

# ESPECIES DE TRIPS (THYSANOPTERA) SOBRE HOSPEDERAS CULTIVADAS Y SILVESTRES EN LA REGIÓN HORTÍCOLA DE SANTA FE Y ROSARIO

Faccioli, Vanesa<sup>(1)</sup>; La Rossa, Francisco R. <sup>(2)</sup> & Lietti, Marcela<sup>(3)</sup>

(1) Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino", Santa Fe. (2) Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola, INTA, Castelar, Buenos Aires. (3) Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, Rosario.

Contacto: vanesafaccioli@yahoo.com.ar

## INTRODUCCIÓN

- **Thysanoptera:** Insectos pequeños, de 0,5 a 15 mm de largo del cuerpo. Con piezas bucales asimétricas y aparato bucal picador suctor.
- La duración del ciclo biológico varía con el tipo de hospedante vegetal y con factores abióticos (temperatura, humedad).
- Son principalmente fitófagos, micófagos o predadores. Más del 95% de los Terebrantia, están asociados con las plantas verdes, mientras que alrededor del 60% de las especies de Tubulifera, son fungívoras.
- **Daños:** directos por alimentación y oviposición e indirectos por laceración tisular e ingreso de patógenos y transmisión directa de virus como el Tospovirus.
- La mayoría de los trips, presentan una amplia flexibilidad alimentaria y requieren polen para completar su desarrollo y asegurar su fertilidad.
- La abundancia y el patrón de distribución de varias plantas hospedantes tanto cultivadas como silvestres en espacio y tiempo son factores importantes en la dinámica poblacional de los trips en agroecosistemas.
- Es escasa la información sobre la diversidad de trips en los cultivos hortícolas de Santa Fe y se desconocen los hospedantes silvestres.



## OBJETIVO

Identificar las especies de trips sobre plantas cultivadas y silvestres presentes en la Región Hortícola de Santa Fe y Rosario (Provincia de Santa Fe)

Tabla I. Especies de Thysanoptera asociados a plantas hortícolas, florícolas y silvestres.

Familia	Nombre común	Especies de Thysanoptera									
		Triptidae									
Especie vegetal		Cp	Chm	Cht	Fa	Fg	Fo	Fs	Ma	Tt	Ht
<b>Aizoaceae</b>											
<i>Mesembryanthemum roseum</i>	Rayito de sol							X <sup>a</sup>			
<b>Apiaceae</b>											
<i>Anni majus</i>	Apio cimarrón							X <sup>a</sup>			X <sup>a</sup>
<i>Anethum graveolens</i>	Eneldo						X <sup>a</sup>				
<i>Boulesia incana</i>	Perejilillo	X <sup>a</sup>					X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>			
<b>Araceae</b>											
<i>Zantedeschia aethiopica</i>	Cala							X <sup>a</sup>			
<b>Asteraceae</b>											
<i>Calendula officinalis</i>	Caléndula					X	X <sup>a</sup>	X			
<i>Conyza bonariensis</i>	Rama negra	X <sup>a</sup>						X <sup>a</sup>			
<i>Cynara scolymus</i>	Alcaucil									X <sup>a</sup>	
<i>Dendranthema sp.</i>	Crisantemo	X <sup>a</sup>			X	X	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		X <sup>a</sup>
<i>Galinsoga parviflora</i>	Albahaca silvestre							X <sup>a</sup>			
<i>Lactuca sativa</i>	Lechuga	X					X <sup>a</sup>	X		X	
<i>Matricaria chamomilla</i>	Manzanilla					X	X	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		
<i>Senecio sp.</i>	Senecio					X	X <sup>a</sup>	X			X <sup>a</sup>
<i>Silybum marianum</i>	Cardo blanco							X <sup>a</sup>			
<i>Sonchus oleraceus</i>	Cerraja	X <sup>a</sup>						X <sup>a</sup>			
<i>Taraxacum officinalis</i>	Diente de león	X <sup>a</sup>						X <sup>a</sup>			
<b>Balsaminaceae</b>											
<i>Impatiens sultanii</i>	Alegría del hogar							X <sup>a</sup>			
<b>Brassicaceae</b>											
<i>Brassica campestris</i>	Mostacilla	X <sup>a</sup>						X			
<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Brócoli	X <sup>a</sup>								X <sup>a</sup>	
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Bolsa de Pastor	X <sup>a</sup>					X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		
<i>Raphanus sativus</i>	Nabón						X	X <sup>a</sup>			
<b>Caryophyllaceae</b>											
<i>Gypsophila paniculata</i>	Gipsofila							X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		
<i>Stellaria media</i>	Capiquí							X <sup>a</sup>			
<b>Fabaceae</b>											
<i>Medicago officinalis</i>	Trébol amarillo							X <sup>a</sup>			
<i>Trifolium repens</i>	Trébol blanco	X						X <sup>a</sup>	X		
<i>Vicia faba</i>	Vicia									X	
<b>Gentianaceae</b>											
<i>Eustoma grandiflorum</i>	Lysianthus							X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	
<b>Poaceae</b>											
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Capin							X <sup>a</sup>			
<b>Liliaceae</b>											
<i>Lilium sp.</i>	Azucena							X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		
<b>Malvaceae</b>											
<i>Malva sp.</i>	Malva								X		
<b>Rosaceae</b>											
<i>Fragaria sp.</i>	Frutilla	X <sup>a</sup>						X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	
<i>Rosa sp.</i>	Rosal	X <sup>a</sup>						X <sup>a</sup>	X		
<b>Scrophulariaceae</b>											
<i>Antirrhinum majus</i>	Conejito							X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		
<b>Solanaceae</b>											
<i>Capsicum annuum</i>	Pimiento					X	X	X	X		
<i>Jaborosa integrifolia</i>	Flor de sape					X	X	X			
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomate	X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>	X			X	X	X		X
<i>Petunia sp.</i>	Petunia							X <sup>a</sup>	X <sup>a</sup>		
<i>Sphaeralcea bonariensis</i>	Malvasisco							X			

