

**EFFECTO DE DIFERENTES FACTORES SOBRE LA CRÍA DE
CALLOSOBRUCHUS MACULATUS (COLEOPTERA: BRUCHIDAE)
PARA LA PRODUCCIÓN DE *CATOLACCUS* SPP. (HYMENOPTERA:
PTEROMALIDAE)**

**Esteban RODRÍGUEZ LEYVA,¹ Victoria GÓMEZ TOVAR,¹
Nina M. BÁRCENAS ORTEGA,² y Jorge L. LEYVA VÁZQUEZ¹**

¹ Instituto de Fitosanidad, ² Instituto de Recursos Genéticos y Productividad,
Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, 56230 Montecillo,
Texcoco, Edo. de Méx., MÉXICO
E-mail: esteban@colpos.colpos.mx

RESUMEN

En el presente trabajo se describe cómo mantener un pie de cría de *Callosobruchus maculatus* (Fabricius), y cómo producir larvas de este brúquido para usarlas como hospederas facticias de *Catolaccus grandis* (Burks) y *C. hunteri* Crawford, parasitoides del picudo del algodónero (*Anthonomus grandis* Boheman) y del picudo del chile (*A. eugenii* Cano), respectivamente. Estos picudos son dos de las principales plagas de dichos cultivos en el continente Americano. Con el propósito de mejorar la metodología de producción del brúquido se evaluaron algunos factores como cantidad y tamaño de garbanzo, tipo de recipiente de cría, y número de orificios para ventilación. De 14 tratamientos que resultaron de la combinación de los factores en estudio, se determinó que a 25 ± 2 °C la mejor combinación para la producción de larvas de *C. maculatus* fue: recipientes de 4 L con un orificio de 50 cm² para la ventilación y 1 kg de garbanzo quebrado grande. Después de 25 ó 30 días del establecimiento de dichos recipientes fue posible recolectar larvas de *C. maculatus* en dos o tres ocasiones. Se recomienda que estas recolecciones no se extiendan más de una semana porque la calidad y cantidad de las larvas disminuye.

Palabras Clave: Control biológico por aumento, cría masiva, hospedero facticio, *Anthonomus grandis*, *A. eugenii*.

ABSTRACT

This work describes how to maintain a stock of cowpea weevil, *Callosobruchus maculatus* (F.), and how to produce larvae for use as factitious hosts for *Catolaccus grandis* (Burks) and *C. hunteri* Crawford, parasitoids of boll weevil and pepper weevil, respectively. The weevils are two of the main pest of these crops in the American continent. This methodology was developed to rear the parasitoids in the laboratory, and to improve production of cowpea weevil larvae. We evaluated factors such as quantity and size of broken chick pea, type of rearing container and number of ventilation holes. It was determined that the best treatment among 14 combinations of factors tested at 25 ± 2 °C, was a 4 L rearing container with 1 kg of coarsely broken chick pea and one ventilation hole of 50 cm². After 25 or 30 days, it was possible to harvest larvae on 2 or 3 times from each container, and it is

Rodríguez et al.: *Cría de un brúquido para la producción de un parasitoide*

recommended that harvesting does not extend for more than one week. After 7 d the chick pea from the container should be discarded because the quantity and quality of larvae diminishes.

Key Words: Augmentative biological control, mass rearing, factitious host, *Anthonomus grandis*, *A. eugenii*.