

## Las “moscas de las flores” (Diptera: Syrphidae) en Lules, Tucumán

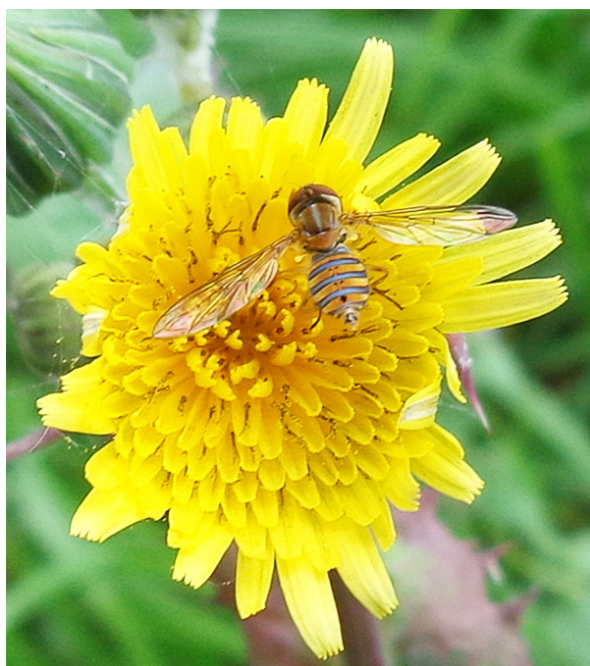
N. Maza\*; Y.N. Sopena; M.J.T., Assaf; M.R. Paz; A.P. Jaime

Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán.  
Florentino Ameghino s/n. B° Mercantil. Campo Experimental (4105) El Manantial, Tucumán, Argentina.

\*Autor de correspondencia: mazanoelia@gmail.com

**Palabras claves:** Syrphidae, diversidad, depredadores, control biológico

La familia Syrphidae es un grupo de insectos que se caracteriza por ser moscas grandes y vistosas capaces de adoptar la apariencia de abejas o avispas para defenderse de los depredadores. Los adultos generalmente se encuentran sobre las flores o en vuelo suspendido en lugares soleados, de ahí que sean llamados comúnmente “moscas de las flores” o “flower flies”. Su tamaño fluctúa de 4 a 25 mm, el cuerpo puede ser delgado o robusto y presentar coloración metálica u opaca. El abdomen es variable en forma, de ancho a muy delgado (Sarmiento Cordero *et al.*, 2010) (Figura 1).



**Figura 1.** Hembra de *Toxomerus* sp.

Se reconocen cerca de 180 géneros y aproximadamente 6.000 especies han sido descritas en todas las regiones del mundo, con excepción de la Antártida. Se diferencian en tres subfamilias: Syrphinae, Microdantinae y Eristalinae. A pesar de esto la fauna neotropical de este grupo es poco conocida y menos de un tercio de sus especies fueron identificadas (Brown *et al.*, 2009). En Ar-

gentina, existe poca información sobre la sirfido-fauna presente y en menor medida con respecto a su distribución. Según el último Catálogo de Syrphidae de la región Neotropical de Thompson *et al.* (1976) y trabajos como el de Montoya *et al.* (2012), en nuestro país se registran alrededor de 170 especies. López García y Maza (2013) mencionaron en la provincia de Mendoza a las especies: *Platycheirus fenestrata* (Macquart), *P. punctulata* (Wulp), *P. saltana* (Enderlein), *Scaeva occidentalis* Shannon, *Allograpta macquarti* (Blanchard), *Ocyptamus priscilla* (Hull), *O. meridionalis* (Fluke), *Pseudodoros clavatus* (Fabricius), *Eupeodes (Metasyrphus) rojasi* Marnef, y una especie perteneciente al género *Toxomerus* Macquart. Estos insectos son beneficiosos por ser buenos polinizadores. Algunos de ellos se citan como depredadores de trips, moscas blancas y psílidos, teniendo mayor prevalencia los sírfidos afídófagos, siendo sus larvas las que se alimentan de pulgones. (Rojo *et al.*, 2003). Su rol como biocontroladores ha sido poco estudiado. Otros autores explican la relevancia de los sírfidos en la regulación de poblaciones de trips en cultivos de cebolla en Chaco y de pulgones en cultivos de alfalfa y trigo en Santa Fe (López García y Maza, 2013).