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Área de Estudio

Campos de producción hortícola y florícola bajo invernadero localizados en el Cinturón Hortícola y Florícola de Rosario y Santa Fe, Provincia de Santa Fe.

### Muestreo de trips

En cada lugar, se visitaron invernáculos de flores quincenalmente desde julio a diciembre de 2008.

Los trips se colectaron sobre plantas cultivadas y silvestres seleccionadas al azar dentro y en los bordes de los cultivos.

Se guardaron en alcohol 70% para su posterior preparación y determinación mediante el montaje permanente de ejemplares.

### Preparación y determinación de especies

Mediante la técnica propuesta por Bisevac (1997) se obtuvieron preparados microscópicos permanentes para su posterior identificación.

### Claves utilizadas

La identificación de las especies se realizó utilizando las claves de De Borbón, C.M. (2005), De Santis et al (1980), y Mound y Marullo (1996).

## RESULTADOS



- ✓ Se identificaron 10 especies de trips pertenecientes a las familias Triptidae (Terebrantia) (9 spp.) y Phlaeothripidae (Tubulifera) (1 sp.) sobre 38 especies y 15 familias vegetales

- ✓ Las familias Solanaceae (5 spp.) y Asteraceae (11 spp.) y, dentro de ellas, tres especies cultivadas (*Lycopersicon esculentum*, *Capsicum annuum*, *Dendranthema sp.*) presentaron la mayor cantidad de especies de trips.
- ✓ *Frankliniella occidentalis*, *F. schultzei* y *Caliothrips phaseoli* estuvieron presentes en la mayoría de las fechas de muestreo y en más del 32% de las plantas observadas.

## CONCLUSIÓN

En este trabajo se amplía la lista de hospedantes de trips en Argentina contribuyendo de este modo al conocimiento de las especies presentes en Santa Fe siendo esto de utilidad para el manejo de agroecosistemas.



Fs: *Frankliniella schultzei*



Fo: *Frankliniella occidentalis*



Cp: *Caliothrips phaseoli*

Referencias: a Nuevos registros para Argentina

Chm: *Chitrothrips mexicanus*

Cht: *Chitrothrips texanus*

Fa: *Frankliniella australis*

Fg: *Frankliniella gemina*

Fs: *Microcephalothrips abdominalis*

Tt: *Thrips tabaci*

Ht: *Haplothrips trellesi*



X Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral  
II Reunión Argentina de Ciencias Naturales  
Santa Fe, 18 al 21 de octubre de 2009