

Reporte de caso

Primer informe para Cienfuegos de *Megalurothrips usitatus* Bagnall (Thysanoptera: Thripidae) en el cultivo de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.).

First report for Cienfuegos of *Megalurothrips usitatus* Bagnall (Thysanoptera: Thripidae) in the cultivation of beans (*Phaseolus vulgaris* L.).

Urdanivia Gutiérrez Yulieska¹

¹Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Carretera a Palmira km 4½. Cienfuegos, Cuba. Correo: esp.entomologia@sanveg.cfg.minag.gob.cu. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2699-3269>

RESUMEN

Se informa por primera vez en Cienfuegos, la presencia del género *Megalurothrips*, representado por la especie *Megalurothrips usitatus* Bagnall, colectado en flores del frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en la Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) Julio A. Mella perteneciente al municipio Lajas. Los individuos se capturaron utilizando el método de golpeo de las hojas sobre una cartulina blanca, los especímenes se conservaron en alcohol al 70 % y fueron trasladados al laboratorio de Entomología del Laboratorio Provincial de Sanidad vegetal, donde posteriormente se sometieron a la técnica de montaje convencional en láminas portaobjeto. Como resultado se detectó la presencia de la especie *Megalurothrips usitatus* Bagnall.

Palabras clave: *Megalurothrips usitatus*, frijol, Cienfuegos.

ABSTRACT

It is reported for the first time in Cienfuegos, the presence of the genus *Megalurothrips*, represented by the species *Megalurothrips usitatus* Bagnall, collected in bean flowers (*Phaseolus vulgaris* L.) in the Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) Julio A. Mella belonging to the Lajas municipality. The individuals were captured using the method of beating the leaves on a white cardboard, the specimens were preserved in 70% alcohol and were transferred to the Entomology laboratory of the Provincial Plant Health Laboratory, where they were subsequently subjected to the conventional mounting technique in microscope slides. As a result, the presence of the species *Megalurothrips usitatus* Bagnall was detected.

Keywords: *Megalurothrips usitatus*, bean, Cienfuegos.

Recibido: 15-11-2020

Aceptado: 12-12-2020

Publicado: 17-12-2020

Introducción

Según la CEPAL (2014) en Cuba, las condiciones edafoclimáticas son favorables para el cultivo del frijol, por lo que se produce en todo el territorio nacional.

A pesar de ello, los cultivos agrícolas, dentro de los que se encuentra el frijol, no están exentos del ataque de diferentes fitófagos de interés como son los trips; los cuales son capaces de producir severos daños por su alimentación directa, o como vectores de enfermedades (Subramanya y Zitter, 2014).

Treviño y Rosas (2013) refieren que estos insectos inciden en partes estructurales de la planta, como son las ramas, hojas o flores, teniendo en cuenta sus hábitos ya que son capaces de alimentarse de diferentes órganos de la planta.

Es por ello que el 6 de enero de 2020 se detectó en el municipio Lajas, en el cultivo de frijol variedad Japonés, el ataque de un tisanóptero en áreas de la Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) Julio A. Mella del municipio Lajas. El ejemplar se colectó durante la fase fenológica del cultivo (fructificación).

Autor de correspondencia: Urdanivia Gutiérrez, Yulieska.

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Cienfuegos, Cuba.

Correo: esp.entomologia@sanveg.cfg.minag.gob.cu

Materiales y métodos

Los individuos se capturaron utilizando el método de golpeo de las hojas sobre una cartulina blanca, los especímenes se conservaron en alcohol 70 % y posteriormente se sometieron a la técnica de montaje convencional en láminas portaobjeto según Mound y Marullo, (1996) para lo cual se utilizó el microscopio estereoscopio NEMATBRÁ. Posteriormente las preparaciones se colocaron en la estufa a 300C durante 72 horas para su secado. La identificación se realizó en el microscopio marca ROMO hasta 40X aumentos y se utilizaron las claves de Mound y Marullo (1996) y Liang-De *et al.* (2015). Una vez identificados, se codificaron, rotularon y se depositaron en la colección del laboratorio de Entomología del Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal de Cienfuegos.

