

## **Abundancia y fenología de *Earias insulana* (Lepidoptera: Noctuidae) censada mediante trampas de luz en la Campiña cordobesa**

Alberto J. REDONDO y Sergio PÉREZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba. Ed. C1 Campus de Rabanales. 14071 Córdoba

**RESUMEN:** Se han realizado censos semanales durante 1987, 1988 y 1989, utilizando el método de trampas de luz para estudiar la dinámica anual de *Earias insulana* en la Campiña cordobesa. Los muestreos arrojaron un total de 20 ejemplares censados. A diferencia de otros autores no se han detectado individuos de esta especie en la primera mitad del año.

**PALABRAS CLAVE:** *Earias insulana*, Lepidoptera, Noctuidae, fenología, Córdoba. España.

### **Studies of the phenology and abundance of *Earias insulana* (Lepidoptera: Noctuidae) have been carried out in the Campiña in Cordoba province**

**ABSTRACT:** Samples have been collected weekly in 1987, 1988 and 1989 using the light traps method. A total of 20 insects have been collected thought the three study years. No insects have been found in the first half of the year.

**KEY WORDS:** *Earias insulana*, Lepidoptera, Noctuidae, phenology, Cordoba, Spain.

## **INTRODUCCIÓN**

*Earias insulana*, en su estado larvario, es un noctuido que causa daños sobre el algodón (Calle, 1982; Gómez Bustillo et al., 1985), constituyendo junto a *H. armigera* la plaga más importante de este cultivo. Este género está incluido dentro de la subfamilia Eariinae y tiene descritas tres especies en el área iberobaleár (Yela, 1997) El objetivo de este artículo es indagar en la abundancia y fenología de esta especie en la Campiña cordobesa, zona eminentemente agrícola y donde existen plantaciones de algodón que como hemos dicho es la planta que soporta el ataque de este noctuido.

El lugar de muestreo se encuentra situado a las afueras del municipio de Bujalance, localizado en el Este de la provincia de Córdoba y en el valle medio del Guadalquivir (Redondo y Pérez, 2000).

## MATERIAL Y MÉTODOS

En total se realizaron 154 muestreos semanales, siempre alrededor de la media noche, durante los años 1987, 1988 y 1989. Para los censos se utilizaron 4 trampas de luz de vapor de mercurio y de 125 W separadas entre sí por 30 m. de distancia. Dichas trampas estaban situadas en el límite Norte del municipio, junto a una zona de olivar (Redondo y Pérez, 2000).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El cómputo total de imagos censados ascendió a 20. De ellos 7 aparecieron durante los muestreos del primer año, 3 durante el segundo y 10 durante el tercero. Utilizando la escala de abundancia media propuesta por Yela (1992) esta especie vendría incluida dentro del grupo de las "medianamente abundantes" para la zona.

La evolución en el número de ejemplares censados a lo largo de los tres años de muestreo se muestra en la figura 1.

Calle (1982) en Murcia encuentra para *E. insulana* dos generaciones, una en mayo y julio, y otra en septiembre y octubre. Este noctuido no fue capturado por Calle (1972) en el sur de Madrid y norte de Toledo ni por Yela (1992) en la Alcarria. Observando los resultados obtenidos en la Campiña cordobesa (Figura 1) podríamos pensar, teniendo en cuenta el número de adultos censados, que no hemos detectado la primera generación citada por Calle (1982) y que los imagos censados pertenecen a la segunda (aunque no cabría que descartar una tercera generación).

## BIBLIOGRAFÍA

CALLE, J. A. ,1974. *Los Noctuidae españoles. Fenología de los Noctuidae del Sur de Afadrid y Norte de Toledo (Lepidoptera, Heterocera)*. Tesis doctoral. Facultad de ciencias, sección de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

CALLE, J A., 1982. Noctuidos españoles. *Boletín del servicio contra plagas e inspección fitopatológica*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

GÓMEZ BUSTIILLO, M. R.; ARROYO VARELA, M; YELA GARCÍA, J. L., 1985. Notas sobre la influencia de algunos noctuidos en la agricultura hispano-portuguesa (Lepidoptera)(II). *SHILAP Rvta. Lepid.* **13**: 7-17.

REDONDO, A. Y PÉREZ, S., 2000. Abundancia y fenología de las especies del género *Agrotis* (Lepidoptera: Noctuidae) censadas mediante trampas en la campiña cordobesa. *Boletín de la Sociedad Entomológica cordobesa* **11**: 3-15.

YELA, J.L. 1992. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

YELA, J.L. 1997. Noctuidos del área Iberobaleár: adiciones y correcciones a la lista sistemática, con consideraciones micro y macroevolutivas y una propuesta filogenética global. *Zapateri Rvta. aragon. ent.* 7: 91190.

Fecha de recepción: 19/agosto/2004  
Fecha de aceptación: 28/septiembre/2004