

Neotoxoptera formosana (Hemiptera: Aphididae): PLAGA DE CEBOLLA ALMACENADA EN CERRO PUNTA, CHIRIQUÍ, PANAMÁ

*Rubén D. Collantes G.*¹

INTRODUCCIÓN

La cebolla es una de las principales hortalizas cultivadas en Tierras Altas, Chiriquí. Según Lezcano y Garrido (2009), entre las plagas insectiles conocidas que afectan este cultivo, se tienen *Thrips tabaci* Lindeman, 1889 (Thysanoptera: Thripidae), *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) (Lepidoptera: Noctuidae), *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae), *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard, 1926) (Diptera: Agromycidae). Además, los áfidos (Hemiptera: Aphididae), pueden afectar la cebolla tanto en campo como almacenada. Recientemente, se encontró en bulbos almacenados en Cerro Punta, una alta infestación de un pulgón oscuro, por lo que el objetivo del estudio fue identificar dicha especie y determinar si está reportada para Panamá.

MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio correspondió a Cerro Punta, distrito de Tierras Altas, provincia de Chiriquí, Panamá (8°51'00" N, 82°34'00" O). Se recolectaron muestras de los especímenes, las cuales fueron depositadas en viales de vidrio con etanol al 70%; para su identificación en el laboratorio. Se ocupó un estereoscopio con iluminación episcópica y ayuda de un móvil con cámara de 12MP, para la toma de imágenes. Se confirmó los caracteres de los especímenes observados según Quirós y Emmen (2006) y Iowa State University (2022).

RESULTADOS

La especie de áfido corresponde a *Neotoxoptera formosana* Takahashi, 1921 (Hemiptera: Aphididae), conocida como el “pulgón de la cebolla”, puede afectar plantas en campo y bulbos almacenados; además de comprometer otros cultivos de la familia Alliaceae y es vector de virus. El insecto es de origen asiático y está reportado para Panamá por Quirós y Emmen (2006), es partenogenético y multivoltino, su ciclo de vida completo dura menos de 15 días, pasando de ninfa a adulto en menos de una semana. Cada hembra produce de 5-6 ninfas por día.



Cebolla con áfidos



Neotoxoptera formosana

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA PLAGA

Control Cultural:

Preparación de terreno, rotación de cultivos y monitoreo frecuente.

Control Etológico:

Trampas pegantes amarillas.

Control Microbiológico:

B. Bassiana
(Romo, 2020).

Productos Naturales:

Tierra de diatomea y polvos vegetales
(Constantino, 2018).

Control Químico:

Rotar ingredientes activos, BPAs.

REFERENCIAS

- Constantino, E. (2018). *Neotoxoptera formosana*: bioactividad de productos naturales para su control. [Tesis de grado, Universidad Nacional de La Plata, Argentina]. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/68975>
- Iowa State University. (2022). Bugguide. Disponible en: <https://bugguide.net/node/view/15740>
- Lezcano, J., y Garrido, N. (2009). El cultivo de cebolla *Allium cepa* L., en Panamá. Manual Técnico. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. 80 p.
- Quirós, D., y Emmen, D. (2006). Diversidad biológica de los áfidos (Hemiptera: Aphididae) de Panamá. *Tecnociencia*, 8(2), 63-75. <https://revistas.up.ac.pa/index.php/tecnociencia/article/view/748/637>
- Romo, I. (2020). Evaluación de tres cepas de *Beauveria bassiana* para el control de *Neotoxoptera formosana* en el cultivo de Cebolla blanca de rama (*Allium fistulosum*). [Tesis de grado, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador]. <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/9040/1/124466.pdf>

¹Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá. e-mail: rdcg31@hotmail.com