



Accademia Nazionale Italiana di Entomologia



Società Entomologica Italiana

Università degli Studi di Sassari



# **XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**

**Orosei (Sardegna), 9 - 14 giugno 2014**

## **Poster**



Bruco di *Papilio hospiton* (foto Alessandro Caddia)

Sono qui raccolti i poster presentati in occasione del XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia.

La responsabilità dei testi e delle figure rimane totalmente a carico degli autori dei singoli elaborati, che sono qui riprodotti senza alcuna rilevante modifica editoriale.

E-book curato da R. Mannu con la supervisione del Comitato Organizzatore.

Versione on-line

Sassari, maggio 2014

Edizioni ISE-CNR



Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Traversa la Crucca 3, 07100 SASSARI (Italia)

ISBN: 978-88-97934-03-5

Nessuna parte del presente volume  
può essere riprodotta senza il permesso scritto degli autori.

# Principali avversità biotiche dell'eucalipto in Sardegna

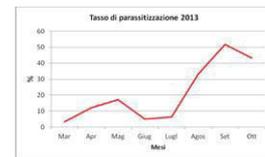
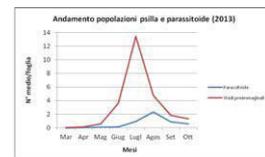
Floris I., Satta A., Ruiu L., Buffa F., Deiana V., Pinna C.,  
Linaldeddu B.T., Scanu B., Deidda A., Franceschini A.

Dipartimento di Agraria – Sezione di Patologia vegetale ed Entomologia,  
Università degli Studi di Sassari, Viale Italia 39, 07100 Sassari, Italy.  
(ifloris@uniss.it)

Il genere *Eucalyptus* (fam. *Myrtaceae*) è originario dell'Oceania e include oltre 600 specie di alberi e arbusti sempreverdi. Nell'Italia centro meridionale la specie più diffusa è *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. La preoccupante diffusione di gravi fenomeni di deperimento e moria di piante nei popolamenti di Eucalipto della Sardegna ha richiesto indagini di carattere entomologico e patologico, condotte in 12 aree dell'Isola.

Lo studio entomologico ha riguardato la psilla lerp *Glycaspis brimblecombei* (Moore), il suo specifico parassitoide *Psyllaephagus bliteus* (Riek) e gli imenotteri galligeni *Ophelimus maskelli* (Ashmead) e *Leptocybe invasa* (Fisher & La Salle), attraverso l'impiego di trappole adesive cromotropiche per la cattura degli adulti e prelievi di campioni fogliari, allo scopo di rilevare gli stadi preimmaginali vitali e parassitizzati di psilla nonché il numero di galle di *O. maskelli* e *L. invasa*.

L'indagine ha evidenziato livelli di infestazione elevati di *G. brimblecombei* (2140 adulti/trappola/mese). Il *P. bliteus* ha manifestato un andamento bimodale con tassi di parassitizzazione più alti a maggio (17%) e settembre (52%). Il maggior numero di galle di *O. maskellii* per foglia si è avuto nel mese di aprile (78) e il minimo a luglio (7); per *L. invasa*, invece, la maggiore percentuale di foglie colpite per rametto si è registrata a settembre (17%), la minore a luglio (3%).



Dalle indagini fitopatologiche è emerso che in tutte le aree indagate sono presenti piante deperenti con porzioni più o meno ampie della chioma disseccate, e piante già morte. Da 5 individui scelti *at random* in ciascun sito sono stati prelevati campioni sia di tessuti legnosi di fusto e branche sintomatici, sia di radici e suolo. Dai tessuti legnosi sono stati ottenuti complessivamente 508 isolati fungini, in gran parte (391) ascomiceti appartenenti

alla famiglia delle *Botryosphaeriaceae*, tra i quali ben 339 ascrivibili alla specie patogena *Neofusicoccum australe*, ben noto agente di "cancri" e disseccamenti su rami e fusto di piante arboree e arbustive.

Dai campioni di radici e suolo sono state ottenute 26 colonie di oomiceti appartenenti alla specie *Phytophthora alticola*, un patogeno finora segnalato solamente in Sud Africa dove causa il "marciume delle radici e del colletto" delle piante di eucalipto.



ISE-CNR (Sassari)

**ISBN: 978-88-97934-03-5**