

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

### NUEVAS PLAGAS EN EL CULTIVO DEL MAÍZ EN LA ZONA DE RIBERALTA, BOLIVIA

J.D. CANDIA

El cultivo del maíz en la zona tropical de Bolivia, especialmente en la ciudad de Riberalta, se la efectúa a nivel comercial extensivo 7 solamente en pequeñas áreas de cultivo mixto con otros productos agrícolas, como yuca, arroz y banano. Es por esta razón que el daño de las plagas insectiles son poco notorias, debido a que existen insectos benéficos en los cultivos que controlan a las plagas a un nivel que no es económico el uso de insecticidas para su combate. En el área de Santa Cruz, donde el cultivo del maíz es comercial, la proporción de las poblaciones es mayor, como ocurre con el *Heliohis zea* Bodie con una incidencia de 11.4% (CANDIA, 1971), 32% (VIRUEZ, 1978) y el *Heliothis virescens* (Fabricius) 61.8% (CANDIA, 1971), 62% (VIRUEZ, 1978). En los cultivos de maíz de los agricultores de Riberalta se notaron daños del 2% por el gusano del choclo y del 3% por el cogollero. Se efectuaron las colecciones de las diferentes plagas ya conocidas y llamó la atención de algunas larvas diferentes en coloración y tamaño alas larvas conocidas del género *Heliothis* y *Spodoptera* (Gusano del choclo y cogollero), a estas larvas se las separó para su cría para la obtención de los adultos en el laboratorio. Las larvas criadas bajo condiciones de laboratorio, dieron como resultado adultos bien diferenciados a los insectos ya conocidos en Bolivia del género *Heliothis* y *Spodoptera*. Dichos insectos adultos se enviál Dr. J.G. Franclemont de Cornell University, quien tuvo la gentileza de hacer las determinaciones respectivas de las dos especies como sigue: *Heliothis molochitina?* Berg. y *Coenipeta bibitrix* (Hübner) (Noctuidae). El adulto de *H. molochitina?* se distingue de *H. virescens* y *H. zea* como sigue: dos bandas sinuosas de color verde oscuro amplias y las alas posteriores son blancas con un borde de color cobrizo tenue; la expansión alar es de 3 cm, el resto del cuerpo es de color verde claro y mide 1 cm. El adulto del falso cogollero *C. bibitrix*: la expansión alar es de 3,5 cm, y sus alas anteriores tienen una banda café gruesa transversal del ala, lo más notorioes el ala posterior que es de color café y en la parte basal tres bandas café oscuras. El cuerpo es de color café. Estas características son muy diferenciables del género *Spodoptera*.

#### REFERÊNCIAS

- CANDIA, J.D. Las plagas del algodón en Bolivia. *Revta. peru. Entomol.*, 14(2):396, 1971.  
VIRUEZ, E. Biología y nuestros del gusano michelin. *Heliothis virescens* F. del algodón en Santa Cruz. 1978. 64 p. Tesis.