



PRIMER REGISTRO DE *EPHESTIA CAUTELLA* WALKER (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) SOBRE GRANOS DE SOJA Y MAÍZ EN ALMACENAMIENTO EN PARAGUAY

EDGAR A. BENÍTEZ DÍAZ¹

¹Laboratorio de Entomología y Acarología, DL/DLSVBM, SENAVE, San Lorenzo, Paraguay. E-mail: e_benitez@hotmail.es

Resumen.- Se reporta por primera vez para Paraguay y se describe brevemente *Ephestia cautella* Walker (Lepidoptera: Pyralidae), hallada sobre granos de soja y maíz almacenados.

Palabras clave: *Ephestia cautella*, *Lepidoptera*, *Pyralidae*, *soja*, *maíz*, *primer reporte*, *Paraguay*.

Abstract.- *Ephestia cautella* Walker (Lepidoptera: Pyralidae) is briefly described and is recorded for the first time from Paraguay, from stored soybean and corn grains.

Key words: *Ephestia cautella*, *Lepidoptera*, *Pyralidae*, *soybean*, *corn*, *first record*, *Paraguay*.

Algunas especies del orden Lepidoptera adquieren importancia durante el almacenamiento de granos. Bajo condiciones favorables las especies de Lepidoptera pueden alcanzar grandes poblaciones y causar daños debido a la alimentación de las larvas, a la presencia de telas o sedosidades a las que se adhieren partes del cuerpo del insecto y a la deposición de excrementos. Las familias de Lepidoptera que presentan mayor importancia en granos almacenados en Paraguay son Pyralidae y Gelechiidae.

ANTECEDENTES

En análisis de rutina efectuados en el Dpto. de Laboratorio de Entomología y Acarología, DLSVBM-DL, SENAVE, sobre muestras de Maíz y Soja para certificación (M. E. N° 1759 del 15-12-11) (M. E. N° 1766 del 19-12-11) (M. E. N° 1771 del 27-12-11) fueron encontrados ejemplares de insectos en estado larval, correspondiente a orden Lepidoptera. Los mismos fueron separados de las muestras y colocados en platos Petri con sus hospederos correspondientes y mantenidos en condiciones de cría, en laboratorio, hasta completar su desarrollo y obtención de adultos para su posterior identificación.

MATERIAL Y MÉTODO

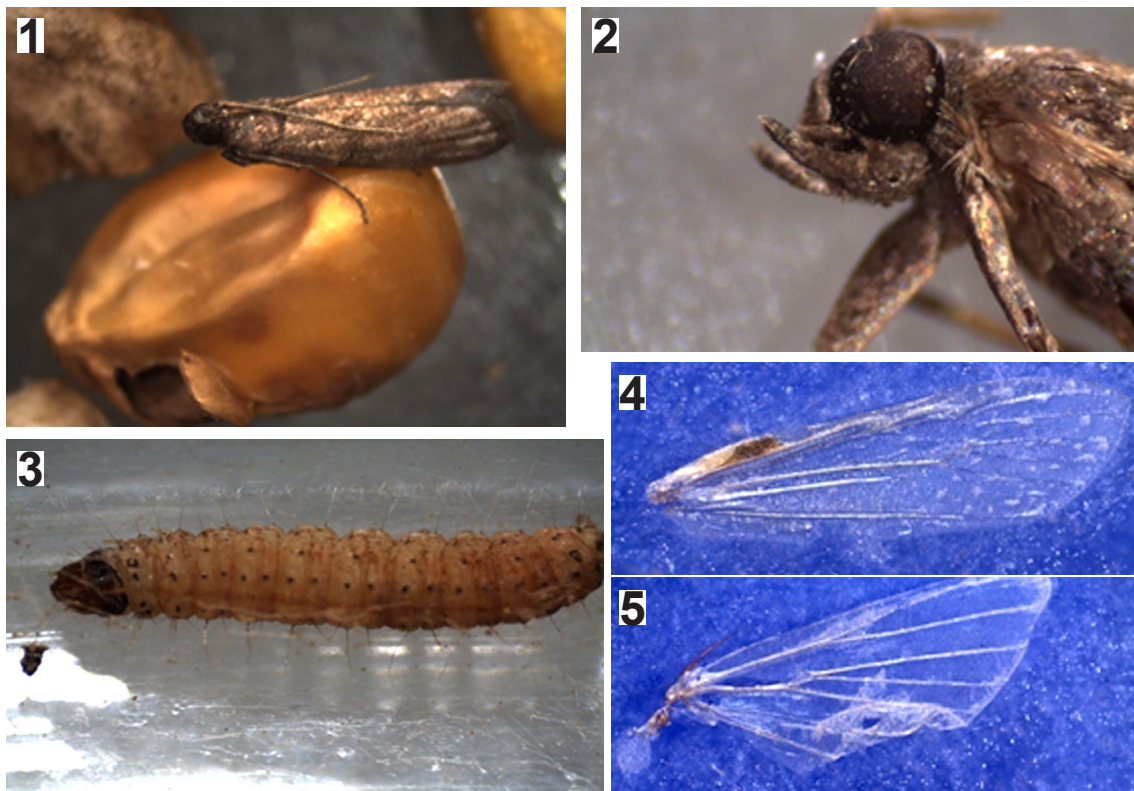
Los ejemplares (larvas y adultos) fueron observados al microscopio binocular Leika EZ4D. Para la identificación fueron utilizadas la clave de Ferguson (1991), Hinton & Corbet (1972) y Weisman (1991). La preparación de las alas para observación de las nervaduras se hizo de acuerdo a Zucchi, (1982) y Fenilli (1977). Los ejemplares identificados fueron reconfirmados en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA por E. Gaona (Div. Entomología).

