<i>Dexiocrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae				+	2	P	P																			2
<i>Diaspidiotus ancyllus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae																										
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard)	Orth., Acrididae					0																P	P				0
<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thys., Thripidae				+	2																					2
<i>Drosophila melanogaster</i> Meigen	Dipt., Drosophilidae						P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P				0
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae				+	2																					2
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae				++	4	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	12
<i>Geniocremanus chilensis</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																										
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae																					P	P				0
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae																					P	P				0
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae																					+	P				1
<i>Hyles annei</i> (Guérin-Méneville)	Lep., Sphingidae				P	0																					0

Table 41. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grapes (*Vitis vinifera* L.)

Cuadro 41. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la vid (*Vitis vinifera* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking						
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL									
<i>Hyles euphorbium</i> (Guérin-Méneville & Percheron)	Lep., Sphingidae																		P	P					0	0	
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae			P	P	0	+														2						2
<i>Margarodes vitis</i> (Philippi)	Hem., Margarodidae						+	+													4	P	P				4
<i>Micrapate humeralis</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																										
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae			++	+	3	+														2						5
<i>Naupauctus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae			P	+	1	++	++													8						9
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae						P														0						0
<i>Neotermes chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae						+														1	P	P				1
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae			P	P	0	P	P													0	P	P				0
<i>Oligonychus vitis</i> Zaher & Shehata	Acari., Tetranychidae			P	P	0	P	P													0	P	P				0
<i>Pantomorus ruizi</i> (Brèthes)	Col., Curculionidae																										
<i>Paracles rudis</i> (Butler)	Lep., Arctiidae																				0	+	P				1
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae			P	P	0	+	+													5						5
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae				P	0	++	++													8						8
<i>Polistes buyssonii</i> Brèthes	Hym., Vespidae						+														2						2
<i>Proeulia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae			P	+	1	+	+													5	P	P				6
<i>Proeulia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae			P	P	0																					0
<i>Proeulia triquetra</i> Obraztsov	Lep., Tortricidae																										
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae			P	P	0	++	++													6	P	P				6
<i>Pseudococcus maritimus</i> (Ehrhon)	Hem., Pseudococcidae			P	P	0	++	++													10	+					11
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae			++	+++	5	+++	+++													12						17
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae			P	P	0																P	P				0
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae			P	P	0	+	+													4	P	P				4

Table 41. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with grapes (*Vitis vinifera* L.)

Cuadro 41. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la vid (*Vitis vinifera* L.)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae			+	++	3								P	P			0	3	
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae				P	0	P	P	P	P	0	P	P	P	P			0	0	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae		P	P	0	0	P	P			0	P	P	P	P			0	0	
<i>Vespula germanica</i> (Fabricius)	Hym., Vespidae			P	P	0	+	+	+	+	5	++	+	+			3	8	7=	



Table 42. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with pip fruits apple (*Malus domestica* B.) (1), quince (*Cydonia oblonga* M.) (2), medlar (*Eryobotryae japonica* L.) (3), pear (*Pyrus communis* L.) (4)

Cuadro 42. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de pepita manzano (*Malus domestica* B.) (1), membrillero (*Cydonia oblonga* M.) (2), nispero (*Eryobotryae japonica* L.) (3), peral (*Pyrus communis* L.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking	
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL				
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae						++	++	++	++	++	++	++	++	P	P				0	10	9=
<i>Cydia molesta</i> (Busck)	Lep., Tortricidae				+	1	++	++	++	+	9	++	++		++					4	14	5
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus)	Lep., Tortricidae	+			+++	4	+++	+++	+++	+++	15	+++	+++		+++					6	25	1
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae														P					0	0	
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae														P					0	0	
<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas)	Hem., Cicadellidae													+	+					2	2	
<i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae																					
<i>Epirimerus pyri</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae														+					1	1	
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausmann)	Hem., Aphididae				++	2	+	+	++	++	7	+++	+++		+++					6	15	4
<i>Eriosoma pyricola</i> Baker & Davidson	Hem., Aphididae						+	+	+	+	5	+	+	+	+					3	8	11=
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae														P	P				0	0	
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae																					
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae			+	+	2	P				0										2	
<i>Gonzalezinus squamosus</i> Carvalho	Hem., Miridae													+	+						2	
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae					1									P	P				0	1	
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	P				0									P	P				0	0	
<i>Hemiberlesia palmarum</i> (Morgan & Cockerell)	Hem., Diaspididae																					
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	+				1									P	P				0	1	
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus)	Hem., Diaspididae				++	2	+	+	+	+	5	+	+		+					1	8	11=
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae														+					1	1	
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae						+	+	+	+	5	P	P							0	5	
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	+				1															1	



Table 42. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with pip fruits apple (*Malus domestica* B.) (1), quince (*Cydonia oblonga* M.) (2), medlar (*Eryobotryae japonica* L.) (3), pear (*Pyrus communis* L.) (4)

Cuadro 42. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutos de pepita manzano (*Malus domestica* B.) (1), membrillero (*Cydonia oblonga* M.) (2), nispero (*Eryobotryae japonica* L.) (3), peral (*Pyrus communis* L.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking								
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL											
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae																			P				0	0				
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																												
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae						P														P	P					0	0	
<i>Oligonychus yothersi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae				+	2															P	P					0	2	
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae						+	+													++	++					4	11	8
<i>Ovatus crataegarius</i> (Walker)	Hem., Aphididae																												
<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae				++	4	+++	+++													++	++					4	23	2
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae																				+	+					2	2	
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae																												
<i>Phytoptus pseudoinsidiosus</i> (Wilson)	Acari., Nalepellidae																				++						2	2	
<i>Phytoptus pyri</i> (Pagenstecher)	Acari., Nalepellidae																				+						1	1	
<i>Proeulia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae						+	+													P	P					0	4	
<i>Proeulia chrysopteri</i> (Butler)	Lep., Tortricidae						+	+																			4	4	
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae																												
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	++				2															+						1	3	
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae				+	2	++	++																			4	6	
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae				+	2	+++	+++													++	++					4	21	3
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin-Méneville	Col., Curculionidae																				+	+					2	2	
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae				+	2	+	+													P						0	5	
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller)	Col., Scolytidae				+	2															+	+					2	4	
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae						P	P																			0	0	



Table 43. Distribution and importance of arthropods associated with stone fruits cherry (*Prunus avium* L.)(1), plum (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), apricot (*Prunus armeniaca* L.)(3), peach (*Prunus persica* L.)(4), sour cherry (*Prunus cerasus* L.)(5)

Cuadro 43. Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de carozo cerezo (*Prunus avium* L.)(1), ciruelo japonés y ciruelo europeo (*Prunus salicina* L. y *P. domestica* L.)(2), damasco (*Prunus armeniaca* L.)(3), duraznero (*Prunus persica* L.)(4), guindo (*Prunus cerasus* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking				
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal									
<i>Aculus fockeui</i> (Nalepa & Trouessart)	Acari., Eriophyidae				P	0																	0			
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae						+	+	+													P			0	4
<i>Anuraphis tragopogonis</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae																									
<i>Aphis spiraeicola</i> Patch	Hem., Aphididae						+	+	+																	4
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	++		++	+	5																P			0	5
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																					+	+			2
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae				+	1																++	++			5
<i>Brachycaudus persicae</i> (Passerini)	Hem., Aphididae				P	0	++	++														+	+			8
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari, Tenuipalpidae	+				1																P			0	1
<i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten)	Acari, Tetranychidae				+	1																				2
<i>Calliroa cerasi</i> (Linnaeus)	Hym., Tenthredinidae																					+++	+++			6
<i>Ceroplastes cirripediformes</i> Comstock	Hem., Coccidae					0	P	P	P																	10=
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae								+																	1
<i>Cyclophora nanaria</i> (Walker)	Lep., Geometridae	+				1																				1
<i>Cydia molesta</i> (Busck)	Lep., Tortricidae			+++	+++	6	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	20
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus)	Lep., Tortricidae				P	0	P	+														+	+			7
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																									8=
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae				P	0																				0
<i>Diptacus gigantorhynchus</i> (Nalepa)	Acari., Eriophyidae																									
<i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae																									
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae			P	P	0	P	P														P			0	0

Table 43. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with stone fruits cherry (*Prunus avium* L.)(1), plum (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), apricot (*Prunus armeniaca* L.)(3), peach (*Prunus persica* L.)(4), sour cherry (*Prunus cerasus* L.)(5)

Cuadro 43. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de carozo cerezo (*Prunus avium* L.)(1), ciruelo japonés y ciruelo europeo (*Prunus salicina* L. y *P. domestica* L.)(2), damasco (*Prunus armeniaca* L.)(3), duraznero (*Prunus persica* L.)(4), guindo (*Prunus cerasus* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking								
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL										
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae			++	+	3	+++	+++											9						12	6		
<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae				P	0																	+	+			2	2
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	++		+	+	4																P	P			0	4	
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	+		+	+	3																						3
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus)	Hem., Diaspididae			P	P	0																+	+			2	2	
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae			P	P	0	+	+		P												+	+			2	5	13=
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae						+	+		+	+											+	+			2	7	8=
<i>Margaronia quadristigmatis</i> Guenée	Lep., Pyralidae	++				2																						2
<i>Morganella longispina</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae																											
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae			++	++	4	+++	+++		+++	+++											+	+			2	20	1=
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae			P	P	0	++	++		+												+	+			6	10=	
<i>Neotermes chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae						P	P														+	+			2	2	
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae			P	P	0	P	P														+	+			2	2	
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae						+	+														++	++			4	6	10=
<i>Orniscodes cinnamomea</i> (Feisthabel)	Lep., Saturniidae																					P	P			0	0	
<i>Orthezia olivicola</i> Beingolea	Hem., Ortheziidae	+++				3																						3
<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae			++	++	4	++	++		++	++											+	+			1	15	4
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae			P	P	0	+	+		+												+	+			1	4	
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae			P	P	0																P				0	0	
<i>Phloeotribus porteri</i> Bruch	Col., Scolytidae																											
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae			P	P	0	+	+		+	+											+	+			4	4	
<i>Proculia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae						+	+		+	+											+	+			4	4	

Table 43. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with stone fruits  
 cherry (*Prunus avium* L.)(1), plum (*Prunus salicina* L. & *P. domestica* L.)(2), apricot (*Prunus armeniaca* L.)(3),  
 peach (*Prunus persica* L.)(4), sour cherry (*Prunus cerasus* L.)(5)

Cuadro 43. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de carozo  
 cerezo (*Prunus avium* L.)(1), ciruelo japonés y ciruelo europeo (*Prunus salicina* L. y *P. domestica* L.)(2), damasco (*Prunus armeniaca* L.)(3),  
 duraznero (*Prunus persica* L.)(4), guindo (*Prunus cerasus* L.)(5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking	
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL				
<i>Pseudococcus calceolarie</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae						+	+	+	+	+	+								5	13=	
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	+		P	P	1														0	1	
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae						+	+	+	+	+	+								0	5	13=
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae						+++	+++	+++	+++	+++	15	+							1	16	3
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin-Méneville	Col., Curculionidae																			2	2	
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	++		++	+	5															5	13=
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	+		++	+	4														1	5	13=
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller)	Col., Scolytidae			P	P	0	P	P				0	+		+					2	2	
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae			P	P	0															0	
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	Acari., Tetranychidae																			1	1	
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	P		P	+	1	++	++	++	++	++	10	+		+					2	13	5
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae																			0	0	
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae																			0	0	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae			P	P	0									+					2	2	

Table 44. Distribution and importance of arthropods associated with small fruits

blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4), gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus sp.*)(8), sweet cucumber(*Solanum muricatum* A.)(9), Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), currant (*Ribes sp.*)(11)

Cuadro 44. Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales menores y otros

arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4), grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus sp.*)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9), tuna (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), zarzaparrilla (*Ribes sp.*)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking												
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL													
<i>Acalitus essigi</i> (Hassan)	Acari., Eriophyidae																														
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae										++	++	+										+	++				3	10	8=	
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin-Méneville)	Col., Curculionidae										+	+	++										+++	+++				6	13	3	
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae										++	++	++										+	+				2	12	4=	
<i>Agrotis lutescens</i> (Blanchard)	Lep., Noctuidae										P	P	P									++	++				2	2	2		
<i>Agrotis malefida</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae										++	++	++										+	+				2	12	4=	
<i>Ametastegia glabrata</i> (Fallén)	Hym., Tenthredinidae																						+	+				2	2	2	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae																											0	0	0	
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae																											0	0	0	
<i>Aphis spiraeicola</i> Patch	Hem., Aphididae										+	+	+										+	+				2	6	15=	
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae																											0	0	0	
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																											4	7	13=	
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché)	Hem., Diaspididae																											0	0	0	
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae										++	++																0	4	4	
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																											2	2	2	
<i>Callisphyris macropus</i> Newman	Col., Cerambycidae																						+++	+++				5	5	20=	
<i>Callisphyris vespa</i> Farnaire & Germain	Col., Cerambycidae										+	+											++	++				2	4	4	
<i>Ceratohrips frici</i> (Uzel)	Thys., Thripidae																														
<i>Chaetosiphon fragaefolii</i> (Cockerell)	Hem., Aphididae										++	++	+										++	++				4	12	4=	

Table 44. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with small fruits  
 blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4),  
 gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus sp.*)(8), sweet cucumber(*Solanum muricatum* A.)(9),  
 Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), currant (*Ribes sp.*)(11)

Cuadro 44. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales menores y otros  
 arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4),  
 grosellerero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus sp.*)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9),  
 tuna (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), zarzaparrilla (*Ribes sp.*)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking						
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL									
<i>Chaetosiphon thomasi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae																			++	++				4	4	
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae																				P	P				0	0
<i>Copitarisia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae				P	P	0	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	P	P				0	10
<i>Dactylopius coccus</i> Costa	Hem., Dactylopiidae	P			P	0	0	P				0														0	0
<i>Dalaca chilensis</i> (Viette)	Lep., Herialidae							+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++						2	9
<i>Dalaca pallens</i> (Blanchard)	Lep., Herialidae							+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++						5	12
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																									4	4
<i>Diaspidiotus ancyclus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae																				+					1	1
<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	Acari, Eriophyidae																										
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae							+	+												++	++				2	5
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae																										20
<i>Graphidothrips stuardoi</i> Moulton	Thys., Thripidae																										
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																										
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae							+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++						2	6
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae																				+	+				2	2
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	P					0														P	P				0	0
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae																				P	P				0	0
<i>Illinoia lambersi</i> (MacGillivray)	Hem., Aphididae																				P	P				0	0
<i>Leiopus asperipennis</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae																										
<i>Leptoglossus chilensis</i> Spinola	Hem., Coreidae	+	+	+	+	3	+														P	P				0	4

Table 44.

(cont.) Distribution and importance of arthropods associated with small fruits  
 blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4),  
 gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus* sp.)(8), sweet cucumber(*Solanum muricatum* A.)(9),  
 Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), currant (*Ribes* sp.)(11)

Cuadro 44.

(cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales menores y otros  
 arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4),  
 grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus* sp.)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9),  
 tuna (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), zarzaparrilla (*Ribes* sp.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking					
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL								
<i>Ligyus villosus</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae																		P				0	0		
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae																									
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae				+	1													P	P				0	1	
<i>Margarodes vitis</i> (Philippi)	Hem., Margarodidae																									
<i>Medonia deromecoides</i> Schwarz	Col., Elateridae																		+	+				2	2	
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae																									
<i>Mytilaspis conchiformis</i> (Gmelin)	Hem., Diaspididae																									
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	+	+	+		3	+												P	P				0	4	
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae						+												++	++				2	4	
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	P				0																				0
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																									
<i>Nothofagobius brevirostris</i> Kuschel	Col., Curculionidae																									0
<i>Nycterinus thoracicus</i> Eschscholtz	Col., Tenebrionidae																									
<i>Orygia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae																									4
<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze)	Col., Curculionidae	++	++	++	+	7													++	++				4	15	1=
<i>Pannonychus ulmi</i> (Koch)	Acari., Tetranychidae																									2
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae																									4
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius)	Hem., Coccidae																									2
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae						+	+											+	+				2	7	13=
<i>Phloeotribus williei</i> Schedl	Col., Scolytidae								P	0																0





Table 44. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with small fruits  
 blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), raspberry (*Rubus idaeus* L.)(3), strawberry (*Fragaria x ananassa* D.)(4),  
 gooseberry (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi fruit (*Actinidia chinensis* P.)(6), fig (*Ficus carica* L.)(7), blackberry (*Rubus* sp.)(8), sweet cucumber(*Solanum muricatum* A.)(9),  
 Indian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), currant (*Ribes* sp.)(11)

Cuadro 44. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales menores y otros  
 arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1), arándano o cranberry (*Vaccinium macrocarpon* A.)(2), frambueso (*Rubus idaeus* L.)(3), frutilla (*Fragaria x ananassa* D.)(4),  
 grosellero (*Ribes uva-crispa* L.)(5), kiwi (*Actinidia chinensis* P.)(6), higuera (*Ficus carica* L.)(7), mora (*Rubus* sp.)(8), pepino dulce (*Solanum muricatum* A.)(9),  
 tuna (*Opuntia ficus-indica* (L.) M.)(10), zarzaparrilla (*Ribes* sp.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	++	++	++		6												6	15=	
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	++	+	+	+++	7	++	++			4		++	++			4	15	1=	
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae						+	+	+	+	5		P				0	5	20=	
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P			+	1					1		P	P			0	2		
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	++				2							P				0	2		



Table 45. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with nuts  
 almond (*Prunus dulcis* W.)<sup>(1)</sup>, hazelnut (*Corylus avellana* L.)<sup>(2)</sup>, chestnut (*Castanea sativa* M.)<sup>(3)</sup>, walnut (*Juglans regia* L.)<sup>(4)</sup>

