

- x —, 1907, Bull. soc. d'hist. nat. Toulouse, T. 40.  
 x SCHUBART, O., 1928, Zool. Anz., N° 79, p. 45-50.  
 VERHOEFF, K.W., 1894, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, p. 22.  
 —, 1894, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, p. 152.  
 —, 1895, Zool. Anz., N° 25, p. 476-478.  
 —, 1898, Arch. f. Naturg. Berlin, B1, H2, p. 133.  
 —, 1899, Arch. f. Naturg. Berlin, N° 65, B1, H2, p. 95.  
 x —, 1901, Arch. f. Naturg. Berlin, N° 67, B1, H1, p. 94.  
 —, 1901, Jahrb. Ver. Naturkd. Stuttgart, N° 57, p. 81-111.  
 —, 1908, Arch. f. Naturg. Berlin, N° 73, B1, H3, p. 448-449.  
 —, 1910, Jahresh. Ver. Naturkd. Stuttgart, N° 66, p. 357.  
 x —, 1913, Sitz. Ber. Ges. nat. Fr. Berlin, N° 3, p. 177.  
 x —, 1913, Zool. Anz., N° 43, p. 100-102.  
 x —, 1915, Zool. Anz., N° 45, p. 234-236.  
 x —, 1921, Arch. Naturg. Berlin, N° 87a, Hft. 2.  
 x —, 1925, Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst., N° 50, p. 65.  
 x —, 1926, Zool. Anz., N° 68, p. 118.  
 —, 1926, Mitt. Bulg. Ent. Ges., N° III, p. 203.  
 x —, 1927, Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., N° 53, p. 168-169.  
 x —, 1928, Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., N° 55, p. 263-282.  
 x —, 1929, Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., N° 57, p. 606-616.  
 x —, 1929, Zool. Jahrb. Jena, Abt. f. Syst., N° 58, p. 511-512.  
 —, 1929, Bull. Inst. roy. Hist. nat. Sofia, N° 1, p. 35.  
 —, 1929, Senckenbergiana, Frankfurt a/Mainz, N° 11, p. 99.  
 x 1930, Zeitschr. f. Morph. u. Oek. der Tiere Berlin, N° 17.  
 x 1930, Zeitschr. f. Morph. u. Oek. der Tiere Berlin, N° 18.  
 x 1930, Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst., N° 59, p. 428-431.  
 x —, 1931, Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst., N° 61, p. 423.

## *Hermetia illucens* LINNE en France

(Diptera, Stratiomyidae)

par A. COLLART

Le 21 juillet 1955, M. le D<sup>r</sup> M. LÉCLERCQ recueillait à Hyères (Var), à l'étalage d'un magasin de denrées alimentaires, un Stratiomyiide qu'il a bien voulu me confier pour étude.

Bien qu'il fut privé de la presque totalité de ses antennes (l'une absente, l'autre largement mutilée), c'est sans aucun doute que j'ai pu rapporter ce grand Diptère à *Hermetia illucens* L. Cette capture était pour le moins inattendue, aucun représentant de la sous-famille des *Hermetiinae* n'ayant été signalé, à ma connaissance, du territoire français. La « Faune de France » est, en tous cas, absolument muette au sujet de cet insecte.

Les *Hermetiinae* se distinguent aisément des autres *Stratiomyiidae* par l'aspect insolite de l'antenne qui se termine par une sorte d'appendice allongé et aplati, fusiforme, que l'on peut considérer comme un style apical, ce style étant aussi long que l'article III des antennes, ce dernier étant annelé et composé en réalité des articles III à IX plus ou moins intimement soudés. Ajoutons à cela que l'écusson des *Hermetiinae* est toujours inerme.

Les divers éléments de cette sous-famille occupent une aire de répartition comprise dans la zone tropicale et subtropicale. Le genre *Hermetia*, par exemple, est tout particulièrement riche en Amérique centrale. Cependant, certains de ses représentants se rencontrent également en Amérique du Sud et en Amérique du Nord, comme aussi aux Indes et en Afrique. *Hermetia illucens* L. est certainement l'espèce la plus commune du genre, ce qui lui vaut d'ailleurs un cortège de synonymes; on l'a en effet décrite au moins sous sept vocables différents. Elle est très largement répandue dans le Nouveau-Monde et a pénétré aux îles Hawaii.

En 1936, E. LINDNER signalait la présence de cette espèce à Malte d'après un spécimen recueilli le 16 mai 1926 par P. KRAUS et déposé au Musée Zoologique de Hambourg. Le savant diptérologue allemand estimait que *Hermetia illucens* L. avait pu être amené à Malte, à l'état de larve ou de puppe, avec des fruits et qu'il y était probablement acclimaté. Il ajoutait qu'il était fort probable que ce Diptère américain se retrouverait dans des ports du Nord de l'Afrique et du Sud de l'Europe.

