



Entomología – Plagas en hortalizas:

Trips de la cebolla

Patricia Estay A. – Nancy Vitta P. / INIA La Platina
pestay@inia.cl

Nombre científico, orden y familia

Thrips tabaci (Lindeman) (Thysanoptera: Thripidae).

Hospedantes

Especie polífaga. Se destaca su infestación en cebolla, ajo, tomate, berenjena, arveja, frejol, melones y zapallo.

Distribución e importancia económica

Se encuentra distribuida en todo el país, hasta invernaderos de la región de Magallanes. Puede provocar daño sustancial a plantas jóvenes, especialmente a variedades que crecen en almácigo. Indirectamente causa daño al ser vector de virus del bronceado del tomate (TSWW).

Descripción y ciclo

Los tisanópteros presentan metamorfosis intermedia. Estados juveniles se denominan ninfas. Siendo semejantes al estado adulto, comienzan a desarrollar alas luego de dos o tres mudas, de acuerdo a la especie. Antes de llegar al estado adulto, pasan por un estado de inactividad conocido como pseudopupa.

1. **Huevo:** de forma cilíndrica, ligeramente arriñonada, con una longitud de 0,2 mm y ancho promedio 0,1 mm. Recién depositados son de color blanco cristalino, de consistencia delicada. Próximos a eclosionar se tornan amarillentos, observándose dos puntos de color marrón que representan a los ojos (**Foto 1**).
2. **Ninfa I-II:** ninfa I con ojos compuestos, sin evidencia de ocelos y con antenas muy poco segmentadas; mide
3. **Pupa:** la pre-pupa presenta dos rudimentos alares poco perceptibles, de color blanco brillante, mide aproximadamente 0,82 mm. Cuando está próxima a pupar se torna de color amarillento y comienza a doblar las antenas hacia el dorso. En ninguno de estos dos estadios se alimenta. Los rudimentos alares son de mayor longitud y comienza a parecerse al adulto.

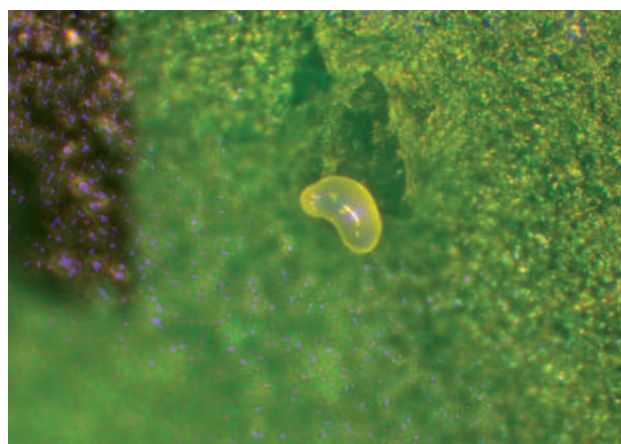


Foto 1. Huevo de trips de la cebolla.

aproximadamente 0,34 mm de largo. Ninfa II, de color blanco al inicio para después tornarse amarillenta, mide en promedio 0,95 mm de largo, es mucho más móvil que la ninfa I y se alimenta con voracidad.

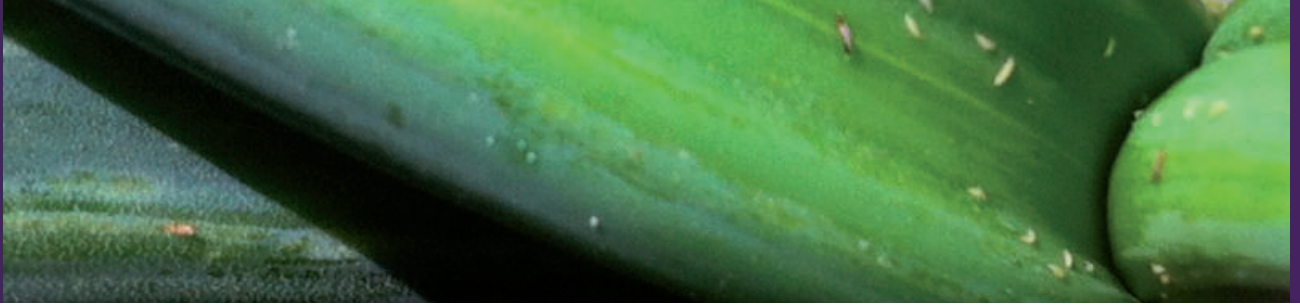


Foto 2. Ninfas de trips de la cebolla en el cuello de la planta.



Foto 3. Adulto *Orius insidiosus* comiendo trips.



Foto 4. Adulto del depredador de trips *Aeolothrips fasciatiennis* (Blanchard).

4. **Adulto:** el adulto recién formado es de color amarillento a marrón claro, cambiando luego a marrón oscuro. Mide en promedio 1,2 mm de largo y 0,4 mm de ancho. Tiene un par de alas plumosas bien desarrolladas. El carácter para poder diferenciarlo del trips de California (*Frankliniella occidentalis* Pergande) son las antenas; el trips de la cebolla presenta antenas con 7 segmentos: el primero o basal, más claro que los restantes. El trips de California presenta 8 segmentos.

El ciclo de huevo a adulto requiere alrededor de 19 días. Se pueden desarrollar rápidamente grandes poblaciones bajo condiciones climatológicas cálidas, llegando a traslaparse las generaciones durante el año.

Daño

El daño directo lo realiza el adulto y los dos primeros estados ninfales, los cuales se encuentran principalmente en el espacio estrecho entre las hojas tubulares de la cebolla. Produce plateado en las hojas por remoción de la clorofila, lo que en formación de bulbos puede incidir significativamente en los rendimientos (Foto 2).

Manejo de la plaga

- Por lo polífaga, el control de malezas y el rastraje de campos de hortalizas recién cosechados ayudan a disminuir las poblaciones de esta especie.

- Trasplantar plantas libres de trips.
- Se pueden utilizar trampas amarillas o azules con pegamento, para detectar el inicio del vuelo y bajar poblaciones adultas al comienzo de la temporada. Se ha observado que los umbrales de daño en cebolla son 20 trips/planta al inicio del cultivo y 150 trips/planta o 15 /hoja en pleno desarrollo.
- El monitoreo en las plantas se debe hacer temprano en la mañana, ya que por la temperatura el insecto es menos móvil y, por ende, más fácil de contabilizar. Hay que considerar que las larvas se ubican en la base de las hojas y los adultos con alas en la periferia de la hoja.
- En el control natural de esta plaga destacan depredadores generalistas del orden Hemiptera, que incluye la Familia Anthocoridae representada por el Género Orius principalmente, que son pequeños chinches de color negro que miden entre 1,5 y 2,5 mm de longitud (Foto 3). Otro depredador es el tisanóptero *Aeolothrips fasciatiennis* (Blanchard), que pertenece a la Familia Aeolothripidae y que se presenta en la zona central de Chile en ecosistemas no intervenidos. El adulto es de color oscuro con bandas blancas en sus alas. Desde el primer estadio larval se alimenta de trips y otros artrópodos. La población se concentra en los meses de febrero y marzo (Foto 4).
- Si el monitoreo indica que está en el umbral de daño económico, de acuerdo al estado fenológico de la planta, seleccionar plaguicidas de menor impacto ambiental en página del SAG: <http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/inocuidad-y-biotecnologia/76/registros>

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Patricia Estay P., INIA La Platina, pestay@inia.cl

www.inia.cl

