

RECUPERACIÓN Y LIBERACIÓN DE PARASITOIDES PARA EL CONTROL DE MOSCA MINADORA EN HABA

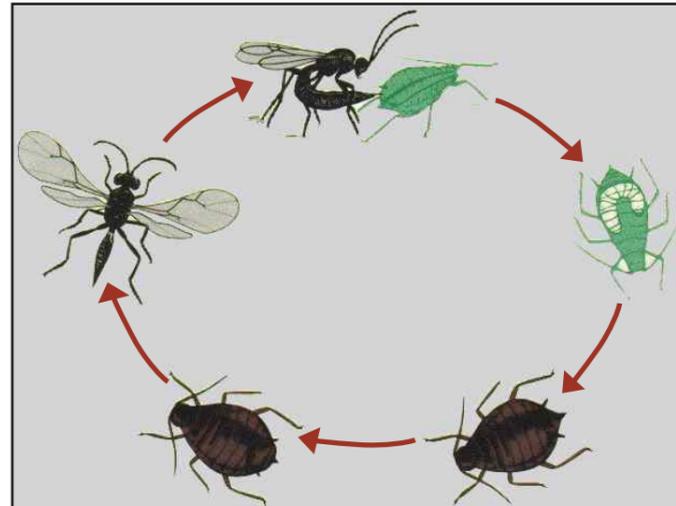
La "mosca minadora" *Liriomyza huidobrensis* Blanchard (Diptero: Agromyzidae) es la plaga principal del cultivo de haba en la sierra central del país. Una de las formas de control es mediante la acción sus enemigos naturales. Entre los controladores biológicos de esta plaga destacan los parasitoides, los cuales por el uso intensivo de plaguicidas no se presentan en forma constante en el campo, solo en niveles poblacionales bajos.

¿Qué es el control biológico?

Es la represión de las plagas mediante sus enemigos naturales; es decir mediante la acción de parasitoides, predadores y patógenos.

¿Qué es un parasitoide?

Son insectos que viven a expensas del cuerpo de otros insectos (hospedero) al que atacan hasta causarle la muerte al tiempo que completa su desarrollo larval.



Especies de parasitoides de mosca minadora:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| • <i>Diglyphus websteri</i> | Hymenoptera : Eulophidae |
| • <i>Halticoptera arduine</i> | Hymenoptera : Pteromalidae |
| • <i>Phaedrothoma kuscheli</i> | Hymenoptera : Braconidae |
| Otros: | |
| • <i>Opius scabriventris</i> | Hymenoptera : Braconidae |
| • <i>Closterocerus cinctipennis</i> | Hymenoptera : Eulophidae |
| • <i>Crysocharis phytomyzae</i> | Hymenoptera : Eulophidae |

La recuperación y liberación de parasitoides es una de las alternativas de control desarrollada por el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA, para el control de la "mosca minadora" en haba. Esta técnica considera los siguientes pasos:

1. Colectar hojas minadas de campos donde no se aplican plaguicidas, recoger del tercio medio hacia abajo.



2. Llevar los folíolos a un (módulo) cajón de madera (dimensiones 0,70m de largo, 0,40m de ancho y de 0,30m de altura, ocupando un espacio de 0,084 m³). Interiormente a lo largo se colocan soguillas delgadas a manera de colgadores. Luego se coloca en la base una bandeja construida de plástico grueso con las mismas dimensiones de la base del módulo donde se reciben los puparios.



3. Transcurrido 8 días de la instalación se realiza la limpieza de todos los puparios arrastrándolos con una pequeña brocha fina y colocando todos los puparios en un envase plástico descartable.

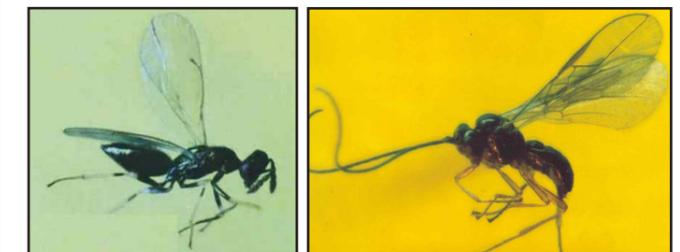


4. Separar la plaga de sus controladores biológicos, en primer lugar emergerá la plaga y luego los parasitoides, siendo importante la limpieza y recuperación



de puparios en su momento, los controladores se seleccionan con un aspirador, el que se conecta a un envase de plástico descartable de 0,5 litro de capacidad para su liberación posterior.

5. Las liberaciones en campos de haba se realizarán en horas de la mañana, en botellas plásticas descartables de 0,5 litro de volumen, para la liberación tener cuidado con las horas de mayor viento. Una vez preparado todos los envases a liberar, estos se van dejando en el campo. Para un eficiente control se debe liberar 12000 parasitoides por hectárea.



Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Fundo Santa Ana Hualahoyo km 8,0 El Tambo - Huancayo

Telefax: 064-246206 Teléfono: 064 - 247011

E-mail: santaana@inia.gov.pe / santaana_uea@inia.gov.pe

citsantaana@inia.gov.pe / <http://www.inia.gov.pe>