

Dispersion et transport des insectes nuisibles

A propos de *Hermetia illucens* L.

(*Diptera Stratiomyidae*) (*)

par Marcel LECLERCQ (**)

Le 25 juillet 1955, nous récoltions un curieux Stratiomyiide à l'étalage d'un magasin de denrées alimentaires à Hyères dans le Département du Var. Nous l'avons soumis à M. Albert COLLART de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique qui l'identifia comme *Hermetia illucens* L. et qui publia deux notes bien documentées à son sujet (COLLART, 1957, 1958).

Tout récemment, le Laboratoire de Zoologie de l'Institut agronomique de Gembloux a reçu deux exemplaires de cette même espèce, capturés par M. Jules MATHOT dans les Alpes-Maritimes.

Il nous a paru utile de retracer l'historique de l'arrivée de ce Diptère en Europe, bel exemple de dispersion et de transport d'insecte nuisible à ajouter à notre revue de la question (M. LECLERCQ, 1952).

Ethologie

La larve, très polyphage, vit dans les matières végétales et animales en décomposition. La ponte peut avoir lieu sur certaines denrées alimentaires par exemple fruits ou viandes.

Des cas de myiase intestinale accidentelle chez l'homme ont déjà été relatés (MELENEY et HARWOOD, 1935 ; CANAVAN, 1936).

La larve a été trouvée en outre dans des nids d'Hyménoptères Apides (RILEY et HOWARD, 1889 ; COPELLO, 1922, 1925 ; BORGMIEIER, 1930 ; RAU, 1933).

Enfin, dans les régions favorables, l'adulte est abondant près des habitations humaines dans lesquelles il peut pénétrer pour pondre.

(1) Déposé à la rédaction le 24 octobre 1962.

(2) Laboratoire de Zoologie générale, Institut agronomique de Gembloux.

Géographie

Hermelia illucens L. appartient à la famille des *Stratiomyidae*, sous-famille des *Hermeliinae*.

D'après COLLART (1957), les éléments de cette sous-famille occupent une aire de répartition comprise dans la zone tropicale et subtropicale. Le genre *Hermelia* est particulièrement bien représenté en Amérique centrale et certains de ses représentants existent en Amérique du Sud, en Amérique du Nord, aux Indes et en Afrique.

Hermelia illucens L. est l'espèce la plus fréquente et la plus répandue. JAMES (1947) donne la répartition suivante :

Région Néarctique : New York, New Jersey, Pennsylvanie, Maryland, district de Colombie, Virginie, Caroline du Nord et du Sud, Géorgie, Floride, Alabama, Tennessee, Missouri, Arkansas, Louisiane, Oklahoma, Texas, Arizona, Californie.

Région Néotropicale : Mexique, Guatémala, Honduras, Nicaragua, Costa-Rica, Panama, Zone du Canal, îles Bahamas, Cuba, Jamaïque, Haïti, république Dominicaine, Puerto Rico, Guadeloupe, Martinique, Barbade, Trinité, Colombie, Ecuador, Vénézuëla, Guyane, Brésil, Pérou, Bolivie, Paraguay, Uruguay, Argentine. Les collections de l'Institut agronomique de Gembloux contiennent plusieurs exemplaires anciens du Pérou et des exemplaires envoyés récemment de Pelotas (Rio Grande do Sul) par le Prof. C. M. BIEZANKO.

Région Australienne : Samoa, Guadalcanal, Bougainville, Hawaï.

Région paléarctique : LINDNER (1936) signale le premier son arrivée à Malte, le 16 mai 1926. BARBIER (1952) la capture en France à quatre reprises dans la partie non comblée des fossés des remparts qui entourent l'arsenal militaire de Toulon, les 25 avril, 3 et 4 novembre 1951 et suppose que ce diptère américain a été amené dans la région de Toulon, vers 1944-1945, par des navires venus du Nouveau-Monde. Puis nous le capturons le 25 juillet 1955 à Hyères. Enfin c'est au tour de M. Jules MATHOT de le trouver à Juan-les-Pins, les 1 et 5 août 1962 en pleine nature, loin des habitations et de tout entrepôt de denrées importées. *Hermelia illucens* paraît donc bien installé dans les Départements du Var et des Alpes Maritimes.

En Italie, VENTURI (1956) a relevé aussi à quatre reprises sa présence à Lasio, Pise, Viareggio ; le quatrième exemplaire a été capturé par notre collègue sur la vitre d'un autobus en service dans la ville de Pise, le 4.IX.1954. Ainsi donc, après le bateau, cette espèce ne dédaigne pas les autres transports publics, et c'est ainsi qu'elle fait la conquête du monde, en s'installant définitivement dans les régions où les conditions climatiques lui sont favorables.

BIBLIOGRAPHIE

- BARBIER, J. 1952. Introduction en France d'un Diptère Stratiomyide américain. *Bull. Soc. Ent. France*, **57**, p. 108.
- BORGMEIER, T. 1930. Über das Vorkommen der Larven von *Hermetia illucens* L. (Dipt. Stratiomyidae) in den Nestern von Meliponiden. *Zool. Anzeiger*, **90**, pp. 225-235.
- CANAVAN, W. P. N. 1936. Occurrence of intestinal and nasal Myiasis in Oklahoma. *Jl. Parasitology*, **22**, pp. 228-229.
- COLLART, A. 1957. *Hermetia illucens* LINNE en France (Diptera Stratiomyidae). *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, **93**, pp. 71-73.
- COLLART, A. 1958. A propos de la capture en France du Diptère Stratiomyiide *Hermetia illucens* L. *Ibidem*, **94**, pp. 214-215.
- COPELLO, A. 1922. Biología de *Mallophora ruficauda* WIED. *Physis, Buenos Aires*, **6**, pp. 30-42.
- COPELLO, A. 1925. El moscardon cazador de abejas (*Mallophora ruficauda* WIED.) *Rev. Apicult., Buenos Aires*, II, n° **22**, pp. 6-9.
- JAMES, M. T. 1947. The Flies that cause Myiasis in Man. *U. S. Dpt. Agric. Misc. Publ.*, n° **631**, pp. 1-75.
- LECLERCQ, M. 1952. Dispersion et transport des insectes nuisibles. *Revue Médicale de Liège*, **7**, pp. 371-372.
- LINDNER, E. 1936. Die amerikanische *Hermetia illucens* L. in Mittelmeergebiet (Stratiomyiidae Dipt.). *Zool. Anzeiger*, **113**, pp. 335-336.
- MELONEY, H. E. et HARWOOD, P. D. 1935. Human intestinal Myiasis due to the Larvae of Soldier Fly, *Hermetia illucens* LINNE. *Amer. Jl. trop. Med.*, **15**, pp. 45-49.
- RAU, P. 1933. The Jungle Bees and Wasps of Barro Colorado Island (with Notes on other Insects). *Phil. Rau edit., Kirkwood, St. Louis Co., Mo.*, 324 pp.
- RILEY, C. V. et HOWARD, L.O. 1889, *Insect Life*, **1**, p. 353.
- VENTURI, F. 1956. Notulae Dipterologicae, X. Specie nuove per l'Italia. *Boll. Soc. Ent. Italiana*, **86**, pp. 56-58.