

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

## SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
 des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
 REUNIES  
 et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon (6<sup>e</sup>)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises .....	500 francs
C. C. P. Lyon 101-98	Etranger . . . . .	600 —

## PARTIE ADMINISTRATIVE

## AVIS DU TRESORIER

Le Trésorier remercie les nombreux Sociétaires qui ont réglé la cotisation 1953. Il rappelle aux retardataires de ne pas manquer, dès réception de ce quatrième Bulletin, de se mettre à jour.

## ORDRES DU JOUR

## CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 14 Avril, à 20 h. 15

Admission de :

M. Lucien GAGNOL, Professeur au Collège Moderne de Roanne, rue Joseph-Fouillant, Riorges (Loire), parrains MM. Larue et Guy. — M. Jacques SURÉL, 1, rue Lucien-Sampaix, Roanne (Loire), parrains Mme Colon et M. Dieudonné. — Mlle Marie-Louise SOUCHON, 10, avenue de Paris, Roanne (Loire), parrains Mmes Fontaine et Varambon. — M. Charles DOUCHET, Ecole du Service de Santé Militaire, avenue Berthelot, Lyon, parrains MM. D<sup>rs</sup> Viallier et Roman.

Questions diverses.

## SECTION ENTOMOLOGIQUE : Samedi 11 Avril, à 15 heures

C. DENNINGER : Sur la présence à Lyon de *Lyctus brunneus* Steph. (Col. Lyct.).  
 Présentation d'insectes. — Questions diverses.

## SECTION BOTANIQUE : Samedi 11 Avril, à 17 heures

† A.-J. BANGE : Sur la distribution actuelle en France de *Genista horrida*.  
 M. CHOISY : Causerie d'initiation à la Lichénologie.  
 Présentation de Plantes. — Questions diverses.

## PARTIE SCIENTIFIQUE

### LES PHALÉNIDES (NOCTUELLES) DU JURA (REVISION DE LA NOMENCLATURE ET INTRODUCTION A LA FAUNE DES MACROLEPIDOPTERES DU JURA)

par Jacques-F. AUBERT,  
(Centre National de la Recherche Scientifique) <sup>1</sup>

et Ch. BOURSIN (Paris) <sup>2</sup>.

En 1941, J.-F. AUBERT commença l'étude des Macrolépidoptères du Jura, principalement des environs de Neuchâtel (Suisse). En 1949 et 1950 notamment, il fit chaque nuit des chasses à la lumière très actives, et visita toutes les lampes électriques de la région située entre Neuchâtel et le village de Corcelles-Cormondrèche, à 6 km à l'ouest de la ville. Plusieurs collaborateurs l'ont aidé dans ces recherches, notamment M. F. JACOT, qui inspecta simultanément la région de Bevaix, contribuant à étendre sensiblement la zone étudiée (Bevaix se trouve à une quinzaine de kilomètres à l'ouest de Neuchâtel). Une quantité d'espèces nouvelles pour la région furent ainsi découvertes, espèces qui n'étaient pas encore mentionnées dans le *Catalogue des Lépidoptères du Jura neuchâtelois* de Frédéric DE ROUGEMONT (1904).

Pour compléter cette étude, J.-F. AUBERT révisa toutes les collections locales. Celle de SERMET (Yverdon, dès 1944), et celle de L. DROZ (La Chaux-de-Fonds, 1910-1925) lui fournirent de précieuses indications concernant ces régions peu connues. Grâce à l'amabilité de M. BAUMANN, directeur du Muséum d'Histoire naturelle de Berne, la collection de K. VORBRÖDT, auteur de la Faune des Lépidoptères de Suisse (*Die Schmetterlinge der Schweiz*) fut également étudiée et toutes les déterminations vérifiées. Une dizaine d'autres collections ont de même été consultées.

Les observations ainsi recueillies seront publiées dans une *Faune des Macrolépidoptères du Jura* actuellement en préparation. Les spécialistes français des diverses familles de Macrolépidoptères (BERNARDI, BOURGOGNE, BOURSIN, DUJARDIN, HERBULOT, DE LESSE, PICARD, VIETTE) ont bien voulu vérifier toutes les déterminations délicates, et nous tenons à les en remercier vivement.

Le Jura renferme un nombre très important d'espèces. La région de Neuchâtel est particulièrement riche : en effet, tout près de la ville, on peut capturer des papillons de plaine et des éléments montagnards descendus du Haut-Jura ; le lac de Neuchâtel permet à un grand nombre d'espèces des régions humides ou marécageuses de se développer. Par ailleurs, les rochers calcaires dénudés que l'on observe partout sur le versant suisse du Jura, entretiennent une température suffisante pour que certains Lépidoptères méridionaux y soient attirés. Inversement,

1. Contribution à l'étude des Macrolépidoptères d'Europe, N° 6 (Voir N° 5 in *Ent. Nachrichtenblatt*, IV, N° 4-6, p. 59, Déc. 1952, Berthoud).

2. Contributions à l'étude des Phalaenidae (Agrotidae) *Trifinae*, N° LXI (Voir N° LX in *Mitt. Münchn. ent. Ges.*, XLIII, 1953).

les vallées fraîches et humides donnent asile à plusieurs espèces d'Europe septentrionale et centrale. Enfin, le Jura marque la limite occidentale de l'aire de répartition de quelques Lépidoptères de l'Europe de l'est.

On peut évaluer à près de 1.100 le nombre des espèces de Macrolépidoptères du Jura (région comprise entre Liestal, Bâle-Campagne et le Reculet, département de l'Ain).

