



TNAU, 2019

TRIPS DE LA MANCHA ROJA DEL BANANO (*Chaetanaphothrips signipennis*)



TRIPS DE LA MANCHA ROJA DEL BANANO

Chaetanaphothrips signipennis

Biología



Huevo: 9 días

Clercx *et al.*, 2015

Huevos: Forma de riñón
Invisibles a simple vista
Ovipositados sobre el tejido
de la planta.

Ninfas:

Coloración amarillo-naranja

Longitud varía de acuerdo a los diferentes estadios ninfales; ninfa I 0.32 mm, ninfa II 0.60 mm, ninfa III 0.80 mm.



Clercx *et al.*, 2015

TRIPS DE LA MANCHA ROJA DEL BANANO

Chaetanaphothrips signipennis



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Biología

Prepupa:

Coloración amarilla.

Cojinetes alares son visibles, pequeños y no funcionales.

Antenas pequeñas y dirigidas hacia atrás.

Tamaño entre 0.70 y 0.96 mm.



Pre-pupa: 3 días



Pupa: 6 días

Pupa:

Antenas son pequeñas.

Alas presentan tonalidad característica de la especie (crema a pardo-dorado) pero aún no son funcionales.

Movilidad escasa.

Longitud entre 0.70 - 0.99 mm.



Adulto:
25 y 30 días

Adulto:

Color crema a pardo-dorado.

Alas con franjas negras transversales.

La hembra (1.32 a 1.34 mm) es más grande que el macho (1.18 a 1.20 mm).

Clercx *et al.*, 2015

TRIPS DE LA MANCHA ROJA DEL BANANO

Chaetanaphothrips signipennis



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Daños en plátano

La infestación puede ocurrir en cualquier etapa de crecimiento y es visible en hojas, pseudoestemas y frutos.



Manchas ovaladas
obscuras en la superficie



Decoloración
rojiza-marrón



Grietas en la
superficie de
la fruta

TRIPS DE LA MANCHA ROJA DEL BANANO

Chaetanaphothrips signipennis

Daños en plátano

Chaetanaphothrips signipennis
provoca en hojas y pseudotallos:
Defoliación
Marcas cloróticas
Vetas de coloración rojiza u oscura



Bisane *et al.*, 2017



TNAU, 2019



Arias, 2017



Plantix, s/a



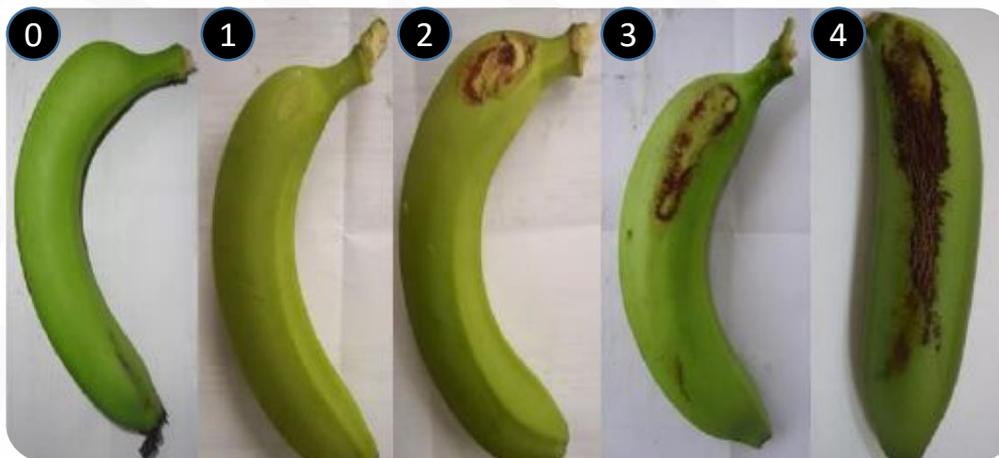
Plantix, s/a



TRIPS DE LA MANCHA ROJA DEL BANANO

Chaetanaphothrips signipennis

Nivel de daño



Arias et al., 2013

Escala	# Ninfas	# Adultos	Nivel de daño*
0	2	-	Sin daño
1	5	-	Lesiones con halo inicial
2	10	2	Halo con lesiones rojizas
3	15	5	Halo grande y rojizo
4	20	10-20	Halo rojizo con grietas

INIAP-ASOGUABO, 2013

*Para que el daño se manifieste, el insecto debe permanecer en el fruto al menos 15 días.



FUENTES CONSULTADAS

- **Arias M. 2017.** Trips de la mancha roja: Bases ecológicas para un manejo mejorado. Proyecto fontagro FTG/RF-1332-RG Fortaleciendo pequeños productores de banano orgánico: Integración de actores, manejo sostenible de plagas y salud de suelos e integración de actores. INIAP –ECUADOR, BioversityInternational. Colima, México, Diciembre 2017.
- **Arias M, Corozo R, Jines A. 2013.** Manejo Integrado de los Trips de la Mancha Roja en Plantaciones Bananeras de las Provincias del Guayas, El Oro y Azuay. Informe sobre Avances del Proyecto 2011-2012. INIAPASOGUABO-PROMESA (Archivo del Área de Entomología).
- **Bisane KD, Saxena SP, Naik BM. 2017.** Management of red rust thrips, *Chaetanophothrips signipennis* (Bagnall) in banana. *Journal of Applied and Natural Science* 9: 181-185.
- **Clercx L, Arias M, Dulanto J, Flores B. 2015.** Hacia el control biológico de los trips del banano rojo en bananos orgánicos y convencionales. *Acta Hort.* 1105: 73-80. DOI: 10.17660 / ActaHortic.2015.1105.11
- **INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria). 2015.** Impacto de la mancha roja en la producción orgánica de bananos en Perú y Ecuador: Situación actual y alternativas de manejo. III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Plátanos y Bananos, Brazil. En línea: <http://banana-networks.org/musalac/files/2015/09/5-JC-Rojas-Impacto-de-la-Mancha-Roja-en-Banano.pdf>. Fecha de consulta: junio de 2019.
- **INIAP, ASOGUABO y PROMESA. 2013.** Manejo integrado del trips de la mancha roja en plantaciones de banano. Departamento de protección vegetal. Área de entomología. Estación Experimental Litoral Sur. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. Informe del proyecto. 60 pp.
- **TNAU Agritech portal. 2015.** Crop protection, Fruit rust thrips: *Chaetanaphothrips signipennis*. En línea: http://agritech.tnau.ac.in/crop_protection/banana_pest/banana_6.html. Fecha de consulta: junio de 2019.

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

GRACIAS



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

