



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS **INIA REMEHUE**


Manejo y control de *Epicauta pilme* Molina (Coleoptera: Meloidae) en cultivos anuales y hortalizas

Enrique Felipe Vallejos L., Ingeniero Agrónomo, M.Sc. / INIA Remehue
enrique.vallejos@inia.cl

Epicauta pilme, conocido vulgarmente como "Pilme" (Coleoptera: Meloidae) es un insecto de reconocida importancia en nuestra agricultura. Se encuentra asociado a una gran cantidad de cultivos anuales y hortalizas, siendo muy característico su ataque (Figura 1), sobretodo en papas en la zona sur. El adulto de este insecto mide entre 9 a 14 mm de largo, son de forma alargada, de cuerpo y élitros flexibles, de color negro brillante y de extremidades de color pardo anaranjado a rojizo (Cuadro 1).

En la zona sur, los adultos del pilme aparecen desde fines de octubre y movilizándose por todo el verano, volando hacia los cultivos en pequeños grupos desde los alrededores, principalmente desde pastizales sin un manejo agronómico riguroso, caracterizándose por la voracidad con que destruyen el follaje, dejando sólo la nervadura principal (Figura 1). Las larvas rara vez son observadas, ya que se alimentan de huevos de langostas (llamadas Triungulinas) y no dañan a las plantas.

Cuadro 1. Identificación de pilmes adultos (*Epicauta pilme* Molina).

Nombre Común	Nombre científico	Tamaño adulto	Coloración	Foto (adulto)
Pilme	<i>Epicauta pilme</i> Molina (Coleoptera: Meloidae)	9 a 14 mm.	Negro brillante, extremidades pardas anaranjadas	

Fuente: Ernesto Cisternas (INIA La Cruz).

Figura 1. Nivel alto de agregación de adultos de *E. pilme* y daño en hojas



Fuente: Manual Interactivo de la Papa (INIA Remehue).

Plaga de los cultivos



Figura 2. Adulto de *E. pilme* en cultivo de papa en floración, etapa del cultivo donde el daño afecta considerablemente el rendimiento de los tubérculos.



Fuente: Manual Interactivo de la Papa (INIA Remehue).

Estos insectos de hábito alimenticio del tipo polífago (que se alimenta en base a muchas especies de plantas) atacan principalmente papa y otros cultivos como ají, alcachofa, betarraga, frejol, haba, remolacha, tomate, tréboles y algunas malezas.

El nivel de defoliación que puede producir el adulto de este insecto en chacras y papales en la pequeña agricultura familiar puede ser severo, debido principalmente al nivel de agregación (agrupamiento de miembros de la misma especie) que puede lograr a alcanzar. Además, este daño puede producir un secado del follaje del cultivo, adquiriendo un aspecto como si estuviera quemado, producto del abundante excremento negro, que perjudica el aspecto del cultivo afectado. Este nivel de defoliación se produce al no realizar un adecuado control de la población que se genera en los alrededores de nuestros cultivos. El daño producto de defoliaciones durante la floración en papas, produce daños considerables en el rendimiento de los tubérculos (Figura 2).

Manejo y control

Cuando los niveles poblacionales de esta especie de insecto son altos, esta plaga puede llegar a considerarse en la categoría de primaria (que necesita control durante la temporada del cultivo); además, en algunas circunstancias, se puede considerar como plaga secundaria cuando las poblaciones son reducidas, encontrándose solo en algunos sectores del cultivo y no presentando daño económico para el agricultor.

Se recomienda la utilización de métodos de control cultural, tales como preparaciones de suelo tempranas, en donde se exponen los estadios

larvales a la acción de los depredadores y a condiciones del medio ambiente (luz y temperatura), especialmente en siembras o plantaciones después de praderas. Siembras tempranas de papas en julio o agosto escaparían del daño causado por estos insectos, pues la infestación no coincide con el momento de mayor susceptibilidad del cultivo (floración). Si se produce ataque en floración y con una alta población de la plaga, se recomienda hacer aplicaciones localizadas de insecticidas para su control. Junto con lo anterior, se recomienda además realizar los siguientes manejos y controles:

- Eliminación de malezas cercanas a nuestro cultivo (como pillo pillo y chamico), ya que esta plaga puede albergarse en estas plantas y pasar más fácilmente al cultivo.
- Labor del suelo: Utilización de maquinaria para preparar el suelo favorece la destrucción mecánica de huevos y larvas de estos insectos, sobretodo en praderas y pastizales sin un manejo agronómico riguroso (tener en cuenta realizar esta labor en terrenos que estén cerca de nuestro huerto).
- Se recomienda realizar siembras tempranas (entre julio y agosto) para escapar del ataque de esta plaga.
- Se recomienda utilizar variedades de papa que posean una fuerte barrera mecánica en base a tricomas como *S.tuberosum* x *S. bertaultii*.
- Poda y raleo, para eliminar partes infestadas de la planta, o crear condiciones adversas para la plaga.
- Remoción y/o destrucción de residuos y rastrojos de cosechas de temporadas pasadas.
- Control químico: Productos con modo de acción de contacto, ingestión y anti alimentarios (Lambda-cihalotrina, Clorpirifos y Cipermetrina entre otros).

Agradecimiento: Programa GTT Mapuche San Juan de la Costa Norte de la Región de Los Lagos

INIA más de 55 años
 aportando al sector agroalimentario nacional
Comité editor: Juan Pablo Martínez Ing. Agrónomo Dr. / INIA La Cruz

Más Informaciones:
 INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km. Norte Osorno
 Región de Los Lagos
www.inia.cl