Dans la *Région inférieure* (c'est-à-dire la partie basse du Jura), se trouvent principalement de grandes étendues de vignobles, des prairies, des jardins ou des terrains vagues. En maints endroits, le lac de Neuchâtel est bordé de roseaux, et de terrains humides où croissent un grand nombre de saules, de peupliers, d'aunes et de bouleaux qui entretiennent une riche faune de Cérurides (Notodontides). Immédiatement au-dessus du vignoble (500 m), on pénètre dans de vastes forêts de chênes, de hêtres et de pins. Ces forêts abritent une faune très intéressante : tous les Lépidoptères d'Europe centrale dont les chenilles vivent sur le chêne (ou sur le hêtre) y sont abondamment représentés. Quittant leurs forêts, un grand nombre de ces papillons se dispersent dans le vignoble et descendent jusqu'au bord du lac de Neuchâtel, attirés par les lampes électriques.

La *Région moyenne* (de 700 à 900 m environ) est celle des vallées parallèles bien caractéristiques du Jura. On y trouve, en bordure des cours d'eau, de grandes étendues cultivées ou des prairies, et un certain nombre de saules et de peupliers. Des forêts couvrent les pentes de ces vallées. A l'altitude de 800 m environ, le chêne disparaît : il fait place peu à peu à des sapins et des épicéas qui nourrissent une faune différente, caractéristique et très riche elle aussi.

Enfin, la *Région supérieure* (de 900 à 1.700 m) est couverte de pâturages et de forêts où le hêtre et surtout le sapin dominant. Plusieurs espèces alpines de haute altitude s'y rencontrent ; toutefois, la faune du Jura supérieur est beaucoup moins riche que celle des Alpes, et elle ne renferme aucun endémique.

Plus on s'élève dans le Jura, plus la faune s'appauvrit. Les quelques espèces propres à la seule région supérieure ne compensent pas le grand nombre d'espèces qui volent dans la région inférieure : un certain nombre de ces dernières manquent dans la région supérieure, ou ne s'y trouvent que rarement.

La *Faune des Macrolépidoptères du Jura* n'a pas seulement pour but de préciser la répartition des espèces : elle se propose, en outre, de faire une mise au point générale de la nomenclature que trop d'auteurs continuent d'ignorer systématiquement. Ch. BOURSIN et J.-F. AUBERT ont longuement travaillé à la révision des Phalénides (Noctuides). Ils ne prétendent pas avoir établi une liste absolument définitive pour tous les cas<sup>3</sup>, mais, ne voulant pas retarder indéfiniment la publication du présent travail, ils ont pris la décision de le faire paraître sous sa forme actuelle.

Ils ont tenu le plus grand compte des travaux les plus récents, notamment de ceux publiés par M. W. H. T. TAMS, qu'ils remercient tout

---

3. Quelques points importants, en effet, ne sont pas encore complètement éclaircis, l'unanimité ne s'étant pas encore faite sur l'interprétation à donner à certaines descriptions d'HUFNAGEL, SCHIFFERMÜLLER, etc. Nous espérons cependant qu'une entente interviendra avant que paraisse la « Faune des Macrolépidoptères du Jura ». (Ch. B. et J.-F. A.).

particulièrement des nombreuses indications d'ordre bibliographique qu'il a bien voulu leur donner, les faisant profiter de sa connaissance profonde des questions de nomenclature. Ils remercient aussi M. Charles DE WORMS, du British Museum, des divers renseignements qu'il a bien voulu leur fournir. Ils sont également très reconnaissants à M. G. WARNECKE, Hambourg, des nombreuses et importantes précisions, concernant les ouvrages de HUFNAGEL, SCHIFFERMÜLLER et HÜBNER, qu'il a été seul à pouvoir leur donner, grâce à sa riche bibliothèque et à sa grande connaissance de la littérature entomologique allemande. Aux différents travaux publiés, les auteurs ont ajouté le résultat de leurs recherches personnelles ; dans certains cas, pour des raisons de priorité, ou en ce qui concerne les coupes génériques, ils ont cru devoir s'écarter des classifications de leurs prédécesseurs. Ils estiment, notamment, inutile de diviser les genres *Mamestra* O., *Mythimna* O., *Lithophane* Hb., *Cirrhia* Hb., et *Apamea* O. : diviser ces genres serait accorder trop d'importance à des caractères externes. D'autre part, l'existence de séries intermédiaires continues rend toute coupure arbitraire (par exemple chez les *Apamea* O.<sup>4</sup>, et chez les *Mythimna* O.).

Les différences dans l'armure génitale ne peuvent être appréciées de la même manière dans tous les genres : chez certains, comme les *Euxoa* Hb., *Agrotis* O., *Cucullia* Schrk. du groupe *verbasci* L., les *Paradrina* Brsn., les différences spécifiques sont très faibles. Chez d'autres au contraire, les *Mamestra* O., *Orthosia* O., *Antitype* Hb., etc., celles-ci sont très accentuées d'une espèce à l'autre.

La *Faune des Macrolépidoptères du Jura* offre également l'occasion de rectifier un grand nombre d'erreurs commises par les auteurs et les collectionneurs. Même dans la collection VORBRÖDT, un bon nombre de papillons ont été mal déterminés, ou étiquetés de manière fantaisiste. Plusieurs espèces ont été confondues ou interverties.

Ch. BOURSIN a vérifié les déterminations délicates de toutes les Noctuelles provenant d'une dizaine de collections.

Enfin, J.-F. AUBERT a entrepris la révision des Types de la collection DE ROUGEMONT déposée à Neuchâtel. Cette étude a permis des découvertes inattendues, une bonne partie des Types s'étant révélés mal déterminés (ce travail fera l'objet d'une publication ultérieure).

Les auteurs espèrent qu'une *Faune des Macrolépidoptères du Jura* intéressera les lépidoptéristes français, aussi bien que leurs collègues suisses, étant donné la situation géographique de cette chaîne de montagnes. Des indications concernant le Jura français seront mentionnées.

