

La mosca tigre: gran depredador de plagas en hortícolas

Este díptero es efectivo como agente de control para moscas blancas, minadores y moscas de los semilleros

Coenosia attenuata, una mosca depredadora de los adultos de las moscas blancas y minadores así como de larvas de las moscas de los semilleros, ha sido identificada en los cultivos hortícolas protegidos almerienses. Este díptero, conocido con el sobrenombre de "mosca tigre", es considerado como un eficiente enemigo natural por los agricultores. En las parcelas en las que aparecen estas moscas, se observa la baja presencia de las plagas mencionadas y en estos cultivos no se han realizado medidas de control hacia las mismas.

● María Dolores Rodríguez Rodríguez¹. Antonio M. Aguilera Lirola².

¹ Centro de Investigación y Formación Agraria de Almería.

² Suministros J. Acien S.L. Dalías (Almería).



Adultos macho y hembra de la mosca tigre *C. attenuata*.

Actualmente se desconoce el origen de cómo esta mosca ha aparecido o resurgido con una alta presencia en parcelas de cultivos hortícolas en invernadero de Almería. La presencia de ésta como depredadora ha sido observada puntualmente en Dalías desde el año 2000, durante el año 2001 en el que se extiende por todo el municipio, y en el presente año en el cual se considera alta su presencia en los cultivos.

En nuestro medio ha sido localizada principalmente en el término municipal de Dalías (Almería). En cultivos de pimiento, guisante, habichuela verde y sandía y se conoce de su presencia en el resto de los cultivos hortícolas y en otros términos municipales próximos como El Ejido.

Acción depredadora

La acción que ejerce este depredador es de dos formas. Como adulto puede matar a los adultos de las plagas de moscas blancas y minadores y como larva vive en la tierra y se alimenta de organismos variados entre los que se incluye a las moscas de los semilleros.

Las moscas *Coenosias* no son predadores específicos y utilizan un amplio rango de presas como alimento tanto de las especies plagas como de otras especies inocuas. Este hecho las hace muy flexibles, pudiendo constituir efectivas poblaciones bajo las condiciones de invernaderos al tiempo que les hace especialmente útiles el no entrar en competición con otro tipo de organismos beneficiosos, por lo que pueden ejercer un papel importante como nuevos agentes beneficiosos para el control biológico de las plagas en los cultivos hortícolas.

También hay que señalar que son numerosos los casos de canibalismo que se han verificado. En ausencia de sus víctimas debida a la superpoblación se puede observar este hecho, las hembras atacan a sus congéneres varones, quedando la población reducida a una escala proporcional a la cantidad de comida disponible.

Identificación de la especie

Los adultos de *Coenosia attenuata* son pequeños dípteros de apariencia similar a la mosca doméstica pero de inferior tamaño, de 2,5 a 3 mm de longitud.

La hembra es ligeramente de mayor tamaño que el macho. El cuerpo es enteramente gris y las antenas son cortas y de color negro. El abdomen presenta tres bandas negruzcas. Las patas son de color negro oscuro y con las tibias amarillas.

Los machos son casi enteramente de color gris plateado, sin bandas negruzcas sobre el abdomen. Antenas de color amarillo pálido. Las patas son enteramente de color amarillo con presencia de ligeros oscurecimientos.

Se le conocen en el desarrollo los estados de: huevo, tres estadios larvarios, pupa y adulto.

Las hembras realizan la puesta sobre diversos sustratos insertando unos 26 huevos en grupos de 4 a 6. Los estadios larvarios y pupa pasa sobre el suelo.

Los huevos son de color castaño claro y de forma oval.

Las larvas recién emergidas miden entre 1,2 a 1,5 mm. Al final del crecimiento tienen una longitud de 5,5mm, con el aspecto de un gusano blanco translúcido y afilado en su extremo.

La pupa, de color amarillo pardusco, tiene forma de tonel y mide unos 3 mm, siendo la pupa de los machos más pequeña que la de las hembras.

Hábitat

El hábitat predilecto de estas moscas parecen ser los cultivos