

**FLUCTUACIÓN TEMPORAL DEL PARASITOIDISMO NATURAL DE  
*RACHIPLUSIA NU* (GUENÉE) Y SU RELACIÓN CON EL DAÑO FOLIAR EN  
SOJA.**

**Nazarena Maila Luján García**

**RESUMEN**

El cultivo de soja (*Glycine max* [L. Merr.]) puede ser afectado por *Rachiplusia nu* (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae), una importante oruga defoliadora cuyos daños aumentan cuando las larvas superan los 15 mm de longitud corporal. Los parasitoides constituyen importantes agentes de mortalidad natural de esta especie. El objetivo del presente trabajo fue analizar la fluctuación temporal de la abundancia larval de *R. nu* según su tamaño corporal, la incidencia del parasitoidismo natural y su relación con el daño foliar en un cultivo de soja. El estudio se realizó durante el ciclo agrícola 2013–2014 en dos parcelas de soja ubicadas en la Unidad Integrada Facultad de Ciencias Agrarias–INTA Balcarce (Buenos Aires). Se realizaron siete muestreos entre el 10 de febrero (R1) y el 31 de marzo de 2014 (R7). En cada fecha se cuantificó la abundancia de larvas mediante paño vertical, clasificándolas en menores a 15 mm y mayores o iguales a 15 mm. La defoliación se estimó mediante una escala visual en los estratos superior, medio e inferior de la planta. Las larvas fueron criadas en laboratorio para determinar la incidencia del parasitoidismo y caracterizar la comunidad de parasitoides asociada. Las larvas menores a 15 mm mostraron una tendencia creciente desde R1 (0,55 larvas·m<sup>-1</sup>) hasta R5 (1,95 larvas·m<sup>-1</sup>), seguida por una disminución hacia el final del ciclo del cultivo. Las larvas mayores o iguales a 15 mm presentaron abundancias considerablemente menores durante todo el período evaluado, alcanzando un máximo de 0,60 larvas·m<sup>-1</sup> en R5. La defoliación se mantuvo baja durante todo el período evaluado, variando entre 0,32 % en R1 y 1,76 % en R7. Los mayores niveles se registraron en los estratos medio e inferior de la planta. Del total de 256 larvas criadas, 104 dieron origen a parasitoides, 45 completaron su desarrollo como adultos de *R. nu* y 107 murieron durante el proceso de cría por causas no determinadas. El porcentaje total de parasitoidismo fue de 69,7 %. Se identificaron siete taxones de parasitoides pertenecientes a los órdenes Hymenoptera (89 %) y Diptera (11 %). Entre los himenópteros predominaron *Cotesia* sp. (30 %), *Camptoplex* sp. (26 %), *Microplitis* sp.

(13 %), *Aleiodes brethesi* (11 %), *Copidosoma floridanum* (6 %) e *Hyposoter* sp. (3 %). El porcentaje total de parasitoidismo aumentó desde 25 % en R1 hasta 100 % en R7. La elevada incidencia de parasitoidismo observada durante el ciclo del cultivo, junto con el predominio de *Cotesia* sp. y *Campoletis* sp. (56 % de los parasitoides identificados) y la baja abundancia de larvas mayores o iguales a 15 mm, sugieren que estos parasitoides habrían contribuido a reducir la proporción de individuos que alcanzaron los estadios de mayor capacidad defoliadora. En este contexto, la conservación de áreas refugio y ambientes seminaturales asociados al cultivo podría favorecer la persistencia de estas comunidades de enemigos naturales y potenciar los servicios de control biológico en los agroecosistemas.

Palabras clave: parasitoide, Lepidóptera, control biológico, defoliación.