En Tucumán, la información sobre la existencia de los sírfidos como depredadores de insectos de cuerpo blando es escasa y no se han llevado a cabo estudios que permitan determinar las especies presentes en los agroecosistemas locales. El objetivo del presente trabajo fue identificar y caracterizar los géneros de Sírfidos presentes en Lules, Tucumán. El trabajo fue llevado a cabo en predios de Finca El Manantial (Manantial-Lules) ubicada geográficamente a 26° 51' de latitud sur y 65° 17' de longitud oeste. Esta zona, pertenece a la región agroecológica: Pedemonte húmedo y perhúmedo (Zuccardi y Fadda, 1992). Se realizaron muestreos semanales durante los meses de enero a mayo de 2014, utilizándose red entomológica y captura directa como métodos de trapeo. Los adultos de

**Tabla 1:** Listado de géneros.

Familia	Subfamilia	Tribu	Género	Especie	
Syrphidae	Eristalinae	Eristalini	<i>Palpada</i>	sp. 1	
				sp. 2	
	Syrphinae	Syrphini	<i>Toxomerus</i>	<i>Ocyptamus</i>	sp.
				<i>Pseudodoros</i>	sp.
					sp. 1
					sp. 2
					sp. 3
					sp. 4
sp. 5					
sp. 6					

sírfidos colectados fueron acondicionados en tubos de ensayo con tapón de algodón con su respectiva etiqueta de identificación y llevados al laboratorio de la Cátedra de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán. Posteriormente, se realizaron montajes directos e indirectos para la conservación del material entomológico. Los estudios morfológicos de caracterización de las especies estudiadas se realizaron mediante el uso de microscopio estereoscópico binocular. Para la identificación se utilizaron las claves taxonómicas de Vockeroth y Thompson (1987) y Brown, *et al.* (2009). Los sírfidos montados se encuentran depositados en la Cátedra de Zoología Agrícola. Se encontraron diez especies de sírfidos en vegetación espontánea de Finca El Manantial, los cuales pertenecen a los géneros: *Ocyptamus* (Macquart, 1834), *Palpada* (Macquart, 1854), *Pseudodoros* (Becker 1903), y *Toxomerus* (Macquart, 1855). Este último género es el que presenta mayor número de especies. En Tabla 1, se observa la ubicación taxonómica de los géneros y el número de especies encontradas por género. Este estudio contribuye principalmente a ampliar el conocimiento de las especies de sírfidos presentes en la provincia de Tucumán. Es importante continuar investigando el comportamiento de estas especies como depredadores y valorar su accionar para su uso en programas de control biológico de plagas y como indicadores biológicos de calidad ambiental.

## Referencias bibliográficas

- Brown B.V., Borkent A., Cumming J.M., Wood D.M., Woodley N.E., Zumbado M.A. (2009). Manual of Central American Diptera: Volume 2. NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canada.
- López García G.P., Maza N. (2013). Lista de sírfidos afidófagos y primeros registros de *Pseudodoros clavatus* y *Eupeodes rojasi* (Diptera: Syrphidae) potenciales agentes de control biológico en la provincia de Mendoza, Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. Vol. 72, n. 3-4, pp 237-240.
- Montoya A.L., Perez S.P., Wolff M. (2012). The Diversity of Flower Flies (Diptera: Syrphidae) in Colombia and Their Neotropical Distribution. Neotropical Entomology 41:46–56.
- Rojo S., Gilbert F., Marcos-García M.A., Nieto J.M., Mier M.P. (2003). A world review of predatory hoverflies (Diptera, Syrphidae: Syrphinae) and their prey. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, CIBIO. Alicante. España. 319 p.
- Sarmiento Cordero M.A, Ramirez García E., Contreras Ramos A. (2010). Diversidad de la familia Syrphidae (Diptera) en la Estación de Biología “Chamela”, Jalisco, México Dugesiana 17(2):197\_207.
- Thompson F.C., Vockeroth J.R., Sedman Y.S. (1976). Family Syrphidae. En: Papavero, N. (ed.), A catalogue of the Diptera of the Americas south of United States. Museo de Zoología, Universidade de São Paulo, Brasil, pp. 1-195.
- Vockeroth, J.R., Thompson F.C. (1987). Syrphidae. (pp. 713- 743). In: Mc Alpine, J.F., B.V. Peterson, G.E. Shewell, H.J. Teskey, J. R. Vockeroth, and D.M. Wood (Eds.). Manual of Nearctic Diptera, Vol. 2. Research Branch, Agriculture.
- Zuccardi R.B., Fadda G.S. (1992). Bosquejo agrológico de la provincia de Tucumán. Miscelánea N° 86. Facultad de Agronomía y Zootecnia – UNT. 63 pp.