

(Lepidoptera: Noctuidae)

VÍCTOR SANDOVAL S.<sup>1</sup>ENRIQUE ZÚÑIGA S.<sup>2</sup>

Para la cría y multiplicación de cuncunillas utilizadas como huéspedes de insectario, de parásitos o patógenos, o destinadas a estudios biológicos, morfológicos, etc., hemos ideado un tipo de caja que puede ser útil en un insectario o laboratorio en que se manejan larvas con hábitos canibales.

Para su uso en un insectario, estos huéspedes, generalmente necesitan alcanzar un máximo o más adecuado desarrollo larvario. Sin embargo, apenas las larvas tienen un tamaño próximo a los dos centímetros no se les puede continuar criando en forma masiva, sino que se hace indispensable criarlas individualmente aisladas. Esto obliga muchas veces a hacer un amplio despliegue de tubos o vasos, con el consiguiente problema en la manipulación, seguridad y sanidad de los recipientes, como lo plantearon Caltagirone (1) y Etcheverry (2).

Previo a un ensayo de multiplicación de *Agrotis ypsilon* Rott., *Heliothis* sp., *Feltia anexa* Treit, y otros Noctuidae, como huéspedes de insectario del Nemátodo DD 136, fue necesario intentar varios métodos y materiales a fin de lograr criar las larvas sin que sufrieran mengua por canibalismo.

A continuación damos a conocer y especificamos las características de una caja para la multiplicación aislada de larvas de Noctuidae que cumple con requisitos de facilidad de manipulación y observación, resistencia, seguridad, aereación, funcionalidad y hermeticidad.

La caja de crianza está formada de tres elementos hechos de madera de álamo: un cuerpo central, una tapa superior y una inferior o fondo, siendo sus dimensiones: 72 cm. de largo, 9 cm. de ancho y 6,8 cm. de alto (Fig. 1).

El cuerpo central es un macizo al cual se le perforan, en su ancho y lado a lado, 26 orificios de 3 cm. de diámetro y distribuidos en dos hileras. Estos orificios, separados a 2,5 cm. en las hileras y 0,9 cm. entre cada una, constituyen las celdas en que se confina separadamente cada larva.

Las tapas son de un espesor de 1,1 cm., siendo su largo y ancho iguales al cuerpo central. Van articuladas a éste y en cada extremo con una visagra triangular de hojalata, y pueden asegurarse al macizo con una banda elástica gruesa en cada extremo. La tapa superior posee perforaciones de inferior o igual diámetro que los orificios del macizo y coincidiendo con aquéllos. Va cubierta exteriormente con una rejilla, clavada, de fierro galvanizado de aproximadamente 16 hilos por pulgada.

La tapa inferior o fondo no presenta orificios ni rejilla, con el objeto de evitar la caída de la carga interior.

El diámetro y altura de cada celda permite la movilidad de la larva y colocar arena o tierra para mantener el alimento y la humedad, o como medio para que las larvas pueden enterrarse.

El alimento, sean granos, hojas o tallos, se puede cambiar levantando la tapa superior, la que proporciona ventilación y permite una iluminación adecuada. La inferior es útil cuando se desea sacar la totalidad de las larvas, extraer el alimento, la tierra o excremento y para facilitar la limpieza o desinfección del interior de cada celda.

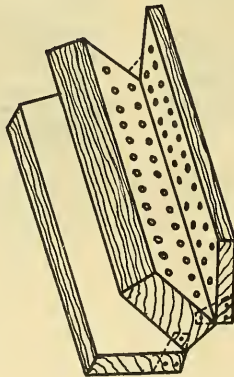
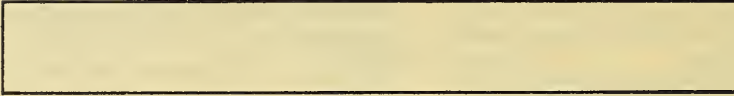
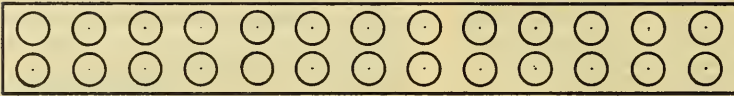
## LITERATURA CITADA

1. CALTAGIRONE, L., Observaciones sobre *Incamyia chilensis* Aldrich (Diptera, Tachinidae) y su multiplicación en laboratorio. Rev. Chil. Ent. vol. 3, pp. 87-99, 1953.
2. ETCHEVERRY, M., Identificaciones Lepidopterológicas. Rev. Chil. Ent. vol. 3, pp. 126-131, 1953.

<sup>1</sup>Práctico Agrícola, Subestación Experimental La Cruz, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

<sup>2</sup>Ingeniero Agrónomo, Proyecto Entomología, Subestación Experimental La Cruz, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

# CAJA DE CRIANZA DE LARVAS



L. Veloz S.