

Utilización de fauna auxiliar autóctona para el control de trips en pimiento



Carlos Pérez Fuentes

Jefe Departamento Técnico,
 S.A.T. Daliber.
 tecnico@daliber.com
 www.daliber.com

Ya son más de siete años los que llevamos realizando tareas de control biológico de plagas en pimiento en la zona donde nos encontramos. Se trata del término municipal de Dalías (Almería). Desde S.A.T. Daliber estamos inculcando las técnicas de control integrado a nuestros agricultores. Ya es una realidad, y el 100% de la superficie de pimiento que controla la empresa se cultiva bajo esta técnica de control de plagas. Las plantaciones se suelen realizar durante la primera y segunda quincena de Junio, realizándose las primeras sueltas de organismos de control

biológico a partir de la tercera semana después del trasplante, coincidiendo con las primeras flores en la planta.

Hay que ir acostumbrando al agricultor a una presencia de plaga en el invernadero, ya que para que los depredadores o parásitos que usamos en el control de plagas

completan su ciclo de vida tienen que tener presas o huéspedes de

los que alimentarse o parasitar. Al principio el agricultor se muestra desconfiado, teniendo que aprender a convivir con esos niveles de plaga en sus cultivos. Una vez que tenemos el sistema implantado y los organismos de control biológico instalados, el resultado es espectacular y el propio agricultor lo ve y lo hace suyo. El agricultor se acostumbra a ir mirando las plantas de otra forma. Ahora, además de identificar a la plaga también tiene que reconocer al depredador o parásito que suelta en su finca.

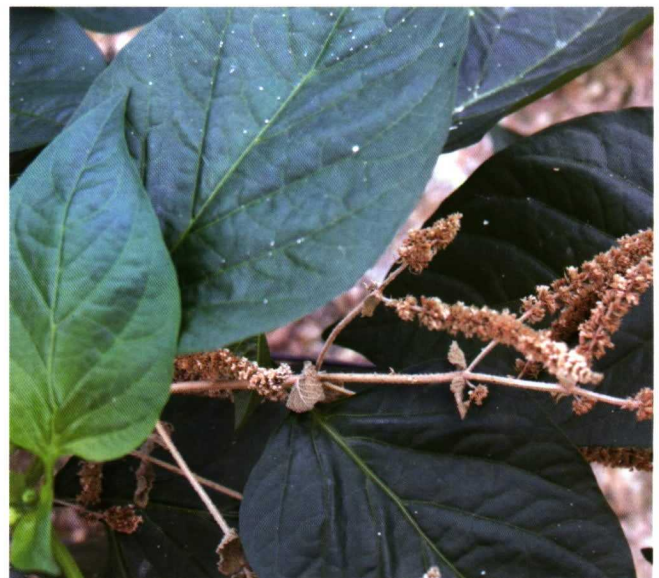
Tanto es así, que cuando no se encuentran en su finca y están



Adulto de *Orius albidipennis*



Flores de "mastranzo" sobre planta de pimiento



Detalle flores de "mastranzo" sobre planta de pimiento

en el campo o en la montaña disfrutando de los parajes naturales que nos brinda el entorno donde nos encontramos, siguen observando las plantas, flores, etc. Así es como se toparon con el Mastranzo (*Mentha suaveolens*). Al observar las flores de esta planta se dieron cuenta de la cantidad tan grande que había de un insecto que a ellos le resultaba muy familiar. Se parecía bastante al chinche (*Orius laevigatus* Fieber) que utilizan para el control de Trips (*Frankliniella occidentalis*).

Se procedió a la toma de muestras y posterior identificación, dando como resultado de las mismas *Orius albidipennis* (Reuter).



Máquina adaptada para recogida de Orius

Algunos agricultores empezaron a recoger flores de mastranzo en el campo y las depositaban en la parte aérea de sus plantaciones de pimiento.

Lo que se observaba es que cuando el ramillete de flores empezaba a secarse, los Orius que contenían los mastranzos se trasladaban a las flores del

pimiento, alimentándose de polen o de trips que pudieran encontrar en la planta.

Una de las características más importantes es que en los ramilletes de flores se encuentran tanto ninfas como adultos de *Orius albidipennis*, entonces la instalación de este organismo de control biológico en el cultivo de pimiento es mucho más rápida que haciendo solamente sueltas de Orius en estado adulto, ya que en este caso hay que esperar algunas semanas para ver la descendencia y observar un control efectivo de la plaga.

La actividad de *O. albidipennis* se extiende desde finales

Actara
Insecticida para el control de las moscas blancas

Desde el principio
y gota a gota,
el mejor aliado para acabar
con adultos y larvas.

AVANZA CON FUERZA

gota a gota
syngenta

PROTECCIÓN
SELECTIVA

de marzo hasta principios de noviembre, alcanzándose las máximas poblaciones en pleno verano. La diapausa invernal tiene lugar en forma de adulto, resultando algo más pronunciada que la de *O. laevigatus* (Lacasa y Llorens, 1998).

El mastranzo es una hierba perenne de la familia de las Labiadas (Familia: *Lamiaceae* Género: *Mentha*) que se distingue por sus hojas gruesas y arrugadas, densamente tomentosas por el envés y por sus flores agrupadas en espigas alargadas. Corola blanquecina o rosa (www.botanical-online.com). Las máximas poblaciones de *O. albidipennis* coinciden con la floración de mastranzo, que se produce en pleno verano. Esta planta suele aparecer en zonas húmedas, riberas de ríos, pantanos, cauces de agua, etc. Crece bien en terrenos ricos en humus y sombríos.

