

Eje temático: Trabajo científico

VEGETACIÓN ESPONTÁNEA COMO RESERVORIO DE SÍRFIDOS EN AGROECOSISTEMAS DE FRUTILLA, TUCUMÁN, ARGENTINA

Maza N¹, Renganeschi MF¹, Funes CF², Ávila AL^{1,3}, Paz RM¹, Cabrera C¹, Kirschbaum DS^{1,2}

¹Facultad de Agronomía y Zootecnia, UNT. ²INTA Famaillá. ³MAPEA.

INTRODUCCIÓN

El cultivo de frutilla es afectado principalmente por arañuelas, trips y pulgones (Dughetti *et al.*, 2017; Cingolani & Greco, 2018), siendo su control principalmente dependiente de agroquímicos. Para revertir esta situación, es necesario profundizar el desarrollo de herramientas contempladas en las estrategias de Manejo Integrado de Plagas (MIP), tales como el control biológico (Maza *et al.*, 2021). Por ello se planteó relevar en un agroecosistema frutilla la vegetación espontánea y sus artrópodos asociados, a fin de establecer el rol de la misma como reservorio de sírfidos en Tucumán, Argentina.

METODOLOGÍA

Se estudió la vegetación espontánea del agroecosistema frutilla, los sírfidos y fitófagos asociados. Quincenalmente, se realizaron muestreos en lotes experimentales de frutilla con manejo agroecológico (INTA Famaillá; 27°03'S, 65°25'O, Tucumán), en el 2020. Se demarcaron cuatro transectas de 5 m, circundantes al cultivo, y se seleccionaron las especies vegetales que hospedaban fitófagos.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

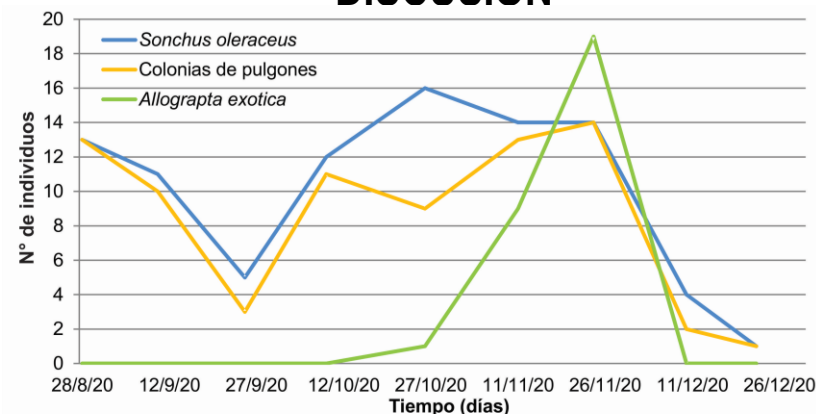
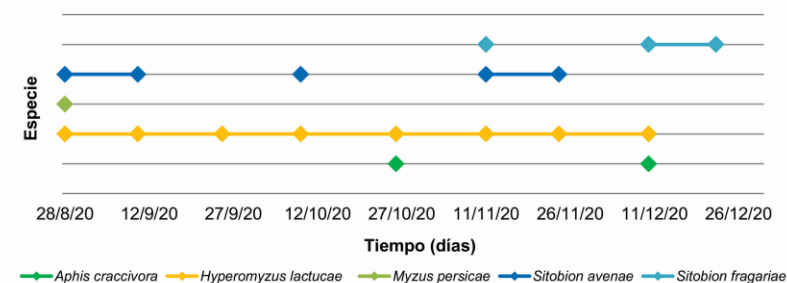


Figura 1. Abundancia de *Sonchus oleraceus*, complejo de pulgones y *Allograpta exotica* en un agroecosistema frutilla (INTA Famaillá, año 2020).



Se identificaron nueve especies vegetales, 22 morfoespecies fitófagas, al sírfido *Allograpta exotica* (AE) y su parasitoide *Diplazon laetatorius*. *Sonchus oleraceus* (SO) se registró en todos los muestreos, mayormente asociada a áfidos y estados inmaduros de AE (Fig. 1). Se determinaron seis especies de pulgón en SO (Fig. 2), las cuales no coinciden con lo registrado en frutilla (*Myzus persicae*) (Dughetti *et al.*, 2017; Cingolani & Greco, 2018).

Figura 2. Presencia de especies de pulgones sobre *Sonchus oleraceus* adyacente al cultivo de frutilla en campo experimental de INTA Famaillá.

CONCLUSIONES

- La especie vegetal predominante fue *S. oleraceus*.
- Las especies de pulgones más frecuentes colectadas en *S. oleraceus* son distintas a las que afectan al cultivo de frutilla.
- Se considera importante conservar borduras que presenten *S. oleraceus* como vegetación espontánea, para favorecer la presencia de sírfidos que cumplen un doble rol como controladores de plagas y polinizadores.

Dughetti, A. C., Kirschbaum, D. S., & Conci, V. C. (2017). Revista de investigaciones agropecuarias.

Cingolani, M. F., & Greco, N. (2018). Applied entomology and zoology.

Maza, N., Kirschbaum, D. S., Núñez-Campero, S. R., Reguilón, C., & Jaime, A. P. (2021). International Journal of Tropical Insect Science.