La liste suivante permettra aux lépidoptéristes de se faire une idée du grand nombre de Noctuelles qui habitent le Jura (plus de 420 espèces) ; en y ajoutant celles qui n'ont pas encore été signalées dans le Jura, mais qui s'y trouvent probablement, le total pourrait atteindre le chiffre de 450 (rappelons que la faune des Noctuelles de France comprend environ 660 espèces). Les Noctuelles représentent donc le tiers des Macrolépidoptères du Jura. Dans la liste suivante, les espèces dont le nom est précédé d'un ? sont celles dont la détermination n'a pu être vérifiée avec exactitude et dont, par conséquent, la présence dans le Jura est douteuse.

4. Voir BOURSIN in « *Entom. Rundschau* », 54, 1936, pp. 54-57.

Famille des Phalaenidae (Agrotidae, Noctuidae)

- 1<sup>e</sup> sous-famille :  
**PHALAEININAE**  
 (AGROTINAE,  
 EUXOINAE)
- Euxoa** Hb. 1821  
 Type *nivens* Hb.  
 1. *vitta* Esp.  
 2. *temera* Hb.  
    *f. ruris* Hb.  
 3. *obelisca* Schiff.  
 4. *tritici* L.  
    (*ignobilis* Hfn., Berl. Mag. III, 1766, p. 300)  
    *f. eruta* Hb.  
 5. *nigricans* L.  
    *f. rubricans* Esp.  
 6. *aquilina* Schiff.  
    *f. uniformis* Rgt.  
 7. *denticulosa* Esp.  
    (*cos*-Hb.)  
 8. *decora* Schiff.  
    (*nivens* Hb.)  
    ssp. *livida* Stgr.  
 9. *birivia* Schiff.  
 10. *recussa* Hb.
- Agrotis** O. 1816  
 Type *segetum* Schiff.  
 11. *cinerea* Schiff.  
    (*fusca* Bsd.)  
 12. *segetum* Schiff.  
    (? *clavis* Hfn.)<sup>5</sup>  
 13. *corticea* Schiff.  
    (? *clavis* Hfn.)<sup>5</sup>  
    *f. neocomensis* Rgt.  
 14. *trux* Schiff.  
    *f. terranea* Frr.  
 15. *ipsilon* Hfn.  
    (loc. cit. III, p. 416)  
    (*suffusa* Schiff.)  
 16. *exclamationis* L.  
    (*clavus* Hfn.,  
    loc. cit. III, p. 298)  
 17. *crassa* Tr.
- Ochropleura** Hb. 1821  
 Type *pecta* L.  
**S.-G. Ogygia** Hb.  
 18. *nigrescens* Höfn.  
 19. *forcipula* Schiff.  
 20. *signifera* Schiff.
- S.-G. Ochropleura** Hb.  
 21. *praecox* L.  
 22. *candelisequa* Schiff.  
    (*sagittifera* Hb.)  
 23. *flammatra* Schiff.  
 24. *musiva* Hb.  
 25. *pecta* L.
- Eugnorisma** Brsn. 1946  
 Type *insignata* Led.  
 26. *depuncta* L.
- Rhyacia** Hb. 1821  
 Type *lucipeta* Schiff.
- S.-G. Epsilia** Hb.  
 27. *latens* Hb.  
 28. *grisea* F.  
    (*corrosa* H.-S.)
- S.-G. Rhyacia** Hb.  
 29. *lucipeta* Schiff.  
 30. *simulans* Hfn.  
    (loc. cit. III, p. 396)  
    (*pyrophila* Schiff.)
- Chersotis** Bsd. 1840  
 Type *rectangula* Schiff.  
 31. ? *rectangula* Schiff.  
 32. *alpestris* Bsd.  
 33. *ocellina* Schiff.  
 34. *multangula* Schiff.  
    ssp. *dissoluta* Stgr.  
 35. *margaritacea* Vill.  
 36. *cuprea* Schiff.  
 37. *fimbriola* Esp.
- Triphaena** O. 1816  
 (*Lampra* Hb.)  
 Type *pronuba* L.  
 38. *pronuba* L.  
    *f. hoegei* H.-S.  
    *f. ♂ innuba* Tr.  
 39. *orbona* Hfn.  
    (loc. cit. III, p. 304)  
    (*subsequa* Schiff.)  
 40. *comes* Tr.  
 41. *fimbriata* Schreber  
    (*domiduca* Hfn.,  
    *fimbria* L.)  
 42. *janthina* Schiff.
- Epilecta** Hb. 1822  
 Type *linogrisea* Schiff.  
 43. *linogrisea* Schiff.
- Spaelotis** Bsd. 1840  
 Type *ravida* Schiff.  
 44. *ravida* Schiff.  
    (*obscura* Brahm)
- Opigena** Bsd. 1840  
 Type *polygona* Schiff.  
 45. *polygona* Schiff.
- Graphiphora** O. 1816  
 Type *augur* F.  
 46. *augur* F.
- Eugraphe** Hb. 1819  
 (*Coenophila* Steph.)  
 Type *sigma* Schiff.  
 47. *sigma* Schiff.  
    (*signum* F.)
- Paradiarsia** Mc Dunn. 1928  
 Type *littoralis* Pack.  
 48. *glareosa* Esp.  
 49. *punicea* Hb.
- Lycophotia** Hb. 1821  
 Type *porphyrea* Schiff.  
 50. *porphyrea* Schiff.  
    (*varia* Vill.,  
    *strigula* Thnbg.)
- Peridroma** Hb. 1821  
 Type *saucia* Hb.  
 51. *saucia* Hb.  
    *f. aequa* Hb.  
    (*ochreacosta* Tutt)  
    *f. margaritosa* Haw.
- Diarsia** Hb. 1821  
 Type *dahlia* Hb.  
 52. *festiva* Schiff.  
    (*mendica* F.,  
    *primulae* Esp.)  
    *f. conflua* Tr.  
 53. *dahlia* Hb.  
 54. *brunnea* Schiff.  
    (*lucifera* Esp.)  
 55. *rubi* View.  
    (*bella* Bkh.)
- Amathes** Hb. 1821  
 Type *baja* Schiff.
- S.-G. Anomogyna** Stgr.  
 56. *speciosa* Hb.  
    *f. obscura* Frey

