

INFORME

Características morfológicas y bioecológicas de *Caliothrips phaseoli*

Abril 2023

Mariángeles Alonso



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

Características morfológicas y bioecológicas de *Caliothrips phaseoli*

(*Thysanoptera: Thripidae*)
Abril 2023

Mariángeles Alonso / INTA Balcarce

Caliothrips phaseoli, conocido vulgarmente como "trips del poroto", es un insecto diminuto y delgado. Aunque los adultos miden alrededor de 1 mm de longitud, pueden ser observados a simple vista gracias a su color gris oscuro casi negro con dos bandas claras transversales en las alas anteriores, que facilitan su identificación. A diferencia de los adultos, los juveniles (denominados larvas o ninfas) son de color amarillo claro o blanquecino y presentan un tamaño aún más pequeño. En contraste, los huevos no pueden observarse fácilmente debido a que son insertados por las hembras dentro del tejido vegetal de las plantas que atacan.

Luego del atravesar el estado de larva, el resto del ciclo de vida transcurre en los primeros centímetros del suelo, desde donde emergen ya como adultos. Estos estados previos al adulto, denominados prepupa y pupa, son más bien inactivos y no se alimentan. El ciclo completo, desde la eclosión de los huevos a la emergencia de los adultos, suele durar unas dos semanas aproximadamente, pudiendo extenderse a 20-25 días, dependiendo de las condiciones ambientales. Esta corta duración les permite multiplicarse rápidamente y desarrollar numerosas generaciones al año.

Tanto larvas como adultos se agrupan en las plantas formando colonias, preferentemente en las hojas inferiores, protegidos de la radiación solar y en un ambiente de mayor humedad. Debido a esta distribución agregada, desarrollan focos en las plantas, que pueden extenderse al crecer la población. Además, la capacidad de los adultos de recorrer grandes distancias transportados por el viento en forma masiva les permite colonizar nuevas áreas.

Por su capacidad para alimentarse de una gran variedad de plantas, individuos de *C. phaseoli* pueden ser encontrados en muchas especies vegetales, incluyendo numerosos cultivos de importancia económica, como soja, girasol, alfalfa, algodón, poroto, maní, ajo, lechuga, tomate, pimiento, berenjena, batata, zapallito y frutilla. En algunos casos, esta especie puede convertirse en plaga cuando sus poblaciones alcanzan altas densidades, llegando a ser



muy relevante en ciertos cultivos. Además, está presente en plantas ornamentales y en la vegetación espontánea asociada a cultivos ("malezas"), principalmente en aquellas de flores amarillas.

Cuando se alimentan, estos trips ocasionan un daño directo al succionar contenido de las células en tejidos que se encuentran por debajo de la epidermis, que es la capa celular superficial de las hojas, sin alcanzar los tejidos de conducción de la planta. Las áreas dañadas presentan una coloración plateada característica, inicialmente localizada que luego se extiende a toda la hoja y adquiere un color marrón tostado. Dichas áreas suelen presentar además puntos negros en la superficie que son los excrementos, que permiten inferir que el daño es producido por trips. Cuando el ataque es severo, en presencia de un gran número de individuos, pueden provocar la caída prematura de las hojas. Adicionalmente, las heridas causadas pueden ser una vía de entrada para agentes causales de enfermedades, como hongos, virus y bacterias.

El control de esta y otras especies de trips mediante insecticidas químicos es dificultoso y en general poco efectivo, lo que se debe a características propias de la especie, incluyendo un alto potencial reproductivo, tiempo generacional corto, crecimiento poblacional en condiciones de estrés, infestación constante por adultos inmigrantes y adultos emergentes de las pupas protegidas en el suelo.

Por otra parte, es importante destacar que existen diversas especies animales que se alimentan de trips y actúan como enemigos naturales de esta especie, contribuyendo al control de sus poblaciones. Entre los más comunes pueden mencionarse las arañas y varios insectos depredadores, como vaquitas, crisopas y chinches. Hay que tener en cuenta que la aplicación injustificada o desmedida de insecticidas para el control de trips puede provocar una reducción en las poblaciones de estos y otros organismos benéficos, lo que podría agravar aún más el problema.