RESULTADOS

Los ejemplares observados e identificados corresponden a *Ephestia cautella* (Walker, 1863) [Insecta: Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae]. Breve descripción de la especie

Es una especie cosmopolita frecuentemente encontrada en regiones tropicales. Es plaga de importancia secundaria en cereales. Además de cereales, infesta semillas de oleaginosas y leguminosas (incluso soja) tabaco, raciones animales, harina de mandioca, coco, nueces, frutos secos, cacao, etc (Fotografías 1 y 2).

Larva: De coloración levemente rosada o blanco sucio, con pequeños puntos oscuros en la parte dorsal. Mide aproximadamente unos 12 mm. Seta D2 de los segmentos abdominales I al VIII dos veces la longitud de la D1. Sutura coronal presente, anillos esclerotizados alrede-



Fotografías 1-5. *Ephestia cautella*. 1) Ejemplar adulto. 2) Detalle de la cabeza. 3) Larva. 4 y 5) Alas clareadas para observar las nervaduras. 4) Ala anterior. 5) Ala posterior (Fotos: E. Benítez, 2011).

dor de la seta SD1 en mesotórax y en el VIII segmento abdominal (Fotografía 3).

Adulto: Presentan palpos labiales prominentes y curvados hacia arriba. Alas anteriores en su cara superior marrón ceniza, faja interna oscura en ángulo recto con el dorso, continua, con faja larga y clara a lo largo de su margen interno. Las alas posteriores son blancuzcas, margen ceniza. Puntas redondeadas y franjas cortas (Fotografías 4 y 5).

CONCLUSIÓN

Esta especie es mencionada por primera vez para nuestro país, infestando granos almacenados de maíz y soja. Los ejemplares están depositados en la Colección de Referencia de insectos del Laboratorio de Entomología y Acarología del SENAVE, en San Lorenzo. Las fotos captadas están guardadas en archivo electrónico, y los preparados de láminas para ob-

servación de nervaduras en cajas para láminas.

LITERATURA

- Fenilli, R. 1977. Insetos da soja armazenada, morfologia, biologia, avaliação dos prejuizos e combate da *Ephestia cautella* (Walker, 1863) (Lep.: Pyralidae). Tese-mestrado, Curitiba, Universidade Federal do Paraná. 132 pp.
- Ferguson, D.C. 1991. Adult moths (Lepidoptera). Pp. 231-244, en: Insect and Mite Pests in Food, An illustrated key. Vol.1. USDA, Agricultural Research Service. Agriculture handbook. 655 pp.
- Hinton, H.E. & A.S. Corbet. 1972. Common insect pest of stored food products. A guide for their identification. 5th edn. London y British Museum (Natural History). Economic series, 15: 62 pp.
- Weisman, D.M. 1991. Larval moths (Lepidop-

- tera). Pp. 245-267, *In*: Insect and Mite Pest in Food, An illustrated key. Vol.1. USDA, Agric. Research Service. Agriculture handbook. 655 pp.
- Zucchi, R.A. 1982. Taxonomía dos insetos de importancia económica (Aulas prácticas). Piracicaba USP/ESALQ. 58 pp.