

Gusano Rosado del Tomate ***Neoleucinodes elegantalis* (Guenée, 1854)** **(Lepidoptera: Crambidae: Pyraustinae)**

Laura Almirón¹

Máximo Raúl Alcides Aguirre²

Lucía Velozo³

Cáceres Sara⁴

Resumen

El gusano rosado es una plaga del tomate presente en la zona hortícola de Corrientes. El uso sistemático de insecticidas en décadas pasadas determinaba su aparición ocasional por breves períodos. Actualmente se lo encuentra con mayor frecuencia y por un período de tiempo mayor que el habitual (más de una generación en 2015). Se informa sobre el daño, la biología y el comportamiento de esta especie con el objetivo de asegurar su detección y aportar datos para el manejo del insecto.

Antecedentes mundiales

Es una plaga del tomate y otras Solanáceas en América del Sur (Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Perú, Ecuador, Guyana, Suriname) y Centroamérica (Costa Rica, Cuba, Honduras, Grenada, Guatemala, Jamaica, Panama, Puerto Rico, Trinidad y Tobago). Otros nombres comunes utilizados son: *gusano perforador del fruto*, *gusano pasador del fruto*, *broca pequena do fruto*.

Antecedentes en el país y en Corrientes

Las primeras detecciones de la especie realizadas por el Ministerio de Agricultura fueron en tomate procedente de Brasil y Paraguay (1941, 1942) (Cordo *et al.*, 2004). En Corrientes se la citó en Paso de la Patria (Vallejos y Prosen, 1967); también existe un registro de Pastrana (1963) en Formosa (Braun *et al.*, 2004). En la EEA INTA Ctes. fue mencionada por Trujillo en un manual de tomate (Rodríguez *et al.*, 1974).

En la EEA Bella Vista el material de colecta corresponde a los registros esporádicos mencionados: Julio 1982 (Bella Vista), 7 de octubre 1991 (Bella Vista), 6 de Julio 1993 (Mburucuyá) y Julio 2004 (Empedrado). Las apariciones continuas corresponden a los

¹ Técnico de Laboratorio de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista, Corrientes.

² Ingeniero Agrónomo. Investigador de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista, Corrientes.

³ Ingeniero Agrónomo. Investigador de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista, Corrientes.

⁴ Ingeniero Agrónomo. Investigador de la Estación Experimental Agropecuaria INTA Bella Vista, Corrientes.

tres últimos años: 5 de Junio 2014 (Bella Vista); 21 de Julio 2015 hasta septiembre (Bella Vista) y 2016 (solo daños).

El gusano rosado se encuentra en tomate del Nordeste y también del Noroeste (V. Mollinedo, comunicación personal, 2009).

Entre otros huéspedes de la misma familia (Solanáceas) en el país, se mencionan colectas en berenjena *Solanum melongena* L. en Resistencia (Chaco) (Vallejos y Prosen, 1967) y en *Solanum sisymbriifolium* Lam. “tutiá” en Concordia (Hayward, 1941) (Cordo *et al.*, 2004). Aunque hay reportes en pimiento en otros países, no ha sido observado en este cultivo en Corrientes.

Las primeras detecciones en tomate procedente de Brasil (década del 40) se repitieron en los controles sanitarios de tomate que ingresaban del mismo país en los 90.

Daño



Fig. 1. Perforaciones en frutos en época de cosecha. En ataque intenso se observa daño en frutos verdes.

Biología

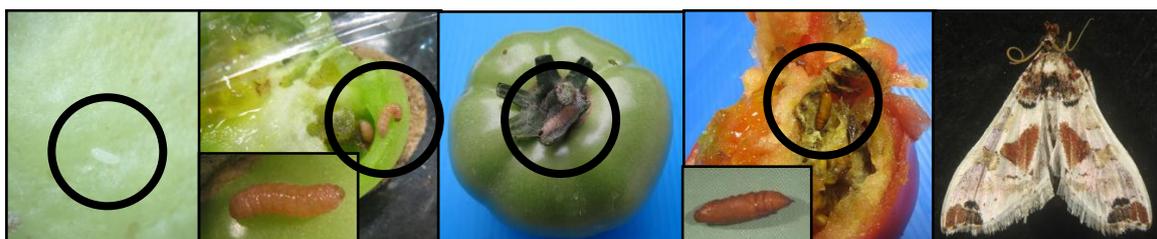


Fig. 2. Huevo, Larva, Pre-pupa, Pupa y Adulto.

Huevo. De color blanco cremoso 0,5 x 0,3 mm aislado o en pequeños grupos en las flores (peciolos o sépalos), en cáliz de frutos o sobre los frutos chicos (1-2 cm de diámetro).

Larva. De color blanco a rosado, con la cabeza marrón, permanece en el interior del fruto durante 3-4 semanas; cuando está desarrollada mide 1,5-2 cm y realiza un orificio al salir del fruto para formar la pupa, el fruto se deteriora por el ingreso de hongos y bacterias.

