

Tisanópteros (Insecta) asociados a plantas ornamentales de Jujuy (Argentina)

M.I. Zamar^{1*}; L.E., Neder^{1,2}; M.A. Linares¹; V.C. Hamity¹; E.F. Contreras²; G. Gómez²

¹ Instituto de Biología de la Altura, Universidad Nacional de Jujuy.

² CONICET. Avenida Bolivia 1661, (4600) San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

* Autor de correspondencia: mizamar@inbial.unju.edu.ar

Palabras clave: Thysanoptera, plantas ornamentales, Jujuy

Las relaciones entre las especies de trips y sus plantas hospedadoras son difíciles de establecer debido a que los adultos vuelan activamente y se dispersan pudiendo ocupar una sucesión de plantas. Para analizar la biología de los trips y por consiguiente determinar su capacidad para actuar como insectos dañinos o benéficos, es importante distinguir entre las plantas, aquellas que representan lugares de alimentación o refugio de las

que son óptimas para mantener sus poblaciones. Se han publicado extensas listas de plantas hospedadoras para varias especies de trips; sin embargo, muchas de estas asociaciones podrían ser resultado de recolecciones causales y por lo tanto ocasionar conclusiones erróneas (Carrizo *et al.*, 2008, Mound, 2013). En general, los daños directos que ocasionan los trips a las flores y follaje de plantas ornamentales, afectan la calidad esté-

Tabla 1. Lista de las asociaciones planta ornamental-trips en la provincia de Jujuy.

Planta ornamental	Thysanoptera	Órgano afectado
- <i>Acanthus mollis</i> L. (<i>Acanthaceae</i>)	<i>Leucothrips piercei</i>	Hojas
- <i>Antirrhium major</i> L. Rumph ex A. Juss (<i>Scrophulariaceae</i>)	<i>Frankliniella gemina</i> <i>Thrips tabaco</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	Flores
- <i>Calendula officinalis</i> L. (<i>Asteraceae</i>)	<i>Frankliniella schultzei</i> <i>Thrips tabaco</i>	Flores
- <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) (<i>Euphorbiaceae</i>)	<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i>	Hojas
- <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott (<i>Araceae</i>)	<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> <i>Frankliniella gemina</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	Hojas
- <i>Chrysanthemum</i> spp. (<i>Asteraceae</i>)	<i>Microcephalothrips abdominalis</i> <i>Thrips tabaco</i>	Flores
- <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. (<i>Asteraceae</i>)	<i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Frankliniella schultzei</i>	Flores
- <i>Dhalia</i> sp. (<i>Asteraceae</i>)	<i>Frankliniella gemina</i> <i>Frankliniella schultzei</i> <i>Frankliniella australis</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	Flores
- <i>Dianthus caryophyllus</i> L. (<i>Caryophyllaceae</i>)	<i>Frankliniella gemina</i> <i>Frankliniella schultzei</i> <i>Thrips tabaci</i>	Flores
- <i>Gladiolus</i> spp. (<i>Iridaceae</i>)	<i>Frankliniella schultzei</i>	Flores
- <i>Jasminum officinale</i> L. (<i>Oleaceae</i>)	<i>Frankliniella schultzei</i> (solo adultos)	Flores
- <i>Limonium sinuatum</i> L. (Mill.) (<i>Plumbaginaceae</i>)	<i>Thrips tabaci</i> (solo adultos)	
- <i>Phoenix roebelinii</i> O'Brien (<i>Arecaceae</i>)	<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> <i>Frankliniella australis</i> <i>Frankliniella gemina</i>	hojas
<i>Rosa</i> spp. (<i>Rosaceae</i>)	<i>Frankliniella australis</i> <i>Frankliniella gemina</i>	Flores Flores
<i>Tegetes patula</i> L. (<i>Asteraceae</i>)	<i>Frankliniella australis</i> <i>Frankliniella gemina</i> <i>Microcephalothrips abdominalis</i> Neohydatothrips denigratus <i>Neohydatothrips samayunkur</i>	Flores Flores Flores Hojas Hojas

Recibido 08/07/14; Aceptado 21/09/14; Publicado en línea 03/11/14.

