



Dípteros

TRANSPORTE Y DISPERSIÓN DE INSECTOS
DAÑINOS: *HERMETIA ILLUCENS* (L.)

(DIPT. STRATIOMYIDAE)

POR

M. LECLERCQ

En 1962, mi colega S. V. Peris señaló la presencia de *Hermetia illucens* (L.), díptero estratiomiido, por la primera vez en España. El propósito de este trabajo es dar a conocer nuevas capturas del mismo en este país e informaciones complementarias a mis publicaciones anteriores (Leclercq, 1962, 1966 y 1969).

Las larvas de este curioso díptero son polípagas y, por lo tanto, pueden desarrollarse en materias vegetales o animales en descomposición y también en víveres. Se han puesto de manifiesto también casos de miasis intestinales accidentales en el hombre (Meleney y Harwood, 1935; Canavan, 1936).

Esta mosca es un buen ejemplo de dispersión por los medios de

comunicación humana. La última guerra mundial, evidentemente, ha extendido ampliamente su área de distribución geográfica.

Originaria de zonas tropicales y subtropicales del continente americano —desde Argentina al centro de Estados Unidos de América: California a Massachusetts—, se instala definitivamente en zonas donde las condiciones climáticas le son favorables.

A partir de la región neotropical (James, 1973) y de la región neártica (Stone *et al.*, 1965), según los datos bibliográficos e información personal, las etapas probables sucesivas de su invasión a otros continentes pueden darse como sigue:

1915, Australia, y 1961, Nueva Zelanda (Callan, 1973). Se encuentra igualmente en numerosas islas del Pacífico: Hawái, Micronesia [Marianas, Carolinas, Palaos, Marshall, Gilbert, Salomón, Nueva Celedonia, Samoa, Sociedad, Gambier, Tuamotou, Nueva Guinea—Hollandia, Port Moresby, Lae, The Vogelkop, Finschafen, Wau—] (M. T. James *in litteris*, 3-XI-1969).

1926, Isla de Malta (Lindner, 1936). La última guerra mundial la extendió en Europa: Francia: Var, Toulon, 25-IV-1951 (Barbier, 1952); Hyères, 25-VII-1955; Alpes Marítimos: Juan-les-Pins, 1-5-VIII-1962 (Leclercq, 1962); de Mentón a Banyuls-sur-mer (Aubert, 1964). Italia: Pisa, 4-IX-1954, Lasio, Viareggio (Venturi, 1956). España: Valencia, Rocafort, 25-VIII-1962 (Peris, 1962), El Saler, 21-VII-1969, 28-VII-1970, II-27 y VII-1971, Chiva, 8-XI-1977; Lérida: Alcarrás, 31-VII-1968 (Leclercq, 1969); Alicante: Benidorm, 4-XI-1974.

Islas Canarias: Santa Cruz de Tenerife, 24-V-1952-1972, San Andrés, La Cuesta (Baez, 1975).

1930, Madagascar, donde se ha aclimatado, pero su expansión parece encontrar serios obstáculos (Paulian, 1961, y Lindner, 1966).

1945: África, se ha señalado en numerosos países hasta el sur, provincia del Cabo (Lindner, 1959, 1965, 1966 b; Leclercq, 1966, 1969). A estas citas se pueden añadir otras: Zaire: Likasi, 15-VII-1971, Kinshasa, 27-III-1972; Guinea: Kale, 27-VII-1970; Costa de Marfil: Agboille, 5-VIII-1971 (F. A. Gx.).

En Asia, se ha instalado en Japón, Ceilán, Filipinas, Malasia y sur de la India (Leclercq, 1966, 1969; Delfinado y Hardy, 1975).

