

0466

LES MYELOIS PARASITES DES DATTES
(LEPID. PHYCITINÆ)

PAR
P. RÉAL

Le genre *Myelois* (Lepid. Crambiiidæ-Phycitinæ) est un genre essentiellement circumméditerranéen; on confond souvent ses représentants avec les *Ephestia* de grande taille. Il est pourtant facile de les en distinguer en remarquant que les nervures M 2 et M 3 (6 et 5) sont tigées sur 2/3 de leur longueur environ à l'aile antérieure et en général à l'aile postérieure, au lieu d'être fusionnées ensemble comme chez les *Ephestia*. De telles confusions, fréquentes, ont d'ailleurs incité ZACHER, en 1945, à émettre l'hypothèse qu'on accuse souvent les *Ephestia* à tort; spécialement *E. elutella* Hb. et *E. kühniella* Z. (cf. R.A.E., pp. 231 et 232).

Depuis trente ans au moins on connaît des *Myelois*, importants parasites du cacaoyer dans l'Inde, à Ceylan, au Brésil : *M. pectinivora* Hampsn. et *M. transitella* Walk. (= *notatatis* Walk. = *duplicipunctatella* Rag.), etc. En 1945, dans le comté de San Diego (Californie), pêches et oranges ont été ravagées par *M. venipars* Dyar.

Mais les *Myelois* les plus importants sont les suivants :

M. ceratonixæ Z. (= *ceratoniella* F.R. = *pryerella* Vaugh. = *zellerella* Sorh.) a été signalé pour la première fois dans les dattes par SHAFIK et HILMY, en même temps qu'*Ephestia calidella*, *E. cautella*, *E. figulilella*; ces auteurs n'en ont pas fait une étude spéciale, d'autant plus que ce *Myelois* est relativement polyphage : il s'attaque en premier lieu aux gousses de Légumineuses : *Cerantonia siliqua*, *Acacia farnesiana* (Hawaï, BRIDWELL), *Erytrina monosperma* (Hawaï, SWEZEY); *Robinia* (Afrique du Sud, LOUNSBURY), *Tamarindus* (Porto-Rico, LÉONARD), *Eriobotrya japonica* Lindl., arachides (SHEPPARD) et aux fruits de Rosacées : *Cydonia japonica* ou cognassier (Afrique du Sud, JACOBS, DE STEFANI), amandes (d'Espagne, SHEPPARD) et d'autres familles : grenades, noix (Afrique du Sud, LOUNSBURY), châtaignes (ZACHER), raisins secs (DE STEFANI), oranges sanguines (RAGONOT), surtout figues dont c'est un fléau (Afrique du Nord, etc., WIDIEZ, TRABUT, DE STE-

FANI, Portugal, ALFKEN) et même liège et insectes desséchés (DE STEFANI).

Sa répartition géographique actuellement connue, du moins dans le domaine appliqué, est la suivante :

Europe : Espagne, Portugal, France, Italie; importé accidentellement en Angleterre et en Allemagne; Chypre.

Asie : Syrie.

Afrique : Af. du Nord, Egypte, Af. du Sud, Madagascar.

Océanie : Iles Hawaï.

Amérique : Antilles, Porto-Rico, Amérique du Sud; importé accidentellement au Canada.

Le papillon se trouve d'avril à septembre; la chenille, de couleur rosée, vit de septembre à mai; on a pu observer la ponte des œufs sur les figues dont 5 % environ sont ainsi infestées pendant la nuit, les larves éclosent, pénètrent dans le fruit et s'y empurent plus tard.

Cette année, au printemps, nous avons fait un élevage sur dattes d'Afrique du Nord (provenance exacte inconnue) qui nous a donné une éclosion de femelles et un parasite. Dans les collections du Muséum se trouve un exemplaire, obtenu le 20 janvier 1925, de dattes par VAYSSIÈRE, sans provenance; le lot que nous avions était infesté environ à raison de 15 %.

