

**BIOLOGÍA Y HÁBITOS DE *Podisus connexivus* BERGROTH (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)****DANIEL FRASCAROLO Y ANTONIO J. NASCA**

Cátedra de Zoología Agrícola. Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNT. CC 46.  
Sucursal 2 (4000) Tucumán, ARGENTINA

**RESUMEN** El objetivo de este trabajo fue estudiar algunos aspectos de la biología y hábitos alimentarios de ninfas y adultos de *Podisus connexivus* Bergroth, hemíptero depredador de larvas de lepidópteros plaga de soja. Se trabajó en el laboratorio a una temperatura de  $22 \pm 4$  °C. Las ninfas se colocaron individualmente y los adultos en parejas, dentro de recipientes de plástico. Los individuos se alimentaron con larvas de *Anticarsia gemmatalis* (Hübner), partes tiernas de plantas de soja, *Glycine max* (L.) Merrill, y algodón embebido con agua destilada. El número promedio de huevos por hembra, así como la viabilidad de los huevos y la duración del periodo de oviposición se determinaron con 5 parejas de adultos. Los estudios sobre duración del ciclo de vida, duración de cada estadio, longevidad de machos y hembras, y la supervivencia total se hicieron usando toda la descendencia de una pareja. Las hembras pusieron en promedio 604 huevos en 18 días, distribuidos en 21 oviposturas; el 92% de los huevos fueron viables. La duración del ciclo de huevo a adulto fue de 25.7 días. Las hembras fueron más longevas que los machos (35 y 27 días, respectivamente). Dentro del estado ninfal, en el quinto estadio se registró el mayor consumo de larvas. En el estado adulto las hembras consumieron mayor número de larvas que los machos. La mayor mortalidad de ninfas se registró en el segundo estadio. La supervivencia de huevo a adulto fue del 59%.

**DESCRIPTORES:** Depredador, control biológico, defoliadores, plagas de la soja.

**ABSTRACT** The aim of this paper was to study the life cycle of nymphs and adults of *Podisus connexivus* Bergroth, an hemipteran predator of lepidopteran larvae in soybean fields. Nymphs and adults were reared at  $22 \pm 4$  °C in plastic containers. They were fed on *Anticarsia gemmatalis* (Hübner) larvae, parts of soybean plants, *Glycine max* (L.) Merrill, and moistened pieces of cotton. The average eggs per female, eggs hatch and duration of preovipositional period, were determined for five pairs of adult couples. The length of each stadium and life cycle, survival, longevity of males and females were determined from the progeny of one couple. Each female oviposited an average of 604 eggs in a period of 18 days and an average 21 egg masses; egg viability was 92%. Life cycle from egg to adult lasted 25.7 days. Adult longevity was 35 days in females and 27 days in males. During the fifth instar, nymphs consumed more larvae than in any other instar. Adult females consumed more larvae than adult males. Nymph mortality was higher in the second instar and egg to adult survival was 59%.

**KEY WORDS:** Predator, biological control, defoliators, soybean pests.