

## *Tynacantha marginata* (Heteroptera: Pentatomidae), depredador de la chinche verde hedionda (*Nezara viridula* L.) en Venezuela

María del Carmen Sánchez<sup>1</sup>, Brigida Borges<sup>2</sup> y Jocelia Grazia<sup>3</sup>

<sup>1</sup> INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Instituto de Investigaciones Agronómicas. El Limón, Apdo Postal 588, Maracay 2101-A Estado Aragua, Venezuela. E-mail: marsanchez75@hotmail.com

<sup>2</sup> DANAC. Apdo Postal 182, San Felipe, Estado Yaracuy, Venezuela.

<sup>3</sup> Departamento de Zoología. Instituto de Biociências. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Paulo Gama s/n 90046-900 Porto Alegre, R.S., Brasil.

### Resumen

SÁNCHEZ M, BORGES B, GRAZIA J. 2001. *Tynacantha marginata* Dallas (Heteroptera: Pentatomidae), depredador de la chinche verde hedionda (*Nezara viridula* L.) en Venezuela. Entomotropica 16(3):213-214.

En siembras experimentales de soya (*Glycine max* (L.) Merrill) se observó a *Tynacantha marginata* depredando a la chinche verde hedionda.

**Palabras clave adicionales:** Asopinae, soya.

### Abstract

SÁNCHEZ M, BORGES B, GRAZIA J. 2001. *Tynacantha marginata* Dallas (Heteroptera: Pentatomidae), predator of green stink bug (*Nezara viridula* L.) in Venezuela. Entomotropica 16(3):213-214.

In experimental soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) plots *Tynacantha marginata* was observed as a predator of green stink bug.

**Additional key words:** Asopinae, soybean.

En siembras experimentales de soya (*Glycine max* (L.) Merrill) en San Javier, Estado Yaracuy, se observaron adultos de *Tynacantha marginata* Dallas (Asopinae) atacando ninfas de III y IV instar de la chinche verde hedionda. Estos se colectaron y se trasladaron al Laboratorio de Protección Vegetal, del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP); manteniéndose a  $27 \pm 2^{\circ}$  C en jaulas. Estas consistieron de dos envases plásticos transparentes. El superior estuvo invertido, y en el fondo se le hizo una ventana circular que se protegió con tela de tul. Se utilizaron seis jaulas para observar el comportamiento del depredador según se especifican a continuación: 1) Se colocó un depredador adulto, cuatro ninfas de II (1), III (1), IV (1) y V (1) instar y un adulto de la chinche; 2) Se colocó un depredador adulto, cuatro ninfas de II (1), III (1), IV (1) y V (1) instar; 3) Se colocó un depredador adulto con seis ninfas de II instar; 4) Se colocó un depredador adulto con seis ninfas de III instar; 5) Se colocó un

depredador adulto con seis ninfas de IV instar; 6) Se colocó un depredador adulto con seis adultos de la chinche. Los depredadores tuvieron 1,5 horas de ayuno antes de suministrárseles el alimento.

El depredador persiguió a las presas inmediatamente después de suministrárselas. Para el caso 1 las ninfas de III y IV estadio fueron sus preferidas. A éstas las persiguió dejándolas sólo cuando las succionó completamente. Después perseguía a las otras ninfas y adulto. Con este último tuvo un comportamiento menos agresivo, esto es, lo seguía hasta que lograba succionarlo un poco, lo dejaba y volvía a perseguirlo para succionarlo. Al cabo de 5-10 minutos cesaba este comportamiento y no lo volvía a succionar aunque estuviese vivo. En la jaula 2 tuvo la misma preferencia (ninfas de III y IV). Luego que consumía a las de su preferencia iniciaba la persecución con las de II y V instar. Para los casos restantes se verificó el mismo comportamiento.

*T. marginata* invierte media hora desde que comienza a succionar a su presa hasta que la mata (ninfas de III-IV instar), pudiendo consumir 4-5 ninfas de III-IV instar por día. Cuando sacía su hambre, posterior a esta ingestión, puede atacar a la presa y aunque la presa muere no la succiona completamente abandonándola sin volver a perseguir otras presas.

*T. marginata* fue citada depredando larvas de lepidópteros (*Xanthopastis timais* (Cram.)), ninfas y adultos de chinches (*Piezodorus guildinii* Westwood) y larvas de coleópteros (*Epitrix* sp.) (Romeu de Tella 1951, Panizzi y Smith 1976b, Rodrigues y Smith 1976). En el laboratorio Panizzi y Smith (1976a) utilizaron para la alimentación ninfas de V instar de *P. guildinii*. Puede pensarse que bajo las condiciones de laboratorio el orden de preferencia de *T. marginata* fue ninfas de III-IV instar mayor que ninfas II-V y adulto, mientras que en el campo sólo se observó atacando a ninfas de III-IV.

## Referencias

- PANIZZI A, SMITH J. 1976 a. Ocorrencia de Pentatomidae em soja no Paraná durante 1973/74. Biológico 42(7-8): 173-176
- PANIZZI A, SMITH J. 1976 b. Observações sobre inimigos naturais de *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Hemiptera, Pentatomidae) em soja. Anais Soc Entomol Brasil. 5(1):11-17.
- RODRIGUES M, SMITH J. 1976. Ocorrencia de Hemiptera em cultura de berinjela (*Solanum melongena* L.). Anais Soc Entomol Brasil 5(2):147-151.
- ROMEU DE TELLA 1951. Dados bionomicos de um percevejo predador. Bragantia 11(4-6):179-180.