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

tica (manchas plateadas con puntuaciones negras por las defecaciones, malformaciones, desarrollo de agallas foliares) y los indirectos por la transmisión de TSWV e INSV (Suris y González, 2008). En la Argentina, las referencias más importantes corresponden a Carrizo y Klasman (2001) y Carrizo *et al.* (2008), De Borbón y Agostini (2011). En la provincia de Jujuy, Zamar *et al.* (2009) indicaron la presencia e incidencia de trips en los principales cultivos ornamentales y frutales de la Quebrada de Humahuaca. El presente trabajo tiene como objetivos actualizar e integrar los conocimientos sobre la diversidad de las asociaciones tisanópteros-plantas ornamentales, información básica para el desarrollo de estos cultivos, particularmente de flores de corte, de importancia económica para la provincia de Jujuy. Los ejemplares de trips provienen de muestreos realizados durante los años 2006-2014, en distintas localidades de la provincia de Jujuy: Tilcara, Purmamarca, Maimará, Huacalera, San Salvador de Jujuy, Perico y Libertador General San Martín. Las muestras consistieron en 10 flores y/o ramas con flores de plantas ornamentales que se acondicionaron en bolsas de polietileno para su posterior revisión en laboratorio. El material vegetal que contenía larvas fue mantenido en cajas de cría construidas con recipientes plásticos de 250cm³, conteniendo papel secante humedecido en la base; la abertura se cerró con trozo de film, asegurado con una banda elástica. Las larvas eclosionadas se mantuvieron en las cajas hasta su desarrollo en adultos. La identificación de las especies se realizó sobre la base de preparaciones microscópicas realizadas según la técnica de Mound y Kibby (1998) y claves específicas (Mound y Marullo, 1996; Cavalleri y Mound, 2012). Las preparaciones se depositaron en la colección del Instituto de Biología de la Altura – UNJu. Se registraron diez especies de trips pertenecientes a la familia Thripidae: *Frankliniella australis* (Morgan), *Frankliniella gemina* Bagnall, *Frankliniella occidentalis* (Per-

gande), *Frankliniella schultzei* (Trybom), *Thrips tabaci* Lindeman, *Microcephalothrips abdominalis* (Crawford), *Leucothrips piercei* Morgan, *Neohydatothrips samayunkur* (Kudo), *Neohydatothrips denigratus* (De Santis) y *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché). En la Tabla 1 se indican las plantas ornamentales, las especies de trips registradas y los órganos de las plantas donde se encontraron poblaciones de las especies mencionadas. Se cita por primera vez para la provincia de Jujuy, la presencia de *L. piercei*.

Referencias bibliográficas

- Cavalleri A., Mound L.A. (2012). Toward the identification of *Frankliniella* species in Brazil (Thysanoptera, Thripidae). *Zootaxa* 3270: 1–30.
- Carrizo P.I., Gastelú C., Longoni P., Klasman R. (2008). Especies de trips (Insecta: Thysanoptera: Thripidae) en las flores de ornamentales. *IDESIA* 26 (1), 83-86.
- Carrizo P.I., Klasman R. (2001). Infestación por *Frankliniella occidentalis* durante el proceso de apertura floral en dos variedades de clavel para corte (*Dianthus cariophyllus*). *Boletín de Sanidad Vegetal – Plagas*, 27 (2): 185-191.
- De Borbón, C. M., J. P. Agostini. 2011. *Gynaikothrips uzeli* (Zimmermann) y *Androthrips ramachandrai* Karny (Thysanoptera, Phlaeothripidae), primeras citas para la Argentina. *Rev. FCA UNCuyo*. 43. (1): 253-260.
- Mound L.A. (2013). Homologies and host-plant specificity: recurrent problems in the study of thrips. *Florida Entomologist* 96 (2): 318-322.
- Mound L.A., Marullo R. (1996). The thrips of Central and South America: an introduction (Insecta: Thysanoptera). *Memoirs on Entomology International*, 6: 1- 487.
- Mound L.A., Kibby G. (1998). Thysanoptera. An identification guide. 2nd Edit. CAB International, 70 (pp.).
- Suris M., González C. (2008). Especies de trips asociadas a hospedantes de interés en las provincias haba-neras. I. Plantas ornamentales. *Rev. Protección Veg.* 23 (2): 80-84.
- Zamar M.I., Neder L.E., Montero T., Linares M., Hamity C., Ortiz F., Contreras E.F. (2009). Incidencia de Thysanoptera en cultivos ornamentales y frutales de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). *AGRARIA – UNJu*, 6 (11): 13-18.