5. Les auteurs anglais considèrent *clavis* Hfn., Berl. Mag., II, p. 426, comme la même espèce que *corticea* Schiff., se basant sans doute sur l'avis de WERNEBURG et de SPEYER. Cependant ROTTEMBERG, VIEWEG et ZELLER estiment qu'il s'agit là de *segetum* Schiff., espèce que HUFNAGEL ne mentionne pas. D'autre part, il arrive souvent que les exemplaires de *segetum* Schiff. présentent une claviforme aussi apparente que *corticea* Schiff.; les deux espèces sont également répandues aux environs de Berlin, si bien qu'à notre avis et à celui de M. WARNECKE dont la connaissance de la faune allemande fait autorité, il n'est pas possible à l'heure actuelle de savoir avec certitude si le nom de *clavis* Hfn. s'applique à l'une ou à l'autre de ces deux espèces. Ce nom doit, par conséquent, être laissé de côté jusqu'à nouvel ordre (C. B.).

- S.-G. *Amathes* Hb.  
 57. *ashworthii* Dbl.  
 (*candelisequa* Hb. nec Schiff.)  
 ssp. *candelarum* Stgr.  
 f. *signata* Stgr.  
 58. *c-nigrum* L.  
 59. *ditrapezium* Schiff.  
 (*tristigma* Tr.)  
 60. *triangulum* Hfn.  
 (loc. cit. III, p. 306)  
 61. *baja* Schiff.  
 62. *rhomboidea* Esp.  
 (*stigmatica* Hb.)  
 63. *castanea* Esp.  
 f. *cerasina* Frr.  
 ssp. *neglecta* Hb.  
 64. ? *collina* Bsd.  
 65. *sexstrigata* Haw.  
 (*umbrosa* Hb.)  
 66. *xanthographa* Schiff.  
 f. *budensis* Frr.  
 67. *agathina* Dup.
- Phalaena** L. 1758  
 (*Naenia* Steph.)  
 Type *typica* L.  
 68. *typica* L.
- Eurois** Hb. 1821  
 Type *oculta* L.  
 69. *oculta* L.
- Anaplectoides** ?  
 Mc Dunnough 1928  
 Type *pressus* Grote  
 70. *prasina* Schiff.  
 (*herbida* Hb.)
- Cerastis** O. 1816  
 (*Pachnobia* auct.,  
*Sora* Hein.,  
*Gypsitesa* Tams)  
 Type *rubricosa* Schiff.  
 71. *rubricosa* Schiff.  
 72. *leucographa* Schiff.
- Mesogona** Bsd. 1840  
 Type *acetosellae* Schiff.  
 73. *acetosellae* Schiff.  
 f. *vorbroditi* Wehrli  
 74. *oxalina* Hb.
- 2<sup>me</sup> sous-famille :  
**HADENINAE**
- Anarta** O. 1816  
 Type *myrtilli* L.  
 75. *myrtilli* L.  
 (*ericae* Hfn.,  
 loc. cit. III, p. 292)  
 76. *cordigera* Thnbg.
- Lasionycta** Auriv. 1892  
 (*Lasiestra* Hmps.)  
 Type *skraelingia* H.-S.  
 77. *proxima* Hb.  
 f. *ochrostigma* Ev.
- Discestra** Hmps. 1905  
 (*Scotogramma* auct.  
 nec Smith)  
 Type *chartaria* Grote  
 78. *trifolii* Hfn.  
 (loc. cit., III, p. 398)  
 (*chenopodii* Schiff.)  
 79. *treitschkei* Bsd.  
 (*pugnax* Hb.)  
 80. *marmorosa* Bkh.  
 f. *microdon* Gn.
- Sideridis** Hb. 1821  
 (*Trichoclea* auct.  
 nec Grote)  
 Type *evidens* Hb.  
 81. *evidens* Hb.  
 82. *albicolon* Sepp. 5 bis
- Heliophobus** Bsd. 1828  
 Type *reticulata* Vill.  
 83. *calcatrippae* Vieweg.  
 1790  
 (*saponariae* Bkh. 1792)  
 (*reticulata* Vill.  
 praeocc.)
- Polia** O. 1816  
 (*Aplecta* Gn.)  
 Type *nebulosa* Hfn.  
 84. *bombycina* Hfn.  
 (*nitens* Haw.,  
*advena* Schiff.)  
 85. *hepatica* Cl.  
 (*tincta* Brahm)  
 86. *nebulosa* Hfn.  
 (loc. cit. III, p. 418)
- Pachetra** Gn. 1841  
 Type *leucophaea* Schiff.  
 87. *sagittigera* Hfn.  
 (loc. cit. III, p. 410)  
 (*leucophaea* Schiff.)
- Mamestra** O. 1816  
 (*Hada* Billbg.,  
*Lacanobia* Billbg.,  
*Melanchra* Hb.,  
*Barathra* Hb.)  
 Type *brassicae* L.  
 88. *brassicae* L.  
 89. *persicariae* L.  
 (*sambuci* Hfn.,  
 loc. cit., III, p. 308)  
 f. *unicolor* Stgr.
90. *contigua* Schiff.  
 91. *w-latinum* Hfn.  
 (loc. cit., III, p. 292)  
 (*genistae* Bkh.)  
 92. *thalassina* Hfn.  
 (loc. cit., III, p. 298)  
 93. *suasa* Schiff.  
 f. *dissimilis* Kn.  
 94. *splendens* Hb.  
 95. *oleracea* L.  
 96. *aliena* Hb.  
 97. *pisi* L.  
 98. *glauca* Kleem.  
 99. *nana* Hfn.  
 (loc. cit., III, p. 398)  
 (*dentina* Schiff.)  
 f. *latenai* Pierr.  
 100. *bicolorata* Hfn.  
 (loc. cit. III, p. 410)  
 (*leucomelaena* Spul.,  
*serena* Schiff.)  
 101. *dysodea* Schiff.  
 (*chrysozona* Bkh.)  
 f. *caduca* H.-S.
- Hadena** Schrk. 1802  
 (*Harmodia* Hb.,  
*Dianthoecia* Bsd.)  
 Type *cucubali* Schiff.  
 102. *cucubali* Schiff.  
 (*rivularis* F.)  
 103. *lepida* Esp.  
 (*carpophaga* Bkh.)  
 ssp. *capsophila* Bsd.  
 (*nisus* Germ.)  
 f. *brunnea* Tutt  
 104. *irregularis* Hfn.  
 (loc. cit., III, p. 394)  
 (*echii* Bkh.)  
 105. *luteago* Schiff.  
 f. *argillacea* auct.  
 106. *filigramma* Esp.  
 f. *xanthocyanea* Hb.  
 107. *albimacula* Bkh.  
 108. *compta* Schiff.  
 109. *confusa* Hfn. 6  
 (loc. cit., III, p. 414)  
 (*conspersa* Schiff.,  
*nana* Rott.)  
 110. *caesia* Schiff.  
 111. *bicruris* Hfn.  
 (loc. cit., III, p. 302)  
 (*capsincola* Schiff.)  
 112. *magnoli* Bsd.
- Eriopygodes** Hmps. 1905  
 (*Mythimna* auct.)  
 Type *imbecilla* F.  
 113. *imbecilla* F.