Resultados

Como resultado de la identificación se detectó la presencia de la especie *Megalurothrips usitatus* Bagnall. Las características taxonómicas se corresponden con las ofrecidas por Mound y Marullo (1996) y Liang-De *et al.*, (2015).

Especie con un cuerpo marrón oscuro, los tarsos, ápices de tibias medias y posteriores, también la mayoría de las tibias anteriores, amarillas; tibias posteriores con dos setas apicales oscuras y gruesas; alas anteriores marrones con cuarto basal pálido y una extensa área pálida subapicalmente, segmentos antenales I – II amarillo parduzco, III amarillo, IV y algunas veces amarillo V en la base; ala anterior café claro, pálido subbasal y con banda pálida subapical. Antenas de 8 segmentos, segmento I con un par de setas dorso-apicales; segmentos III – IV con cuello apical estrecho, sensorium bifurcado, segmento VIII casi el doble de largo que VII. Cabeza transversalmente estriada; las setas ocelares posteriores III largas, surgiendo justo dentro del triángulo; setas postoculares no largas. Pronoto con carina transversal paralela al margen posterior, área mediana reticular débilmente transversal; 2 pares de setas posteroangulares largas, externas más largas que internas, un par de setas anteroangulares moderadamente prominentes. Mesonoto con reticulación transversal, setas laterales no largas. Metanotum reticulado medialmente, setas medianas largas, en el margen anterior, con presencia de sensilla campaniforme. Furca mesosternal con espátula. Primera vena del ala anterior con una larga hilera de setas antes del espacio sub-apical distinto seguido de 2 setas; segunda vena con fila completa de setas; cilios postero-marginales ondulados. Tergitos abdominales II – VIII sin escultura medialmente, pero tercios laterales con líneas subparalelas, setas medianas pequeñas; tergito VIII con peine postero-marginal con pequeñas microtrichias lateralmente, área discal del espiráculo con 2 o más filas de microtrichias fuertes; tergito X con división longitudinal incompleta. Las esternitas sin setas discales, tres pares de setas marginales largas, el par setal S1 en VII surgen delante del margen.

Macho similar a la hembra, pero más pequeño y más pálido, el pronoto generalmente amarillo; patas a veces casi amarillas; tergito IX con un par de setas cortas y gruesas postero lateralmente y esternitos sin placas de poros (Niassy *et al.*, 2016).

Conclusiones

Se detectó la presencia de la especie *Megalurothrips usitatus* Bagnall cuyas características taxonómicas corresponden a las reportadas en la literatura.

Referencias

- CEPAL. (2014). *Evolución del sector agropecuario en Centroamérica y la República Dominicana, 1990-2014*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (LC/MEX/L.1175; Número LC/MEX/L.1175).
- Liang-De, T., Kai-Li, Y., Bu-Li, F., Jian-Hui, W., Kui, L. y Yong-Yue, L. (2015). *The life table parameters of Megalurothrips usitatus (Thysanoptera: Thripidae) on four leguminous crops*. Florida Entomologist, 98(2), 620-625.
- Mound, A. y Marullo, R. (1996). *The thrips of central and south America: An introduction (Insecta: Thysanoptera)*. 6, 487.
- Niassy, Ekesi, Maniania, Orindi y Moritz, G. (2016). *Active aggregation among sexes in vean flower thrips (Megalurothrips sjostedi) on cowpea (Vigna unguiculata L)*. Entomologia Experimentalis et Applicata, 158(1), 17-24.
- Subramanya, K., y Zitter, T. (2014). *Plant virus and viroid diseases in the Tropics: Vol. 2. Epidemiology and Management*. Springer Science+Business Media.
- Treviño, C. y Rosas, R. (2013). *El frijol común: Factores que merman su producción*. Revista de Divulgación Científica y tecnológica. Universidad Veracruzana, 26(1), 1-6.

Ciencia y Tecnología Agropecuaria es una revista publicada por la Universidad de Pamplona bajo la licencia: [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) (CC BY-NC-SA 4.0)

