

Parasitoides y control biológico

TCU 468 Agricultura Orgánica
urbana

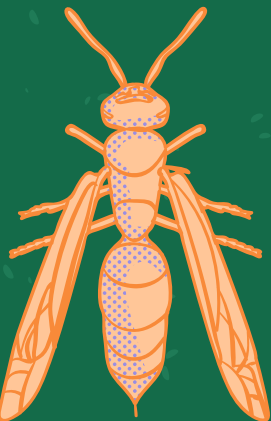
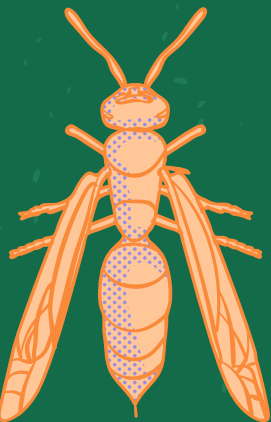
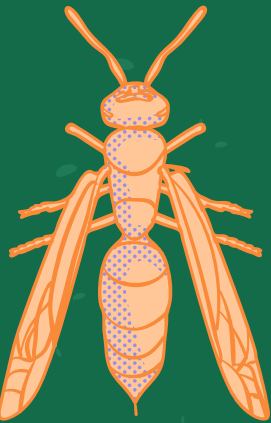
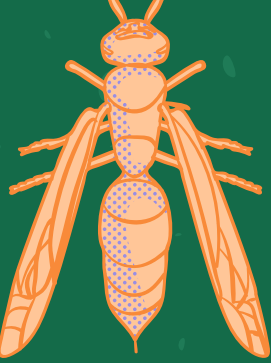
Daniel Granados C



¿Qué son los parasitoides?

Los organismos parasitoides son aquellos que viven alguno de sus estadios de vida a expensas de otro organismo. A diferencia de los parásitos convencionales, esto resulta en la muerte del organismo hospedero.

Debido a su efecto letal, a menudo son utilizados para controlar poblaciones de plagas. La mayoría de parasitoides pertenecen al orden Hymenoptera.



Tipos de parasitoides

Los parasitoides que se desarrollan en el interior del huésped son endoparasitoides, en el exterior son ectoparasitoides

Los parasitoides primarios tienen una relación simple entre parásito y hospedero. los parasitoides secundarios o hiperparasitoides son aquellos que se desarrollan dentro de otro parasitoide.



La avispa *Cotesia flavipes* es un parasitoide que se ha utilizado como control biológico en poblaciones de caña de azúcar en Costa Rica.

Esta plantación es atacada por taladradores del género *Diatrea* sp . Las avispas colocan sus huevos dentro de las larvas del taladrador lo que eventualmente produce su muerte.

C. flavipes ha sido parte de exitosos programas de control en otros países de latinoamerica





El control biológico con parasitoides es parte fundamental de las estrategias integrales de control de plagas que han surgido como alternativa al uso abusivo de agroquímicos. Esta es una forma natural de reducir poblaciones dañinas evitando el daño ambiental de los químicos.

Fuentes:

Colmenarez et al. (2018). use of parasitoids as a biocontrol agent in the neotropical region.

Blanco-Metzler & Morena-Montoya (2019). Biological Control in Costa Rica.