

## *Drapetis*: Un Enemigo Natural

Lydia Brown, Assistant in Extension  
Peter C. Ellsworth, IPM Specialist  
University of Arizona

Si has estado revisando campos de algodón con red, lo más probable es que hayas encontrado muchos enemigos naturales. Busca a *Drapetis*, una pequeña mosca predadora (2 mm más o menos) que está presente en muchos campos de la región. En muestreos, *Drapetis* es uno de los depredadores de mosca blanca más abundantes en campos de algodón en Arizona. Se le encuentra en grandes cantidades también en alfalfa durante la primavera y el inicio del verano. Se puede distinguir a *Drapetis* por sus partes bucales cónicas, tórax negro brillante abdomen con franjas y las bases anchas de las antenas, las cuales parecen cabellos. Estas características deben ayudar a diferenciarla de la ocasional mosca minadora (*Agromyzid*) que pudiera estar presente también y que es de tamaño similar, pero que tiene marcas amarillas distintivas. Las moscas *Drapetis* se distinguen en las redes por su movimiento errático o "baile" al caminar — de hecho, la Familia a la que pertenecen, Empididae, se conoce como la de las moscas bailadoras. También corren rápidamente en línea recta cuando se asustan. Como adultos, se alimentan de adultos de mosca blanca. En el campo, persiguen de manera activa a adultos de mosca blanca y pueden llegar a capturarlas en pleno vuelo. Utiliza sus partes bucales en forma de cono para picar a los adultos de mosca blanca y chupar sus contenidos. Muy probablemente se alimentan de otras presas antes del arribo de la mosca blanca a los campos de algodón, pero son depredadores voraces y efectivos, devorando 20 ó más adultos de mosca blanca en cuestión de horas. No se ven afectadas por los insecticidas selectivos, Insecticidas Grupo I recomendados para el Manejo Integrado de Mosca Blanca.

Ver publicaciones relacionadas en español en la página:

[http://cals.arizona.edu/apmc/Mexicali\\_cotton](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.



**Abdomen con franjas**



**Tórax brillante**



**Mosca minadora**

© Matt Edmonds



**Comparar el tamaño con el tejido de la lona de la red de muestreo**

Información relacionada al Valle de Mexicali y San Luis del proyecto de control integrado de plagas (IPM) en algodón es con los lineamientos del programa frontera 2012 fundada por la Agencia de Protección al Ambiente de Estados Unidos y administrada por BECC