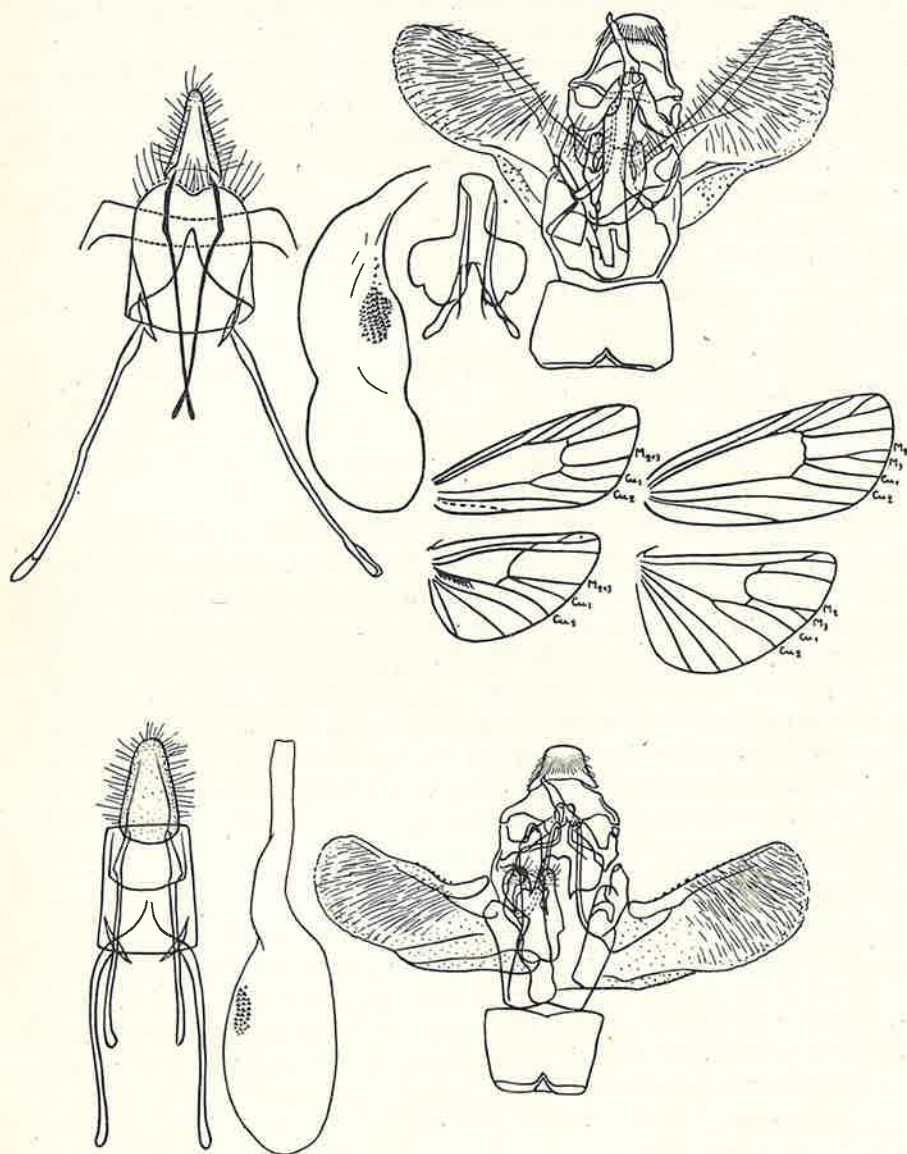
En 1915, DURRANT avait baptisé un parasite des dattes *Myelois phœnicis*, introduit d'Afrique du Nord en Angleterre. Cet insecte, disait l'auteur, serait appelé à prendre rang parmi les parasites dangereux. Cette espèce a été ramenée à *M. ceratonix* par CORBET et TAMS (1946).

Dans la revue *l'Amateur de Papillons*, vol. IX, septembre 1938, M. LE MARCHAND signale le même insecte d'un élevage fait par M. MOUTERDE, de Lyon, qui obtint une éclosion le 26 juin 1936. Nous avons vu l'exemplaire, mais n'en avons pas préparé les genitalia. Il semble qu'on ait encore affaire à *M. ceratonix*, de grande taille parce que bien nourri.

Il en va tout autrement d'un élevage en masse fait sur des dattes de Touggourt par VAYSSIÈRE en 1927 : les chenilles ayant passé l'hiver de septembre à mai, les imagos éclorement en juin-juillet. Passant de la collection d'Entomologie appliquée à celle du Laboratoire d'Entomologie, nous avons pu identifier toute une série d'exemplaires à *M. decolor* Z., à l'aide des genitalia :

ALGÉRIE :

Oasis de Touggourt (Oued Rir), élevage sur dattes 1927 (VAYSSIÈRE), Préparations mâles n^{os} 70, 71, 103, femelles n^{os} 72, 104 (Coll. Entomologie appliquée).



EN HAUT (à gauche) : *Myelois decolor* Z. genitalia ♀ ; idem, bursa ;
(à droite) : idem, fultura ♂ ; id., genitalia ♂.

AU MILIEU (de gauche à droite) : Nervation alaire d'*Ephestia* ; idem, de
Myelois.