Cuadro 45. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales de nuez  
 almendra (*Prunus dulcis* W.)<sup>(1)</sup>, avellano europeo (*Corylus avellana* L.)<sup>(2)</sup>, castaño (*Castanea sativa* M.)<sup>(3)</sup>, nogal (*Juglans regia* L.)<sup>(4)</sup>

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal						
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae			+	+	2	++	++	++												8	4=	
<i>Rhyephenes humeralis</i> Guérin-Méneville	Col., Curculionidae																						
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae			P	P	0																	0
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller)	Col., Scolytidae																						
<i>Sericoides</i> sp.	Col., Scarabaeidae																						0
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acarí., Tetranychidae			+	+	2	+	+	+														0
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae																						5
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae			P	P	0	P																0

Table 46. Distribution and importance of arthropods associated with tropical and subtropical fruits  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5),  
 mango (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10),  
 olive (*Olea europea* L.)(11)

Cuadro 46. Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutas tropicales y subtropicales  
 caqui (*Diospyros kaki* L.)(1), chirimoya (*Annona cherimola* M.)(2), granado (*Punica granatum* L.)(3), guayabo (*Psidium guajava* L.)(4), lúcumo (*Pouteria lucuma*)(5),  
 mango (*Mangifera indica* L.)(6), palto (*Persea americana* M.)(7), papayo (*Carica papaya* L.)(8), piña (*Ananas comosus* (L.)M.)(9), platanero (*Musa spp.*)(10),  
 olivo (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL	
<i>Abgrallaspis cyanophylli</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	P				0													0
<i>Abgrallaspis latastei</i> (Cockerell)	Hem., Diaspididae	+				1													1
<i>Acanthinodera cummingi</i> Hope	Col., Cerambycidae																		
<i>Aleurothrix floccosus</i> (Maskell)	Hem., Aleyrodidae	P	P	P	P	0	+	+			2							2	
<i>Aleurothrix porteri</i> Quaintance	Hem., Aleyrodidae	+				1												1	
<i>Amphicerus cornutus</i> (Pallas)	Col., Bostrichidae																		
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae		P	+	+	1	++				2							3	
<i>Aphis spiraeicola</i> Patch	Hem., Aphididae	+	P	P	P	1	+	+			3							4	
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae																		
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret	Hem., Diaspididae																		
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	++	+	+	P	3	+	+			2	P	P				0	5	
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae				+	1												1	
<i>Brevipalpus californicus</i> (Banks)	Acari., Tenuipalpidae				++	2					1							1	
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae				++	2												2	
<i>Cercophana frauenfeldi</i> Felder	Lep., Cercophanidae	P				0												0	
<i>Ceroplastes cirripediformis</i> Comstock	Hem., Coccidae	+++				3	+	+										3	
<i>Chilecomadia moorei</i> (Siva)	Lep., Cossidae						+	+	+	+	5							5	
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae						+	+	++	++	7							7	
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	P				0												0	
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	+++			P	3	P											3	

Table 46. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with tropical and subtropical fruits  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10), olive (*Olea europea* L.)(11)

Cuadro 46. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales tropicales y subtropicales  
 caqui (*Diospyros kaki* L.)(1), chirimoya (*Annona cherimola* M.)(2), granado (*Punica granatum* L.)(3), guayabo (*Psidium guajava* L.)(4), lúcumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), palto (*Persea americana* M.)(7), papayo (*Carica papaya* L.)(8), piña (*Ananas comosus* (L.)M.)(9), platanero (*Musa spp.*)(10), olivo (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking					
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL								
<i>Cosmopolites sordidus</i> (Germar)	Col., Curculionidae																									
<i>Cyclophora nanaria</i> (Walker)	Lep., Geometridae	+				1																				1
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae			P	P	0																				0
<i>Diaspidiotus ancyclus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae																									0
<i>Ditrimachus athiasella</i> Keifer	Acari., Eriophyidae			P		0																				0
<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell)	Hem., Pseudococcidae																									0
<i>Eotetranychus lewisi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae				+	1																				1
<i>Fiorinia floriniae</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Diaspididae																									0
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae				P	P	0																			0
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	P				0																				0
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae				+	+	2	+																		3
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	++			P	2	P																			2
<i>Hemiberlesia palmae</i> (Morgan & Cockerell)	Hem., Diaspididae	P				0																				0
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	P				0																				0
<i>Hylesinus antipodus</i> Schedl	Col., Scolytidae	P				0																				0
<i>Hylesinus oleiperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae																									0
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	++				2	+	+																		4
<i>Margaronia quadristigmalis</i> Guenée	Lep., Pyralidae	++				2																				2
<i>Micrapate scabrata</i> (Erichson)	Col., Bostrichidae	P			P	P	0																			0
<i>Mytilaspis conchiformis</i> (Gmelin)	Hem., Diaspididae	P				0																				0

Table 46. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with tropical and subtropical fruits  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10), olive (*Olea europea* L.)(11)

Cuadro 46. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutales tropicales y subtropicales  
 caqui (*Diospyros kaki* L.)(1), chirimoya (*Annona cherimola* M.)(2), granado (*Punica granatum* L.)(3), guayabo (*Psidium guajava* L.)(4), lúcumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), palto (*Persea americana* M.)(7), papayo (*Carica papaya* L.)(8), piña (*Ananas comosus* (L.)M.)(9), platanero (*Musa spp.*)(10), olivo (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking				
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL							
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae				+	2																		2	
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae				+	2																			5
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	P				0																			0
<i>Oligonychus ilicis</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae																								
<i>Oligonychus yohersi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae				P	0																			1
<i>Orthezia olivicola</i> Beingolea	Hem., Ortheziidae																								
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché)	Hem., Coccidae																								
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae																								
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley)	Hem., Diaspididae																								
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	Hem., Pseudococcidae	++				2																			7
<i>Pococera</i> sp.	Lep., Pyralidae	+				1																			1
<i>Pollinia pollini</i> (Costa)	Hem., Asterolecaniidae																								
<i>Protospulvinaria pyriformis</i> (Cockerell)	Hem., Coccidae	P				0																			0
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae					0																			9
<i>Pseudococcus elisae</i> Borkhsenius	Hem., Pseudococcidae																								2
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	++				5																			13
<i>Pseudococcus maritimus</i> (Ehrhorn)	Hem., Pseudococcidae					0																			9
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae																								5
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	+				5																			5
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	P				0																			4

Table 46. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with tropical and subtropical fruits  
 persimmon (*Diospyros kaki* L.)(1), cherimoya (*Annona cherimola* M.)(2), pomegranate (*Punica granatum* L.)(3), guava (*Psidium guajava* L.)(4), lucumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), avocado (*Persea americana* M.)(7), pawpaw (*Carica papaya* L.)(8), pineapple (*Ananas comosus* (L.) M.)(9), banana (*Musa spp.*)(10), olive (*Olea europea* L.)(11)

Cuadro 46. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a frutas tropicales y subtropicales  
 caqui (*Diospyros kaki* L.)(1), chirimoya (*Annona cherimola* M.)(2), granado (*Punica granatum* L.)(3), guayabo (*Psidium guajava* L.)(4), lúcumo (*Pouteria lucuma*)(5), mango (*Mangifera indica* L.)(6), palto (*Persea americana* M.)(7), papayo (*Carica papaya* L.)(8), piña (*Ananas comosus* (L.)M.)(9), platanero (*Musa spp.*)(10), olivo (*Olea europea* L.)(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking										
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal														
<i>Scirtothrips inermis</i> Priesner	Thys., Thripidae																														
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae										+	+																2			
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae																												3		
<i>Thanatopsyche chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae																														
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae																													2	
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae																													2	
<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg)	Col., Scolytidae																														



Table 47. Distribution and importance of arthropods associated with citrus lemon (*Citrus limon* (L.) B.) (1), tangerine (*C. reticulata* B.) (2), orange (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Cuadro 47. Distribución e importancia de artrópodos asociados a cítricos limonero (*Citrus limon* (L.) B.) (1), mandarino (*C. reticulata* B.) (2), naranjo (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal					
<i>Aleurothrixus floccosus</i> (Maskell)	Hem., Aleyrodidae	+++		++	++	7	++	++	++	++	+	9	P				0	16	1			
<i>Aleurothrixus porteri</i> Quaintance	Hem., Aleyrodidae			++	++	4							P				0	4	4			
<i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell)	Hem., Diaspididae	+		+	+	3	++	++	++	+	+	8	P				0	11	3=			
<i>Aonidiella citrina</i> (Coquillett)	Hem., Diaspididae																					
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae			P	P	0							P	P			0	0	0			
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	P		P	P	0	P	P	P			0	P	P			0	0	0			
<i>Aphis spiraeola</i> Patch	Hem., Aphididae	++		+	+	4	++	+	+			4	P	P			0	8	8=			
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	P		P	+++	3	P	P	P			0	P	P			0	3	3			
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae						+	+				2	P	P			0	2	2			
<i>Aulacorthum solani</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae			P	P	0							P	P			0	0	0			
<i>Brevipalpus chilensis</i> Baker	Acari., Tenuipalpidae			P	+	1	++	++	+			5	P	P			0	6	14=			
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari., Tenuipalpidae																					
<i>Ceroplastes cirripediformis</i> Comstock	Hem., Coccidae	P		P	P	0	+	+	P			2	P				0	2	2			
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	P		P	P	0												0	0			
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	+		++	++	5	++	++	+			5	+	+			2	12	2			
<i>Cosmophyllum pallidulum</i> Blanchard	Orth., Tettigonidae								P	+		1	P				0	1	1			
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae			P	P	0												0	0			
<i>Dialeurodes citri</i> (Ashmead)	Hem., Aleyrodidae	P		+	+	2												2	2			
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae																					
<i>Eotetranychus lewisi</i> (McGregor)	Acari., Tetranychidae						P	P	P			0						0	0			
<i>Eriophyes sheldoni</i> Ewing	Acari., Eriophyidae	P		+	++	3	++	++	+			5						8	8=			
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae			P	P	0	P	P	P			0						0	0			
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	P																				

Table 47. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with citrus lemon (*Citrus limon* (L.) B.) (1), tangerine (*C. reticulata* B.) (2), orange (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Cuadro 47. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a cítricos limonero (*Citrus limon* (L.) B.) (1), mandarino (*C. reticulata* B.) (2), naranjo (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking							
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL								
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae																									
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																									
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae			P	P	0																				
<i>Hemiberlesia palmarum</i> (Morgan & Cockerell)	Hem., Diaspididae																									
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae																									
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	+		++	++	5	+	+	P																	
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Newman)	Hem., Diaspididae	++		+	+	4	+	+	+																	
<i>Linepithema humile</i> (Mayr)	Hym., Formicidae			P	++	2	++	++	++																	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae			P	P	0																				
<i>Morganella longispina</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae																									
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae			P	P	0																				
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germar)	Col., Curculionidae	P		++	P	2	+	+																		
<i>Neosilba pendula</i> (Bezzi)	Dipt., Lonchaeidae	P				0																				
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae			P	P	0	+	+																		
<i>Panonychus citri</i> McGregor	Acari., Tetranychidae	++		+	+	4	++	++	+																	
<i>Pantomorus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	P			+	1	P	P	+																	
<i>Paraleyrodes</i> sp.	Hem., Aleyrodidae						P	P																		
<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	Lep., Gracillariidae	+++				3																				
<i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashmead)	Acari., Eriophyidae	++				2	+	+																		
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley)	Hem., Diaspididae																									
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	Hem., Pseudococcidae	++		+	+	4	++	++	+																	
<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks)	Acari., Tarsonemidae			+	++	3	P	P																		
<i>Proeulia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae				+	1	P	P	P																	

Table 47. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with citrus lemon (*Citrus limon* (L.) B.) (1), tangerine (*C. reticulata* B.) (2), orange (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Cuadro 47. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a cítricos limonero (*Citrus limon* (L.) B.) (1), mandarino (*C. reticulata* B.) (2), naranjo (*C. sinensis* (L.) O.) (3), pomelo (*C. grandis* H.) (4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking							
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL								
<i>Proculia chrysoptera</i> (Butler)	Lep., Tortricidae																									
<i>Protospulvinaria pyriformis</i> (Cockerell)	Hem., Coccidae										+														1	
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell)	Hem., Pseudococcidae	P		P	+	1	+	+			+											P				4
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	++		+	++	5	++	++			++											P	P			11
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	P		P	+	1	+	+			+															4
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae	++		P	+	3	+	+			+															6
<i>Saissetia oleae</i> (Olivier)	Hem., Coccidae	+		P	P	1	++	++			++											+	P			8
<i>Scirtothrips inermis</i> Priesner	Thys., Thripidae	+				1																				1
<i>Solenopsis gayi</i> (Spinola)	Hym., Formicidae				P	0	P	P																		0
<i>Tarsonemus cryptocephalus</i> (Ewing)	Acari., Tarsonemidae																									
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	P		+	+	2																P				2
<i>Tettigades chilensis</i> Amyot & Serville	Hem., Cicadidae																									
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae	++		+	+	4	+	+			+															7
																										12=

Table 48. Distribution and importance of arthropods associated with oil plants rape (*Brassica napus* L. var. *napus*)(1), soybean (*Glycine max* (L.) M.) (2), sunflower (*Helianthus annuus* L.) (3)

Cuadro 48. Distribución e importancia de artrópodos asociados a oleaginosas raps (*Brassica napus* L. var. *napus*)(1), soya (*Glycine max* (L.) M.) (2), maravilla (*Helianthus annuus* L.) (3)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking										
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL											
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	Col., Bruchidae																												
<i>Achyra similalis</i> (Guenée)	Lep., Pyralidae						+																			1			
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	Hem., Aphididae																												
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüfnagel)	Lep., Noctuidae						++	++	++	++																	2		
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner	Lep., Noctuidae																											12	
<i>Anuraphis tragonis</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae																											2	
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae																												
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae																												
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae							+	+	+																		3	
<i>Aphis helianthi</i> Monell	Hem., Aphididae																												
<i>Aulacorthum circumflexum</i> (Buckton)	Hem., Aphididae																												
<i>Blapstinus punctulatus</i> Solier	Col., Tenebrionidae																												
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae						+++	+++	+++	+++																		6	
<i>Callosobruchus chinensis</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae																											15	
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae																												4
<i>Elasmopalpus angustellus</i> Blanchard	Lep., Pyralidae						++	++	++																				6
<i>Epinotia aporema</i> (Walsingham)	Lep., Tortricidae																												5
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae						+	+	+	+																			2
<i>Helicoverpa gelotopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+																			5
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae						+	+	+	+																			5
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae																												1
<i>Liorthyssus hyalinus</i> (Fabricius)	Hem., Rhopalidae																												1
<i>Melanagromyza splendida</i> Frick	Dipt., Agromyzidae						+	+	+	+																			3

Table 48. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with oil plants rape (*Brassica napus* L. var. *napus*)(1), soybean (*Glycine max* (L.) M.) (2), sunflower (*Helianthus annuus* L.) (3)

Cuadro 48. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a oleaginosas raps (*Brassica napus* L. var. *napus*)(1), soya (*Glycine max* (L.) M.) (2), maravilla (*Helianthus annuus* L.) (3)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking								
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL									
<i>Myzus ornatus</i> Laing	Hem., Aphididae																		P	P					0	0	
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae																		+	+					2	2	
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germer)	Col., Curculionidae																										
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae																										
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus)	Lep., Pieridae																										
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae																										
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae																										
<i>Pseudoplossia includens</i> (Walker)	Lep., Noctuidae																										
<i>Rachiplusia nu</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae																										
<i>Russelliana solanicola</i> Tuthill	Hem., Psyllidae																										
<i>Scaptomyza multispinosa</i> Malloch	Dipt., Drosophilidae																										
<i>Smynturodes betae</i> Westwood	Hem., Aphididae																										
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Lep., Noctuidae																										
<i>Syngrapha gammoides</i> Blanchard	Lep., Noctuidae																										
<i>Tana paulseni</i> (Philippi)	Dipt., Stratiomyidae																										
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae																										
<i>Trichoplossia ni</i> (Hübner)	Lep., Noctuidae																										

Table 49. Distribution and importance of arthropods associated with flowers and ornamental plants

carnation (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolus (*Gladiolus* spp.)(3), lily (*Iris* sp.)(4), marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rose (*Rosa* spp.)(6), tulip (*Tulipa* spp.)(7), ferns (*Filicinae*)(8), palms (*Palmae*)(9), *Hibiscus* sp.(10), *Euphorbia* sp.(11)

Cuadro 49. Distribución e importancia de artrópodos asociados a flores y plantas ornamentales

clavel (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolo (*Gladiolus* spp.)(3), lirio (*Iris* sp.)(4), marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rosa (*Rosa* spp.)(6), tulipa (*Tulipa* spp.)(7), helechos (*Filicinae*)(8), palmeras (*Palmae*)(9), *Hibiscus* sp.(10), *Euphorbia* sp.(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur				TOTAL	Order/Ranking										
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal												
<i>Amauromyza maculosa</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	P				0														0									
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hem., Aphididae						+	+												3	+	+			2	5	15=		
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae						+	+												2							2		
<i>Asynonychus cervinus</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																					+	+			2	2		
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché)	Hem., Diaspididae	+				1	+	+												4	+	+			2	7	8=		
<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius)	Hem., Aleyrodidae						+	+												2							2		
<i>Brachycaudus helichrysi</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae						+	+												4	+	++			3	7	8=		
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																					+	+			2	2		
<i>Callisphyris macropus</i> Newman	Col., Cerambycidae																					++	++			4	4		
<i>Callisphyris vespa</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae						+													1						1			
<i>Chaetosiphon thomasi</i> Hille Ris Lambers	Hem., Aphididae																												
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae																												
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae						+	+																			2		
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Schäffer)	Lep., Noctuidae						++	++												10	+				1	11	3=		
<i>Dysaphis tulipae</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae																												
<i>Eriophyes tulipae</i> Kiefer	Acar., Eriophyidae	P				0																+				1	1		
<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thys., Thripidae						++	++												5						7	8=		
<i>Helicoverpa zea</i> (Boddie)	Lep., Noctuidae						+	+												5	P				0	5	15=		
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae																												
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae						++	++												7	P				0	7	8=		
<i>Macrosiphoniella sanborni</i> (Gillette)	Hem., Aphididae																					+	+			2	2		