5 bis. Un travail sur l'identité générique d'*evidens* Hb. et d'*albicolon* Sepp paraîtra prochainement (C. B.).

6. La description de HUFNAGEL fait état de plusieurs taches blanches et ne peut donc s'appliquer à *compta* Schiff. qui ne présente pas de taches isolées, mais une bande médiane blanche.

- Cerapteryx** Curt. 1833  
(*Charaeas* Steph.)  
Type graminis L.
114. graminis L.
- Tholera** Hb. 1821  
(*Epineuronia* Rbl.)  
Type cespitis Schiff.
115. cespitis Schiff.
116. decimalis Poda  
(Ins. Mus. Graec.,  
p. 92, 1761)  
(*popularis* F.,  
*lolii* Esp.)
- Panolis** Hb. 1821  
Type flammea Schiff.
117. flammea Schiff.  
f. griseovariegata Goeze
- Xylomiges** Gn. 1852  
(*Xylomania* Hmps.)  
Type conspicillaris L.
118. conspicillaris L.  
f. melaleuca View.  
f. ♀ intermedia Tutt
- Orthosia** O. 1816  
(*Monima* Hb.,  
*Taenio-campa* Gn.)  
Type incerta Hfn.
119. cruda Schiff.  
(*pulverulenta* Esp.)
120. miniosa Schiff.
121. opima Hb.
122. populi Ström  
(*populeti* F.)
123. gracilis Schiff.
124. stabilis Schiff.
125. incerta Hfn.  
(loc. cit., III, p. 298)  
(*instabilis* Schiff.)  
f. fuscatus Haw., etc.
126. munda Schiff.  
f. immaculata Stgr.
127. gothica L.
- Perigrapha** Led. 1857  
Type i-cinctum Schiff.
128. i-cinctum Schiff.  
(*cincta* Esp.)
- Mythimna** O. 1816  
(*Cirphis* auct. p. p.,  
*Leucania* auct.,  
*Chabuata* auct. p. p.  
nec Wlk.  
*Borolia* Moore,  
*Hyperiodes* Warr.,  
*Hypopteridia* Warr.,  
*Hyphilare* Hb.,  
*Sideridis* auct. p. p.,  
*Pseudaletia* Frcht. 1951  
Type turca L.
- S.-G. **Mythimna** O.
129. turca L.  
(*volupia* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 304)
130. conigera Schiff.
131. ferrago F. 1787  
(*lythargyria* Esp.)
132. albipuncta Schiff.
133. vitellina Hb.  
f. pallida Warr.
134. unipuncta Haw.  
(*extranea* Gn.)
135. pudorina Schiff.  
f. impudens Hb.
136. straminea Tr.
137. impura Hb.
138. pallens L.  
f. ectypa Hb.
139. l-album L.
140. sicula Tr.  
f. scirpi Dup.
- S.-G. **Leucania** O.
141. obsoleta Hb.
142. comma L.
- 3<sup>me</sup> sous-famille :  
**CUCULLINAE**
- Cucullia** Schrk. 1802  
Type umbratica L.
143. absinthii L.
144. artemisiae Hfn.  
(loc. cit., III, p. 292)
145. chamomillae Schiff.
146. lucifuga Schiff.
147. lactucae Schiff.
148. campanulae Frr.
149. umbratica L.
150. tanacetii Schiff.
151. asteris Schiff.
152. gnaphalii Hb.
153. thapsiphaga Tr.
154. lychnitis Rbr.
155. scrophulariae Schiff.
156. verbasci L.
157. prenanthis Bsd.
- Calophasia** Steph. 1829  
Type lunula Hfn.
158. lunula Hfn.  
(loc. cit., III, p. 394)  
(*linariae* Schiff.)
159. platyptera Esp.
- Calliargis** Hb. 1821  
(*Lithocampa* Gn.)  
Type ramosa Esp.
160. ramosa Esp.
- Brachionycha** Hb. 1819  
(*Asteroscopus* Bsd.)  
Type nubeculosa Esp.
161. sphinx Hfn.  
(loc. cit., III, p. 400)  
(*cassinea* Schiff.)
162. nubeculosa Esp.
- Bombycia** Steph. 1829  
(*Cleoceris* Bsd.)  
Type viminalis F.
163. viminalis F.  
(*saliceti* Bkh.)
- Derthisa** Wlk. 1857  
(*Episema* auct.)  
Type scoriacea Esp.
164. glaucina Esp.  
f. hispana Bsd.
165. scoriacea Esp.
- Aporophyla** Gn. 1841  
Type australis Bsd.
166. lutulenta Schiff.
167. nigra Haw.  
(*aethiops* O.)
- Lithophane** Hb. 1821  
(*Xylina* Tr.,  
*Graptolitha* Hb.)  
Type socia Hfn.
168. semibrunnea Haw.
169. socia Hfn.  
(loc. cit., III, p. 418)  
(*petrificata* Schiff.)
170. ornitopus Hfn.  
(loc. cit., III, p. 304)  
(*rhizolitha* F.)
171. furcifera Hfn.  
(loc. cit., III, p. 402)  
(*conformis* Schiff.)
172. consocia Bkh. 1792  
(*ingrica* H.-S.)
- Lithomoia** Hb. 1821  
(*Calocampa* auct.)  
Type solidaginis Hb.
173. solidaginis Hb.  
f. cinerascens Schiff.
- Xylena** O. 1816  
(*Arylia* auct.,  
*Calocampa* auct.)  
Type exsoleta L.
174. vetusta Hb.
175. exsoleta L.
- Xylocampa** Gn. 1837  
Type areola Esp.
176. areola Esp.  
(*lithorhiza* Bkh.)
- Dryobota** Led. 1857  
Type furva Esp.
177. ? labecula Esp. 1788  
(*occlusa* Hb.,  
*furva* Esp. praeocc.)
- Allophyes** Tams 1942  
(*Meganephria* auct.,  
*Miselia* auct.)  
Type oxyacanthae L.
178. oxyacanthae L.
- Synvaleria** Btlr. 1890  
(*Valeria* Steph.)  
Type jaspidea Vill.
179. oleagina Schiff.
180. jaspidea Vill.
- Griposia** Tams 1939  
(*Agriopis* Bsd.,  
*Dichonia* Hb.)  
Type aprilina L.