El número de agricultores que ha utilizado esta planta para introducir fauna auxiliar autóctona a sus invernaderos ha aumentado en los últimos años. Algunos de ellos han optado por crear su propia plantación de mastranzos, con lo cual se preserva la naturaleza a la vez que se potencia la cría de estos organismos de control biológico autóctonos.

Para ello han utilizado pequeños terrenos aledaños a su explotación, en la que han colocado unas líneas de goteo para suministrar agua y una malla de sombreo para evitar la exposición directa al sol. A partir de unos brotes sacados de plantas adultas se ha realizado la plantación. A los pocos meses y una vez que han aparecido las primeras flores comprobamos que el *O. albidipennis* se encuentra totalmente instalado

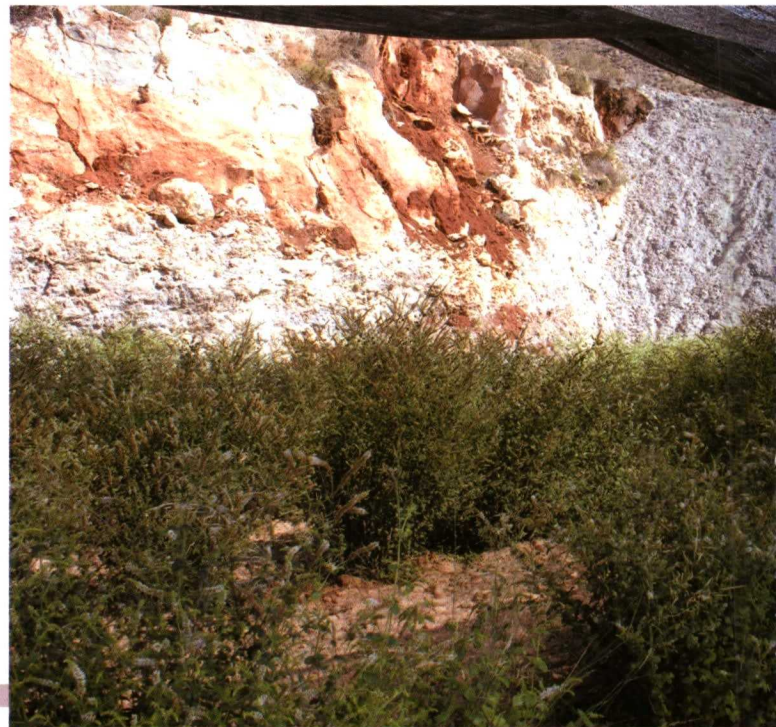


Planta de "mastranzo"

en el mastranzo, con lo que podemos tomar las espigas de flores e introducirlas en nuestra plantación de pimiento.

Detalle plantación de "mastranzo" en Berja

El esfuerzo por la conservación de este recurso natural ha llevado a algunos agricultores a idear un sistema para aspirar los insectos de las plantas y no tener que cortar las flores cada vez que necesiten Orius. Se trata de un soplador de aire, que normalmente se utiliza para "dar aire" a las plantas de pimiento y favorecer la polinización. En la parte de la máquina por donde se produce la succión del aire han colocado un tubo de plástico alargado, y en su interior una malla anti-trips para retener a los insectos aspirados. Una vez que tenemos los chinches en el interior de la malla, se cierra para evitar que se escapen y se trasladan al interior del invernadero donde se procede a la suelta.





Uno de los inconvenientes de esta práctica es la posible introducción en nuestro invernadero de insectos no deseados que acompañen al mastranzo. El mayor problema hasta ahora ha sido la aparición de chinche verde (*Nezara viridula* L.). Es una plaga problemática, ya que no podemos utilizar ningún producto fitosanitario para eliminarla, ya que esto afectaría al resto de fauna auxiliar que tenemos. Los daños que producen en las plantas se deben al tipo de alimentación que poseen. Succionan savia o jugos de las hojas y frutos respectivamente, inyectando saliva que causa un daño irreparable, depreciándose totalmente los frutos en el mercado (www.udec.cl/entomologia).

Así es como algunos agricultores están aprovechando los recursos naturales que nos ofrece el entorno. Sería muy interesante que desde las administraciones competentes se pusiera en marcha un estudio serio y riguroso sobre la fauna auxiliar autóctona y sus plantas hospedantes. La solución a muchos de los problemas de plagas que tenemos en el campo se encuentra en la propia naturaleza. Con un mayor conocimiento sobre ésta fauna y sus plantas huésped podríamos estar capacitados para formar reservorios de organismos beneficiosos e incluso construir barreras vegetales para frenar la entrada de plaga al invernadero.

Bibliografía

- LACASA, A.; LLORÉNS, J.M., 1998. Trips y su control biológico. Vol. I. Ed. Pisa Ediciones. Alicante. 218 pp.
- www.botanical-online.com
- www.udec.cl/entomologia



A 10 años luz...

con las placas semionduladas de policarbonato de Plásticos Altumax

- Más económicas y rentables a largo plazo que cualquier otro tipo de placa o film.
- Transmisión luminosa superior al 90%.
- Resistencia al impacto superior a la de otras placas.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Anti-condensación en la parte inferior.
- Economía en tiempo y mano de obra por su facilidad de instalación.
- Amplia gama de productos, en incoloro, blanco, opaco o hielo para cubiertas y laterales.



Plásticos ALTUMAX, S.A.

Botánica, 160-162 - Pol. Ind. Gran Vía Sud
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: 93 336 99 80 - Fax: 93 336 74 52