Table 49. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with flowers and ornamental plants  
 carnation (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolus (*Gladiolus spp.*)(3), lily (*Iris sp.*)(4),  
 marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rose (*Rosa spp.*)(6), tulip (*Tulipa spp.*)(7), ferns (*Filicinae*)(8), palms (*Palmae*)(9), *Hibiscus sp.*(10), *Euphorbia sp.*(11)

Cuadro 49. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a flores y plantas ornamentales  
 clavel (*Dianthus caryophyllus* L.)(1), crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* R.)(2), gladiolo (*Gladiolus spp.*)(3), lirio (*Iris sp.*)(4),  
 marigold (*Tagetes erecta* L.)(5), rosa (*Rosa spp.*)(6), tulipa (*Tulipa spp.*)(7), helechos (*Filicinae*)(8), palmeras (*Palmae*)(9), *Hibiscus sp.*(10), *Euphorbia sp.*(11)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking										
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL											
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae						+	+											3	+	+				2	5	15=		
<i>Macrosiphum rosae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	P			++	2	++	++				++	++						10	+					1	13	2		
<i>Melanagromyza splendida</i> Frick	Dipt., Agromyzidae						+	+											3								3		
<i>Myzaphis rosarum</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae	+				1														++	+					3	4		
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae				++	2																					2		
<i>Orniscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae						+	+				++	++						7	P	P				0	7	8=		
<i>Polythysana cinerascens</i> (Philippi)	Lep., Saturniidae																												
<i>Pseudoleucania bilitura</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae						P	P				P	P						0	+	+				2	2			
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae						+	+				+	+						5	+						1	6	14	
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acari., Acaridae	++				2	+	+											2	++	++					5	9	5=	
<i>Rhodobium porosum</i> (Sanderson)	Hem., Aphididae																												
<i>Rhopalomyia chrysanthemii</i> (Ahlberg)	Dipt., Cecidomyiidae				++	2	+++	++				+							6								8	7	
<i>Saissetia oleae</i> (Oliver)	Hem., Coccidae						+	+											2								2		
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker)	Hem., Coccidae						+	+											2								2		
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	Acari., Tetranychidae	+				1	++	++				++	++						6							7	8=		
<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari., Tetranychidae	++			++	4	++	++				++	++						6	++	++				4	14	1		
<i>Thrips simplex</i> (Morison)	Thys., Thripidae						++	++				++	++						6	++	++				3	9	5=		
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	P			P	0	++	++				++	++						8	++	++				3	11	3=		
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood)	Hem., Aleyrodidae	++				2																					2		

Table 50. Distribution and importance of arthropods associated with garden and medicinal herbs coriander (*Coriandrum sativum* L.)(1), mustard (*Brassica nigra* L. & *Sinapis alba* L.)(2), oregano (*Origanum vulgare* L.)(3), parsley (*Petroselinum crispum* M.)(4)

Cuadro 50. Distribución e importancia de artrópodos asociados a especies y yerbas medicinales cilantro (*Coriandrum sativum* L.)(1), mostaza (*Brassica nigra* L. & *Sinapis alba* L.)(2), orégano (*Origanum vulgare* L.)(3), perejil (*Petroselinum crispum* M.)(4)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal						
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae						++	++	+++	++	+++	++	+++	++	+	++				3	15	1	
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari., Tenuipalpidae																						
<i>Cavariella aegopodii</i> (Scopoli)	Hem., Aphididae	P				0	++	+							+	++				3	6	3=	
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	P				0	++	++	++	+		+			P	P				0	7	2	
<i>Ovatus crataegarius</i> (Walker)	Hem., Aphididae						++	++	+						+					1	6	3=	
<i>Systole albipennis</i> Walker	Hym., Eurytomidae						++	++													4	5=	
<i>Systole coriandri</i> Nikolskaya	Hym., Eurytomidae						+	+	+	+											4	5=	
<i>Thrips tabaci</i> Lindemann	Thys., Thripidae	P				0									P	P				0	0	0	



Table 51. Distribution and importance of arthropods associated with stored products and wood  
 Cuadro 51. Distribución e importancia de artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking				
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal							
<i>Acanthoscelides obiectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	++			++	4	++	++	++	++	++	++	++	++	+			+			3	17	1	
<i>Acarus siro</i> Linnaeus	Acari., Acaridae	P				0	++	++	++	++	++	+			P						1	10	6=	
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	Col., Cucujidae	P				0																	0	
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	Col., Tenebrionidae	++				2	+								P			P			0	2	2	
<i>Alphitophagus bifasciatus</i> (Say)	Col., Tenebrionidae						+														2			
<i>Anagasta kuehniella</i> Zeller	Lep., Pyralidae	++				2	+	+	+	+	+	++	++	++	++			++	++		4	13	2	
<i>Anthicus floralis</i> (Linnaeus)	Col., Anthicidae																							
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus)	Col., Dermestidae						+	+	+	+	+	+	+	+	+						1	6	16=	
<i>Araecerus fasciculatus</i> (DeGeer)	Col., Anthribidae																							
<i>Attagenus megatoma</i> (Fabricius)	Col., Dermestidae														P						0	0	0	
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus)	Col., Bruchidae						++	+	+	+	+	+	+	++	++						2	7	12=	
<i>Cadtra cautella</i> (Walker)	Lep., Pyralidae																							
<i>Caloglyphus berlesii</i> (Michael)	Acari., Acaridae																							
<i>Carcinops pumilio</i> (Erichson)	Col., Histeridae																							
<i>Carpoglyphus lactis</i> (Linnaeus)	Acari., Carpglyphidae				+	1																	1	
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabricius)	Col., Nitidulidae						+	+	+	+	+	+	+	+							3	3	0	
<i>Carpophilus freemani</i> Dobson	Col., Nitidulidae						P														0	0	0	
<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus)	Col., Nitidulidae	P				0	+	+	+	+	+	+	+	+							3	3	0	
<i>Carpophilus humeralis</i> (Fabricius)	Col., Nitidulidae						P														0	0	0	
<i>Carpophilus ligneus</i> Murray	Col., Nitidulidae																							
<i>Carpophilus lugubris</i> Murray	Col., Nitidulidae																							
<i>Carpophilus maculatus</i> Murray	Col., Nitidulidae																							
<i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky	Col., Nitidulidae						P														0	0	0	
<i>Colopterus truncatus</i> (Randall)	Col., Nitidulidae																							

Table 51. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with stored products and wood

Cuadro 51. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur						Order/Ranking									
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL													
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens)	Col., Cucujidae						+	+												3	+					1	4				
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	Col., Cucujidae																														
<i>Cryptolestes turcicus</i> (Grouvelle)	Col., Cucujidae																														
<i>Cryptotermes brevis</i> (Walker)	Isop., Kalotermitidae	+++			++	5		++													2							7	12=		
<i>Dermatophagoides farinae</i> Hughes	Acari., Pyroglyphidae																														
<i>Dermestes peruvianus</i> Laporte	Col., Dermestidae	++				2																+	+				2	4			
<i>Dermestes frischii</i> Kugelann	Col., Dermestidae	++				2																						2			
<i>Dermestes lardarius</i> Linnaeus	Col., Dermestidae	++				2	+	+	+	+	5																	7	12=		
<i>Dermestes maculatus</i> DeGeer	Col., Dermestidae																					++					2	2			
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae																														
<i>Endrosis sarcitrella</i> (Linnaeus)	Lep., Oecophoridae																														
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus)	Lep., Pyralidae	+			P	1																					5	10	6=		
<i>Glyphagus domesticus</i> (DeGeer)	Acari., Glycyphagidae																														
<i>Glyphagus ornatus</i> Kramer	Acari., Glycyphagidae																														
<i>Gnatocherus cornutus</i> (Fabricius)	Col., Tenebrionidae	++				2	+	+	+	+	4											P	P				0	6	16=		
<i>Gohieria fusca</i> (Oudemans)	Acari., Glycyphagidae																														
<i>Hylastes ater</i> (Paykull)	Col., Scolytidae						P	P	P	P	0												+	+			2	2			
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae						P	P	P	P	0												+	+			2	2			
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fabricius)	Col., Anobiidae	+				1	P	P	P	P	0												+	+			1	2			
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	Col., Tenebrionidae						++	++			4																	4			
<i>Lepidoglyphus destructor</i> (Schränk)	Acari., Glycyphagidae																														
<i>Lepinotus reticulatus</i> Enderlein	Psoc., Trogiidae																														
<i>Lepisma saccharina</i> Linnaeus	Thys., Lepismatidae	++			P	2	P	P	P	P	0																	2	2		
<i>Lyctus chilensis</i> Gerber	Col., Bostrichidae																											2	2		
<i>Mezium americanum</i> (Laporte)	Col., Ptinidae																														

Table 51. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with stored products and wood

Cuadro 51. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking					
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL								
<i>Necrobia ruficollis</i> (Fabricius)	Col., Cleridae																									
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer)	Col., Cleridae																									
<i>Nemapogon granellus</i> (Linnaeus)	Lep., Tineidae																									
<i>Neotermes chilensis</i> (Blanchard)	Isop., Kalotermitidae																									
<i>Neotermes gracilignathus</i> (Emerson)	Isop., Kalotermitidae																									
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus)	Col., Cucujidae																									
<i>Pogioceus frontalis</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae																									
<i>Palorus subdepressus</i> (Wollaston)	Col., Tenebrionidae																									
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	Lep., Pyralidae																									
<i>Porotermes quadricollis</i> (Rambur)	Isop., Termopsidae																									
<i>Ptinus tectus</i> Boieldieu	Col., Ptinidae																									
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus)	Lep., Pyralidae																									
<i>Reticulitermes hesperus</i> Banks	Isop., Rhinotermitidae																									
<i>Rhizoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	Acari., Acaridae																									
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius)	Col., Bostrichidae																									
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae																									
<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus)	Col., Curculionidae																									
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col., Curculionidae																									
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	Lep., Gelechiidae																									
<i>Sphaericus gibboides</i> (Boieldieu)	Col., Ptinidae																									
<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus)	Col., Anobiidae																									
<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	Col., Tenebrionidae																									
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linnaeus)	Col., Trogossitidae																									
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	Col., Tenebrionidae																									

Table 51. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with stored products and wood

Cuadro 51. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a productos almacenados y madera

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal				
<i>Tribolium confusum</i> Duval	Col., Tenebrionidae	++				2	+	+	+	+	5	+	P				1	8	11		
<i>Trigonogenius globulus</i> Solier	Col., Ptinidae	P				0												0			
<i>Trogoderma angustum</i> (Solier)	Col., Dermestidae	+				1												1			
<i>Trogoderma variabile</i> Ballion	Col., Dermestidae	++				2												2			
<i>Typhaea stercorea</i> (Linnaeus)	Col., Mycetophagidae																				
<i>Tyrophagus longior</i> (Gervais)	Acari., Acaridae	P				0												0			
<i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schrank)	Acari., Acaridae																				
<i>Urocerus gigas gigas</i> (Linnaeus)	Hym., Siricidae											+	+	+			2	3			

Table 52. Distribution and importance of arthropods associated with *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Cuadro 52. Distribución e importancia de artrópodos asociados a *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking	
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL		
<i>Achenoderus bicolor</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae																		0	0
<i>Achenoderus octomaculatum</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae																		0	0
<i>Adalbus crassicornis</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae						P	P	P	P	0								1	1
<i>Adetomeris erythroptus</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae						P	P	P	P	0								0	0
<i>Aegorhinus fascicularis</i> Kuschel	Col., Curculionidae																			
<i>Aegorhinus nodipennis</i> (Hope)	Col., Curculionidae																		2	2
<i>Aegorhinus ocellatus</i> Kuschel	Col., Curculionidae																			
<i>Aegorhinus servillei</i> Gay & Solier	Col., Curculionidae																			
<i>Aegorhinus silvicola</i> Kuschel	Col., Curculionidae																			
<i>Aegorhinus superciliosus</i> (Guérin-Ménéville)	Col., Curculionidae																		0	0
<i>Aegorhinus vitulus bulbiper</i> Kuschel	Col., Curculionidae																			
<i>Aegorhinus vitulus vitulus</i> (Fabricius)	Col., Curculionidae																		0	0
<i>Anthaxia concinna</i> (Mannerheim)	Col., Buprestidae																			
<i>Anthaxia maulica</i> (Molina)	Col., Buprestidae																			
<i>Anthaxia verecunda</i> Erichson	Col., Buprestidae																			
<i>Apion chilense</i> Fabricius	Col., Curculionidae																			
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae																		0	0
<i>Asynonychus</i> sp.	Col., Curculionidae																			
<i>Atractocerus valdivianus</i> Philippi	Col., Limexylidae																			

Table 52. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Cuadro 52. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking									
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL										
<i>Basileura osornoensis</i> Parra & Ibarra-Vidal	Lep., Incurvariidae																			+	+					2	2	
<i>Brachymerus prasinus</i> Guérin-Méneville	Col., Scarabaeidae																										2	2
<i>Brachymerus viridis</i> Solier	Col., Scarabaeidae																										2	2
<i>Byrrhodes bimaculatus</i> (Philippi)	Col., Anobiidae																											
<i>Calbodius pallidulus</i> Spinola	Hem., Delphacidae																											
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																										2	2
<i>Callisphyris molorchoides</i> (Guérin-Méneville)	Col., Cerambycidae																											
<i>Callisphyris schythei</i> Philippi	Col., Cerambycidae																										2	2
<i>Callisphyris semicaligatus</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae																										4	4=
<i>Calydon submetallicum</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																										4	4=
<i>Calymmaderus</i> sp.	Col., Anobiidae																										0	0
<i>Catonia ornatipennis</i> Blanchard	Hem., Aachilidae																											
<i>Cedlocera chilensis</i> Calvert	Col., Elateridae																											
<i>Ceropastus volupis</i> Konow	Hym., Pergidae																										2	2
<i>Cheloderus childreni</i> Gray	Col., Cerambycidae																										4	4=
<i>Cheloderus peñai</i> Kuschel	Col., Cerambycidae																										2	2
<i>Chenoderus testaceus</i> (Blanchard)	Col., Cerambycidae																										2	2
<i>Chiasognathus grantii</i> Stephens	Col., Lucanidae																										3	3
<i>Chilecoccus browni</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae																											
<i>Chilecoccus spinosus</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae																											

Table 52. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Cuadro 52. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a *Nothofagus* spp. coigüe (*Nothofagus dombeyi* O.) (1), lenga (*Nothofagus pumilio* K.) (2), raulí (*Nothofagus alpina* P. & E.) (3), roble (*Nothofagus obliqua* O.) (4), hualo (*Nothofagus glauca* K.) (5)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central					South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking									
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal											
<i>Chilecomadia valdiviana</i> (Philippi)	Lep., Cossidae																		1	+	+	+	+	+	4	5	2=	
<i>Colobura alboplagiata</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																			+	+					2	2	
<i>Coniungoptera nothofagi</i> Rentz & Gurney	Orth., Tettigoniidae												+						2	+	+					2	4	4=
<i>Conognatha errata</i> Fairmire	Col., Buprestidae																			+	+					2	2	
<i>Conognatha viridiventris</i> Solier	Col., Buprestidae																					+				1	1	
<i>Dasydema hirtella</i> Blanchard	Col., Curculionidae																							+		1	1	
<i>Dermestes oblongus</i> Gory	Col., Dermestidae																											
<i>Doina clarkei</i> Parra & Ibarra - Vidal	Lep., Oecophoridae																					+	+			2	2	
<i>Empleurodes dentipes</i> Blanchard	Col., Curculionidae																					+	+			3	3	12=
<i>Epembates callidus</i> Kuschel	Col., Curculionidae																											
<i>Epistomantis pictus</i> Gory	Col., Buprestidae																					+	+			2	2	
<i>Epistomantis vittata</i> Philippi	Col., Buprestidae																					+	+			2	2	
<i>Eriococcus chilensis</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae																											
<i>Eriococcus eurythrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae																											
<i>Eriococcus navarinoensis</i> Hoy	Hem., Eriococcidae																											
<i>Eriococcus rhadinotrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae																											
<i>Eriococcus tholothrix</i> Miller & González	Hem., Eriococcidae																											
<i>Espinosa nothofagi</i> (Gahan)	Hym., Cynipidae																								+	1	1	
<i>Fagisuga triloba</i> Lindinger	Hem., Conchaspidae																											
<i>Gnathotrupes fimbriatus</i> Wood	Col., Scolytidae																							+		1	1	
<i>Gnathotrupes longipennis</i> Blanchard	Col., Scolytidae																							+		1	1	











Table 53. Distribution and importance of arthropods associated with native and introduced deciduous and evergreen trees (except *Nothofagus* blackwood (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), salt bush (*Atriplex* sp.)(2), *Drimys winteri* J.R.)(3), *Persea lingue* R.(4), *Populus* sp.)(5), basket willow (*Salix viminalis* L.)(6)