181. *aprilina* L.  
(*runica* Schiff.)
182. *convergens* Schiff.
- Dryobotodes** Warr. 1911  
(*Dryobota* auct.)  
Type *protea* Schiff.
183. *protea* Schiff.
- Blepharita** Hmps. 1907.  
(*Crino* auct.,  
*Eumichtis* auct. p. p.,  
*Mniotype* Frclt.)<sup>7</sup>  
Type *amica* Tr.
184. *satura* Schiff.  
(*porphyrea* Esp.)
185. *adusta* Esp.
- Lamprosticta** Hb. 1820  
(*Chariptera* Gn.)  
Type *culta* Schiff.
186. *culta* Schiff.  
(*viridana* Walch.)
- Antitype** Hb. 1821  
(*Polia* auct.,  
*Crypsedra* Warr.)  
Type *chi* L.
187. *canescens* Dup.
188. *flavicincta* Schiff.
189. *rufocincta* Hb.  
f. *mucida* Gn.
190. *xanthomista* Hb.  
ssp. *nivescens* Stgr.
191. *gemma* Tr.
192. ? *suda* H.-G.
193. *chi* L.
- Ammoconia** Led. 1857  
Type *caecimacula* Schiff.
194. *caecimacula* Schiff.
- Rhizotype** Hmps. 1906  
Type *flammea* Esp.
195. *flammea* Esp.  
(*empyrea* Hb.)
- Eupsilia** Hb. 1821  
(*Scopelosoma* Curt.)  
Type *transversa* Hfn.
196. *transversa* Hfn.  
(loc. cit. III, p. 418)  
(*satellitica* L.)  
f. *albipuncta* Strand  
(*albosatellitica* Tutt)  
f. *rufosatellitica* Tutt  
f. *unicolor* Schultz  
f. *juncta* Spul.  
f. *brunnea* Lampa
- Xanthia** Hb. (1809-1813)  
(*Jodia* Hb. 1818,  
(*Hoporina* Blanch.,  
*Xantholeuca* Steph.)  
Type *rufago* Hb.
197. *croceago* Schiff.  
(*rufago* Hb.)
- Conistra** Hb. 1821  
(*Orrhodia* Hb.,  
*Dasycampa* Gn.)  
Type *veronicae* Hb.
198. *fragariae* Esp.  
(*serotina* O.)
199. *erythrocephala* Schiff.  
f. *glabra* Schiff.
200. *rubiginosa* Scop.  
(*silene* Schiff.,  
*vau-punctatum* Esp.)  
f. *immaculata* Stgr.
201. *vaccinii* L.
202. *ligula* Esp.
203. *rubiginea* Schiff.  
f. *unicolor* Tutt  
f. *tigerina* Esp.
- Agrochola** Hb. 1821  
(*Amathes* auct.,  
*Orthosia* auct. p. p.)  
Type *lychnidis* Schiff.
204. *circellaris* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 404)  
(*ferruginea* Schiff.)  
f. *fusconervosa* Pet.
205. *iota* Cl.
206. *macilenta* Hb.
207. *nitida* Schiff.
208. *helvola* L.  
(*rufina* L.)  
f. *catenata* Esp.
209. *humilis* Schiff.
210. *litura* L.
211. *lychnidis* Schiff.  
f. *pistacina* Schiff.  
f. *rubetra* Esp.  
f. *canaria* Esp.  
f. *serina* Esp.  
f. *obsoleta* Tutt
212. *laevis* Hb.
- Parastichtis** Hb. 1821  
Type *suspecta* Hb.
213. *iners* Germ.  
f. *suspecta* Hb.
- Spudaea** Snell 1867  
(*Orthosia* auct.)  
Type *ruticilla* Esp.
214. *ruticilla* Esp.
- Atethmia** Hb. 1821  
(*Cirrhoedia* Gn.)  
Type *centrago* Haw.
215. *xerampelina* Esp.  
(*centrago* Haw.)
216. *ambusta* Schiff.
- Cirrhia** Hb. 1821  
(*Citria* Hb.,
- Tiliacea* Tutt,  
*Cosmia* auct.,  
*Xanthia* auct.)  
Type *icteritia* Hfn.
217. *aurago* Schiff.  
f. *fucata* Esp.  
f. *rutilago* F.  
f. *marmorata* Hb.
218. *fulvago* Cl.  
(*sulphurago* Schiff.)
219. *lutea* Ström  
(*flavago* F.,  
*silago* Hb.,  
*togata* Esp.)
220. *icteritia* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 296)  
(*fulvago* L. praecoc.,  
*cerago* Schiff.)  
f. *flavescens* Esp.
221. *gilvago* Schiff.  
f. *palleago* Hb.
222. *ocellaris* Bkh.  
f. *lineago* Gn.  
f. *palleago* Hb.
223. *citrago* L.
- 4<sup>me</sup> sous-famille :
- APATELINAE**  
(**ACRONYCTINAE**)
- Craniophora** Snell 1867  
(*Acronycta* auct.)  
Type *ligustri* Schiff.
224. *ligustri* Schiff.  
f. *sundevalli* Lampa
- Apatele** Hb. 1809-13  
(*Acronycta* Tr.)  
Type *tritona* Hb.
225. *strigosa* Schiff.
226. *rumicis* L.
227. *psi* L.
228. *tridens* Schiff.
229. *menyanthidis* View.
230. *aceris* L.
231. *alni* L.
232. *auricoma* Schiff.
233. *megacephala* Schiff.
234. *euphorbiae* Schiff.  
f. *montivaga* Gn.
235. *leporina* L.  
f. *bradyporina* Hb.
- Moma** Hb. 1820  
(*Daseochaeta* Warr.)  
Type *alpium* Osbeck
236. *alpium* Osbeck  
(*aprilina-minor* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 555)  
(*orion* Esp.)

