

Nota sobre el lepidóptero noctuidae *Mythimna* (= *Leucania*) *joannisi* (Boursin & Rungs, 1952)

A. GARRIDO y J. F. BALLESTER-OLMOS

Se cita por primera vez en España al noctuido *Mythimna* (= *Leucania*) *joannisi* (Boursin & Rungs, 1952) como fitófago de especies vegetales perteneciente a la familia de las Palmáceas en viveros.

A. GARRIDO y J. F. BALLESTER-OLMOS. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) Moncada (Valencia).

Palabras clave: *Mythimna joannisi* (BOURSIN & RUNGS); *Palmacea*, *Phoenix canariensis* L.; *Washingtonia filifera*.

INTRODUCCION

Es una especie etiópico-atlantomediterránea GÓMEZ BUSTILLO *et al.*, (1979), Boursin y Rungs consideran la subespecie *arbia*, aunque BERIO (1980) trata la subespecie *arbia* como especie distinta de *M.* (= *L.*) *joannisi* (BOURSIN & RUNGS), en cuyo caso *arbia* sustituiría a ésta en la Península Ibérica. GÓMEZ BUSTILLO *et al.*, (1979) opina que DUFAY la consideró sólo como subespecie.

Según CALLE (1976) en España se encuentra en Denia (Alicante) y Torre la Sal (Castellón) (Fig. 1). Nosotros tenemos constancia de su existencia en Alicante y Valencia, al haber detectado sus estados inmaduros en plantas huéspedes en ambas provincias.

Es conocida en el continente africano en Gambia, Marruecos y Mauritania.

Su biología es poco conocida, pues CALLE (1976) considera los ejemplares que captura como pertenecientes a una generación que se da entre finales de agosto-septiembre y principios de octubre.

Nosotros hemos encontrado en todos los casos orugas efectuando daños sobre plantas de *Phoenix canariensis* L. y *Washingtonia fi-*

lifera (Linden) Wendland pertenecientes a la familia de las Palmáceas cultivadas en viveros ya fuese en invernaderos, túneles o al aire libre. Las orugas se han encontrado sobre plantas de dos años de edad, plantadas o sembradas en macetas.

Los daños son causados por las orugas al penetrar en el interior de las plantas, pues ta-



Fig. 1.—Repartición de *Mythimna joannisi* (BOURSIN & RUNGS), según CALLE (1976).



ladran la parte central de las mismas, consumiendo en su integridad los cogollos, con lo que las plantas detienen su crecimiento, secándose las palmas en desarrollo; también en ocasiones algunas de sus hojas más evolucionadas e incluso la planta completa, pues depende en parte del tamaño y estado fenológico de las plantas cuando son invadidas por las orugas en su penetración (Fig. 2). A veces plantas afectadas que no han sufrido daños importantes, pueden recuperarse si bien en todos los casos retrasan su crecimiento con respecto a las normales en una vegetación.

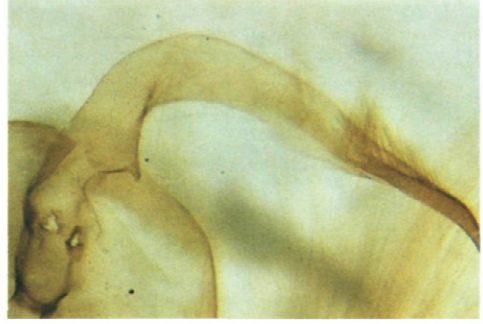
El insecto inverna en estado de oruga en el interior de las plantas de las cuales se alimenta, llegado los meses de abril-mayo inicia la ninfosis en el interior de la planta y los primeros adultos emergen en junio-julio; probablemente tenga sólo una generación anual. No obstante es preciso confirmar todos los datos biológicos indicados, ya que nuestros estudios se han realizado hasta el presente sobre un número reducido de ejemplares. Al mismo tiempo estas observaciones llevadas a cabo por nosotros y los datos aportados por CALLE (1976) sobre cuando han sido observados los adultos, nos pudieran llevar a pensar que existe más de una generación debido a que se ven los adultos en un período de tiempo muy dilatado, sin tener en cuenta que pudieran ser ejemplares pertenecientes a una misma generación que escalonan la emergencia de los imagos durante un espacio de tiempo amplio, o bien que la vida media de los mismos sea más dilatada que la que se conoce en otras especies de Noctuidae.

La armadura genital masculina, que permite separar esta especie de otras (Fig. 3), obtenida de ejemplares provenientes de oruga, es entera, la valva no presenta corona y en la misma destacan como elementos más significativos el clasper que es puntia-

Fig. 2.—*Mythimna joannis* (BOWISIN & RUNGS):
a) Oruga en el interior del tallo de planta huésped.
b) Detalle de oruga y daños.



a)



b)



c)



d)



e)

Fig. 3.-*M. Joannisi*:

- a) Armadura genital masculina.
- b) Detalle del uncus.
- c) Detalle de la valva, sacculus y situación de la ampulla y clasper.
- d) Detalle de ampulla y clasper.
- e) Penis, en el que se aprecia en su interior el cornuti.



Fig. 4.—Genitalia femenina.

gudo y está en posición horizontal y la ampulla que emergen verticalmente junto al clasper.

En la Figura 4, se puede observar la armadura genital femenina que como se vé en la misma no posee importantes caracteres morfológicos con valor taxonómico que permita diferenciarla de otras especies de noctuidos.

ABSTRACT

GARRIDO, A. y J. F. BALLESTER-OLMOS (1993): Nota sobre el lepidóptero noctuidae *Mythimna* (= *Leucania*) *joannisi* (Bowisn & Rungs, 1952). *Bol. San. Veg. Plagas*, **19**(4): 677-680.

The mention to the Spain the *Mythimna* (= *Leucania*) *joannisi*.

Key words: *Mythimna joannisi*, *Palmacia*, *Phoenia canaxiensis*, *Washingtonia filifera*.

REFERENCIAS

- GÓMEZ BUSTILLO, M. R.; ARROYO VARELA, M. y YELA GARCÍA, J. L., 1979: *Mariposas de la Península Ibérica. Heteroceros III*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid: 201.
- BERIO, E., 1980: Modificazioni al sistema della Hadeninae e Cucullinae italiane. *Ann. Mus. Civic. St. Nat. Genova*, **83**: 1-19.

- CALLE, J. A., 1982: *Noctuidos Españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica. Fuera de Serie n.º 1. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de la Producción Agraria: 430 pp.

(Aceptado para su publicación: 28 junio 1993)