Cuadro 53. Distribución e importancia de artrópodos asociados a latifoliadas nativas e introducidas (excepto *Nothofagus* spp.) armo australiano (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), átriplex (*Atriplex* sp.)(2), canelo (*Drimys winteri* J.R.)(3), lingue (*Persea lingue* R.)(4), álamo (*Populus* sp.)(5), mimbre (*Salix viminalis* L.)(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal							
<i>Acedra dimidiaticollis</i> (Spinola)	Hem., Pentatomidae				+	1															1			
<i>Adetomeris erythroptus</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae						+	+	+	+	5	P									0	5	8=	
<i>Aegorhinus nodipennis</i> (Hope)	Col., Curculionidae											+	++								3	3		
<i>Aegorhinus phaleratus</i> Erichson	Col., Curculionidae						+	+	+	+	4	+	+								2	6	7	
<i>Bregmatothrips venustus</i> Hood	Thys., Thripidae																							
<i>Calliphrys vespa</i> Fairmaire & Germain	Col., Cerambycidae						+	+	+	+	3	+									1	4		
<i>Chaitophorus leucomelas</i> Koch	Hem., Aphididae	++				2	+++	++	++	10												12	1	
<i>Diaspidiotus ancylus</i> (Putnam)	Hem., Diaspididae						+	+	+	3												3		
<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thys., Thripidae																							
<i>Euglyphis ignosa</i> (Walker)	Lep., Lasiocampidae						+	+	+	+	5											5	8=	
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae																							
<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem., Margarodidae	P				0	P	P	P	0	P	0	P								0	0		
<i>Ithutomus formosus</i> (Butler)	Lep., Yponomeutidae																				+	+	+	3
<i>Ithutomus valdivianus</i> Béeche & Parra	Lep., Yponomeutidae																				+	+	1	
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae						+	+	+	+	5											5	8=	
<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius)	Hym., Megachilidae						P	P	P	0	+											1	1	
<i>Mellanophila picta</i> Pallas	Col., Buprestidae								P	0												0		
<i>Natharius brevipennis</i> (Mulsant)	Col., Cerambycidae																							
<i>Nematus desantisi</i> Smith	Hym., Tenthredinidae				+	1	++	++	++	8	+	+	+								2	11	2	
<i>Neoterius mystax</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																							
<i>Oiketicus kirbyi</i> Guilding	Lep., Psychidae																							
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus)	Lep., Lymantriidae						+	+	+	5	++	++	++								4	9	3=	
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae						+	+	+	5	++	++	++								4	9	3=	

Table 53. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with native and introduced deciduous and evergreen trees (except *Nothofagus*) blackwood (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), salt bush (*Atriplex* sp.)(2), *Drimys winteri* J.R.(3), *Persea lingue* R.(4), *Populus* sp.(5), basket willow (*Salix viminalis* L.)(6)

Cuadro 53. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a latifoliadas nativas e introducidas (excepto *Nothofagus* spp.) aramo australiano (*Acacia melanoxylon* R.Br.)(1), átriplex (*Atriplex* sp.)(2), canelo (*Drimys winteri* J.R.)(3), lingue (*Persea lingue* R.)(4), álamo (*Populus* sp.)(5), mimbre (*Salix viminalis* L.)(6)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur						TOTAL	Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal							
<i>Pemphigus bursarius</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae						P	P	P						++	++				4	4			
<i>Pemphigus populitransversus</i> Riley	Hem., Aphididae																							
<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	Hem., Aphididae			P	P	0	P	P	P														0	
<i>Proculia auraria</i> (Clarke)	Lep., Tortricidae																							
<i>Pterocomma populeum</i> (Kaltenbach)	Hem., Aphididae																							
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae						+	+	P	P	P												2	
<i>Thanatopsycha chilensis</i> (Philippi)	Lep., Psychidae						+	+	+	+	+												7	
<i>Trachypteris picta</i> Pallas	Col., Buprestidae																							
<i>Tremex fusciformis</i> Fabricius	Hym., Siricidae								P															0
<i>Tuberosclachnus salignus</i> (Gmelin)	Hem., Aphididae				P	0	++	++	++	+	+													8
																								5





Table 55. Distribution and importance of arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas  
*Cryptocarya alba* M.(1), *Lithrea caustica* M.(2), *Peumus boldus* M.(3), *Quillaja saponaria* M.(4),  
*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), *Beilschmiedia miersii* G.(7),  
*Acacia macracantha* H. & B.(8), *Fraxinus* spp.(9), espino (*Acacia caven* (M.)(10)

Cuadro 55. Distribución e importancia de artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas  
 pumo (*Cryptocarya alba* M.)(1), litre (*Lithrea caustica* M.)(2), boldo (*Peumus boldus* M.)(3), quillay (*Quillaja saponaria* M.)(4),  
 algarrobo (*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.)(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), belloto (*Beilschmiedia miersii* G.)(7),  
 yaro (*Acacia macracantha* H. & B.)(8), fresno (*Fraxinus* spp.)(9), espino (*Acacia caven* (M.)(10)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL	
<i>Achryson philippii</i> Germain	Col., Cerambycidae	P				0													0
<i>Amphicerus cornutus</i> (Pallas)	Col., Bostrichidae	+				1													1
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	P				0													0
<i>Arctopoda maculosa</i> Butler	Lep., Oecophoridae																		
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	P				0	+	+										2	10=
<i>Callideriphus laetus</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																	2	10=
<i>Cercophana frauenfeldi</i> Felder	Lep., Cercophanidae																		
<i>Contarinia</i> sp.	Dipt., Cecidomyiidae	+++	++			5												5	4=
<i>Cryptophlebia cortesi</i> Clarke	Lep., Tortricidae	+				1												1	
<i>Cryptophlebia saileri</i> Clarke	Lep., Tortricidae	+++				3												3	7=
<i>Cyclophora</i> sp.	Lep., Geometridae	+				1												1	
<i>Dexicrates robustus</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae																		
<i>Dictyneis asperatrus</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae												+					1	
<i>Ectomyeloides ceratoniae</i> (Zeller)	Lep., Pyralidae																		
<i>Eriophyes tamarugae</i> Wilson	Acari., Eriophyidae	P				0												0	
<i>Frankliniella australis</i> Morgan	Thys., Thripidae																		
<i>Frankliniella gemina</i> Bagnall	Thys., Thripidae	P				0												0	
<i>Gliptoscelis pulvinosa</i> (Blanchard)	Col., Chrysomelidae																		
<i>Helicoverpa gelotopoeon</i> (Dyar)	Lep., Noctuidae		+			1												1	
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock)	Hem., Diaspididae	P				0	+	+										1	



Table 55. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas  
*Cryptocarya alba* M.(1), *Lithrea caustica* M.(2), *Peumus boldus* M.(3), *Quillaja saponaria* M.(4),  
*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), *Beilschmiedia miersii* G.(7),  
*Acacia macracantha* H. & B.(8), *Fraxinus* spp.(9), espino (*Acacia caven* (M.)(10)

Cuadro 55. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas  
 peumo (*Cryptocarya alba* M.)(1), litre (*Lithrea caustica* M.)(2), boldo (*Peumus boldus* M.)(3), quillay (*Quillaja saponaria* M.)(4),  
 algarrobo (*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.)(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), belloto (*Beilschmiedia miersii* G.)(7),  
 yaro (*Acacia macracantha* H. & B.)(8), fresno (*Fraxinus* spp.)(9), espino (*Acacia caven* (M.)(10)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					Order/Ranking
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL			
<i>Heteropsylla obscura</i> Muddiman-Hodkinson & Hollis	Hem., Psyllidae	+++	+	+		5												5	4=		
<i>Heteropsylla texana</i> Crawford	Hem., Psyllidae	+++	+	+		5												5	4=		
<i>Hyaliodes litrae</i> (Reed)	Hem., Miridae																				
<i>Ithome</i> sp.	Lep., Cosmopterigidae	+++				3												3	7=		
<i>Leptotes trigemmatius</i> (Butler)	Lep., Lycaenidae	+++	++	+	+	7												7	2		
<i>Lithraeus elegans</i> (Blanchard)	Col., Bruchidae																				
<i>Melanaspis sitreana</i> (Hempel)	Hem., Coccidae									++	++	++					6	6	3		
<i>Melipotis cellaris</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	++				2												2	10=		
<i>Melipotis ochrodes</i> (Guenée)	Lep., Noctuidae	++				2												2	10=		
<i>Melipotis trujillensis</i> Dognin	Lep., Noctuidae	++				2												2	10=		
<i>Melipotis walkeri</i> (Butler)	Lep., Noctuidae	++				2												2	10=		
<i>Micrapate humeralis</i> (Blanchard)	Col., Bostrichidae									+							1	1			
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae		+			1												1			
<i>Oiketicus kirbyi</i> Guilding	Lep., Psyllidae			+	+	2												2	10=		
<i>Orniscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae																	0			
<i>Paraplanobia algarrobicola</i> González	Acari., Tetranychidae	P		P		0												0			
<i>Psathyrocerus pallipes</i> Blanchard	Col., Chrysomelidae																				
<i>Pseudopachymerina spinipes</i> (Erichson)	Col., Bruchidae																				
<i>Rhipibruchus picturatus</i> (Fähræus)	Col., Bruchidae	+	+	+	+	3												3	7=		

Table 55. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with forest species of arid to Mediterranean areas  
*Cryptocarya alba* M.(1), *Lithrea caustica* M.(2), *Peumus boldus* M.(3), *Quillaja saponaria* M.(4),  
*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), *Beilschmiedia miersii* G.(7),  
*Acacia macracantha* H. & B.(8), *Fraxinus* spp.(9), espino (*Acacia caven* (M.)(10)

Cuadro 55. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a especies forestales de zonas áridas a mediterráneas  
 peumo (*Cryptocarya alba* M.)(1), litre (*Lithrea caustica* M.)(2), boldo (*Peumus boldus* M.)(3), quillay (*Quillaja saponaria* M.)(4),  
 algarrobo (*Prosopis chilensis* M. & P. *flexuosa* M.)(5), tamarugo (*Prosopis tamarugo* Ph.)(6), belloto (*Beilschmiedia miersii* G.)(7),  
 yaro (*Acacia macracantha* H. & B.)(8), fresno (*Fraxinus* spp.)(9), espino (*Acacia caven* (M.)(10)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte						Central Region/Zona Central						South Region/Zona Sur					Order/Ranking			
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal	TOTAL				
<i>Rhyephene humeralis</i> Guérin-Ménéville	Col., Curculionidae																			1	1	
<i>Scutobruachus ceratioborus</i> (Philippi)	Col., Bruchidae			+	+	2															2	10=
<i>Scutobruachus gastoi</i> Kingsolver	Col., Bruchidae	+				1															1	
<i>Siphoninus phillyreae</i> (Haliday)	Hem., Aleyrodidae									++	++	++	+	+	+	8					8	1
<i>Strongylaspis lima</i> (Guérin-Ménéville)	Col., Cerambycidae																					
<i>Tephrinopsis menor</i> Dognin	Lep., Geometridae	++				2															2	10=



Table 57. Distribution and importance of arthropods associated with *Pinus* spp. lodge pole pine (*Pinus contorta* W.)(1), ponderosa pine (*Pinus ponderosa* D.)(2), Monterey pine (*Pinus radiata* D.)(3)

Cuadro 57. Distribución e importancia de artrópodos asociados a *Pinus* spp. pino contorta (*Pinus contorta* W.)(1), pino ponderosa (*Pinus ponderosa* D.)(2), pino insignis (*Pinus radiata* D.)(3)

Arthropod/Artrópodo	Order/Family Orden/Familia	North Region/Zona Norte							Central Region/Zona Central							South Region/Zona Sur					TOTAL	Order/Ranking				
		I	II	III	IV	Subtotal	V	RM	VI	VII	VIII	Subtotal	IX	X	XI	XII	Subtotal									
<i>Aedeomeris erythroptus</i> (Blanchard)	Lep., Saturniidae						P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	0	0	0				
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae						P	P	P	+	+	P	P	P	P	P	P	P	P	2	2	0	2	6=		
<i>Antandrus viridis</i> Blanchard	Orth., Acrididae						P	P	P	+	++	3												3	4=	
<i>Bacunculus phyllopus</i> (Gray)	Pha., Phasmatidae						P	P	P	++	P	2	P	P	P	P	P	P	P	0	0	0	2	6=		
<i>Buprestis novemmaculata</i> Linnaeus	Col., Buprestidae																					+	+	2	6=	
<i>Colobura alboplagiata</i> Blanchard	Col., Cerambycidae																					+	+	2	6=	
<i>Coniungoptera nothofagi</i> Rentz & Gurney	Orth., Tettigoniidae																									
<i>Conoderus</i> sp.	Col., Elateridae																					P	P	0	0	
<i>Cosmophyllum olivaceum</i> Blanchard	Orth., Tettigoniidae																									
<i>Cyphometopus marmoratus</i> (Blanchard)	Col., Curculionidae																									
<i>Ernobius mollis</i> (Linnaeus)	Col., Anobiidae																									
<i>Eulachnus rileyi</i> (Williams)	Hem., Aphididae																						P	0	0	
<i>Geniocremnus chilensis</i> (Boheman)	Col., Curculionidae																									
<i>Grammophorus niger</i> (Solier)	Col., Elateridae																					P	P	0	0	
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae						P	P				0													0	
<i>Hylamorpha elegans</i> (Burmeister)	Col., Scarabaeidae																									
<i>Hylastes ater</i> (Paykull)	Col., Scolytidae						P	P	+	+	+	3										+	+	2	5	3
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius)	Col., Scolytidae						+	+	+	+	+	5										+	+	2	7	2
<i>Macromphalia ancilla</i> (Philippi)	Lep., Lasiocampidae						P	P	P	P	+	1	P	P	P	P	P	P	P	0	0					1
<i>Macromphalia spadix</i> Draudt	Lep., Lasiocampidae						P	P	P	P	+	1														1
<i>Ormiscodes cinnamomea</i> (Feisthamel)	Lep., Saturniidae						P	P	P	P	+	1										+	+	2	3	4=
<i>Orthotomicus erosus</i> Wallaston	Col., Scolytidae																									



Table 58. Importance of arthropods of Rapa Nui (Easter Island) associated with cultivated and wild plants  
 Cuadro 58. Importancia de los artrópodos de Rapa Nui (Isla de Pascua) asociados a plantas cultivadas y silvestres

Arthropod/Artrópodo	Order/Family	Importance	Host/Hospederos
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	Col., Bruchidae	P	<i>Phaseolus</i> sp.
<i>Achaea janata</i> (Linnaeus)	Lep., Noctuidae	P	<i>Ricinus communis</i>
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	Lep., Noctuidae	++	
<i>Aleurothrix floccosus</i> (Maskell)	Hem., Aleyrodidae	++	<i>Citrus</i> spp.
<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hem., Aphididae	++	
<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem., Aphididae	++	<i>Psidium guajava</i> , <i>Hibiscus</i> sp.
<i>Aphis spiraeicola</i> Patch	Hem., Aphididae	+++	<i>Citrus</i> spp.
<i>Araceus fasciculatus</i> (De Geer)	Col., Anthribidae	P	
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret	Hem., Diaspididae	+	<i>Musa paradisiaca</i> , <i>Phoenix</i> sp., <i>Annona cherimola</i>
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	Hem., Diaspididae	++	<i>Musa</i> spp., <i>Cocos nucifera</i>
<i>Balclutha rosea</i> (Scott)	Hem., Cicadellidae	P	
<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	+++	<i>Brassica</i> spp.
<i>Carulaspis minima</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Diaspididae	P	<i>Cupressus macrocarpa</i>
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	Hem., Diaspididae	P	<i>Citrus</i> spp.
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem., Coccidae	+	<i>Psidium guajava</i> , <i>Phoenix</i> sp.
<i>Crocosema plebejana</i> Zeller	Lep., Tortricidae	P	
<i>Cryptotermes brevis</i> (Walker)	Iso., Kalotermitidae	++	
<i>Ctenoplia albostrata</i> (Bremer & Gray)	Lep., Noctuidae	++	Compositae, Boraginaceae, Convolvulaceae
<i>Diabrotica viridula</i> (Fabricius)	Col., Chrysomelidae	P	
<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell)	Hem., Pseudococcidae	++	<i>Ananasa sativa</i> , <i>Cocos nucifera</i>
<i>Euxesta eluta</i> Loew	Dipt., Otitidae	+	
<i>Graphidothrips stuardoi</i> Moulton	Thys., Thripidae	+	<i>Hibiscus</i> sp.
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boheman)	Col., Curculionidae	P	
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	Thys., Thripidae	+	<i>Citrus</i> spp.
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret)	Hem., Diaspididae	++	<i>Prunus persica</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Phoenix</i> sp.
<i>Hysteroneura setariae</i> (Thomas)	Hem., Aphididae	P	
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Newman)	Hem., Diaspididae	++	<i>Citrus</i> spp.
<i>Liriomyza andina</i> (Malloch)	Dipt., Agromyzidae	P	
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	Dipt., Agromyzidae	+	<i>Pisum sativum</i> , <i>Cucumis</i> spp., <i>Citrullus lanatus</i>

Table 58. (cont.) Importance of arthropods of Rapa Nui (Easter Island) associated with cultivated and wild plants  
 Cuadro 58. (cont.) Importancia de los artrópodos de Rapa Nui (Isla de Pascua) asociados a plantas cultivadas y silvestres

Arthropod/Artrópodo	Order/Family	Importance	Host/Hospederos
<i>Listroderes costirostris obliquus</i> Klug	Col., Curculionidae	P	
<i>Mythimna loreyi</i> (Duponchel)	Lep., Noctuidae	+	
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	Hem., Aphididae	+	
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	Hem., Pentatomidae	++	<i>Ricinus</i> sp., <i>Lycopersicon esculentum</i> , <i>Zea mays</i>
<i>Odonaspis ruthae</i> Kotinsky	Hem., Diaspididae	P	<i>Cymbopogon citratus</i>
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	Hem., Pseudococcidae	++	<i>Hibiscus</i> spp., <i>Annona cherimola</i>
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus)	Lep., Yponomeutidae	+++	<i>Brassica</i> spp.
<i>Pseudococcus elisae</i> Borchsenius	Hem., Pseudococcidae	++	<i>Psidium guajava</i>
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti)	Hem., Pseudococcidae	+	<i>Citrus</i> spp., <i>Cocos nucifera</i> , <i>Musa</i> spp.
<i>Pseudococcus viburni</i> (Signoret)	Hem., Pseudococcidae	+	<i>Passiflora edulis</i> , <i>Carica</i> sp.
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitsch)	Hem., Aphididae	+	<i>Zea mays</i>
<i>Ropalosiphum padi</i> (Linnaeus)	Hem., Aphididae	+	
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col., Curculionidae	+	<i>Zea mays</i>
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	Lep., Gelechiidae	++	<i>Zea mays</i>
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)	Lep., Noctuidae	+	Chenopodiaceae, <i>Lycopersicon esculentum</i> , <i>Zea mays</i> , <i>Beta</i> spp.
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thys., Thripidae	+	<i>Cesalpinia bonduc</i>
<i>Toxoptera aurantii</i> (Boyer de Fonscolombe)	Hem., Aphididae	+	<i>Citrus</i> spp.
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick)	Lep., Gelechiidae	+++	<i>Lycopersicon esculentum</i>