BIBLIOGRAFÍA

- [1] AUBERT, J. F.
1964. Un diptère bien acclimaté en France: *Hermetia illucens* L. (*Stratiomyidae*). *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, págs. 19-20.
- [2] BÁEZ, M.
1975. Presencia de *Hermetia illucens* (L.) en las Islas Canarias (*Diptera, Stratiomyidae*). *Vieraea*, t. IV (1974), págs. 173-179.
- [3] BARBIER, E.
1952. Introduction en France d'un diptère Stratiomyide Américain. *Bull. Soc. ent. Fr.*, t. LVII, pág. 108.
- [4] CALLAN, E. McC.
1973. *Hermetia illucens* L. (*Dipt. Stratiomyidae*), a cosmopolitan american species long established in Australia and New Zealand. *Ent. Mon. Mag.*, London, t. CIX, págs. 232-234.
- [5] CANAVAN, W. P. N.
1936. Occurrence of intestinal and nasal myiasis in Oklahoma. *J. Parasit.*, t. XXII, págs. 228-229.
- [6] DELFINADO, M. D. y HARDY, D. E.
1975. *A catalogue of the Diptera of the Oriental Region. II.* The University Press of Hawaii, Honolulu.
- [7] JAMES, M. T.
1973. *A catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. 26.—Stratiomyidae.* Mus. Zool, Univ. São Paulo.
- [8] LECLERCQ, M.
1962. Dispersion et transport des insectes nuisibles. À propos de *Hermetia illucens* L. (*Diptera Stratiomyidae*). *Bull. Inst. agron. Gembloux*, t. XXX, págs. 283-285.

- [9] LECLERCQ, M.
1966. Dispersion et transport des insectes nuisibles: *Hermetia illucens* L. en Afrique et en Asia (*Diptera Stratiomyidae*). *Bull. Rech. Gembloux*, N. S., t. I, págs. 60-62.
- [10] LECLERCQ, M.
1969. Dispersion et transport des insectes nuisibles: *Hermetia illucens* L. (*Diptera Stratiomyidae*). *Bull. Rech. Gembloux*, N. S., t. IV, págs. 139-143.
- [11] LINDNER, E.
1936. Die amerikanische *Hermetia illucens* L., im Mittelmeergebiet, *Dipt. Stratiomyidae*, *Zool. Anz.*, t. CXIII, págs. 335-336.
- [12] LINDNER, E.
1959. *Diptera (Brachycera): Stratiomyidae*. South African Animal Life, n.º 6, págs. 373-375.
- [13] LINDNER, E.
1965. Stratiomyiden von der Elfenbeinküste (*Diptera Stratiomyidae*). *Rev. Zool. Bot. afr.*, t. LXXI, págs. 225-229.
- [14] LINDNER, E.
1966 a. Stratiomyiden von Madagascar. *Stüttg. Beitr. Naturk.*, n.º 156, págs. 1-26.
- [15] LINDNER, E.
1966 b. Stratiomyiden aus dem Kongo im Musée Royal d'Afrique Centrale in Tervueren. *Rev. Zool. Bot. afric.*, t. LXXIII, págs. 351-384.
- [16] MELENEY, H. E. y HARWOOD, P. D.
1935. Human intestinal myiasis due to the larvae of soldier fly, *Hermetia illucens* (L.). *Amer. J. trop. Med.*, t. XV, págs. 45-49.

- [17] PAULIAN, R.
1961. *Faune de Madagascar. XIII.—La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. I. R. S. Tananarive*, pág. 484.
- [18] PERIS, S. V.
1962. *Hermetia illucens* (L.) por primera vez en España (*Dipt. Stratiomyidae*). *Publ. Inst. Biol. Aplic.*, t. XXXIII, págs. 51-56.
- [19] STONE, A. *et al.*
1965. A catalogue of the *Diptera* of America North of Mexico, *U. S. Dpt. Agric. Handb.*, n.º 276, pág. 304, Washington.
- [20] VENTURI, F.
1956. *Notulae Dipterologicae*, X.—Specie nuove per l'Italia. *Boll. Soc. ent. ital. Genova*. t. LXXXVI, págs. 56-58.