7. Ce genre est très voisin des genres américains *Anytus* Grote et *Fishia* Grote.  
— Voir le travail de Ch. Boursin in *Z. für Lepidopterologie*, 1952, Bd. 2, 1, p. 59,  
paragraphe 54.

- Simyra** O. 1816  
(*Arsilonche* Led.)  
Type albovenosa Goeze
237. ? albovenosa Goeze
- Cryphia** Hb. 1818  
(*Bryophila* Tr.,  
*Metachrostis* Hb.)  
Type receptricula Hb.
238. raptricula Schiff.  
(*divisa* Esp.,  
*raptricula* Hb.)  
f. carbonis Frr.  
f. deceptricula Hb.
239. simulatricula Gn.
240. receptricula Hb.  
(*strigula* Bkh. praeocc.)
241. ravula Hb.  
ssp. *ravulatra* ssp. n. <sup>8</sup>
242. algae F.  
f. degener Schiff.  
f. mendacula Hb.
243. muralis Forst.
244. domestica Hfn.  
(loc. cit., III, p. 406)  
(*perla* Schiff.)  
f. flavescens Tutt
- 5<sup>me</sup> sous-famille :  
**ZENOBIINAE**  
(**AMPHIPYRINAE**)
- Autophila** Hb. 1823  
(*Spintherops* auct.,  
*Apopestes* auct.)  
Type dilucida Hb.
245. dilucida Hb.
- Pyrois** Hb. 1820  
(*Amphipyra* auct.)  
Type cinnamomea  
Kleem.
246. cinnamomea Kleem.
- Amphipyra** O. 1816  
Type tragopoginis Cl.
247. pyramidea L.
248. perflua F.
249. livida Schiff.
250. tragopoginis Cl.  
(*luciola* Hfn.,  
loc. cit. III, p. 294)
- Mormo** O. 1816  
(*Mania* Tr.)  
Type maura L.
251. maura L.
- Polyphaenis** Bsd. 1840  
Type sericata Esp.
252. sericata Esp.
- Thalophila** Hb. 1820  
Type matura Hfn.
253. matura Hfn.  
(loc. cit., III, p. 414)  
(*texta* Esp.)
- Rusina** Steph. 1829  
(*Stygiostola* Hmps.)  
Type umbratica Goeze
254. tenebrosa Hb.  
(*ferruginea* Esp.,  
*umbratica* Goeze)
- Dypterygia** Steph. 1829  
Type scabriuscula L.
255. scabriuscula L.  
(*pinastri* L.)
- Euplexia** Steph. 1829  
Type lucipara L.
256. lucipara L.  
(*dubia* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 404)
- Apamea** O. 1816  
(*Abromias* Billbg.,  
*Agroperina* Hmps.,  
*Xylophasia* Steph.,  
*Hadena* auct.,  
*Parastichtis* auct.,  
*Trachea* auct.)  
Type sordens Hfn.
- S.-G. **Apamea** O.  
257. monoglypha Hfn.  
(loc. cit. III, p. 308)  
(*polyodon* L. praeocc.,  
*radicea* Schiff.)  
f. intacta Pet.  
f. aethiops Tutt
258. lithoxylaea Schiff.
259. sublustris Esp.
260. crenata Hfn.  
(loc. cit., III, p. 402)  
(*rurea* F.)  
f. alopecurus Esp.  
(*combusta* Dup.)  
f. ochrea Tutt
261. charactera Hb.  
(*hepatica* Hb.)
262. aquila Dzel.  
(*albomaculata* Gram.)  
? ssp. *funerea* Hein.
263. lateritia Hfn.  
(loc. cit., III, p. 306)
264. furva Schiff.
265. maillardi H.-G.
266. zeta Tr.
267. platinea Tr.
268. ? oblonga Haw.  
(*abjecta* Hb.)
269. remissa Hb.  
f. obscura Haw.  
(*gemina* Hb.)
270. unanimitis Hb.
271. illyria Frr.
272. anceps Schiff.  
(*sordida* Bkh.,  
*infesta* Tr.)
273. sordens Hfn.  
(loc. cit., III, p. 306)  
(*basilinea* Schiff.)
274. scolopacina Esp.  
S.-G. **Amphipoea** Billbg.
275. secalis L.  
(*brunnea* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 396)  
(*didyma* Esp.)  
f. secalina Esp.  
f. nictitans Esp.  
f. leucostigma Esp.  
f. struvei Ragusa  
f. oculae Gn.  
f. struvoculea Aubert <sup>9</sup>
- Procus** Oken 1815  
(*Oligia* Hb.,  
*Miana* auct.)  
Type latruncula Schiff.