Grâce au Dr M. LECLERCQ l'hypothèse de LINDNER se trouve confirmée au moins en ce qui concerne le Sud de l'Europe. Il est cependant trop tôt pour conclure que le Diptère américain est actuellement acclimaté dans la région méditerranéenne. La chose n'est toutefois pas impossible quand on sait combien sa larve est polyphage.

Cette dernière a été étudiée par Th. BORGMEIER. Elle se rencontrerait dans les matières végétales et animales en décomposition « depuis les bananes blettes jusqu'aux cadavres humains ». A diverses reprises elle fut signalée de nids d'Apides : *Melipona clavipes* F., *Melipona quadrifasciata* LEB. (BORGMEIER, 1930), *Lestrimelitta limao* SMITH (RAUR 1933), *Apis mellifica* L. (RILEY & HOWARD, 1889; COPELLO, 1922 et 1926; LINDNER, 1936). Des cas de myiase intestinale sont également à mettre à son actif. H. E. MELENEY et P. D. HARWOOD (1935) l'ont observée chez un garçon de 10 ans à Nashville, dans le Tennessee, U.S.A., qui présentait de l'irritation stomacale et intestinale allant jusqu'à l'évanouissement. Les larves avaient probablement été ingérées avec des fruits crus. D'autre part, W. P. N. CANAVAN (1936) a fait la même observation chez un enfant de 6 ans; l'irritation provoquée par les larves était plus sévère encore que dans le cas précédent. Une forte fièvre s'était déclarée accompagnée de vomissements, de diarrhée et de douleurs gastro-entériques. L'expulsion des larves amena la guérison.

Pour peu que le climat s'y prête *Hermetia illucens* L. paraît assez ubiquiste à l'état larvaire pour étendre peu à peu son aire géographique. C'est pourquoi, surtout à notre époque de transports rapides, il ne faudrait pas s'étonner, ainsi que je le disais plus haut, de voir ce Stratiomyiide s'installer, tôt ou tard, dans la région méditerranéenne.

Ajoutons que l'adulte est une grande mouche noirâtre de 13 à 20 mm de long, à l'abdomen marqué sur le tergite II de deux

grandes taches ovalaires blanchâtres. Dans son territoire d'élection, ce Diptère se rencontrerait communément près des agglomérations humaines; la femelle chercherait même à s'introduire dans les habitations où il lui arriverait de pondre dans les viandes quelque peu faisandées.

## BIBLIOGRAPHIE

- BORGMEIER, T., 1930, Ueber das Vorkommen der Larven von *Hermetia illucens* L. (Dipt., Stratiomyidae) in den Nestern von Meliponiden. (Zool. Anz., Leipzig, XC, pp. 225-235, 8 figs.)
- CANAVAN, W.P.N., 1936, Occurrence of intestinal and nasal myiasis in Oklahoma. (Jl. Parasit., XXII, pp. 228-229.)
- COPELLO, A., 1922, Biología de *Mallophora ruficauda* (Wied.). (Physis, Buenos Aires, VI, pp. 30-42, 2 pls.)
- , 1925, El moscardón cazador de abejas (*Mallophora ruficauda*, Wied.). (Rev. Apicult., Buenos Aires, II, n° 22, pp. 6-9, 1 fig.)
- LINDNER, E., 1936, Die amerikanische *Hermetia illucens* L. in Mittelmeergebiet (Stratiomyidae, Dipt.). (Zool. Anz., Leipzig, CXIII, 11/12, pp. 335-336.)
- MELENEY, H.E. et HARWOOD, P.D., 1935, Human intestinal myiasis due to the larvae of soldier fly, *Hermetia illucens* Linné. (Amer. Jl. Trop. Med., XV, pp. 45-49.)
- RAU, P., 1933, The Jungle Bees and Wasps of Barro Colorado Island (With Notes on Other Insects). (Phil RAU ed., Kirkwood, St. Louis Co., Mo., 324 pp., 1 pl., 112 figs.)
- RILEY, C.V. et HOWARD, L.O., 1889, *Insect Life*, I, p. 353.
- WILLISTON, S.W., 1888, Diptera brasiliana ab H. H. Smith collecta. Part I. Stratiomyidae, Syrphidae. (Tr. Am. Ent. Soc., XV, pp. 243-291.)

Institut royal  
des Sciences naturelles de Belgique.