Table 59. Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	Total
<i>Abgrallaspis cyanophylli</i>																														0
<i>Abgrallaspis latastei</i>																	1													1
<i>Acalitus essigi</i>																														0
<i>Acanthinodera cummingi</i>																														0
<i>Acanthoscelides argillaceus</i>								1																					1	
<i>Acanthoscelides obtectus</i>							22						17																39	
<i>Acarus siro</i>													10																10	
<i>Achaea janata</i>																													0	
<i>Achenoderus bicolor</i>																													0	
<i>Achenoderus octomaculatum</i>																													0	
<i>Achenoderus testaceus</i>																											2		2	
<i>Achryson philippii</i>																													0	
<i>Achyra similalis</i>			2																1										3	
<i>Acledra dimidiaticollis</i>		1						1															1						3	
<i>Aculops lycopersici</i>						12																							12	
<i>Aculus fockeui</i>																													0	
<i>Aculus schlehtendali</i>																													0	
<i>Acyrtosiphon kondoi</i>								12		18																			30	
<i>Acyrtosiphon pisum</i>							19	18																					37	
<i>Adalbus crassicornis</i>																							1						1	
<i>Adetomeris erythropis</i>																								5					5	
<i>Aegorhinus fascicularis</i>																													0	
<i>Aegorhinus nodipennis</i>																2							2	3					7	
<i>Aegorhinus ocellatus</i>																													0	
<i>Aegorhinus phaleratus</i>												1	4	10										6					21	
<i>Aegorhinus servillei</i>																													0	
<i>Aegorhinus silvicola</i>																													0	



Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58		
<i>Aegorhinus superciliosus</i>													2	13	9																24
<i>Aegorhinus vitulus bulbiper</i>																															0
<i>Aegorhinus vitulus vitulus</i>																															0
<i>Agromyza apfelbecki</i>			15																											15	
<i>Agromyza gibsoni</i>										9																				9	
<i>Agrotis experta</i>			8			2			3	2																				15	
<i>Agrotis ipsilon</i>	11	5	15	15	13	14	14	12	16	15	15			12					12									2	2	173	
<i>Agrotis lutescens</i>			8	9			8	5	6	4	9			2																51	
<i>Agrotis malefida</i>			9			1	4	2	2	12	7			12																49	
<i>Agrotis subterranea</i>	8	9	9	9	5	5	3	6	5	7	12																			69	
<i>Ahasverus advena</i>																														0	
<i>Aleurothrixus floccosus</i>														2	16													2	20		
<i>Aleurothrixus porteri</i>														1	4															5	
<i>Alphitobius diaperinus</i>																						2								2	
<i>Alphitophagus bifasciatus</i>																						2								2	
<i>Amauromyza maculosa</i>																														0	
<i>Ametastegia glabrata</i>													2																	2	
<i>Amphicerus cornutus</i>																										1				1	
<i>Amphideritus puberulus</i>																														0	
<i>Anacampsis humilis</i>										1																				1	
<i>Anagasta kuehniella</i>																							13							13	
<i>Anaphothrips obscurus</i>	0							3																						3	
<i>Antandrus viridis</i>																												3		3	
<i>Anthaxia concinna</i>																														0	
<i>Anthaxia maulica</i>																														0	
<i>Anthaxia verecunda</i>																														0	
<i>Anthicus floralis</i>																														0	
<i>Anthrenus verbasci</i>																							6							6	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Anticarsia gemmatalis</i>									1																					1
<i>Anuraphis tragopogonis</i>																														0
<i>Aonidiella aurantii</i>																	11													11
<i>Aonidiella citrina</i>																														0
<i>Aphis craccivora</i>		14		9	2	2		9	15	2	5																2		58	
<i>Aphis fabae</i>		12					7	7	7										5										38	
<i>Aphis gossypii</i>		12	5	16	4	2		5	2		3						3		3								2		57	
<i>Aphis helianthi</i>																														0
<i>Aphis illinoisensis</i>										4																				4
<i>Aphis spiraeola</i>											8	4	4	6		4	8										3		33	
<i>Apion chilense</i>																														0
<i>Apion</i> sp.																														0
<i>Apterothrips apteris</i>																														0
<i>Araecerus fasciculatus</i>																														0
<i>Araucarietius viridans</i>																									2					2
<i>Araucarius chilensis</i>																									2					2
<i>Araucarius major</i>																									2					2
<i>Araucarius medius</i>																									2					2
<i>Araucarius minor</i>																									2					2
<i>Araucarivora gentilli</i>																														0
<i>Arctopoda maculosa</i>																														0
<i>Aspidiotus destructor</i>																												1		1
<i>Aspidiotus nerii</i>											4	5				5	3										2			23
<i>Asynonychus cervinus</i>								2	6	5			2	7		1	2													27
<i>Asynonychus</i> sp.																														0
<i>Athlia rustica</i>	2	2							1	1																				6
<i>Atractocerus valdivianus</i>																														0
<i>Atrichonotus minimus</i>																														0

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	Total
<i>Atrichonotus pacificus</i>																														0
<i>Atrichonotus taeniatus</i>																														0
<i>Attagenus megatoma</i>												2							7										0	
<i>Aulacaspis rosae</i>																													9	
<i>Aulacopalpus</i> sp.																1													1	
<i>Aulacorthum circumflexum</i>						4																							4	
<i>Aulacorthum solani</i>	7			5	7			1																					20	
<i>Autographa biloba</i>	4								6																				10	
<i>Bacunculus phyllopus</i>																											2		2	
<i>Balclutha aridula</i>																													0	
<i>Balclutha rosea</i>																													0	
<i>Basileura osornoensis</i>																						2							2	
<i>Bemisia tabaci</i>																				2									2	
<i>Blapstinus punctulatus</i>					2	2																							4	
<i>Blastophagus antipodius</i>																														
<i>Blastophagus porteri</i>																													0	
<i>Bourletiella hortensis</i>																													0	
<i>Brachycaudus helichrysi</i>														5						7									12	
<i>Brachycaudus persicae</i>														8	2														10	
<i>Brachysternus prasinus</i>	3																						2						5	
<i>Brachysternus viridis</i>																						2							2	
<i>Bregmatothrips venustus</i>																													0	
<i>Brevicoryne brassicae</i>	28	16																	21	15								3	83	
<i>Brevipalpus californicus</i>																	1												1	
<i>Brevipalpus chilensis</i>										15	1	1	4	4	2	6													29	
<i>Brevipalpus obovatus</i>																													0	
<i>Bruchophagus gibbus</i>								4																					4	
<i>Bruchophagus roddi</i>								7																					7	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	Total
<i>Bruchus pisorum</i>								18													7									25
<i>Bruchus rufimanus</i>								1																						1
<i>Bryobia cristata</i>																														0
<i>Bryobia rubrioculus</i>												1	2	3																6
<i>Bryotropha galbanella</i>																														0
<i>Buprestis novemmaculata</i>																												2		2
<i>Byrrhodes bimaculatus</i>																														0
<i>Cacopsylla bidens</i>												1																		1
<i>Cadra cautella</i>																														0
<i>Calbodius pallidulus</i>																														0
<i>Caliroa cerasi</i>												10	6																	16
<i>Callideriphus laetus</i>												2	2						2	2						2	2			12
<i>Callisphyris macropus</i>												6	5						4											15
<i>Callisphyris molorchoides</i>																														0
<i>Callisphyris schythei</i>																							2							2
<i>Callisphyris semicaligatus</i>																						4								4
<i>Callisphyris vespa</i>												4	4						1					4						13
<i>Callosobruchus chinensis</i>																														0
<i>Caloglyphus berlesii</i>																														0
<i>Calvertius tuberosus</i>																									2					2
<i>Calydon submetallicum</i>																							4							4
<i>Calymmaderus</i> sp.																														0
<i>Capitophorus elaeagni</i>			14																											14
<i>Carcinops pumilio</i>																														0
<i>Carpoglyphus lactis</i>																						1								1
<i>Carpophilus dimidiatus</i>																						3								3
<i>Carpophilus freemani</i>																														0
<i>Carpophilus hemipterus</i>																						3								3

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Carpophilus humeralis</i>																														0
<i>Carpophilus ligneus</i>																														0
<i>Carpophilus lugubris</i>																														0
<i>Carpophilus maculatus</i>																														0
<i>Carpophilus marginellus</i>																														0
<i>Carulaspis minima</i>																														0
<i>Catonia ornatipennis</i>																														0
<i>Cavariella aegopodii</i>			7	3																6										16
<i>Cedlocera chilensis</i>																														0
<i>Ceratohrips frici</i>																														0
<i>Cercophana frauenfeldi</i>																														0
<i>Cerodontha flavifrons</i>																														0
<i>Ceropastus volupis</i>																							2							2
<i>Ceroplastes cirripediformes</i>																														5
<i>Ceroplastes sinensis</i>												1						3	2											1
<i>Chaetosiphon fragaefolii</i>														12																12
<i>Chaetosiphon thomasi</i>														4																4
<i>Chaitophorus leucomelas</i>																							12							12
<i>Cheloderus childreni</i>																							4							4
<i>Cheloderus peñai</i>																							2							2
<i>Chenoderus testaceus</i>																							2							2
<i>Chiasognathus grantii</i>																							3							3
<i>Chilecoccus browni</i>																														0
<i>Chilecoccus spinosus</i>																														0
<i>Chilecomadia moorei</i>																														12
<i>Chilecomadia valdiviana</i>													12	1			5	7					5				3			28
<i>Chileulia stalactitis</i>																														0
<i>Chirothrips manicatus</i>																														0

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i>																														0
<i>Coccus hesperidum</i>																	3	12		2									1	18
<i>Colobura alboplagiata</i>																							2					2		4
<i>Colomerus vitis</i>											1																			1
<i>Colopterus truncatus</i>																														0
<i>Coniungoptera nothofagi</i>																							4							4
<i>Conoderus chilensis</i>																														0
<i>Conoderus rufangulus</i>						4				2																				6
<i>Conoderus</i> sp.																														0
<i>Conognatha errata</i>																							2							2
<i>Conognatha viridiventris</i>																							1							1
<i>Contarinia</i> sp.																										5				5
<i>Copitarsia naenoides</i>				12		12			10	12																				46
<i>Copitarsia</i> sp.		9																												9
<i>Copitarsia turbata</i>	17	19	18			15	10	13		14	10	10	10	10					4	11									161	
<i>Cosmophyllum olivaceum</i>																														0
<i>Cosmophyllum pallidulum</i>																			1											1
<i>Cosmopolites sordidus</i>																														0
<i>Crociosema plebejana</i>																														0
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>																							4							4
<i>Cryptolestes pusillus</i>																														0
<i>Cryptolestes turcicus</i>																														0
<i>Cryptophlebia cortesi</i>																											1			1
<i>Cryptophlebia saileri</i>																										3				3
<i>Cryptotermes brevis</i>																							7					2		9
<i>Ctenoplusia albostrata</i>																														2
<i>Cyclophora nanaria</i>													1				1													2
<i>Cyclophora</i> sp.																											1			1

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Cydia molesta</i>												14	20		5															39
<i>Cydia pomonella</i>												25	7		19															51
<i>Cyphometopus marmoratus</i>																														0
<i>Dactylopius coccus</i>																														0
<i>Dalaca chiliensis</i>	9							11					9																29	
<i>Dalaca pallens</i>	11							12					12																35	
<i>Dasydema hirtella</i>																						1							1	
<i>Delia antiqua</i>			17																										17	
<i>Delia florilega</i>								4																					4	
<i>Delia platura</i>				16			2	7	11																				36	
<i>Deltocephalus glaucus</i>										1																			1	
<i>Dermatophagoides farinae</i>																													0	
<i>Dermestes peruvianus</i>																					4								4	
<i>Dermestes frischii</i>																					2								2	
<i>Dermestes lardarius</i>																					7								7	
<i>Dermestes maculatus</i>																					2								2	
<i>Dermestes oblongus</i>																													0	
<i>Dexicrates robustus</i>											2																		2	
<i>Diabrotica viridula</i>																													0	
<i>Dialeurodes citri</i>																			2										2	
<i>Diaphania nitidalis</i>																													3	
<i>Diapsidiotus ancylus</i>																								3					4	
<i>Dichroplus democraticus</i>	2	2						1																					5	
<i>Dichroplus elongatus</i>																													0	
<i>Dichroplus maculipennis</i>	3	2						3																					8	
<i>Dichroplus porteri</i>																													0	
<i>Dichroplus vittiger</i>																													0	
<i>Diclyneis asperatus</i>																										1			1	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58		
<i>Diptacus gigantorhynchus</i>																															0
<i>Ditrimachus athiasella</i>																															0
<i>Diuraphis noxia</i>	6	9																				2								15	
<i>Doina clarkei</i>																														2	
<i>Drepanothrips reuteri</i>											2																			2	
<i>Drosophila melanogaster</i>																														0	
<i>Dysaphis cynarae</i>			9																											9	
<i>Dysaphis tulipae</i>																														0	
<i>Dysmicoccus brevipes</i>																													2	2	
<i>Ectomyelois ceratoniae</i>																3														3	
<i>Edwardsiana crataegi</i>													2																	2	
<i>Elasmopalpus angustellus</i>			2	10			15	10						6																43	
<i>Elatobium abietinum</i>																									2					2	
<i>Empileurodes dentipes</i>																							3							3	
<i>Empoasca curveola</i>						9		10	3																					22	
<i>Endrosis sarcitrella</i>																														0	
<i>Eotetranychus lewisi</i>																			1											1	
<i>Epembates callidus</i>																														0	
<i>Epicauta pilme</i>			10	3	2	10	4	4	4	4																				37	
<i>Epidiaspis leperii</i>																														0	
<i>Epinotia aporema</i>								22	16																					38	
<i>Epipedocarpus andinus</i>																								2						2	
<i>Epistomemis pictus</i>																							2							2	
<i>Epistomemis vittata</i>																							2							2	
<i>Epitimerus pyri</i>												1																		1	
<i>Epitrix</i> sp.										1																				1	
<i>Eriococcus chilensis</i>																														0	
<i>Eriococcus eurythrix</i>																														0	



Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Eriococcus navarinoensis</i>																														0
<i>Eriococcus rhadinothrix</i>																														0
<i>Eriococcus tholothrix</i>																														0
<i>Eriophyes erineus</i>																5														5
<i>Eriophyes ficus</i>																														0
<i>Eriophyes sheldoni</i>																		8												8
<i>Eriophyes tamarugae</i>																														0
<i>Eriophyes tulipae</i>				9																1										10
<i>Eriophyidae</i> sp.																														0
<i>Eriosoma lanigerum</i>												15																		15
<i>Eriosoma pyricola</i>												8																		8
<i>Ernobius mollis</i>																														0
<i>Espinosa nothofagi</i>																						1								1
<i>Estola hirsuta</i>																												1		1
<i>Euglyphis lignosa</i>																								5						5
<i>Eulachnus rileyi</i>																														0
<i>Eurylomata picturata</i>																														0
<i>Euxesta annonae</i>																														2
<i>Euxesta eluta</i>				3																										10
<i>Euxesta mazorca</i>																														1
<i>Exitianus obscurinervis</i>																														0
<i>Fagisuga triloba</i>																														0
<i>Faronta albilinea</i>	8	8								7	7																			38
<i>Fiorinia fioriniae</i>																														0
<i>Forficula auricularia</i>																														0
<i>Frankliniella australis</i>			5									2																		19
<i>Frankliniella gemina</i>																														0
<i>Frankliniella occidentalis</i>			6	7						15		16	2	12																77

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total			
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58				
<i>Galleria mellonella</i>																						10										10	
<i>Geniocremanus chilensis</i>																																0	
<i>Gliptoscelis pulvinosa</i>																																0	
<i>Glycyphagus domesticus</i>																																0	
<i>Glycyphagus ornatus</i>																																0	
<i>Gnathotrupes fimbriatus</i>																							1									1	
<i>Gnathotrupes longipennis</i>																							1									1	
<i>Gnatoceerus cornutus</i>																						6										6	
<i>Gohieria fusca</i>																																0	
<i>Gonipterus scutellatus</i>																												5					5
<i>Gonodontis antucaria</i>																								2									2
<i>Gonzalezinus squamosus</i>													2																				2
<i>Grammicosum flavofasciatum</i>																																	0
<i>Grammophorus niger</i>																							1										1
<i>Graphidothrips stuardoi</i>																														1			1
<i>Graphognathus leucoloma</i>	3	2					7	2	6	9	5																						40
<i>Hadrobregmus incisicollis</i>																																	0
<i>Haplothrips niger</i>																																	0
<i>Helicoverpa atacamae</i>																																	1
<i>Helicoverpa gelatopoeon</i>				5	5		4				5																						25
<i>Helicoverpa zea</i>	7	5	5	5	13	24	9	6	5					5																		84	
<i>Heliofugus impressus</i>																																	0
<i>Heliothis virescens</i>			3			1		1	1	1																							7
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>													1	2	2		3	2														11	
<i>Hellula phidilealis</i>																																	0
<i>Hemiberlesia lataniae</i>													4			2																	8
<i>Hemiberlesia palmae</i>																																	0
<i>Hemiberlesia rapax</i>											1	1	3					2										1					8

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Hesperophanes sulicornis</i>																														0
<i>Heterobathmia diffusa</i>																														0
<i>Heterobathmia pseudeiocranina</i>																														0
<i>Heteropsylla obscura</i>																										5				5
<i>Heteropsylla texana</i>																										5				5
<i>Holopterus chilensis</i>																							6							6
<i>Hornius grandis</i>																							4							4
<i>Hyadaphis foeniculi</i>																														0
<i>Hyaliodes litreae</i>																														0
<i>Hybreoleptops vestita</i>																														0
<i>Hylamorpha cylindrica</i>	6	2																												8
<i>Hylamorpha elegans</i>	6	5						4						1									5							22
<i>Hylastes ater</i>																						2						5		7
<i>Hylastinus obscurus</i>								5																						5
<i>Hylephila fasciolata</i>																														0
<i>Hylephila signata</i>																														0
<i>Hyles annei</i>																														0
<i>Hyles euphorbium</i>								1																						1
<i>Hylesinus antipodus</i>																														0
<i>Hylesinus oleiperda</i>																														0
<i>Hyluronothus armaticeps</i>																										3				3
<i>Hyluronothus antipodus</i>																														0
<i>Hyluronothus tuberculatus</i>																										3				3
<i>Hylurgus ligniperda</i>																						2						7		9
<i>Hyperomyzus lactucae</i>																														0
<i>Hypogastrura armata</i>																														0
<i>Hypogastrura manubrialis</i>																														0
<i>Hysteroneura setariae</i>																														0

