



Cultivos trampa para el manejo de la chinche pintada en la zona central de Chile

Aart Osman, Ernesto Cisternas A., Miguel Cuello T., Ana Morales R./ INIA La Cruz.

aart.osman@inia.cl

La chinche pintada *Bagrada hilaris* (Hemiptera: Pentatomidae) es un insecto fitófago de reciente introducción en Chile y que se asocia principalmente a especies de brásicas silvestres consideradas malezas y cultivadas como repollo, brócoli, coliflor, rúcula, kale, entre otras. Su control se ha basado en el uso de insecticidas de síntesis química, de amplio espectro de acción y alto impacto sobre el ambiente, lo que conlleva un aumento en los costos de producción y riesgos para la salud humana por exposición directa y residuos en alimentos. El establecimiento de cultivos trampa es una práctica de manejo que permite la reducción de aplicaciones de insecticidas al cultivo principal. Esta práctica se puede implementar en predios convencionales u orgánicos, combinando el manejo de

la plaga con prácticas de control físico-mecánico o con (bio-)pesticidas en el cultivo trampa.

¿Qué es un cultivo trampa?

Corresponde a un cultivo que es más atractivo para la plaga que el cultivo principal, de manera de atraer e interceptar la plaga, funcionando como trampa, evitando el daño económico en el cultivo principal.

¿Qué especies sembrar como cultivos trampa?

De acuerdo a ensayos en laboratorio y campo realizados por INIA, la chinche pintada tiene preferencia por las siguientes especies:



Nabo Forrajero



Mostaza Roja



Mostaza Blanca



Rúcula



Mostacilla



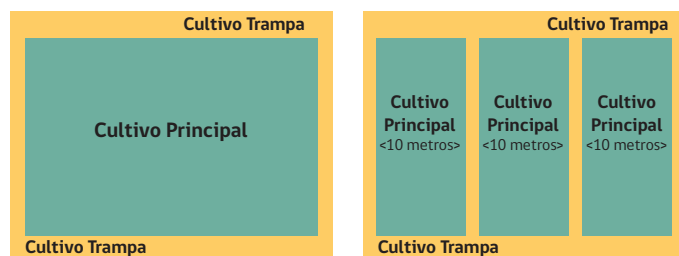
Rabano Silvestre



¿Dónde sembrar el cultivo trampa?

La ubicación y el diseño de la siembra del cultivo trampa depende de la forma y dimensiones del paño con el cultivo comercial:

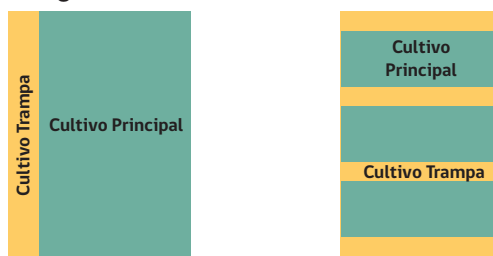
A: Cultivo comercial en paño rectangular o cuadrado



Se recomienda sembrar el cultivo trampa en las periferias del paño.

Cultivos con un ancho mayor a 10 m, incluir cada 10 m una hilera con cultivo trampa

B: Cultivo comercial plantado en un número reducido de hileras largas



Se recomienda sembrar el cultivo trampa a por lo menos un costado del cultivo principal.

Cuando el espacio es una limitante, también se podrá establecer "islas" de cultivo trampa adentro de las hileras (ver dibujo)

¿Cuándo sembrar el cultivo trampa?

Para un establecimiento exitoso es importante sembrar el cultivo trampa durante el inicio de la primavera, cuando la población de *Bagrada* todavía es baja. Durante este período se puede sembrar el cultivo trampa en la misma fecha que el cultivo comercial.

Si se establece el cultivo comercial después de mediados de octubre, se recomienda sembrar el cultivo trampa tres semanas antes del cultivo principal. Si previa a la fecha de la siembra se observa *Bagrada* se recomienda optar por especies de rápido desarrollo inicial, como nabo forrajero.

¿Cómo controlar *Bagrada* en el cultivo trampa?

Cuando aumenta la población de *Bagrada* en el cultivo trampa es importante implementar medidas de manejo de la plaga, para evitar que las chinches comiencen a migrar al cultivo principal. Para bajar la población de la chinche se puede utilizar plaguicidas recomendadas para el manejo de *Bagrada*, o el control físico-mecánico. En cultivos orgánicos hemos obtenidos resultados promisorios utilizando una aspiradora (o sopladora con función de aspiración).



Figura 1. Control mecánico de *Bagrada* con una aspiradora

INIA más de 55 años
aportando al sector agroalimentario nacional

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

Más información: Aart Osman, INIA La Cruz, aart.osman@inia.cl

www.inia.cl