

Polilla guatemalteca de la patata

Tecia solanivora

(Lepidoptera, Gelechiidae)



1



2



3



4



5



6

[Fotos tomadas de las siguientes fuentes: <http://www.eppo.int/> : 1 (Cortesía de José Ramón Estévez - Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)); 2 y 5 (Cortesía de la Consellería do Medio Rural de la Xunta de Galicia; <http://www.agrocabildo.org/>; 3 (Cortesía de Trujillo García, Eugenia y Perera González, Santiago D.); Ficheros de imágenes del Laboratorio de Sanidad vegetal del Gobierno del Principado de Asturias: 4 y 6]

**AL MENOR INDICIO DE LA PRESENCIA DE SÍNTOMAS SOSPECHOSOS,
contactar con Sanidad Vegetal por cualquiera de los medios indicados a continuación.**

INTRODUCCIÓN

Tecia solanivora es un lepidóptero de origen centroamericano, conocido vulgarmente como “polilla guatemalteca de la patata”. En 1999 se confirmó la presencia de esta especie en las Islas Canarias, detectándose posteriormente en 2015 en Galicia y en 2016 en Asturias.

Esta especie es considerada como organismo de cuarentena, por el riesgo fitosanitario potencial que representa, constituyendo una seria amenaza para la producción de patata, al afectar y dejar sin valor los tubérculos, bien sea durante el cultivo o en almacén.

ESPECIES SUSCEPTIBLES

Ataca únicamente a los tubérculos de patata (*Solanum tuberosum*), no viéndose afectadas otras partes de la planta.

DESCRIPCIÓN DEL INSECTO

Los **huevos** son ovoides, con relación altura x anchura de 0,53 mm x 0,41 mm. Su coloración es blanca en la puesta, amarilla durante la incubación y marrón oscura en el momento de la eclosión.

Las **larvas**, eruciformes, presentan tres pares de patas verdaderas y 5 pares de patas falsas (4 abdominales y uno anal). Los tamaños de los cuatro estadios larvarios van desde el 1,2-1,4 mm del primero hasta los 12-15 mm del cuarto y último estadio. La coloración de los distintos estadios va desde el blanco transparente con la cabeza y el escudo protorácico de color marrón oscuro correspondiente al primer estadio, pasando por el color crema del cuerpo con puntos de color café oscuro característico del segundo, luego cuerpo verde amarillento con puntos más visibles a lo largo del cuerpo y la cabeza con el escudo protorácico de color marrón oscuro representativos del tercer instar, hasta el color dorsal púrpura y ventral verde del cuarto y último estadio larvario. (FOTO 2)

Las **pupas** son fusiformes, de longitud comprendida entre los 7,3-9 mm y coloración café pálido en un principio que se irá oscureciendo. (FOTO 3)

Los **adultos** miden aproximadamente unos 12 mm de longitud en el caso de las hembras y unos 10 mm en el caso de los machos. Las hembras presentan una coloración marrón más brillante que los machos, con tres marcas y líneas longitudinales más oscuras en el primer par de alas. Los machos por su parte presentan en el primer par de alas dos marcas y líneas longitudinales apenas visibles. (FOTO 1)

BIOLOGÍA

La puesta, de unos 150-200 huevos por hembra, se realiza en el suelo, en grietas, cerca de la base de la planta de patata o sobre los tubérculos si estos ya han sido cosechados. Las pequeñas larvas se desplazan hacia los tubérculos y se empiezan a alimentar en su superficie, produciendo galerías que los pueden llegar a destruir completamente. Una vez alcanzado el cuarto estadio larvario la larva abandona el tubérculo para pupar casi en la superficie del suelo en el caso de cultivos, o en grietas o bajo material almacenado en los almacenes infestados. Transcurridos unos días, de la crisálida emergerá un nuevo adulto que continuará el ciclo.

La duración de cada una de las fases del ciclo se ve influenciada por condiciones ambientales como son la temperatura y la humedad relativa, de modo que existe una relación inversa entre la duración del ciclo y la temperatura. (Tª media de 20 °C – 56 días; Tª media de 15°C – 95 días), y también entre la pluviosidad y el número de generaciones.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

El daño que producen las diferentes fases larvarias de *Tecia solanivora* en los tubérculos consisten inicialmente en galerías superficiales, que con posterioridad, van aumentando de profundidad. Estas galerías se convierten en vías de acceso a otros patógenos que junto con los

excrementos producidos por las larvas pueden generar pudriciones secundarias que hacen que no se puedan comercializar los tubérculos afectados. (FOTOS 4, 5 Y 6).

MEDIDAS DE CONTROL

Las principales medidas que debe tomarse de forma genérica son:

- 1. Aplicar las indicaciones establecidas por la autoridad competente en la normativa vigente según la zonificación establecida.**
- 2. Comunicar a las autoridades fitosanitarias toda sospecha de aparición de síntomas compatibles con los descritos.**