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Icelococcus charlini</i>																														0
<i>Icelococcus nothofagi</i>																														0
<i>Icerya purchasi</i>																	4	9											13	
<i>Illinoia lambersi</i>																													0	
<i>Ithome</i> sp.																										3			3	
<i>Ithutomus formosus</i>																							3						3	
<i>Ithutomus valdivianus</i>																							1						1	
<i>Johnlaneia lengana</i>																								1					1	
<i>Lacon chilensis</i>																							2						2	
<i>Larentinae</i> sp. 1																							1						1	
<i>Larentinae</i> sp. 2																							1						1	
<i>Lasioderma serricorne</i>																							2						2	
<i>Latheticus oryzae</i>																							4						4	
<i>Lautarus concinnus</i>																							2						2	
<i>Leiopus asperipennis</i>																													0	
<i>Lepidoglyphus destructor</i>																													0	
<i>Lepidosaphes beckii</i>																												2	9	
<i>Lepidosaphes ulmi</i>													8	2															10	
<i>Lepinotus reticulatus</i>																													0	
<i>Lepisma saccharina</i>																							2						2	
<i>Leptoglossus chilensis</i>													2	1	5	4													12	
<i>Leptotes trigrammatus</i>																											7		9	
<i>Leucania impuncta</i>	7	4	7			7	8	6	8	10																			57	
<i>Ligyus villosus</i>			2																										2	
<i>Limothrips angulicornis</i>																													0	
<i>Limothrips cerealium</i>	3																												3	
<i>Lineodes integra</i>																													0	
<i>Linepithema humile</i>																			8										8	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58		
<i>Liorrhysus hyalinus</i>																														0	
<i>Liriomyza andina</i>																														0	
<i>Liriomyza cruciata</i>																														0	
<i>Liriomyza huidobrensis</i>			21	6	12	7	12		11	5	11									7	7							1	100		
<i>Liriomyza lollii</i>																														0	
<i>Liriomyza quadrata</i>						2	5		1																					8	
<i>Liriomyza sativae</i>					3				1																					4	
<i>Listroderes costirostris obliquus</i>			1	1	2		2																							6	
<i>Listroderes subcinctus</i>																														0	
<i>Listronotus bonariensis</i>	5	2						5	6																					18	
<i>Listronotus minutus</i>																														0	
<i>Lithraeus elegans</i>																														0	
<i>Lithraeus pyrrhomelas</i>																														0	
<i>Llaveia</i> sp.																														0	
<i>Lyctus chilensis</i>																					2									2	
<i>Lygaeus alboornatus</i>																														0	
<i>Macromphalia ancilla</i>													5	7									2	5			1			20	
<i>Macromphalia dedecora</i>																							2							2	
<i>Macromphalia spadix</i>																											1			1	
<i>Macrosiphoniella sanborni</i>																				2										2	
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>			12	1	8	16	2							1						5										45	
<i>Macrosiphum rosae</i>																				13										13	
<i>Manduca sexta</i>			2			12					8																				22
<i>Margarodes vitis</i>												4																			4
<i>Margaronia quadristigmalis</i>														2																	4
<i>Meandrogonaria valentina</i>																										1					1
<i>Medonia deromecoides</i>	3	2	2		2		2				3			2																14	
<i>Megachile rotundata</i>																								1							1

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total		
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58			
<i>Melanagromyza splendida</i>																			3	3											6	
<i>Melanaspis sitreana</i>																											6					6
<i>Melipotis cellaris</i>																										2					2	
<i>Melipotis ochrodes</i>																									2						2	
<i>Melipotis trujillensis</i>																									2						2	
<i>Melipotis walkeri</i>																									2						2	
<i>Melittia satyriniiformis</i>																															0	
<i>Melizoderis gayi</i>																															0	
<i>Mellanophila picta</i>																															0	
<i>Mendizabalia germani germani</i>																															0	
<i>Metopolophium dirhodum</i>	9	7							2																						18	
<i>Metopolophium festucae cerealium</i>	1																														1	
<i>Mezium americanum</i>																															0	
<i>Micrapate humeralis</i>																											1				1	
<i>Micrapate scabrata</i>										5	1																				6	
<i>Microplophorus calverti</i>																															0	
<i>Microplophorus castaneus</i>																															0	
<i>Microplophorus magellanicus</i>																							1								1	
<i>Microplophorus penai</i>																															0	
<i>Morganella longispina</i>																															0	
<i>Mythimna loreyi</i>																													1		1	
<i>Mytilaspis conchiformis</i>																															0	
<i>Myzaphis rosarum</i>																															4	
<i>Myzocallis coryli</i>																	12														12	
<i>Myzus ornatus</i>																		2													2	
<i>Myzus persicae</i>			18	3	14	12	23	14	2	18			20	4	5				2	2									1	138		
<i>Nathrius brevipennis</i>																															0	
<i>Naupactus xanthographus</i>							1		1	2	9	6	4	3	5	4															35	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Necrobia ruficollis</i>																														0
<i>Necrobia rufipes</i>																														0
<i>Nemapogon granellus</i>													2																2	
<i>Nematus desantisi</i>																							11						11	
<i>Neobogous coarcticolis</i>	2																												2	
<i>Neogalea sunia</i>																													0	
<i>Neosilba pendula</i>				1																									1	
<i>Neoterius mystax</i>																													0	
<i>Neotermes chilensis</i>									1	2												4							7	
<i>Neotermes gracilignathus</i>																													0	
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i>																													0	
<i>Neuquenaphis chilensis</i>																													0	
<i>Neuquenaphis edwardi</i>																													0	
<i>Neuquenaphis essigi</i>																													0	
<i>Neuquenaphis flavipes</i>																													0	
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i>													1																1	
<i>Neuquenaphis pallidiceps</i>													2																2	
<i>Neuquenaphis papillata</i>													2																2	
<i>Neuquenaphis schlingeri</i>													2																2	
<i>Neuquenaphis sensoriata</i>													2																2	
<i>Neuquenaphis similis</i>													2																2	
<i>Nezara viridula</i>								2	3				2													1			12	
<i>Nothofaginoidea andinus</i>																													0	
<i>Nothofagus lineaticollis</i>																													0	
<i>Nothofagus australis</i>																													0	
<i>Nothofogobius breviostris</i>																													0	
<i>Nothophorina darwini</i>																													0	
<i>Notiopostega atrata</i>																							2						2	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Nycterinus thoracicus</i>																														0
<i>Odonaspis ruthae</i>																														0
<i>Oenopiella unidentata</i>																														0
<i>Oiketicus kirbyi</i>																										2				2
<i>Oligonychus ilicis</i>																														0
<i>Oligonychus vitis</i>																														0
<i>Oligonychus yothersi</i>												2					1													3
<i>Oncopeltus miles</i>																														0
<i>Onychiurus armatus</i>										1																				1
<i>Orgyia antiqua</i>												11	6	4									2	9						32
<i>Ormiscodes amphinome</i>																						2								2
<i>Ormiscodes cinnamomea</i>																8				7			4	9			3			31
<i>Ormiscodes nigrosignata</i>																						2								2
<i>Orthezia olivicola</i>														3																3
<i>Orthotomicus erosus</i>																														0
<i>Oryctomorpha bimaculatus</i>																							2							2
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>																							6							6
<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i>				6																										21
<i>Ovatus crataegarius</i>																												6		6
<i>Oxypeltus quadrispinosus</i>																							2							2
<i>Pachybrachis goyi</i>																							2							2
<i>Pagiocerus frontalis</i>																							2							4
<i>Palorus subdepressus</i>																														0
<i>Panonychus citri</i>																			9											9
<i>Panonychus ulmi</i>													23	15	2	8														48
<i>Pantomorus cervinus</i>																		2												2
<i>Pantomorus ruizi</i>										2																				2
<i>Paracles rudis</i>											1																			1



Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	Total
<i>Paraleyrodes</i> sp.																														0
<i>Parandra araucana</i>																														0
<i>Paraplanobia algarrobicola</i>																													0	
<i>Paratanus exitiosus</i>			2							13																			15	
<i>Paraulax</i> sp.																													0	
<i>Parthenolecanium corni</i>												5	2	4	4		2												17	
<i>Parthenolecanium persicae</i>											8				2														10	
<i>Pemphigus bursarius</i>			2																			4							6	
<i>Pemphigus populitransversus</i>																													0	
<i>Penesada chilensis</i>																													0	
<i>Pentaleus major</i>	1																												1	
<i>Peridroma clerica</i>					7	7	2			9																			25	
<i>Peridroma saucia</i>	9	11	8	8	8	3	3	9	8	6	9				7													81		
<i>Perzelia arda</i>																						2							2	
<i>Phloeomyzus passerinii</i>																													0	
<i>Phloeotribus porteri</i>																													0	
<i>Phloeotribus williei</i>																													0	
<i>Phoracantha recurva</i>																										3			3	
<i>Phoracantha semipunctata</i>																									12				12	
<i>Phthorimaea operculella</i>						2	21																						23	
<i>Phyllocnistis citrella</i>																		3											3	
<i>Phyllocoptruta oleivora</i>																		4											4	
<i>Phylloxera similans</i>																													0	
<i>Phymatoderus bizonatus</i>																													0	
<i>Phytolæma hermanni</i>	6	1								4					6								4					2	23	
<i>Phytolæma mutabilis</i>																													0	
<i>Phytonemus pallidus</i>															3														3	
<i>Phytoptus pseudoinsidiosus</i>												2																	2	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	Total
<i>Phytoptus pyri</i>												1																		1
<i>Pieris brassicae</i>			9	7															3											19
<i>Pineus boeneri</i>																														0
<i>Pinnaspis aspidistrae</i>																														0
<i>Pinnaspis strachani</i>																														0
<i>Planococcus citri</i>																7	9												2	18
<i>Planopus octaviusbarrosi</i>																														0
<i>Platyaspistes glaucus</i>																														0
<i>Plodia interpunctella</i>																						9								9
<i>Plutella xylostella</i>			23	13															7										3	46
<i>Pococera</i> sp.																	1													1
<i>Polistes buyssoni</i>										2																				2
<i>Pollinia pollini</i>																														0
<i>Polycleptis inermis</i>																														0
<i>Polydrusus nothofagi</i>																														0
<i>Polydrusus robigo</i>																														0
<i>Polydrusus roseus</i>																														0
<i>Polyphagotarsonemus latus</i>																		3												3
<i>Polythysana cinerascens</i>																						2		2						4
<i>Polythysana rubescens</i>																						2								2
<i>Porotermes quadricollis</i>																						6								6
<i>Premnotypes latithorax</i>							3																							3
<i>Procalus mutans</i>																														0
<i>Proculia auraria</i>											6	4	4	2				1												17
<i>Proeulia chrysopteris</i>												4	4															1		9
<i>Proeulia triquetra</i>																														0
<i>Proscirtotrips longipennis</i>																														0
<i>Protospulvinaria pyriformis</i>																		1												1

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Psathyrocerus pallipes</i>																														0
<i>Pseudaletia punctulata</i>	8	4				8	6	6	8	10				8															52	
<i>Pseudocephalus monstrosus</i>																													0	
<i>Pseudococcus calceolariae</i>													5	6	9	4													24	
<i>Pseudococcus elisae</i>																												2	2	
<i>Pseudococcus longispinus</i>										6	3	1				13	11											1	35	
<i>Pseudococcus maritimus</i>										11						9													20	
<i>Pseudococcus viburni</i>									1	17	6	5	4			4												1	38	
<i>Pseudodendrothrips stuardoi</i>																													2	
<i>Pseudoleucania bilitura</i>	2		9	5	4	7	7	2	2	4					2				2	2									48	
<i>Pseudoleucania ferruginescens</i>									2																				2	
<i>Pseudopachymerina spinipes</i>																													0	
<i>Pseudoparlatoria chilina</i>																													0	
<i>Pseudopiusia includens</i>						2		2	1																			5		
<i>Pteleobius valdivianus</i>																													0	
<i>Pterobothris corrosus</i>																							1						1	
<i>Pterobothris corrosus tehuelche</i>																							1						1	
<i>Pterocomma populeum</i>																													0	
<i>Ptinus tectus</i>																													0	
<i>Pyralis farinalis</i>																							7						7	
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>												21	16	3	8	5					6			2					61	
<i>Rachiplusia nu</i>			11	4	3	3		15	6									1											43	
<i>Rastrococcus chilensis</i>																													0	
<i>Reticulitermes hesperus</i>																						4							4	
<i>Rhagoletis nova</i>															6														6	
<i>Rhagoletis tomatitis</i>																													0	
<i>Rhipibruchus picturatus</i>																										3			3	
<i>Rhizoglyphus echinopus</i>			11																	9	12								32	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																												Total	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57		58
<i>Rhodobium porosum</i>																														0
<i>Rhopalomyia chrysanthemii</i>																				8										8
<i>Rhopalomyia nothofagi</i>																							2							2
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	8						13																		1				22	
<i>Rhopalosiphum padi</i>	15	13					9																	1					38	
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i>	5					4																							9	
<i>Rhyacionia buoliana</i>																											14		14	
<i>Rhyephenes humeralis</i>												2	2	3												1			8	
<i>Rhyephenes laevirostris</i>																													0	
<i>Rhyephenes lateralis</i>																													0	
<i>Rhyephenes maillei</i>																													0	
<i>Rhyephenes sp.</i>																													0	
<i>Rhyncaphyoptus ficifoliae</i>																													0	
<i>Rhynchitomacerinus kuscheli</i>																													0	
<i>Rhyzopertha dominica</i>																						5							5	
<i>Ribautiana tenerrima</i>																													8	
<i>Ruselliana solanicola</i>																													0	
<i>Saissetia coffeae</i>												5	5	5			5	6			2								18	
<i>Saissetia oleae</i>											4	5	5			4	8			2									28	
<i>Scaptomyza multispinosa</i>			2	1																									3	
<i>Schistocerca cancellata</i>																													0	
<i>Schizaphis graminum</i>	8	7					2	2																					19	
<i>Scirtothrips inermis</i>																		1											1	
<i>Sclerognathus bacchus</i>																							2						2	
<i>Sclerognathus caelatus</i>																							2						2	
<i>Sclerognathus fairmairei</i>																							2						2	
<i>Scolytus rugulosus</i>												4	2																6	
<i>Scutobrachus ceratioborus</i>																										2			2	

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																												Total	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57		58
<i>Scutobrachus gostoi</i>																										1				1
<i>Seciotus luteipennis</i>																							2							2
<i>Sericoides germaini</i>	6																					4								10
<i>Sericoides</i> sp.																														0
<i>Sibylla livida</i>																														0
<i>Sigelgaita chilensis</i>																														0
<i>Sinophloeus antipodus</i>																									1					1
<i>Sinophloeus porteri</i>																									1					1
<i>Siphoninus phillyreae</i>																	2													10
<i>Sitobion avenae</i>	13	12							2																					27
<i>Sitobion festucae</i>	1																													1
<i>Sitona discoideus</i>																														0
<i>Sitophilus granarius</i>								4														11								15
<i>Sitophilus oryzae</i>																						10								10
<i>Sitophilus zeamais</i>																						6							1	7
<i>Sitotroga cerealella</i>																							11						2	13
<i>Sminthurus viridis</i>	3	1							8																					12
<i>Smynturodes betae</i>		4																											4	4
<i>Solenopsis gayi</i>																														0
<i>Sphaericus gibboides</i>																														0
<i>Spodoptera eridania</i>			3	2		2			2	3																				12
<i>Spodoptera frugiperda</i>			5			2		4	2	3																				16
<i>Spodoptera ochrea</i>																														0
<i>Spoladea recurvalis</i>		1	3																										1	5
<i>Stegobium paniceum</i>																						2								2
<i>Stichtoptychus brevicollis</i>																														0
<i>Stichtoptychus incisus</i>																														0
<i>Strangaliodes mutuarius</i>																														0

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																													Total
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<i>Strongylapsis limae</i>																														0
<i>Syllitus schajovskii</i>																									1					1
<i>Symmetrischema tangolias</i>	4		4		3									3															10	
<i>Syncharina lineiceps</i>																													0	
<i>Synggrapha gammoides</i>	6	3	6	3	2	2	2	2	2	2	2		2					2										19		
<i>Systole albipennis</i>																				4								4		
<i>Systole coriandri</i>																				4								4		
<i>Tana paulseni</i>	4								2					1														7		
<i>Tarsonemus cryptocephalus</i>																												0		
<i>Tenebrio molitor</i>																					2							2		
<i>Tenebroides mauritanicus</i>																					4							4		
<i>Tephrinopsis menor</i>																										2		2		
<i>Tetranychus cinnabarinus</i>					14				5	5				6					7									37		
<i>Tetranychus desertorum</i>					7				6				1															14		
<i>Tetranychus ludeni</i>																												0		
<i>Tetranychus urticae</i>	20				13		3	4	14	7	6	3	13	13	15	5	3	2	14									135		
<i>Tettigades chilensis</i>													4															4		
<i>Tettigades ulnaria</i>																										2		2		
<i>Thanatopsycha chilensis</i>													2	5									7					14		
<i>Therioaphis trifolii</i>										15																		15		
<i>Thrips australis</i>																												0		
<i>Thrips simplex</i>																				9								9		
<i>Thrips tabaci</i>	6	9	22	4	4	6	2	4	2	4	1	2	2	2	2	2	3	11									1	73		
<i>Tibionema abdominalis</i>																							2					2		
<i>Tipula apterygine</i>	2																											2		
<i>Tomiscus destructor</i>																												0		
<i>Toxoptera aurantii</i>																	2	7										1	10	
<i>Trachypteris picta</i>																												0		

