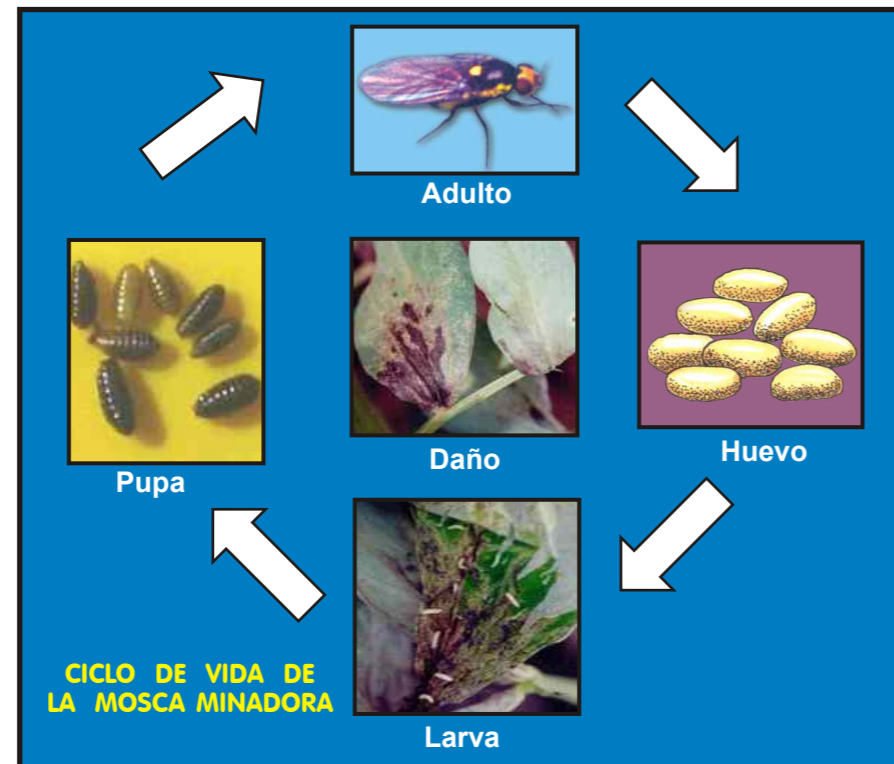


## MANEJO INTEGRADO DE MOSCA MINADORA EN EL CULTIVO DE HABA

Tecnología desarrollada por el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA para disminuir los daños que ocasiona la "mosca minadora" *Liriomyza huidobrensis* Blanchard (Diptero: Agromyzidae), la plaga mas dañina del cultivo de haba en la sierra central del país. La forma generalizada para controlar esta plaga es el control químico, el cual se ha orientado al uso de insecticidas hasta en más de 5 aplicaciones por campaña. El uso inadecuado de productos químicos ha inducido la resistencia de la plaga y ha reducido las poblaciones de enemigos naturales, lo que condiciona el resurgimiento acelerado de la plaga. Además se ha incrementado los costos del cultivo y los problemas de contaminación ambiental.



Sin embargo existen otros medios de control (cultural, etológico, biológico, etc) que se encuentran al alcance de los agricultores y que permiten obtener productos orgánicos en base al conocimiento de la biología y comportamiento de la plaga.

### Alternativas de Control



1. El uso de semilla de calidad es importante para el desarrollo de plantas vigorosas.



2. Un buen aporque permite cubrir los daños iniciales, buena humedad del suelo para matar a las larvas que caen al suelo a empujar.

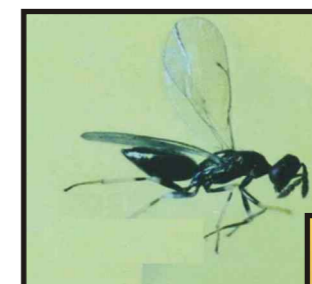
3. Uso de trampas de color amarillo cubiertas con una sustancia pegajosa para atrapar a los adultos. El color amarillo atrae a las moscas adultas y el pegamento hace que estas queden pegadas a ellas.



4. Empleo de mantas amarillas de 2 m x 0,75 m cubierta con aceite por ambos lados llevada a lo largo de los surcos a una altura prudencial del cultivo para capturar moscas y no a insectos benéficos.



5. Liberaciones de parasitoides recuperados de campos donde no se aplican pesticidas.



Parasitoides de larvas entre los que destacan:

*Halticoptera arduine*



*Phaerotoma kuscheli*

6. Siembras tempranas o tardías para evadir a la plaga.

En las siembras tempranas durante el período crítico de la planta la plaga se presenta en poblaciones relativamente bajas.

En las siembras tardías con un eficiente control de la plaga durante los primeros meses de desarrollo del cultivo, el período crítico de la planta es poco afectado, ya que el control biológico en esta época se incrementa al máximo.