

**ARTROPODOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE LA FRUTILLA, *Fragaria x ananassa*,
EN TUCUMAN, ARGENTINA**

María C. LEMME¹, Adriana P. JAIME de HERRERO², Daniel S. KIRSCHBAUM³ y Antonio J. NASCA²

¹ Centro de Investigación para la Regulación de Poblaciones de Organismos Nocivos, Pasaje Caseros 1050, C.C. Central 90, 4000, S. M. de Tucumán, ARGENTINA; ² Facultad de Agronomía y Zootecnia de la U.N.T., Avda. Roca 1900, 4000, S.M. de Tucumán, ARGENTINA; ³ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA-EEA Famaillá), 4132-Famaillá-Tucumán, ARGENTINA.

En Argentina, se cultivan alrededor de 1,250 ha con frutilla (fresa), *Fragaria x ananassa* Duch, destacando por orden de importancia las regiones del litoral (Santa Fe y norte de Buenos Aires), noroeste (Tucumán, Salta y Jujuy) y noreste (Corrientes y Misiones). La mayor importancia de este cultivo en Tucumán reside en que en la zona de Lules se inicia la cosecha de primicia en Argentina. En la provincia de Tucumán, este cultivo ocupa actualmente una superficie aproximada de 350 ha con un rendimiento promedio de 15 ton/ha (INTA 1995). El 80% de la producción, se concentra en el Departamento de Lules, caracterizado por la ausencia de lluvias durante el período de cosecha, baja frecuencia de heladas y disponibilidad de agua para riego. Esta región presenta sin embargo dificultades en el manejo del cultivo y en el aspecto fitosanitario (INTA 1995).

Ante la falta de estudios sobre la entomofauna relacionada con la frutilla en Tucumán, el presente trabajo se llevó a cabo con el objeto de iniciar un inventario de los artrópodos fitófagos y entomófagos más comunes en este cultivo. El estudio se desarrolló con base en muestreos quincenales desde abril a diciembre de 1995 en dos zonas de la provincia de Tucumán; ambas correspondientes al pedemonte húmedo y perhúmedo (Zuccardi & Fadda 1985), a 26° latitud sur, una en el El Manantial y otra en Lules. Los muestreos se efectuaron en los cultivares Chandler y Oso Grande.

Los muestreos fueron al azar en cinco puntos de cada lote, utilizando tres métodos: (a) red de barrido; (b) inspección de 20 folíolos de un total de 20 plantas; y (c) la observación directa en cada punto de muestreo. El material colectado se llevó al laboratorio para su identificación.

A pesar de que los lotes en estudio recibieron tratamientos con agroquímicos (fertilizantes, fungicidas, insecticidas y acaricidas) se observó una gran diversidad de artrópodos durante la mayoría de las fechas de muestreo (Cuadro 1). Esto hace suponer que con un manejo adecuado del cultivo se podría disminuir el número de aplicaciones, permitiendo el incremento de los artrópodos benéficos en el agroecosistema.

Cuadro 1. Artrópodos encontrados en el cultivo de la frutilla.

Clase	Familia	Especie
----- Fitófagos -----		
Arachnida	Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i> Koch <i>Panonychus</i> sp.
Insecta	Pentatomidae	<i>Edessa mediotubunda</i> (Famler) <i>Dichelops</i> sp.
	Lygaeidae	<i>Lygus</i> sp.
	Miridae	*
	Tingitidae	<i>Gargaphia</i> sp.
	Coreidae	*
	Aphidae	*
	Cicadellidae	*
	Chrysomelidae	<i>Diabrotica</i> sp.
	Acrididae	*
	Gryllidae	*
		*

*

----- Entomófagos -----

Arachnida	Phytoseiidae	<i>Phytoseiulus longipes</i> Evans <i>Neoseiulus californicus</i> (Mc Gregor)
	Lycosidae	*
	Oxyopidae	*
	Salticidae	*
	Clubionidae	*
	Pholcidae	*
	Araneidae	*
	Pisauridae	*
	Theridiidae	*
Insecta	Lygaeidae	*
	Nabidae	*
	Pentatomidae	<i>Thynacanta</i> sp.
	Anthocoridae	<i>Orius</i> sp.
	Chrysopidae	<i>Chrysoperla externa</i> (Hagen)
	Vespidae	*
	Syrphidae	*
	Dolichopodidae	*
	Tachinidae	*
	Coccinellidae	<i>Cycloneda sanguinea</i> (L.) <i>Eriopis connexa</i> Germar

* Especies aún sin identificar.

Entre los artópodos fitófagos encontrados, destacó por su presencia en la mayoría los muestreos la “arañuela roja” *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae), la cual provoca una disminución importante en el rendimiento del cultivo (Costilla *et al.* 1991). Se desconoce el impacto del resto de los artópodos fitófagos detectados.

Por otra parte, destacó la presencia en los muestros de los ácaros depredadores *Phytoseiulus longipes* Evans y *Neoseiulus californicus* (Mc Gregor) (Acari: Phytoseiidae), los cuales fueron observados atacando huevos y formas juveniles de *T. urticae* en los folíolos de las plantas en ambas localidades muestreadas.