Table 59. (cont.) Distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile (score of +s in tables 30 to 58)

Cuadro 59. (cont.) Distribución e importancia de artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile (ranking de +s de los cuadros N° 30 al N° 58)

Arthropod/Artrópodo	Table Nr. / Cuadro N°																												Total	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57		58
<i>Trapajosa</i> sp.	1																													1
<i>Tremex fuscicornis</i>																														0
<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	14		14	18	15		2	2					2	2															57	
<i>Tribolium castaneum</i>																						10								10
<i>Tribolium confusum</i>																					8									8
<i>Trichoplusia ni</i>	12	5																											17	
<i>Trigonogenius globulus</i>																														0
<i>Trogoderma angustum</i>																					1									1
<i>Trogoderma variabile</i>																					2									2
<i>Tuberolachnus salignus</i>													2										8							10
<i>Tuta absoluta</i>					25	4																						3	32	
<i>Typhaea stercorea</i>																														0
<i>Tyrophagus longior</i>																														0
<i>Tyrophagus putrescentiae</i>																														0
<i>Uleiota chilensis</i>																							3							3
<i>Urbanus proteus</i>																														0
<i>Urocerus gigas gigas</i>																						3								3
<i>Uroleucon ambrosiae</i>																														0
<i>Vespula germanica</i>											8																			8
<i>Xerophloea viridis</i>									5	1																				6
<i>Xyleborinus saxeseni</i>																														0
<i>Xylechinus</i> sp.																														0
<i>Zonopelma australis</i>																							1							1

Table 60. Ranking of arthropod pests scoring 20+ or more

Cuadro 60. Ranking de artrópodos que suman 20+ ó más

<p>Table 60 lists each of the 72 major pest species in descending order of +s from the maximum (173+) down to 20+. There are some arthropods whose total rating is less than 20 that have scored +++ in one or more regions. Whereas these are not of high national importance, their local rating might well justify a classical biological or integrated control approach by that particular Region. It is, of course, necessary to recognise that the + scores are highly subjective and have not been allocated in precisely the same way by all contributors, so small differences in totals are not necessarily significant.</p> <p>Species of Lepidoptera (40.3%) are the commonest major pests, followed by Hemiptera (31.9%), Coleoptera (15.3%), Acarina (6.9%), Thysanoptera (2.8%) and Diptera (2.8%).</p>	<p>En el Cuadro 60 se presenta una lista de las 72 especies más citadas por los evaluadores en orden descendiente en cuanto al número de cruces logrado (desde un máximo de 173+ hasta el mínimo de 20+). En algunos casos, algunas especies logran un ranking menor a 20+, pese a haber conseguido el máximo de +++ en alguna región. Pese a no aparecer de alta importancia nacional, estos artrópodos y su rating local justificarían medidas de control integrado o biológico. Es necesario reconocer, por otra parte, que la evaluación con cruces es altamente subjetiva y la apreciación de los evaluadores ha sido distinta frente a la misma especie, de modo que las diferencias en los totales no son necesariamente significativos.</p> <p>De acuerdo con el listado, los Lepidoptera representan el orden más importante de artrópodos que pueden constituir plagas con un 40.3% de las especies, seguido por Hemiptera 31.9%, Coleoptera 15.3%, Acarina 6.9%, Thysanoptera 2.8% y Diptera 2.8%.</p>
--	---

173+ <i>Agrotis ipsilon</i>	48+ <i>Panonychus ulmi</i>	32+ <i>Orgyia antiqua</i>
161+ <i>Copitarsia turbata</i>	<i>Pseudoleucania bilitura</i>	<i>Rhizoglyphus echinopus</i>
138+ <i>Myzus persicae</i>	46+ <i>Copitarsia naenoides</i>	<i>Tuta absoluta</i>
135+ <i>Tetranychus urticae</i>	<i>Plutella xylostella</i>	31+ <i>Ormiscodes cinnamomea</i>
100+ <i>Liriomyza huidobrensis</i>	45+ <i>Macrosiphum euphorbiae</i>	29+ <i>Brevipalpus chilensis</i>
84+ <i>Helicoverpa zea</i>	43+ <i>Elasmopalpus angustellus</i>	<i>Dalaca chiliensis</i>
83+ <i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Rachiplusia nu</i>	28+ <i>Chilecomadia valdiviana</i>
81+ <i>Peridroma saucia</i>	40+ <i>Graphognathus leucoloma</i>	<i>Saissetia oleae</i>
77+ <i>Frankliniella occidentalis</i>	40+ <i>Graphognathus leucoloma</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
73+ <i>Thrips tabaci</i>	39+ <i>Acanthoscelides obtectus</i>	27+ <i>Asynonychus cervinus</i>
69+ <i>Agrotis subterranea</i>	<i>Cydia molesta</i>	<i>Sitobion avenae</i>
61+ <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	38+ <i>Aphis fabae</i>	25+ <i>Bruchus pisorum</i>
58+ <i>Aphis craccivora</i>	<i>Epinotia aporema</i>	<i>Helicoverpa gelatopoeon</i>
57+ <i>Aphis gossypii</i>	<i>Faronta albilinea</i>	<i>Peridroma clerica</i>
52+ <i>Pseudaletia punctulata</i>	<i>Pseudococcus viburni</i>	24+ <i>Aegorhinus superciliosus</i>
51+ <i>Agrotis lutescens</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Pseudococcus calceolariae</i>
49+ <i>Agrotis malefida</i>	37+ <i>Acyrtosiphon pisum</i>	23+ <i>Aspidiotus nerii</i>
	<i>Epicauta pilme</i>	<i>Phthorimaea operculella</i>
	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	<i>Phytolæma herrmanni</i>
	36+ <i>Delia platura</i>	22+ <i>Empoasca curveola</i>
	35+ <i>Dalaca pallens</i>	<i>Hylamorpha elegans</i>
	<i>Naupactus xanthographus</i>	<i>Manduca sexta</i>
	<i>Pseudococcus longispinus</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
	33+ <i>Aphis spiraeicola</i>	21+ <i>Aegorhinus phaleratus</i>
		<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i>
		20+ <i>Aleurothrixus floccosus</i>
		<i>Aulacorthum solani</i>
		<i>Macromphalia ancilla</i>
		<i>Pseudococcus maritimus</i>



Table 61. Names of arthropods used in the text

Cuadro 61. Nomenclatura de artrópodos usada en el texto

<i>Aceria ficus</i>	see	ver	<i>Eriophyes ficus</i>
<i>Aceriatamarugae</i>	see	ver	<i>Eriophyestamarugae</i>
<i>Aceriatulipae</i>	see	ver	<i>Eriophyestulipae</i>
<i>Achyrasimilalis</i>	use for	en vez de	<i>Loxostege similalis</i>
<i>Agrotis bilitura</i>	see	ver	<i>Pseudoleucaniabilitura</i>
<i>Agrotis experta</i>	use for	en vez de	<i>Feltia experta</i>
<i>Agrotis malefida</i>	use for	en vez de	<i>Feltia malefida</i>
<i>Ammalotrujillaria</i>	see	ver	<i>Melipotistrujillensis</i>
<i>Amplicephalus glaucus</i>	see	ver	<i>Deltocephalus glaucus</i>
<i>Anagastakuehniella</i>	use for	en vez de	<i>Ephestia kuehniella</i>
<i>Anuraphistragonopogonis</i>	use for	en vez de	<i>Brachycaudustragonopogonis</i>
<i>Aphis citricola</i>	see	ver	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Aphis spiraeicola</i>	use for	en vez de	<i>Aphis citricola</i>
<i>Apomyelois ceratoniae</i>	see	ver	<i>Ectomyelois ceratoniae</i>
<i>Asynonychuscervinus</i>	use for	en vez de	<i>Pantomorus cervinus</i>
<i>Athliaplebeja</i>	see	ver	<i>Athliarustica</i>
<i>Athliarustica</i>	use for	en vez de	<i>Athliaplebeja</i>
<i>Blastophagus destructor</i>	see	ver	<i>Tomicus destructor</i>
<i>Brachycaudus tragonopogonis</i>	see	ver	<i>Anuraphis tragonopogonis</i>
<i>Cadra cautella</i>	use for	en vez de	<i>Ephestia cautella</i>
<i>Capsus picturatus</i>	see	ver	<i>Eurylomata picturatus</i>
<i>Cerathophysella armata</i>	see	ver	<i>Hypogastura armata</i>
<i>Chiasmia memor</i>	use for	en vez de	<i>Tephriopsis minor</i>
<i>Chilecoccus browni</i>	use for	en vez de	<i>Chilenococcus browni</i>
<i>Chilecoccus spinosus</i>	use for	en vez de	<i>Chilenococcus spinosus</i>
<i>Chilenococcus browni</i>	see	ver	<i>Chilecoccus browni</i>
<i>Chilenococcus spinosus</i>	see	ver	<i>Chilecoccus spinosus</i>
<i>Chilesia rudis</i>	see	ver	<i>Paracles rudis</i>
<i>Chiomyza paulseni</i>	see	ver	<i>Tana paulseni</i>
<i>Chrysodeixis includens</i>	see	ver	<i>Pseudoplusia includens</i>
<i>Copitarsia consueta</i>	see	ver	<i>Copitarsia turbata</i>
<i>Copitarsia turbata</i>	use for	en vez de	<i>Copitarsia consueta</i>
<i>Cyclophora nanaria</i>	use for	en vez de	<i>Leucophtalmia serratula</i>
<i>Deltocephalus glaucus</i>	use for	en vez de	<i>Amplicephalus glaucus</i>
<i>Diaphania nitidalis</i>	use for	en vez de	<i>Margaronia nitidalis</i>
<i>Dictyneis pulvinosa</i>	use for	en vez de	<i>Gliptoscelis pulvinosus</i>
<i>Ectomyelois ceratoniae</i>	use for	en vez de	<i>Apomyelois ceratoniae</i>
<i>Ephestia cautella</i>	see	ver	<i>Cadra cautella</i>
<i>Ephestia kuehniella</i>	see	ver	<i>Anagasta kuehniella</i>
<i>Epitrimerus myersi</i>	use for	en vez de	<i>Tegolophus myersi</i>
<i>Erebus walkeri</i>	see	ver	<i>Melipotis walkeri</i>
<i>Eriophyes ficus</i>	use for	en vez de	<i>Aceria ficus</i>
<i>Eriophyes tamarugae</i>	use for	en vez de	<i>Aceria tamarugae</i>
<i>Eriophyes tulipae</i>	use for	en vez de	<i>Aceria tulipae</i>
<i>Eurylomata picturatus</i>	use for	en vez de	<i>Capsus picturatus</i>
<i>Feltia experta</i>	see	ver	<i>Agrotis experta</i>
<i>Feltia malefida</i>	see	ver	<i>Agrotis malefida</i>
<i>Frankliniella australis</i>	use for	en vez de	<i>Frankliniella cestrum</i>

Table 61. (cont.) Names of arthropods used in the text

Cuadro 61. (cont.) Nomenclatura de artrópodos usada en el texto

<i>Frankliniella cestrum</i>	see	ver	<i>Frankliniella australis</i>
<i>Gliptoscelis pulvinosus</i>	see	ver	<i>Dictyneis pulvinosa</i>
<i>Gonodontis antucaria</i>	use for	en vez de	<i>Omaguaca longibursae</i>
<i>Graphidothrips stuardoi</i>	use for	en vez de	<i>Pseudodendrothrips stuardoi</i>
<i>Helicoverpa atacamae</i>	use for	en vez de	<i>Heliothis atacamae</i>
<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>	use for	en vez de	<i>Heliothis gelotopoeon</i>
<i>Helicoverpa zea</i>	use for	en vez de	<i>Heliothis zea</i>
<i>Heliothis atacamae</i>	see	ver	<i>Helicoverpa atacamae</i>
<i>Heliothis gelotopoeon</i>	see	ver	<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>
<i>Heliothis zea</i>	see	ver	<i>Helicoverpa zea</i>
<i>Huechulafquenía famosa</i>	see	ver	<i>Maendrogania valentina</i>
<i>Hylurgonotus brunneus</i>	see	ver	<i>Hylurgonotus tuberculatus</i>
<i>Hylurgonotus tuberculatus</i>	use for	en vez de	<i>Hylurgonotus brunneus</i>
<i>Hymenia recurvalis</i>	see	ver	<i>Spoladea recurvalis</i>
<i>Hypogastura armata</i>	use for	en vez de	<i>Cerathophysella armata</i>
<i>Kaloterme gracillignathus</i>	see	ver	<i>Neoterme gracillignathus</i>
<i>Lepidosaphes ficus</i>	see	ver	<i>Mytilaspis conchiformis</i>
<i>Leucania impuncta</i>	use for	en vez de	<i>Mythimna impuncta</i>
<i>Leucophtalmia serratula</i>	see	ver	<i>Cyclophora nanaria</i>
<i>Lithraeus electus</i>	see	ver	<i>Lithraeus elegans</i>
<i>Lithraeus elegans</i>	use for	en vez de	<i>Lithraeus electus</i>
<i>Loxostege similalis</i>	see	ver	<i>Achyra similalis</i>
<i>Maendrogania valentina</i>	use for	en vez de	<i>Huechulafquenía famosa</i>
<i>Margaronia nitidalis</i>	see	ver	<i>Diaphania nitidalis</i>
<i>Margaronia quadristigmalis</i>	use for	en vez de	<i>Palpita quadristigmalis</i>
<i>Melanophila picta</i>	see	ver	<i>Trachypteris picta</i>
<i>Melipotis trujillensis</i>	use for	en vez de	<i>Ammalo trujillaria</i>
<i>Melipotis walkeri</i>	use for	en vez de	<i>Erebus walkeri</i>
<i>Mythimna impuncta</i>	see	ver	<i>Leucania impuncta</i>
<i>Mythimna punctulata</i>	see	ver	<i>Pseudaletia punctulata</i>
<i>Mytilaspis conchiformis</i>	use for	en vez de	<i>Lepidosaphes ficus</i>
<i>Naupactus ruizi</i>	see	ver	<i>Pantomorus ruizi</i>
<i>Neogolea sunia</i>	use for	en vez de	<i>Spodoptera albula</i>
<i>Neoterme gracillignathus</i>	use for	en vez de	<i>Kaloterme gracillignathus</i>
<i>Omaguaca longibursae</i>	see	ver	<i>Gonodontis antucaria</i>
<i>Ormiscodes amphinome</i>	use for	en vez de	<i>Ormiscodes marginata</i>
<i>Ormiscodes marginata</i>	see	ver	<i>Ormiscodes amphinome</i>
<i>Palpita quadristigmalis</i>	see	ver	<i>Margaronia quadristigmalis</i>
<i>Pantomorus cervinus</i>	see	ver	<i>Asynonychus cervinus</i>
<i>Pantomorus ruizi</i>	use for	en vez de	<i>Naupactus ruizi</i>
<i>Paracles rudis</i>	use for	en vez de	<i>Chilesia rudis</i>
<i>Phytometra oo</i>	see	ver	<i>Pseudoplusia includens</i>
<i>Leucania impuncta</i>	use for	en vez de	<i>Mythimna impuncta</i>
<i>Pseudaletia punctulata</i>	use for	en vez de	<i>Mythimna punctulata</i>
<i>Pseudococcus affinis</i>	see	ver	<i>Pseudococcus viburni</i>
<i>Pseudococcus viburni</i>	use for	en vez de	<i>Pseudococcus affinis</i>
<i>Pseudodendrothrips stuardoi</i>	see	ver	<i>Graphidothrips stuardoi</i>
<i>Pseudoleucania bilitura</i>	use for	en vez de	<i>Agrotis bilitura</i>
<i>Pseudoplusia includens</i>	use for	en vez de	<i>Phytometra oo</i>

Table 61. (cont.) Names of arthropods used in the text

Cuadro 61. (cont.) Nomenclatura de artrópodos usada en el texto

<i>Pseudoplusia includens</i>	use for	en vez de	<i>Chrysodeixis includens</i>
<i>Rhipibruchus picturatus</i>	use for	en vez de	<i>Scutobruchus picturatus</i>
<i>Scutobruchus picturatus</i>	see	ver	<i>Rhipibruchus picturatus</i>
<i>Spodoptera albula</i>	see	ver	<i>Neogolea sunia</i>
<i>Spoladea recurvalis</i>	use for	en vez de	<i>Hymenia recurvalis</i>
<i>Tana paulseni</i>	use for	en vez de	<i>Chiromyza paulseni</i>
<i>Tegolophus myersi</i>	see	ver	<i>Epitrimerus myersi</i>
<i>Tephrinopsis menor</i>	see	ver	<i>Chiasmia memor</i>
<i>Tomicus destructor</i>	use for	en vez de	<i>Blastophagus destructor</i>
<i>Trachypteris picta</i>	use for	en vez de	<i>Melanophila picta</i>
<i>Xyleborinus saxeseni</i>	use for	en vez de	<i>Xyleborus saxeseni</i>
<i>Xyleborus saxeseni</i>	see	ver	<i>Xyleborinus saxeseni</i>

Table 62. Economic value of Chilean agricultural and forest products (Million US\$)<sup>1</sup>

Cuadro 62. Valor económico de productos agrícolas y forestales en Chile (Millones US\$)<sup>1</sup>

I. Agricultural products I. Productos agrícolas	US\$	II. Main horticultural export products II. Principales productos hortícolas de exportación (year/año 1995–1997)	US\$	III. Forestry export products	US\$
wheat/ trigo	227,66	tomato subproducts/derivados del tomate	87	pulp/pulpa	742,00
oat and barley/ avena y cebada	35,61	dried capsicum/pimiento deshidratado	23	pine timber/madera de pino	228,80
maize/maíz	87,78	dried tomato/tomate deshidratado	6	chips/astillas	170,80
rice/arroz	11,29	dried fungi/hongos deshidratados	2	paper and carton/ papeles y cartones	98,15
bean, chickpea, lens/ poroto, garbanzo y lenteja	26,62	dried leek/puerros deshidratados	2	pieces/trozos	96,70
potato/papa	204,15	capsicum seeds/pimentón para semilla	7	panels/tableros	72,90
sunflower/maravilla	111,45	melon seeds/melón para semilla	4	furniture, doors, windows/muebles, puertas, ventanas	0,24
rape/traps	17,41	fresh onions/cebollas frescas	4	forest products/productos forestales no madereros	0,81
sugar beet/remolacha	149,77	fresh garlic/ajos frescos	15	others/otros productos	0,92
plums/ciruelas	29,18	fresh asparagus/espárragos frescos	9	TOTAL	1.411,32
peaches/duraznos	81,84	frozen asparagus/espárrago congelado	8		
kiwi fruit/kiwi	19,08	frozen fungi/hongos congelados	1		
lemons/limones	20,32	frozen broccoli/brócoli congelado	1		
apples/manzana	148,23	TOTAL	169		
oranges/naranja	34,76				
nectarines/nectarines	52,06				
avocados/palta	67,33				
pears/pera	40,92				
grapes/uva de mesa	340,58				
TOTAL	1.706,04				
Source/Fuente: ODEPA, Banco Central de Chile, Catrastro Frutícola CIREN CORFO, INE y Estudios de Producción agroindustrial de CORFO.		Source/Fuente: Fundación Chile. Agroeconómico, 1999		Source/ Fuente: CONAF-INFOR, 1996.	

