

Monitoreo de *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae) en el NE de la provincia de Buenos Aires

Monitoreo de *Drosophila suzukii* (Matsumura) y sus enemigos naturales en cultivos de interés comercial y hospedantes alternativos del NE de la provincia de Buenos Aires (partidos de San Pedro y Baradero)

Gonzalo Segade

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina
segade.gonzalo@inta.gob.ar



Integrantes del equipo de trabajo

- Antonio N. Angel¹, Fernando López Serrano¹, Gonzalo Segade

Proyecto

- PD I101 Prospección, Prevención y Control de *Lobesia botrana*, *Drosophila suzukii*, HLB y Carpocapsa

Reseña

1. Problema: La drosófila de alas manchadas es una plaga exótica detectada recientemente en nuestro país (Cichón *et al.*, 2015; Santadino *et al.*, 2015) que presenta una importante expansión y puede producir importantes perjuicios en fruta fina, tal como se ha observado en otros países en los que está

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Agencia de Extensión Rural San Pedro; Argentina

presente. Se requiere generar información sobre su posible impacto en las distintas ecorregiones argentinas productoras de fruta fina, así como sobre su prevención y manejo. El objetivo de las actividades propuestas es detectar la presencia de *Drosophila suzukii* en cultivos de interés comercial presentes en diferentes regiones del país, estudiar la fluctuación poblacional del insecto, determinar los niveles de infestación y relevar la presencia de enemigos naturales.

2. Estrategia: Se instalará una red de trapeo y se realizará la colecta de frutos en cultivos de importancia comercial y en hospedantes alternativos (frutales y especies nativas).

En un principio se propone utilizar trampas tipo McPhail cebadas con vinagre de manzana, las cuales serán revisadas con frecuencia semanal en primavera-verano y quincenal en otoño-invierno. Durante el desarrollo del proyecto se ajustarán los tipos de trampa y de atrayente a utilizar con el fin de optimizar el monitoreo de estos insectos. El contenido de las trampas se filtrará y los insectos recolectados se llevarán al laboratorio para la identificación de machos y hembras adultos de *D. suzukii*. Se preservarán e identificarán también los posibles enemigos naturales (parasitoides) capturados en las trampas. Se extraerán frutos próximos a madurez de los lotes seleccionados para el trapeo. Las muestras se mantendrán en el laboratorio en condiciones adecuadas que permitan su conservación durante alrededor de 15 días, hasta la emergencia de adultos, los cuales serán colectados y se observados bajo lupa para su identificación, sexado y cuantificación. Si se observara emergencia de parasitoides los mismos también serán preservados para ser identificados.

3. Resultados: Si bien el inicio de las actividades es muy reciente, pueden mencionarse algunos resultados preliminares:

- i) Se han capturado adultos de *D. suzukii* en todos los frutales en donde se colocaron trampas: ciruela, damasco, higo (plantas colección EEA San Pedro) y arándano, durazno, membrillo, caqui, naranja de verano (lotes comerciales del partido de San Pedro).
- ii) Se observó emergencia de adultos de *D. suzukii* a partir de frutos de arándano, ciruelo, membrillo e higo.
- ii) No se recuperaron parasitoides a partir de la fruta recolectada, pero sí se registró captura de microhimenópteros posibles parasitoides a partir de trampas McPhail, perteneciendo los mismos a las familias Pteromalidae y Figitidae. Se procederá a su identificación.

Se destaca la importante participación de los técnicos de la AER San Pedro, especialmente en la revisión y recambio de trampas en los distintos lotes comerciales. Para la campaña 2020-2021 se propone incorporar a los monitoreos uno o dos cultivos de arándano de la zona, iniciar monitoreos en cultivos de frutilla del partido de Zárate e intensificar los monitoreos en cultivos de escala comercial de las distintas hospedantes, manteniendo la red de trapeo durante todo el año con los cambios de frecuencia indicados en la descripción de la metodología de trabajo.

Palabras clave

Drosófila de alas manchadas, plaga exótica, fruta fina, San Pedro

Bibliografía

- Cichón, L., Garrido, S. y Lago, J. (2015). Primera detección de *D. suzukii* en frambuesas del Valle de Río Negro, Argentina. En: **IX Congreso Argentino de Entomología Posadas: libro de resúmenes**. 228 p.
- Santadino, M.V., Virgala Riquelme, M.B., Ansa, M.A., Bruno, M., Di Silvestro, G., y Lunazzi, E.G. (2015) Primer registro de *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) asociado al cultivo de arándanos (*Vaccinium* spp.) de Argentina. **Revista de la Sociedad Entomológica Argentina**, 74(3-4), 183-185.

[al índice](#)