

AVISPAS BRACONIDE PARASITOS BENEFICOS

Las avispas braconide (familia Braconidae) son un grupo grande e importante de avispas, con más de 1.900 especies Norte Americanas. Ellas no atacan personas, pero en cambio son parásitos de otros insectos. Por lo tanto, son muy importantes como control natural biológico para muchos insectos plagas. Géneros comunes son *Bracon*, *Chelonus*, *Cotesa*, *Leiothron*, *Macrocentrus* y *Opius*. La mayoría de las especies tienen menos de 1.27 cm de longitud.

Las avispas hembras adultas depositan huevos sobre o dentro de los cuerpos de otros insectos que pueden estar en diferentes estados de desarrollo. Los ciclos de vida de estos parásitos y de sus hospederos están sincronizados cercanamente y las larvas pueden no matar sus hospederos por un largo tiempo, manteniéndose ellas mismas con una dieta de tejidos no vitales. En una ocasión se contaron 500 larvas de braconidae en el cuerpo de un gusano cachon (hornworm) que no presento síntomas de daño. Finalmente, sin embargo, ellos son letales para los hospederos. Algunos braconidae son solitarios, con una avispa desarrollándose en un hospedero, mientras otros son gregarios, con docenas o aún cientos de avispas emergiendo de un simple hospedero.

Productores que cultivan tomate dan gracias por los braconides que atacan gusanos cachones tipo caterpillar. La avispa hembra utiliza su ovopositor para depositar sus huevos precisamente bajo la piel del gusano cachón. La larva se alimenta dentro del gusano y cuando están completamente crecidas, mastican su camino para salir del cuerpo del hospedero para empupar. Una vez fuera, ellas forman sus propias pupas ovales diminutas, que parecen como largos granos de arroz, en la espalda o a los lados del gusano. Finalmente, emergen de las pupas pequeñas avispas adultas que buscan nuevos gusanos hospederos. Gusanos con pupas blancas prendidas a sus cuerpos deben preservarse en las plantas o deben relocalizarse en malezas cercanas para favorecer este proceso benéfico para los cultivadores.



Gusano del tomate (*Manduca sexta*) con capullos braconidos



Lyle Buss

Spiny roble oruga (*Euclea delphinna*) con capullos braconido.



Los capullos de seda blanca de cientos de avispa braconido cubriendo u gusano cachón de la hoja de carica papaya.



Pequeños adultos braconidos saliendo de su capullo

“Links” Útiles

[Mite Damage on three South Florida Landscape Plants](#)
[Chili Thrips Fact Sheet](#)
[Croton Scale Power Point](#)
[Erythrina Gall Wasp Power Point](#)
[Ficus Whitefly Fact Sheet](#)
[Hibiscus Insect Problems Power Point](#)
[Recent Insect Pests of South Florida \(2012\) Power Point](#)
[Spiraling Whitefly Power Point](#)

Todas las fotos fueron tomadas por Stephen H. Brown excepto que indica.

Translation from English to Spanish by Martha Avila, Lee County Extension; Nestor Hernandez, Plant Physiologist and reviewed by Cesar Peralta.

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) is an Equal Opportunity Institution authorized to provide research, educational information and other services only to individuals and institutions that function with non-discrimination with respect to race, religion, age, disability, sex, sexual orientation, marital status, national origin, political opinions or affiliations. U.S. Department of Agriculture, Cooperative Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A. & M. 10/2012