

**INFLUENCIA DEL TAMAÑO Y NUMERO DE LARVAS DE *Anticarsia gemmatalis*  
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EN EL DESARROLLO NINFAL DE SU DEPRADADOR *Podisus  
connexivus* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)**

**Daniel FRASCAROLO y Antonio J. NASCA**

Centro de Investigaciones para la Regulación de Poblaciones de Organismos Nocivos.  
Pasaje Caseros 1050, C.C. Central 90 (4000), San Miguel de Tucumán, ARGENTINA

**RESUMEN** El pentatómido *Podisus connexivus* Bergroth es el depredador más abundante en campos de soja en Tucumán, Argentina. El objetivo de este trabajo fue estudiar la influencia de la cantidad de alimento ingerido en el desarrollo ninfal de *P. connexivus*, utilizando como presa larvas de *Anticarsia gemmatalis* Hübner. El estudio fue desarrollado bajo condiciones de laboratorio con ninfas de segundo a quinto estadio de *P. connexivus*, confinadas individualmente en recipientes de plástico y mantenidas a  $24\pm 2^\circ\text{C}$ . En todos los recipientes se colocaron partes tiernas de plantas de soja, *Glycine max* (L.) Merrill, y algodones humedecidos con agua destilada. Se realizaron cuatro tratamientos por estadio de *P. connexivus*. En el tratamiento 1 no se suministraron presas; en los tratamientos 2 y 3 las ninfas se alimentaron con una larva pequeña y grande por estadio, respectivamente; y en el tratamiento 4 se alimentaron con una larva por día. En todos los estadios se registró una relación directa entre la cantidad y tamaño de presas suministradas y la supervivencia. El tercer, cuarto y quinto estadio de *P. connexivus* tuvieron menor duración en su desarrollo a medida que el número y tamaño de presas aumentó. En el tratamiento 1 (sin presas), la mortalidad de ninfas de segundo estadio fue del 100%, mientras que la supervivencia en el tercer, cuarto y quinto estadio fue del 20, 47 y 33%, respectivamente.

**DESCRIPTORES:** Depredación, sobrevivencia, tiempo de desarrollo, alimentación.

**ABSTRACT** The pentatomid *Podisus connexivus* Bergroth is the most abundant predator found in soybean fields in Tucumán, Argentina. The objective of this paper was to determine the effect of size and prey number on the developmental time and survivorship of *P. connexivus* nymphs, using larvae of *Anticarsia gemmatalis* Hübner as prey. The experiment was conducted in the laboratory at  $24\pm 2^\circ\text{C}$ . Nymphs were placed individually in plastic containers. Pieces of fresh soybean plants provided supplementary nutrition. *P. connexivus* nymphs were provided with one of four diet regimens per instar. In treatment 1, no prey was provided; in treatments 2 and 3, *P. connexivus* nymphs were fed with one small and large *A. gemmatalis* larvae per instar, respectively; and in treatment 4, one larvae per day was provided. As number and size of prey increased, *P. connexivus* survivorship was higher, and developmental time shorter. In treatment 1 (no prey), mortality of *P. connexivus* second instars was 100%, whereas survivorship of third, fourth and fifth instars was 20, 47, and 33 %, respectively.

**KEY WORDS:** Predation, survivorship, developmental time, feeding.