EN BAS (à gauche) : *Myelois ceratonix* Z. genitalia ♀ ; idem, bursa ;
(à droite) : idem, genitalia ♂.

(Real ad nat. del.)

Oasis d'El Goléa, sur dattes, éclosion le 20 septembre, Préparation n° 175 (Coll. DUMONT, Entomologie).

Un ex. éclos de dattes, le 6 juin 1883, provenant d'Algérie (Coll. RAGONOT). Sur l'étiquette se lit, en outre : « Vu un ex. identique de Biskra. »

TUNISIE :

Oasis de Tozeur, sur dattes, éclosion fin novembre, Préparation n° 174 (Coll. DE JOANNIS, Entomologie).

Enfin, un élevage de M. HALLÉ (Paris), sur dattes de provenance inconnue, a donné une femelle éclos le 29-6-1947 (Préparation n° 560).

Cette espèce ne paraît pas jusqu'ici avoir été signalée en Entomologie appliquée.

A la suite de ces identifications, nous nous sommes demandé s'il n'y aurait pas souvent confusion entre *M. phoenicis* et *M. decolor*.

Les caractères différentiels sont les suivants :

Genitalia mâles :

Penis à base bulbeuse, puis étranglée, puis munie d'une bosse, sommet à peine échancré supérieurement (*ceratonix*) ou penis un peu plus épais à la base, régulièrement subcylindrique, sommet fortement échancré supérieurement, sur environ 1/5 de sa longueur (*decolor*), papilles de la région anellaire brièvement détachées (*ceratonix*) ou assez longues (*decolor*); futura supérieure à lobes antérieurs à pointe interne aiguë (*ceratonix*) ou sans pointe (*decolor*).

Genitalia femelles :

Signum de la bursa ovale, à 6-8 rangs d'épines (*decolor*) au lieu de 3 (*ceratonix*); baguettes de l'ovipositeur et baguettes du 8° tergite moins de 2 fois plus longues que l'ovipositeur (*ceratonix*) ou 2 1/4 à 2 3/4 fois plus longues que lui (*decolor*). Aire membraneuse du 8° tergite s'allongeant en pointe médiane vers l'arrière à peine jusqu'à la moitié du 8° tergite (*ceratonix*) ou au moins aux 2/3 (*decolor*).

Aspect extérieur :

Envergure 23 1/2 à 26 mm. (*decolor*), moins de 24 mm. (*ceratonix*). Ailes antérieures : blanc un peu ocracé et non blanchâtre ennuagé de gris, écailles plus grosses et plus régulières que chez *ceratonix*; ce dernier a les nervures et la côte plus grises que le fond; chez *decolor*, elles sont un peu ocrées; l'écaillement est plus lâche que chez *M. ceratonix*; la frange est blanche à écailles largement spatulées et de longueur plus régulière, non grisâtre à écailles irrégulières et étroites comme

chez *M. ceratonix*; la ligne transverse proximale est oblique chez *M. ceratonix*, presque perpendiculaire à la côte chez *M. decolor* et peu marquée; chez *ceratonix* on reconnaît deux taches grises discales superposées, des nuages submarginiaux gris représentant la seconde ligne transverse et des points marginaux sombres; chez *M. decolor*, tout cela n'est jamais représenté par des écailles grises, mais plutôt délimité par des nébulosités jaune brunâtre; les points marginaux sont à peu près nuls; l'aile est étroitement éclaircie le long de la frange.

Ailes postérieures : écaillage lâche dans les deux espèces, grisâtre avec reflets, de couleur accentuée sur les nervures et sur la côte, principalement à l'apex chez *M. ceratonix*, mais blanc, luisant chez *M. decolor*, avec nervures un peu jaunâtres. Frange comme à l'aile antérieure dans les deux espèces. Couleur grise renforcée contre la frange chez *M. ceratonix*, mais éclaircie chez *M. decolor*.

On connaît quelques parasites des *Myelois*. Pour *M. ceratonix* : *Perisierola emigrata* Rohw. (Braconide) comme chez les *Ephestia* (BRIDWELL), *Microbracon brevicornis* Wesm. (CUSHMAN) et *Phanerotoma dentata* (ALFKEN) que MM. STEFFAN et GRANGER ont aussi reconnu dans notre élevage.

On a parlé deux ou trois fois des moyens de lutte qui sont d'ailleurs ceux appliqués aux produits emmagasinés. SHAFIK et HILMY constatent que les parasites achèvent toujours leur cycle en magasin et réinfestent ainsi les stocks l'an suivant : ils désinsectisent au four à 60° C. BOUHELIER et HUDAULT au Maroc utilisent, dans des cylindres où l'on peut faire le vide partiel préalablement, l'air chargé de vapeurs de bromure de méthyle. WIDIEZ recommande de poser des treillages sur les fenêtres des magasins, et de clore soigneusement celles-ci pendant la nuit, de fumiger, désinsectiser et nettoyer avant tout nouvel entreposage, et d'éloigner les figes des stocks de caroubes.

