

## HEMIPTEROS PERJUDICIALES Y BENEFICOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE SOJA EN TUCUMAN, ARGENTINA

María Cecilia LEMME, Antonio J. NASCA y Hugo O. LAZARO

Centro de Investigaciones para la Regulación de Poblaciones de Organismos Nocivos (CIRPON). C.C. 90 (4000), San Miguel de Tucumán, ARGENTINA.

El conocimiento de las especies perjudiciales y benéficas que se presentan en un cultivo es fundamental para desarrollar programas de Manejo Integrado de Plagas. Entre los fitófagos que atacan al cultivo de soja en la región de Tucumán, Argentina, las chinches son las que adquieren mayor importancia desde el inicio de la fructificación (Nasca *et al.* 1985, 1991).

Saini (1985, 1989) menciona la relevancia de diferenciar las especies de chinches fitófagas de las depredadoras y distingue a 11 especies de pentatómidos encontrados en soja. Ricci (1989), documentó las especies depredadoras más importantes de la parte aérea, en el cultivo de soja en Tucumán.

Considerando lo anterior, el objetivo de este trabajo fue conocer cuáles son los hemípteros perjudiciales y benéficos que se encuentran asociados al agroecosistema soja en Tucumán.

Se realizaron muestreos semanales, a partir de la campaña agrícola de soja 1990/91 hasta 1994/95, en tres lotes sembrados con los cultivares IAC-4, FAM-841 y FT-11, ubicados en la localidad de La Virginia, Dpto. Burruyacu, Provincia de Tucumán. Se utilizó el "método del paño" (Kogan & Pitre 1980) para la colecta de ninfas y adultos de las chinches. También se colectaron plantas y de ellas oviposturas de las chinches.

Mediante la metodología anotada, se constató la presencia de las siguientes especies y/o géneros fitófagos:

### PENTATOMIDAE

*Nezara viridula* (L.)

*Edessa meditabunda* (F.)

*Dichelops (Neodichelops) melacanthus* (Dallas)

*Dichelops (Neodichelops) furcatus* (F.)

*Piezodorus guildini* (Westwood)

*Acrosternum* sp.

*Oebalus poecilus* (Dallas)

*Arvelius albuspunctatus* (De Geer)

*Thyanta* sp.

*Loxa* sp.

### COREIDAE

*Athaumastus haematicus* (Stal)

### TINGIDAE

*Gargaphya* sp.

### SCUTELLERIDAE

*Pachycoris* sp.

Como especies depredadoras se registraron las siguientes:

**PENTATOMIDAE**

*Podisus connexivus* (Bergroth)

*Thynacanta marginata* (Dallas)

**NABIDAE**

*Nabis capsiformis* (Germar)

**LYGAEIDAE**

*Geocoris* sp.

En todas las campañas agrícolas estudiadas, la mayoría de las chinches fitófagas ocurrió en bajo número. Se consideran como más frecuentes a *Edessa meditabunda* y *Nezara viridula*. En ningún caso alcanzaron niveles superiores a los de daño económico establecido para el cultivo (Gazzoni *et al.* 1982).

Se observó que *Dichelops furcatus*, se presenta independientemente del estado fenológico del cultivo, se localiza normalmente en la parte más baja de las plantas y se desplaza lentamente por la superficie del suelo. Los Tingidos se observaron sobre follaje de soja.

Además de los hemípteros depredadores mencionados por Ricci (1989), a partir de la campaña 1994/95 aparecieron especies depredadoras de los géneros *Thynacanta* y *Alcaeorrhynchus*.

Entre las especies fitófagas de la Familia Pentatomidae, se registran *Oebalus poecilus* y el género *Thyanta*, las cuales no fueron mencionadas por Saini (1985).