

**DURACION DEL CICLO DE VIDA DE *Hypsipyla grandella* (Zeller) EN  
CONDICIONES DE CAMPO; Presencia de parasitoides y  
Entomopatógenos.**

LUCIA, Alejandro<sup>1</sup>; BALDUCCI, Ezequiel<sup>2</sup>; BULAK, Karina<sup>3</sup>; GUTIERREZ BROWER, Jimena<sup>3</sup>; ROMERO, A. Ma. Eugenia<sup>3</sup>; BACA, Verónica<sup>4</sup>; QUINTANA de QUINTEROS<sup>4</sup>, Sara; AQUINO, Daniel<sup>5</sup>; SANCHEZ, Estefanía<sup>2</sup>; MALIZIA, Lucio<sup>6</sup>.

(1) Cátedra de Protección Forestal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata - La Plata, Buenos Aires, Argentina.

(2) Fundación ProYungas. Perú 1180, (4107) Yerba Buena - Tucumán, Argentina.  
[ambienteforestal@proyungas.org.ar](mailto:ambienteforestal@proyungas.org.ar)

(3) Biofábrica Misiones S.A – RN 12, km. 7,5, Posadas, Misiones, Argentina. [www.biofabrica.org](http://www.biofabrica.org).

(4) Laboratorio de Diagnóstico de Plagas - Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy - San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

(5) División de Entomología - Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n. CP 1900. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

(6) Cátedra de Ecología de Comunidades, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina

La larva de *Hypsipyla grandella*, barrena el brote terminal de individuos de *Cedrela* sp. realizando galerías en los tallos jóvenes, provocando bifurcaciones del fuste. Los objetivos del trabajo fueron: determinar la duración del ciclo biológico de *H. grandella* y observar la presencia de parasitoides y entomopatógenos. El ensayo se ejecutó en la Plantación Experimental Valle Morado, Salta, sobre 4,5 ha de ensayos con *Cedrela balansae*, de 12 años de edad.

Para determinar la duración del ciclo biológico, se colocaron al azar 35 trampas-jaulas sobre renovales atacados de *C. balansae*, con una frecuencia de muestreo quincenal, entre el 15 de diciembre de 2012 y el 15 de abril de 2013. La duración promedio del ciclo biológico fue de  $44 \pm 8$  días (media  $\pm$  desvío standard).

Con el fin de aislar microorganismos entomopatógenos nativos, se obtuvo una muestra compuesta de suelo siguiendo el método cinco de oros en la base de árboles con ataques de *H. grandella*. Se aislaron dos entomopatógenos, un hongo (*Beauveria* sp.) y una bacteria con características morfológicas similares a las descritas para *Bacillus thuringiensis*.

Se observó la emergencia de *Brachymeria* sp. (parasitoide) de las pupas de *H. grandella* colectadas a campo.

Estos resultados aportan información útil sobre la plaga y potenciales controladores biológicos.