

CONTROL DE ADULTOS Y CRISALIDAS DE UNA CUNCUNILLA DE LA LENTEJA (EUXOA SP.)

POR

NÉSTOR ELGUETA P.

Entomólogo del Servicio de Sanidad Vegetal

Las cuncunillas de la lenteja (*Agrotis sp.*, *Euxoa sp.*), cuya clasificación ha sido entregada al Dr. Emilio Ureta, Jefe de la Sección Entomológica del Museo Nacional, constituyen una plaga que causa hasta el 80% de perjuicios en la cosecha de la mencionada leguminosa.

Siendo este mes (Mayo) el de la siembra de la lenteja en la región de Longotoma, provincia de Aconcagua, donde ha sido estudiada, urge establecer la posibilidad de su control a fin de orientar a los agricultores de la referida zona.

Para proponer en el momento un medio de control adecuado, hay que verificar por lo menos los siguientes hechos:

Ciclo evolutivo del insecto en esta época.

b) Plantas que ataca.

c) Ecología del insecto.

El material de trabajo consistió en las crisálidas recogidas entre el 7 y el 11 de Mayo en la región de Longotoma.

La identificación de los ejemplares se hizo con la ayuda del Dr. Ureta. Sólo se experimentó con *Euxoa sp.* El procedimiento de estudio consistió en la observación en el terreno que fué sembrado últimamente con lentejas y en experimentos de fototropismo en el Laboratorio.

a) El insecto (*Euxoa sp.*), se encuentra durante el mes de Mayo, en la zona de Longotoma y Pedegua al estado de crisálida. El Jueves 11 de Mayo se pudo comprobar la emergencia de algunos imagos. El aparato para desarrollarlas consistió en un disco de Petri con tierra cubierta con un hemisferio de vidrio con un tubo de salida en su polo superior.

b) El estudio de las plantas mesoneras no está hecho. Sólo se sabe con seguridad que ataca al poroto *Phaseolus vulgaris* L.), lenteja (*Lens sculenta* L.), papa (*Solanum tuberosum* L.) y achicoria (*Chycorium intybus* L.).

Este lepidóptero elige preferentemente para crisalidar los bordes de las acequias, por dos probables razones: 1° Porque ahí encuentra plantas huéspedes, y 2° Porque en esa parte, debido a la tierra revuelta por el arado acequiador, el terreno está más mullido y facilita la salida del imago desde la crisálida, la cual está sumergida en la tierra a una profundidad que fluctúa entre 5, 7 y 11 cms., sin que se haya establecido la media de estos valores.

c) Los adultos en tres ejemplares examinados, fueron sometidos a la acción de la luz.

El experimento se realizó en un tubo cilíndrico de cartón de 60 cms. de largo, que lleva ajustado a sus extremos dos tubos de vidrio que están abiertos hacia el de cartón y cerrados en la parte libre.

Se colocó la nóctuida en el tubo de vidrio de un extremo; se obscureció en seguida con un trapo obscuro. La mariposita se trasladó en el acto al tubo claro del otro extremo, vecino a una ampollita de 50 bujías. La misma polilla obedece tres o cuatro veces, con la celeridad del resorte, al ensayo fototrópico. Pero, después de ese número de pruebas, las nóctuidas se negaron a seguir obedeciendo al estímulo luminoso.

La observación consignada en a) permite deducir que en este mes de Mayo es preciso controlar la mayor cantidad posible de crisálidas y de adultos.

El examen c), sobre la vida de las crisálidas, sugiere el uso de máquinas de cultivo que desmenucen el terreno y trituren así el mayor número de crisálidas. El Dr. Alberto Graf recomienda el ensayo de los motocultores

Las pruebas sobre fototropismo de los adultos, aunque ado-

lecan del defecto de su escaso número, indican con muchos visos de éxito el empleo de lámparas.

Un buen tipo de lámpara colgante que hemos propuesto consiste en una especie de balde de fierro liso galvanizado, con un aro de alambre para colgarlo de un tronco o de un poste. Tiene un diámetro de 30 cms. y una altura de 20 cms. Lleva una ventanilla de 60 cms. de ancho, que se coloca opuesta a la dirección del viento dominante. Hay una llama central de acetileno, que procede de un generador exterior.

En el fondo del depósito se coloca agua hasta una altura de 5 cms., encima de la cual hay una capa de keroseno en que se ha macerado un 10 por ciento de piretro.

Su costo aproximado será de doce pesos.

Conclusiones:

1. Durante el mes de Mayo hay que combatir las crisálidas y los adultos de la nóctuida de la lenteja.
- 2.º Las crisálidas se pueden destruir en gran parte con el motocultor.
- 3.º Los adultos pueden cazarse con lámparas de acetileno. Es preciso facilitar de inmediato, para el combate preliminar de la plaga, unas cien lámparas a los sembradores de lenteja de la región de Longotoma.

SANTIAGO, 20 de Mayo de 1938.