Pupa. De color marrón oscuro, mide 1,2 - 1,5 cm. Se la encuentra sobre los sépalos del fruto, entre las hojas, en el suelo y también en el interior del fruto, dura aproximadamente 15 días en julio-agosto, época en que se observan los daños más intensos.

Adulto. Mide 1,5-3,3 cm con las alas desplegadas, es libre y vive unos 6 días (las hembras son más grandes). Alas blancas, semitransparentes, las anteriores con tres manchas marrones irregulares y las posteriores con manchas negras dispersas. A pesar de sus hábitos crepusculares y nocturnos, cuando la población es alta se lo observa sobre el follaje por la mañana en los invernaderos (Bella Vista, 7 de Septiembre 2015).



Fig. 3. Frutos con larvas. Presencia alta en julio-agosto 2015.

Manejo del Gusano Rosado

Daño visible en frutos próximos a madurar

→ *Detección: mayo-octubre*

Los productos químicos no controlan larvas que ingresaron al fruto.

→ *No dirigir el control químico a frutos con daño*

La larva está expuesta a los productos químicos en un período muy corto

→ *En flores y frutos de aproximadamente 2 cm*

→ *Dirigir hacia ellos las aplicaciones*

Los frutos con larvas y pupas originarán adultos que vuelven al cultivo

→ *Destruir frutos descartados por daño de gusano rosado*

Insecticidas indicados para el control

→ *Los que se utilizan para polilla del tomate*

Principio Activo y NOMBRE COMERCIAL	Dosis en 100 litros de agua	Clase toxicológica	Días entre aplicación y cosecha (carencia)
<u>Clorrantraniliprole</u> CORAGEN (20%)	20 cc	-IV: Normalmente no ofrece peligro. No tóxico para abejas.	1
<u>Flubendiamide</u> BELT 48 SC	30 cc	-III: Ligeramente peligroso. Virtualmente no tóxico para abejas.	5
<u>Cyantraniliprole</u> BENEVIA (10%)	40-50 cc	-IV: Normalmente no ofrece peligro. Altamente tóxico para abejas	1
OTROS: abamectina, benzoato de emamectina, lufenuron, clorfluazuron, clorfenapir.			

Bibliografía

Almirón L., Cáceres S. 2015. Gusano rosado en tomate. Estación Manejo Integrado de Plagas en Tomate. DIA DE CAMPO HORTÍCOLA 2015. EEA INTA Bella Vista. 2 p.

Pastrana J. A. 2004. Los lepidópteros argentinos. Braun K., Logarzo G. A., Cordo H. A., y Di Iorio O. R. (Eds.). Sociedad Entomológica Argentina, Tucumán. 335 p.

Cordo H. A., Logarzo G., Braun K. y Di Iorio O. R. 2004. Catálogo de insectos fitófagos de la argentina y sus plantas asociadas. Bs. As. Argentina. SEA Ediciones. 734 p.

Díaz M. A. E., Solís A., Brochero H. L. 2011. Distribución geográfica de *Neoleucinodes elegantalis* (Lepidoptera: Crambidae) en Colombia. Rev. Colomb. Entomol. vol.37 (1).

Hayward K.J. 1941. Insectos de importancia económica en la región de Concordia (Entre Ríos). Rev. Soc. Arg. 11 (2): 68-109.

Rodríguez, F.; Mazzanti Gauna de Castañon, M. A.; Trujillo, M. R. 1974. El cultivo de tomate primicia en la provincia de Corrientes. EEA Ctes. 52 p.

Salas J., Alvarez C. y Parra A. 1991. Contribución al conocimiento de la ecología del perforador del fruto del tomate *Neoleucinodes elegantalis* Guenée (Lepidoptera: Pyraustidae). Agronomía Tropical 41 (5-6): 275-284.

Vallejos M. E., Prosen A. F. 1967. Nueva plaga de los tomates argentinos *Neoleucinodes elegantialis* (Guenée) Pyraustidae, Pyralidoidea (Lep.). Rev. Dto. San. Veg. Fac. Agron. y Vet., Univ. Nac. Nordeste 1: 1-4.

Salas J. 2008. Capacidad de captura de *Neoleucinodes elegantalis* (Lepidoptera: pyralidae) en dos tipos de trampa provistas con su feromona sexual. Bioagro 20 (2): 135-139. Barquisimeto.

Material elaborado en la EEA INTA Bella Vista.

Información técnica:

Tec. Lab. Almirón Laura

Ing. Agr. Alcides Máximo Raúl Aguirre

Ing. Agr. Sara Cáceres

E-mail:

aguirre.maximo@inta.gov.ar

caceres.sara@inta.gov.ar

Laboratorio de Entomología



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Ministerio de Agroindustria de la Nación
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BELLA VISTA
3 de Abril – C.C. Nº5 – 3432 – Bella Vista – Corrientes
Telefax: 54 – 3777 – 450951/451923
Gestión de la Información
Rene E. Oviedo – Andrés A. Zárate
E-mail: oviedo.rene@inta.gov.ar; zarate.andres@inta.gov.ar

www.inta.gov.ar/bellavista