<sup>1</sup>Adapted by authors/Adaptado por los autores

Table 63. Areas under agriculture, native forests and plantations in Chile<sup>1</sup>

Cuadro 63. Superficie agrícola, bosque nativo y plantaciones forestales en Chile<sup>1</sup>

I. Species or groups / Especies o Grupos	Area/Superficie (ha)	II. Native forest/Bosque Nativo Species or forest type/especies o tipo forestal	Area/Superficie (ha)
wheat/trigo	398.642,8	evergreen/siempreverde	4.148.904,8
cereals and grains (other than wheat)/cereales y granos (excepto trigo)	154.420,5	lenga	3.391.551,8
vegetables (leaf, flowers, fruit and stems)/hortalizas de hojas, flores, frutos y tallos	18.103,5	coigüe de Magallanes	1.793.097,5
vegetables (roots, corms, bulbs, spears)/hortalizas de bulbos, cormos, tubérculos y turiones	16.635,5	roble-raulí-coigüe	1.460.531,0
cucurbits/cucurbitáceas	13.713,8	ciprés de las Guaitecas	970.326,0
tomato/tomate	17.569,7	coigüe-raulí-tepa	563.519,1
potato/papa	80.685,4	sclerofitic/esclerófilo	345.088,9
maize/maíz	98.871,2	alerce	263.191,8
grain legumes/leguminosas de grano	68.308,5	araucaria	261.073,1
grass/forrajeras	191.113,7	roble-hualo	188.322,7
industrial crops/cultivos Industriales	4.537,5	ciprés de la cordillera	44.996,2
grapes/vid	125.599,1	Total native forest/Total bosque nativo	13.430.602,9
pip fruits/frutales de pepita	52.657,0	plantations/plantaciones forestales	2.119.004,5
stone fruits/frutales de carozo	31.560,9	mixture/bosque mixto	87.625,4
small fruits/frutales menores y otros	19.371,4	Total forest area/ Total superficie de bosques	15.637.232,8
nuts/frutales de nuez	13.698,3		
tropical and subtropical fruits/frutales tropicales y subtropicales	19.295,4		
citrus/cítricos	16.490,9		
oil plants/oleaginosas	12.134,8		
flowers and ornamental plants/flores y plantas ornamentales	1.471,8		
medicinal plants/plantas medicinales	1.570,0		
<b>TOTAL</b>	<b>1.397.293,0</b>		
Source/Fuente: Instituto Nacional de Estadística VI Censo Agropecuario 1997			
<sup>1</sup> Adapted by authors/Adaptado por los autores.			



# Useful Literature / Bibliografía de interés

- Angulo, A. O. y Quezada A. E. 1975. *Agrotis ipsilon* (Hüfnagel) y *Feltia malefida* (Guenée): aspectos ecológicos y evolutivos de dos especies de noctuidos similares en el mundo (Lepidoptera: Noctuidae). Boletín Sociedad Biología Concepción (Chile) 49:117–124
- Arias, C. y Dell'Orto, H. 1983. Distribución e importancia de los insectos que dañan granos y productos almacenados en Chile. FAO e Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile. 67p.
- Artigas, J. N. 1994. Entomología Económica. Insectos de interés agrícola, forestal, médico y veterinario. Volumen I. Edición Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 1126p.
- Artigas, J. N. 1994. Entomología Económica. Insectos de interés agrícola, forestal, médico y veterinario. Volumen II. Edición Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 943p.
- Baldini, A. y Villa, A. 1992. Bicho del Cesto. *Thanatopsyche chilensis* Ph. (Lepidoptera: Phycidae). Corporación Nacional Forestal, Protección Fitosanitaria Forestal. Folleto de divulgación 12(19)
- Baldini, A. y Le-Quesne, C. 1994. Daños bióticos en roble, raulí y coihue: Guía de reconocimiento. Corporación Nacional Forestal (Chile), s/p
- Barriga, J. E., Curkovic, T., Fichet, T., Henríquez, J. y Macaya, J. 1993. Nuevos antecedentes de coleópteros xilófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. Revista Chilena Entomología. 20:65–91
- Bauerle, P., Rutherford, P. y Lanfranaco, D. s/f. Defoliadores de roble (*Nothofagus obliqua*), raulí (*N. alpina*), coigüe (*N. dombeyi*) y lenga (*N. pumilio*). Instituto de Silvicultura, Universidad Austral de Chile. Documento sin publicar.
- Campos, L. 1953. Plagas entomológicas de la agricultura en Chile. Departamento Sanidad Vegetal, Cartilla N°49 Ministerio Agricultura, Santiago, Chile. 16p.
- Campos, L. y Sazo, L. A. 1983. Plagas de la vid en Chile y su control. Serie Antumapu, Universidad de Chile, N°9. 151p.
- Campos, L. y Peña L. 1973. Los insectos de Isla de Pascua. Revista Chilena Entomología. 7:217–229
- Carrillo, R. 1974. Aphidoidea de Chile. I. Agro Sur. 2:34–40
- Carrillo, R. 1977. Aphidoidea de Chile. II. Agro Sur. 5:109–114
- Carrillo, R. y Cerda, L. 1987. Zoofitoparásitos en *Nothofagus* chilenos. Bosque, 8:99–103
- Cerda, L. 1996. *Chilecomadia valdiviana* (Philippi), (Lepidoptera: Cossidae). Insecto taladrador de la madera asociado al cultivo de *Eucalyptus* spp. en Chile. Corporación Nacional Forestal. Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal, Departamento de Programas y Proyectos. Programa de Protección Sanitaria Forestal. Nota Técnica: 16(32)
- Charlín, R. 1973. Coccoidea de Isla de Pascua. Revista Chilena Entomología. 7:111–114
- Charlín, R. 1974. Nuevas plagas de insectos asociados a la palma datilera en la Estación Experimental de Esmeralda, provincia de Tarapacá. IDESIA, Chile. 3:221–222
- Ciesla, W. 1997. Forest entomology in Chile. The Forestry Chronicle. 73:700–701
- Cisternas, E. 1987. Biología, hábitos, ciclo y control de cuncunilla negra. Boletín Técnico N°120. INIA, Remehue, Chile. 15p.
- CONAF–INFOR. 1996. Exportaciones Forestales chilenas. Boletín Estadístico N° 48. Santiago, Chile. 150p.
- CONAF–CONAMA–BIRF. 1999. Catastro y Evaluación de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. Informe final con variables ambientales. 89p.
- Cortés, R. y Herrera, J. 1989. Antecedentes históricos y bibliográficos para una historia de la entomología en Chile. Acta Entomológica Chilena. 15:297–322
- Cortés, R. 1940. La introducción de parásitos benéficos en Chile. Revista Chilena Historia Natural. 44:91–92
- Cortés, R. 1950. Principales plagas de la agricultura en Chile. Apartado de la Revista Universitaria, Universidad Católica de Chile, Año XXXV. 1:199–202
- Cortés, R. y Isla, R. 1964. Estudio analítico de las plagas entomológicas de la agricultura en Chile. Revista Universitaria. 49:113–119

- Curkovic, T., Barría, G. y González, R. H. 1995. Observaciones preliminares sobre insectos y ácaros presentes en vides, perales, ciruelos y kakis detectados con trampas de agregación. *Acta Entomológica Chilena*. 19:143–154
- Curkovic, T., Henríquez, J., Barriga, J., Fichet, T. y Macaya, J. 1996. Coleópteros xilófagos en la VII Región: Al acecho de la flora nativa. *Chile Forestal*. 245:17–19
- Durán, L. 1963. Insectos de importancia económica para la zona austral. Dirección Agricultura y Pesca, Ministerio Agricultura, Chile. 17, 73p.
- Durán, M. L. y Halfter, G. 1972. Problemas de la entomología agrícola en Chile austral. *Folia Entomológica Mexicana*. 23/24:45–46
- Elgueta, M. y Arriagada, G. 1989. Estado actual del conocimiento de los coleópteros de Chile (Insecta: Coleoptera). *Revista Chilena Entomología*. 17:5–60
- Elgueta, M. 1993. Las especies de Curculionidea (Insecta: Coleoptera) de interés agrícola en Chile. Museo Nacional Historia Natural, Chile. N°48, 79p.
- Fuentes, E., Muñoz, R. y Niemeyer, H. M. 1997. Diversidad de áfidos (Hemiptera: Aphidoidea) en Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*. 70:531–542
- Gara, R., Cerda, L. y Donoso, M. 1980. Manual de Entomología Forestal. Facultad de Ingeniería Forestal, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 61p.
- González, R. H. y Rojas, S. 1966. Estudio analítico del control biológico de plagas agrícolas en Chile. *Agricultura Técnica, Chile*. 26:133–147
- González, R. H., Arretz, P. y Campos, L. 1973. Catálogo de las plagas agrícolas de Chile. Publicaciones Ciencias Agronómicas N°2, Universidad de Chile. 68p.
- González, R. H. 1983. Manejo de plagas de la vid. Ciencias Agrícolas N°13, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 115p.
- González, R. H. 1986. Plagas del kiwi en Chile. *Revista Frutícola, (Chile)*. 7:13–27
- González, R. H. 1989. Insectos y ácaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile. Editorial Ograma, Santiago, Chile. 310p.
- González, R. H., Curkovic, T. y Barría, G. 1992. Insectos y ácaros asociados al cultivo de la frambuesa en Chile. *Revista Frutícola*. 13:41–51
- González, R. H. 1994. Cuarentena internacional y exportaciones chilenas frutícolas. *Revista Frutícola, (Chile)*. 15:53–57.
- González, R. H. 1996. Caracterización de los daños producidos por el trips de California *Frankliniella occidentalis* (Pergande) en frutales de hoja caduca. *Revista Frutícola, (Chile)*. 17:65–72
- González, R. H. 1999. El trips de California y otros tisanópteros de importancia hortofrutícola en Chile (Thysanoptera: Thripidae). Serie Ciencias Agronómicas N°1, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. 149p.
- Grandón, F. 1998. Análisis de los *Nothofagus* de Chile, desde el punto de vista entomológico. Tesis Ingeniero Forestal. Universidad Austral de Chile, Valdivia. 92p.
- Greiff, M. 1985. Spanish–English–Spanish lexicon of entomological and related terms. Commonwealth Institute of Entomology, CAB, London
- Hoffmann, A. 1997. Flora Silvestre de Chile. Zona Araucana. Ediciones Fundación Claudio Gay. 4ª Edición Revisada. Santiago de Chile. 258p.
- Kingsolver, J. M. 1990. Checklist of Chilean Bruchidae with new synonymies and new combinations (Coleoptera). *Revista Chilena Entomología*. 18:49–52
- Klein, C. y Campos, L. 1977. Biocenosis del tamarugo (*Prosopis tamarugo* Philippi) con especial referencia de los artrópodos fitófagos y sus enemigos naturales. *Zeitschrift angewandte Entomologie*. 85:86–108
- Larraín, P. 1989. Principales plagas del tomate. *Chile Hortofrutícola*. 2:37–42
- Li, L., Wang, R. and Waterhouse, D. F. 1997. The distribution and importance of arthropod pests and weeds of agriculture and forestry plantations in southern China. ACIAR, Canberra, Australia. Monograph 46. 185p.
- Löwe, V., Toral, M., López, C., Urquieta, E., y Camelio, M. 1998. Monografía del Aromo Australiano (*Acacia melanoxylon*) INFOR/CONAF/FIA. Santiago, Chile. 83p
- Löwe, V., Toral, M., Freitte, G., Camelio, M., Mery, A., López, C. y Urquieta, E. 1998. Monografía del Raulí (*Nothofagus alpina*) INFOR/CONAF/FIA. Santiago, Chile. 90p
- Löwe, V., Toral, M., Mery, A., Camelio, M., López, C. y Urquieta, E. 1998. Monografía del Roble (*Nothofagus obliqua*) INFOR/CONAF/FIA. Santiago, Chile. 89p
- Löwe, V., Toral, M., Camelio, M. y López, C., 1998. Monografía del Coigüe (*Nothofagus dombeyi*) INFOR/CONAF/FIA. Santiago, Chile. 112p
- Mella, M. 1989. Prospección entomológica de algunas especies nativas en vivero. Tesis Ingeniero Forestal. Universidad Austral de Chile, Valdivia. 89p.



- Olalquiaga, G. 1947. Insectos y otros artrópodos colectados en la Isla de Pascua. Agricultura Técnica (Chile). 7:231–233
- Olalquiaga, G. 1955. Insect pest problems in Chile. FAO Plant Protection Bulletin, 3:65–70
- Olalquiaga, G. 1980. Aspectos sanitarios de la Isla de Pascua. Revista Chilena Entomología. 10:101–102
- Parra, L. E., Angulo, A. O. y Jana-Sáenz, C. 1986. Lepidópteros de importancia agrícola: clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Gayana, Zoolología. 50:81–116
- Peña, L. E. 1987. Introducción a los insectos de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 254p.
- Prado, E. 1988. Notas sobre insectos de importancia agrícola en Chile. Agricultura Técnica (Chile). 48:51–54
- Prado, E. 1991. Artrópodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile, Serie Boletín Técnico 169. 203p.
- Ramírez, O., Baldini, A. y Fritz, R. 1992. Daños bióticos y abióticos en eucalipto: Guía de reconocimiento. CONAF/CORMA/Forestal Monteaguila S.A. (Chile), s/p.
- Ripa, R. y Caltagirone, L. 1994. Implementación del control integrado de plagas. Revista Frutícola (Chile). 15:67–73
- Ripa, S. R., Rojas, P. S. and Velasco, G. 1995. Releases of biological control agents of insect pests on Easter Island (Pacific Ocean). Entomophaga. 40:427–440
- Ripa, R. y Rodríguez, F. (Ed.). 1999. Plagas de Cítricos, sus Enemigos Naturales y Manejo. Centro Experimental de Entomología La Cruz, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura. Colección Libros INIA N° 3. 151p.
- Rodríguez, R., Matthei, O. y Quezada, M. 1983. Flora arbórea de Chile. Editorial de la Universidad de Concepción, Chile. 408p.
- Saiz, F., Daza, M. y Casanova, D. 1981. Captura y fenológica de Diptera en relación al color de la trampa y al estado sanitario de un bosque de *Pinus radiata*. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso, Chile. Ministerio de Educación, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos. 14:143–151
- Saiz, F. y Gomá, J. 1982. Curculiónidos defoliadores de *Pinus radiata*. Aspectos biológicos y evaluación del daño. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso, Chile. Ministerio de Educación, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos. 15:39–70
- Sanhueza, A. 1998. Cultivo del Alamo (*Populus* spp.). Corporación Nacional Forestal, Chile. 214 p.
- Saunders, J. L., Coto, D. T. y King, A. B. S. 1998. Plagas invertebrados de cultivos anuales alimenticios en América Central. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Manual Técnico 29, Turrialba, Costa Rica. 305p.
- Sierra, H. y González, R. H. 1998. El psílido del peral, *Cacopsylla bidens* (Sulc), una nueva plaga del peral en Chile (Homoptera: Psyllidae). Revista Frutícola, (Chile). 19:45–54
- Simonetti, J. A., Arroyo, M. T. K., Spotorno, A. E. y Lozada, E. (ed.) 1995. Diversidad Biológica de Chile. Comité Nacional de Diversidad Biológica, CONICYT, Santiago, Chile. 364p.
- Ureta, E. 1963. Catálogo de Lepidópteros de Chile. Boletín Museo Nacional Historia Natural, Chile. 28:1–149
- Vargas, H., Bobadilla, D., Oyarzún, M. y Ramírez, O. 1989. Guía de reconocimiento de insectos y otras especies que atacan al tamarugo (*Prosopis tamarugo*) y algarrobo (*Prosopis* spp.): Corporación Nacional Forestal, Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, (Chile). 72p.
- Waterhouse, D. F. 1993. The major arthropod pests and weeds of agriculture in Southeast Asia. ACIAR, Canberra, Australia. Monograph 21. 141p.
- Waterhouse, D. F. 1997. The major invertebrate pest and weeds of agriculture and plantation forestry in the southern and western Pacific. ACIAR, Canberra, Australia. Monograph 44, 93p.
- Wood, A. M. 1992. Insects of economic importance: a checklist of preferred names. CAB International, Wallingford, U.K. 149p.
- Zhang, Bin-Cheng. 1994. Index of economically important Lepidoptera, CAB International, Wallingford, U. K. 599p.
- Zúñiga, E. y Norambuena, H. 1985. Estrategias de control biológico contra los pulgones en arveja y lenteja (Hom., Aphididae). Investigación y Progreso Agropecuario, Carillanca (Chile). 3:6–7
- Zúñiga, E., van den Bosch, R., Drea, J. y Gruber, F. 1986. Control biológico de los áfidos (Hom., Aphididae) de los cereales en Chile. II. Obtención, introducción y cuarentena de depredadores y parasitoides. Agricultura Técnica (Chile). 46:479–487
- Zúñiga, F. 1985. Ochenta años de control biológico en Chile. Revisión histórica y evaluación de los proyectos desarrollados (1903–1983). Agricultura Técnica, Chile. 45:175–183

