

Collops de Cuerpo Blando

Peter C. Ellsworth¹, Ayman Mostafa¹, Lydia Brown¹ & Steven Naranjo²

¹University of Arizona & ²USDA-ARS

Collops. Son miembros de los escarabajos de alas suaves de la flor, pertenecen a la familia (Melyridae) se diferencia de otros escarabajos en que su cuerpo no es duro ni tiene forma de concha. Estos son importantes predadores y tienen inclinación por insectos de cuerpo suave como mosquita blanca (huevos, ninfa y adultos) ninfas pequeñas de *Lygus*, áfidos, ácaros, huevos de lepidóptera y carapilas. Con tanto algodón transgénico Bt (94.5% en 2011) no hay muchos lepidópteros para comer. Por lo que *Collops* se concentra en lo que tiene: mosquita blanca, *Lygus* y otra gran variedad de insectos inmaduros, también tiene el recurso de alimentarse del néctar del polen.

Dos especies de escarabajos *Collops* son encontrados en otros campos de cultivo durante la temporada de verano en Arizona: *Collops vittatus* (Fig. 1) y *Collops quadrimaculatus* (Fig. 2A.) *C. vittatus* tiende a ser más abundante en algunos campos de algodón y se encuentran en gran número hasta el momento, cuando pasan a un clima de calor extremo su número se ve reducido, limitando la reproducción y el desarrollo de los inmaduros. Las larvas son predadores en suelos ligeros pero son raramente vistos. Los adultos son cerca de un ¼ pulgada de largo muy obscuro, azul incandescente y rayas rojas en su espalda, su apariencia es llamativa y en otras partes del país *Collops* son algunas veces llamados Escarabajos de la Cruz Roja. En Australia existe una especie de predadores relacionada en el algodón a los cuales se les llama escarabajo rojo y azul (Fig. 2B).

Machos y hembras se pueden distinguir por una estructura claramente visible que se encuentra en la base de la antena de los machos (Fig. 1A, C). Los escarabajos *Collops* pueden ser importantes predadores en la etapa temprana y a media temporada que es cuando ayudan a reducir el desarrollo de una amplia gama de insectos. Investigaciones en Arizona sugieren que pueden ser muy importantes en el control de mosquita blanca en algodón, especialmente en conjunción de insecticidas colectivos.

7/2012

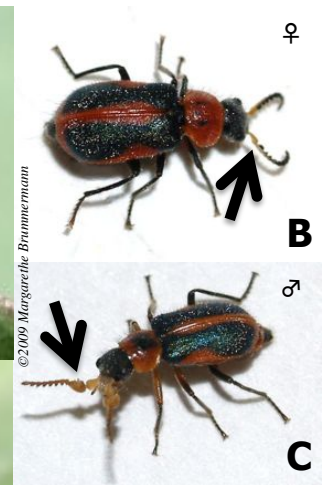
Ver publicaciones relacionadas en español en la página:

http://cals.arizona.edu/apmc/Mexicali_cotton

Un agradecimiento especial a Ari Mateos, Ramón Cinco, Pedro Andrade y Gilberto Castro por la asistencia de traducción.



A



B



C



A



B

Figure 2. *Collops quadrimaculatus* (A, hembra adulta) y una especie australiana similar (B, *Dicranolaius bellulus*); nota 4 parches o manchas en la espalda de estas dos especies.

Insecticidas selectivos para el control de mosquita blanca (Courier, Knack, Movento y moderadas dosis de Oberon) ayudan a conservar los Collops y otros escarabajos predadores. Evitar neonicotinoides o insecticidas de amplio espectro.

Todos los productos, servicios u organizaciones que se mencionan, que se muestra, o indirectamente implicado en esta publicación no implican su reconocimiento por la Universidad de Arizona o USDA.