



# Reconocimiento de la polilla de la col

Natalia Olivares P., Alejandra Guzmán L. y Alejandro Morán V. / INIA La Cruz  
[notivare@inia.cl](mailto:notivare@inia.cl)

La polilla de la col *Plutella xylostella* (L), es una especie clave en cultivos de la familia Brassicaceae. Es originaria de Europa Occidental, presente en Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Magallanes. Actualmente se encuentra distribuida en todo el mundo.

## Hospederos

Se encuentra asociada a especies como repollo, coliflor, brócoli, nabo, rábano, repollito de Bruselas y remolacha. También en malezas como yuyo y mostacilla.

## Descripción morfológica y biología

La polilla de la col presenta los estados de huevo, larva, crisálida y adulto. La duración del ciclo varía entre 17 y 51 días, dependiendo de la temperatura, reduciéndose en duración a medida que las temperaturas aumentan en la temporada.

Durante su vida, una hembra puede colocar en promedio 150 huevos, dispuestos en forma individual o en grupos de 3 ó 4, preferentemente en el envés de las hojas y junto a las nervaduras.

En zonas frías se pueden presentar 4 generaciones en el año, en cambio en zonas cálidas se puede observar entre 8 y 12 generaciones en un año.

Los adultos son pequeñas polillas de color café-grisáceo que miden 1 cm de largo y 1,5 cm con las alas

extendidas. Tienen una figura con forma de diamante en el dorso cuando las alas se encuentran en reposo.



Foto 1. Adulto de polilla de la col.

Los adultos viven entre 12 y 16 días, el período reproductivo de las hembras dura 10 días. Su capacidad de vuelo es limitada, se ayudan con el viento, siendo su período de mayor actividad al atardecer.

Los huevos son ovalados y ligeramente aplanados de 0,5 mm de diámetro. Son de color amarillo pálido recién ovipuestos. Cambian a un tono más oscuro en pleno desarrollo. Antes de la eclosión es posible reconocer la cabeza oscura y el cuerpo. La duración del estado de huevo a una temperatura de 15°C es de 7 días.



**Foto 2.** Huevo de polilla de la col.

Las larvas son de color verde claro a veces algo grisáceo, con su cabeza violácea, pudiendo alcanzar hasta 12 mm. de largo. A una temperatura de 15°C, se mantiene en este estado durante 16 días. Las larvas presentan 4 instar. En el primero, penetran en el interior de las hojas, actuando como un insecto minador. A partir del segundo instar las larvas emergen, comportándose como insectos defoliadores. Las larvas tienen la capacidad de tejer un hilo de seda, cuando se sienten amenazadas se retuercen y se dejan caer manteniéndose en este hilo, para subir nuevamente cuando el peligro pasa.



**Foto 3.** Larva de polilla de la col.

Las crisálidas (pupas envueltas en un capullo) son inicialmente de color verde pasando por blanco y llegando a un castaño oscuro. Esta se ubica al interior de un capullo de trama blanca que la larva teje. Las pupas se encuentran preferentemente en el envés de hojas y tallos, aunque también se pueden observar en el haz. La duración promedio de este estado a 15°C es de 11 días.



**Foto 4.** Crisálida de polilla de la col.



**Foto 5.** Crisálidas de polilla de la col en repollo.

### Daño

Las larvas ingresan a las hojas y se alimentan de su tejido interno, consumiendo preferentemente por el envés sin dañar las venas o nervaduras. A medida que las hojas crecen, los orificios se agrandan y en ataques muy intensos se reduce el área foliar. En épocas más secas, estos daños se pueden incrementar.



**Foto 6.** Daño de polilla de la col en hojas de repollo.

**INIA más de 50 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

Más información:

INIA LA CRUZ / Chorrillos N° 86

La Cruz, Región de Valparaíso

[www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/](http://www.inia.cl/servicios/fichas-tecnicas-y-videos/)



Gobierno Regional  
Región de Valparaíso

