

Dinámica del complejo trips-tospovirus en la vegetación espontánea

INTRODUCCIÓN

Se desconoce el rol que juegan las principales especies vegetación espontánea (VE) que abundan en los agroecosistemas del Cinturón Hortiflorícola Platense (CHFP) en el ciclo epidemiológico de los tospovirus y en el control biológico de sus vectores (principalmente *Frankliniella occidentalis*). Además, esta VE puede ser reservorio de trips virulíferos que luego atacaran a los cultivos.

D'Amico M

Ingeniero Agrónomo (FCyF UNLP)

CIC-UNLP

Ronco B. L.

Polack A.

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
marcodamicoalp@gmail.com

OBJETIVOS

- Estudiar la capacidad hospedera de las principales especies de VE del CHFP, para todos los vectores de tospovirus.
- Estudiar la presencia y abundancia de enemigos naturales asociados a los trips en la VE.
- Establecer un listado de las especies de VE en función de su potencial perjuicio/beneficio en el manejo del cultivo.



METODOLOGÍA

- Monitoreo y muestreo de trips y enemigos naturales en la 5 ejemplares de VE aledaños a cultivos de pimiento bajo cubierta.
- Identificación de las especies de trips encontradas y EN.
- Cría de trips en laboratorio.

RESULTADOS

Se muestrearon 51 especies de VE (Tabla) y las que presentaron mayor presencia de trips fueron *Trifolium repens*, *Lotus tenuis*, *Picris echioides*, *Solidago chilensis*, *Vicia villosa* y *Convolvulus arvensis*. En cuanto a enemigos naturales la mayoría de los individuos se encontraron en las especies de *Amaranthus hybridus* y *Convolvulus arvensis* y en menor proporción en especies de la familia Asteraceae.

CONCLUSIONES

Estos datos parciales sugieren que la diversidad vegetal es fuente tanto de trips como de enemigos naturales. Hay especies que son perjudiciales por albergar trips (Ej: *T. repens*, *L. tenuis*), otras beneficiosas por albergar enemigos naturales específicos (*Orius* spp.) y generalistas, y existen especies que se desconoce su rol benéfico o perjudicial para los cultivos hortícolas.

Familia	Especie	Familia	Especie
Amaranthaceae	<i>Amaranthus vindis</i>	Dipsacaceae	<i>Dipsacus sativus</i>
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i>	Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Apiaceae	<i>Bowlesia incana</i>	Brassicaceae	<i>Lepidium bonariense</i>
Apiaceae	<i>Conium maculatum</i>	Brassicaceae	<i>Nasturtium officinale</i>
Apiaceae	<i>Apium leptophyllum</i>	Brassicaceae	<i>Eruca vesicaria</i>
Apiaceae	<i>Eryngium horridum</i>	Brassicaceae	<i>Rapistrum rugosum</i>
Asteraceae	<i>Eupatorium inulifolium</i>	Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i>
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i>	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>
Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i>	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>
Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i>	Fabaceae	<i>Lotus tenuis</i>
Asteraceae	<i>Matricaria chamomilla</i>	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>
Asteraceae	<i>Picris echioides</i>	Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i>
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>	Fabaceae	<i>Vicia sativa</i>
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>	Fabaceae	<i>Galega officinalis</i>
Asteraceae	<i>Baccharis salicifolia</i>	Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i>
Asteraceae	<i>Hypochaeris radicata</i>	Fabaceae	<i>Vicia villosa</i>
Asteraceae	<i>Carduus acanthoides</i>	Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i>
Asteraceae	<i>Solidago chilensis</i>	Malvaceae	<i>Anoda cristata</i>
Asteraceae	<i>Bidens subalternans</i>	Malvaceae	<i>Malva parviflora</i>
Poaceae	<i>Setaria italica</i>	Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>
Poaceae	<i>Sorghum halepense</i>	Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i>
Poaceae	Zea maíz	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>
Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i>	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>
Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i>	Solanaceae	<i>Physalis viscosa</i>
Boraginaceae	<i>Echium plantagineum</i>	Solanaceae	<i>Solanum sisymbriifolium</i>
		Urticaceae	<i>Urtica urens</i>