



Entomología – Plagas en hortalizas:

# Gusano del choclo o del fruto en tomate

Patricia Estay A. – Nancy Vitta P. / INIA La Platina  
[pestay@inia.cl](mailto:pestay@inia.cl)

## Nombre científico, orden y familia

*Heliothis zea* (Boddie) (Lepidoptera: Noctuidae)

## Hospedantes

Es un insecto polífago. Destacándose en: maíz, tomate, alfalfa, cebolla, ajo, melón, tabaco, trigo y gran diversidad de malezas.

## Distribución e importancia económica

Presente desde la región de Arica y Parinacota a la región de Los Lagos. En estado de plántula el gusano corta la planta a nivel del cuello, matándola.

## Descripción y ciclo

El gusano del choclo es un insecto holometábolo cuyo desarrollo comprende las fases de larva, pupa e imago (también llamada metamorfosis completa).

1. **Huevo:** recién ovipuestos son de color blanco ceroso, esféricos con estrías longitudinales, desde la base al ápice. A medida que se desarrolla el embrión adquiere un color amarillo cremoso y antes de eclosionar el huevo presenta un anillo rojo (**Foto 1**).
2. **Larva:** las larvas al eclosionar del huevo miden alrededor de 1 mm, trasladándose al lugar donde se alimentarán. En general, su color varía de verde o rosado claro a marrón o casi negro (**Foto 2**). Como son tan variables los colores

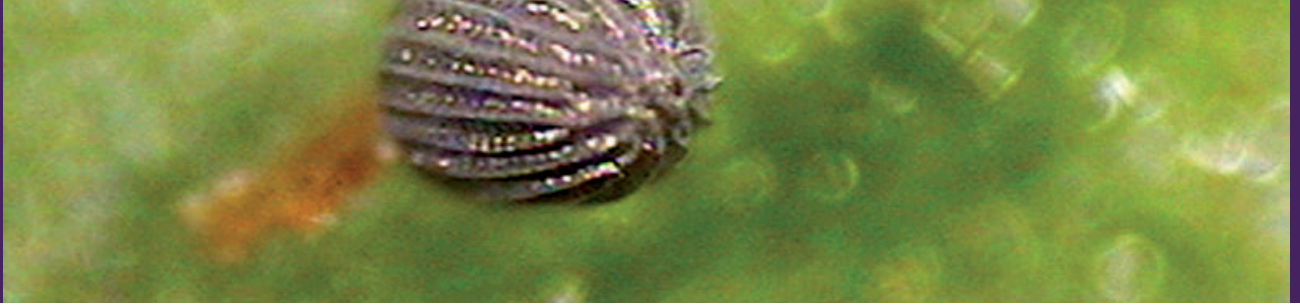


**Foto 1.** Huevo de gusano del choclo.



**Foto 2.** Larvas de gusano del choclo con diversos colores de acuerdo al hospedante.

de las larvas no es una característica que permita diferenciarlas de otras especies de gusanos cortadores. Sin embargo, la presencia de gránulos oscuros, provistos de una cerda corta en el ápice a lo largo del dorso en el esqueleto, permiten identificarla de otras especies. Cuando han adquirido su desarrollo miden entre 33 a 55 mm de largo por 6 a 7 mm de diámetro y se dejan caer al suelo donde pupan.



3. **Pupa:** la pupa es obtecta, de color rojizo y luego marrón oscuro. Se puede encontrar en el suelo enterrada entre 5 a 8 cm de profundidad. En la zona central de Chile invernan como pupa de tercera generación.
4. **Adulto:** son mariposas de tamaño mediano, grueso de 25 a 42 mm de expansión alar, las alas anteriores son de color café claro, con ligeros tintes amarillo-verdosos (Foto 3). Sobre el ala se distingue una mancha negra pequeña, ubicada en la parte superior del área postmediano y una banda gris que ocupa el área subapical y submarginal externo. A 0,5 mm existe una línea oscura a lo largo de la cual están ordenados en hilera 8 puntos negros diminutos. Las alas posteriores son de color amarillo con una banda parda en el extremo. Carecen de mancha distal o está muy difusa. El tórax y el abdomen están cubiertos de pelos del mismo color que el primer par de alas.

### Daño

En tomate, el daño es provocado por la larva recién eclosada. Comienza con el consumo de hojas, también pueden taladrar tallos. En plena fructificación, la larva se traslada al fruto teniendo preferencia por los frutos verdes. Generalmente completan su ciclo larval en un sólo fruto al que muerden perforando superficialmente, lo que a menudo facilita la introducción de patógenos (Foto 4). Las larvas pequeñas también pueden afectar a varios frutos, perforándolos superficialmente.



Foto 3. Adulto de gusano del choclo.



Foto 4. Daño de *Heliothis zea* en tomate.



Foto 5. Huevos de *H. zea* con adultos de *Trichogramma* spp.

### Manejo de la plaga

- La presencia de machos adultos puede ser detectada mediante el uso de trampas con feromona sexual sintética específica.
- En la zona central, a partir de octubre, observar presencia de huevos y daño en hojas, antes que se inicie la fructificación, ya que una vez que penetran al fruto es muy difícil su control.
- Adecuada preparación del suelo, mediante rastra que exponga al sol a las pupas invernantes que están enterradas en el suelo, para que se deshidraten o los pájaros se las coman. También es muy importante mantener los predios limpios de malezas.
- \* Entre los enemigos naturales que ejercen su acción sobre huevos y larvas destacan las especies de dípteros de la Familia Tachinidae. También los microhimenópteros de la Familia Braconidae, Ichneumonidae y Trichogrammatidae (Foto 5), este último, parasitoide de huevos. Como predador de huevos en condiciones de campo en la zona central de Chile se destaca el chinche de la Familia Anthocoridae, *Orius insidiosus*.
- En el control químico de esta plaga destacan los insecticidas de origen biológico, aplicados a larvas de primera generación. Revisar página del SAG para plaguicidas registrados para esta plaga en tomate: <http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/inocuidad-y-biotecnologia/76/registros>

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

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

Más información: Patricia Estay P., INIA La Platina, pestay@inia.cl

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