BIBLIOGRAPHIE

- ALFKEN (J.D.). — Ueber das Auftreten d. Johannisbrot-Zuenslers *Myelois ceratonix* in Bremen. *Mitt. ges. Vorratsschutz*, IV, n° 5, pp. 55-56. Berlin, sept. 1927.
- BOUHELIER (R.) et HUDAULT (E.). — Contribution à l'étude du bromure de méthyle utilisé pour la désinsectisation des produits végétaux. *Bull. Chamb. agric. Casablanca*, XIV, n° 149, pp. 9-33, 17 refs. Casablanca 1943 (R.A.E. 1946, pp. 65-66).
- BRIDWELL (J.C.). — Some notes on hawaian and other Bethyloidæ with description of new species. *Proc. hawaian entom. Soc. Honolulu*, IV, n° 1, june 1919, pp. 21-38 (R.A.E. 1919, p. 435).

- CORBET (A.S.) et TAMS (W.H.T.). — Keys for the identification of the Lepidoptera infesting stored food products. *Proc. of the Zool. Soc. of London* (B) CXIII, pp. 55-148.
- CUSHMAN (R.A.). — The identity of *Habrobracon brevicornis* Wesmael. *Proc. ent. Soc. Washington* D.C. XXIV, n° 5, may 1922, pp. 122-123 (R.A.E. 1922, p. 424).
- DE STEFANI. — Di taluni insetti delle Carrube. *R. Staz. sperim. Agrum. frutti a cereale*, Boll. 37, 1919, pp. 5-6 (R.A.E. 1920, p. 122).
- DURRANT (J.H.). — *Myelois phœnicis* bred from dates in Algeria and in England. *Ent. Monthl. Mag. London*, n° 618, nov. 1915, pp. 305-306 (R.A.E. 1915, p. 762).
- JACOBS (S.N.A.). — *Aphomia gularis* and other rare warehouse moths. *Entomologist*, LXVI, n° 844, p. 195, 1933 (R.A.E. 1933, p. 580).
- LE MARCHAND. — Un nouveau parasite des dattes, *Myelois phœnicis*. *L'Amateur de Papillons*, IX, sept. 1938, pp. 1-2.
- LÉONARD (M.D.). — Notes on insect conditions in Pùerto-Rico for the fiscal year 1931-1932. *J. Dept. agric. Puerto-Rico*, XVII, n° 2, pp. 97-137, april 1933 (R.A.E. 1933, p. 505).
- LHOMME (L.). — Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, Vol. II, fasc. 1, pp. 54-55, 1935 (n° 1829).
- LOUNSBURY (C.P.). — Worms in walnuts. *S.A. fruit grower*, nov. 1919, 2 pp. (R.A.E. 1921, p. 217).
- MEYRICK. — A revised handbook of british Lepidoptera, n° 395.
- SHAFIK (M.). — Constant temperature hot air sterilizer for the control of *Ephestia* and *Myelois* on dates. (*Bull. soc. Fouad 1st. Ent.*, XXII, 1938, pp. 233-264, 5 pl., 1 fig. Cairo 1939).
- SHAFIK et HILMY (A.L.). — A mud brick oven for drying dates and controlling *Ephestia*-t.c., pp. 265-273, 2 pl. 1 fig., 1 ref. (R.A.E. 1939, pp. 506-507).
- SHEPPARD (R.D.). — Insect pests imported on miscellaneous plant product. 56th ann. report *Ent. Soc. Ontario*, 1925, pp. 50-54 (R.A.E. 1927, p. 38).
- TRABUT. — Le Figuier. Ennemis et maladies du Figuier. *Bull. agric. Algérie, Tunisie, Maroc*, XXIX, n° 7, pp. 117-124, jul. 1923.
- SWEZEY (O.H.). — The erythrina twig borer (*Terassia meticulosalis*) in Hawai. *Proc. hawaian ent. Soc.*, 1922, V, n° 2, pp. 297-298. Honolulu, sept. 1923 (R.A.E., p. 526).
- WIDIEZ. — La culture du Figuier en Afrique du Nord. *Agric. pratique des pays chauds*, n° 24, pp. 415-445.
- ZACHER. — Die Vorratsspeicher und Material-Schaedlinge. Berlin, 1927.