

Aviso

Este trípido conocido como el trípido de la flor del frijol o el “asian bean thrips” es una plaga invasiva y fue recientemente reportado en Puerto Rico por la Clínica de Diagnóstico de la Estación Experimental Agrícola de Juana Díaz, UPRM. Esta plaga es muy agresiva para las Fabáceae. Donde puede ocasionar pérdidas en producción de un 30% hasta un 60%. Por lo que se recomienda métodos de control para el manejo de esta plaga.

Muestreos

Los muestreos se deben hacer semanales, en las flores, en puntos de crecimiento, hojas y vainas. Debe usar trampas azules para determinar la presencia e incremento del trípido.

Métodos de Manejo

Control Químico:

- Los siguientes productos son considerados como eficientes en el control de este trípido en su etapa adulta: Spinetoram, Acetamiprid, Methomyl, Cyantraniliprole y Abamectin .
- Mientras que para las larvas o ninfas los considerados como más eficientes fueron: Nuvaluron y Spirotetramat

Bio-Control:

- El uso de neem, aceite mineral, extractos de ajo, papaya y jengibre podrían ser utilizados para el manejo, luego de que sean evaluados.

Ciclo de Vida

Huevos : 3 días en el tejido de la hoja

Instar ninfal o larval 1 y 2: 3 a 4 días

Pre-pupa y Pupa: 2 a 3 días en el suelo

Adultos: 16 a 21 días

Daños



A

I. Cabrera-Asencio

A) Daño en hojas



B

I. Cabrera-Asencio

B) Daño en vainas

El Trípido de la Flor del Frijol



Megalurothrips usitatus

I. Cabrera-Asencio

Irma Cabrera Asencio
Consuelo Estevez de Jensen

Clínica de Diagnóstico
Estación Experimental Agrícola
Proyecto Z-173

Metodos de Manejos

Productos Micro Patogénicos:

Se ha informado a *Bacillus thuringiensis*, *Metarhizium anisopliae* y *Akanthomyces attenuatus* como micro patógenos de este tripsido.

Control Biológico

Algunos depredadores evaluados son: *Ceranius menes*, *Orius maxidentis*, *Orius strigicollis*, *Orius sauteri*.

Manejo Cultural

- Una alta precipitación baja la población de los tripsidos.
- Temperaturas altas desde 86 °F o más baja las poblaciones de ninfas o larvas.
- Eliminar los residuos de cultivos anteriores y controlar los hospederos silvestres antes de sembrar.
- Sembrar barreras tales como millo, sorgo y castor ayudan a retardar la llegada del tripsido.
- Siembras con otros cultivos intercalados disminuyen el movimiento del tripsido, así como rotar con otros cultivos que no sean leguminosas.



Referencias:

Khan, R., Seal, D., & Adhikari, R. (2022). Bean Flower Thrips *Megalurothrips usitatus* (Bagnall) (Insecta: Thysanoptera: Thripidae): EENY-777/IN1352, 10/2021. *EDIS*, 2022(1).

Rossitto De Marchi Bruno, Smith H. A . 2021. Asian Bean Thrips in Florida. USDA-Specialty Crops .pp 13. <https://sfyl.ifas.ufl.edu/media/sfylifasufledu/miami-dade/documents/vegetable-production/Rossitto-De-Marchi-Smith-Asian-Bean-Thrips-Florida-2021.pdf>.

Campos, O. J. C., Monroy, A. C., Arrieta, J. A. R., Bermúdez, A. R., Soriano, B. A. L., Velasco, C. R., ... & Virgen, M. O. E. (2023). New report of the exotic species *Megalurothrips usitatus* (Thysanoptera: Thripidae) infesting three commercial legumes in Nayarit, Mexico. *Florida Entomologist*, 105(4), 316-318.

Reyes, C. P., Cayabyab, B. F., & Copuyoc, M. K. M. Diversity and abundance of Thrips (Insecta: Thysanoptera) in Carabao Mango Orchard at Plant Nature Farm in Cagayan, Philippines. *Philipp Ent.* 35(2)1-6.

Agradecimiento:

Research fund by the project USDA/NIFA Plant Diagnostic Center, Southern Plant Diagnostic Network (Z-173).

Titulado : PLANT DIAGNOSTIC CENTER-NIFA AWARD #2016-37620-25850

Créditos fotos:

Irma Cabrera

Hoja informativa no. 11- 3/14/2023

Hospederos

Erythrina variegata

Cicer arietinum

Gliricidia sepium

Hiptage benghalensis

Pueraria phaseoloides

Vigna mungo

Sesbania grandiflora

Glicine max

Vigna radiata

Phaseolus vulgaris

Vigna unguiculata

Pisum sativum

Phaseolus limensis

Vigna unguiculata subs. sesquipedalis

Cassia auriculata

Cleome cheludonii

Crotalaria juncea

Crotalaria micans

Desmodium heterophyllum

Ipomoea batata

Mangifera indica