8. J.-F. AUBERT propose ce nom pour les *C. ravula* Hb. du Jura et de la région lyonnaise. Ces papillons sont d'un brun noir très foncé ; les taches brun rouge des ailes antérieures sont également enfumées et très peu apparentes. Holotype : un ♂ de Peseux, 28-6-1950. Allotype : une ♀ de Corcelles, 10-7-1949. Paratypes ♂ : Cortailod 1949, deux de Peseux 29-6-1950 (coll. AUBERT), un du 24-6-1950 (AUBERT leg., coll. BOURSIN), deux de Binningen-Bâle 13-7-1950, quatre du 8-7-1950 (E. DE BROS leg., coll. DE BROS et AUBERT), Regensberg 28-7-1947 (DE BROS leg.). Paratypes ♀ : St-Genis-Laval (Rhône, sud de Lyon) 1-8-1951 (C. DUFAY leg., coll. DUFAY), Genève (BLACHIER, Mus. Genève), id. 6-7-1915 (coll. Mus. Genève), Versoix-Genève 27-7-1951 (E. DE BROS leg., coll. AUBERT), Petit-Lancy-Genève 3-7-1930, Neuwelt-Bâle 30-7-1950, Binningen 23-7-1948 (coll. E. DE BROS), Peseux 24-8-1950 (coll. AUBERT).

9. Voir « Papillons d'Europe II », Edit. Delachaux et Niestlé, p. 39, Neuchâtel, et le travail N° 5 de J.-F. AUBERT in *Ent. Nachrichtenblatt*, Berthoud, IV, N° 4-6, p. 59, Déc. 1952.

- S.-G. **Procus** Oken  
 276. ophiogramma Esp.  
 277. strigilis L.  
 278. versicolor Bkh.  
   f. brunnescens Heydm.  
   f. pseudolatruncula Heydm.  
   f. aethiops-lutescens Heydm.  
   f. roseo-suffumata Heydm.
279. latruncula Schiff.  
   (*aerata* Esp.)  
   f. aethiops Haw.  
 280. fasciuncula Haw.  
 S.-G. **Miana** Steph.  
 281. furuncula Schiff.  
   (*bicoloria* Vill.)  
   f. terminalis Haw.  
 282. literosa Haw.
- Photedes** Led. 1857  
   (*Petilampa* Auriv.)  
   Type captiuncula Tr.  
 283. captiuncula Tr.  
 284. minima Haw.  
   (*arcuosa* Haw.)
- Eremobia** Steph. 1829  
   (*Hadena* auct.)  
   Type ochroleuca Schiff.  
 285. ochroleuca Schiff.
- Sidemia** Stgr. 1892  
   (*Dyschorista* Led.)  
   Type speciosa Bremer  
 286. ypsilon Schiff.  
   (*fissipuncta* Haw.)
- Luperina** Bsd. 1829  
   (*Palluperina* Hmps.,  
   *Apamea* auct.)  
   Type testacea Schiff.  
 287. testacea Schiff.  
 288. dumerilii Dup.
- Helotropha** Led. 1857  
   Type leucostigma Hb.  
 289. leucostigma Hb.  
   f. fibrosa Hb.  
   f. lunina Haw.  
   f. intermedia Tutt  
   f. albipuncta Tutt
- Gortyna** O. 1816  
   (*Xanthoecia* Hmps.)  
   Type flavago Schiff.  
 290. flavago Schiff.  
   (*ochracea* Hb.)
- Hydraecia** Gn. 1841  
   Type micacea Esp.  
 291. oculea L.  
   (*nictitans* Bkh.)  
 292. fucosa Frr.  
 293. lucens Frr.  
 294. micacea Esp.  
 295. petasitis Dbl.
- Trachea** O. 1816  
   Type atriplicis L.  
 296. atriplicis L.
- Phlogophora** Tr. 1825  
   (*Trigonophora* Hb.,  
   *Brotolomia* Led.,  
   *Habrynthis* auct. p. p.)  
   Type meticulosa L.  
 297. meticulosa L.
- Habrynthis** Led. 1857  
   Type scita Hb.  
 298. scita Hb.
- Callopietria** Hb. 1821  
   (*Eriopus* Tr.)  
   Type juvenina Cram.  
 299. juvenina Cram.  
   (*pteridis* F.,  
   *purpureofasciata* Pill.)  
 300. latreillei Dup.
- Hyppa** Dup. 1845  
   Type rectilinea Esp.  
 301. rectilinea Esp.
- Auchmis** Hb. 1825  
   (*Rhizogramma* Led.)  
   Type comma Schiff.  
 302. comma Schiff.  
   (*detersa* Esp.,  
   *petrorrhiza* Bkh.)
- Actinotia** Hb. 1821  
   (*Cloantha* Gn.)  
   Type polyodon Cl.  
 303. polyodon Cl.  
   (*perspicillaris* L.)  
 304. radiosa Esp.  
 305. hyperici Schiff.
- Stilbia** Steph. 1829  
   Type anomala Haw.  
 306. ? anomala Haw.
- Laphygma** Gn. 1852  
   (*Caradrina* auct.)  
   Type exigua Hb.  
 307. exigua Hb.
- Caradrina** O. 1816  
   Type morpheus Hfn.  
 S.-G. **Caradrina** O.  
 308. morpheus Hfn.  
   (loc. cit., III, p. 302)
- S.-G. **Paradrina** Brsn.  
 309. selini Bsd.  
   ssp. jurassica Rigg.  
 310. clavipalpis Scop.  
   (*grisea* Hfn.,  
   loc. cit., III, p. 412)  
   (*quadripunctata* F.,  
   *cubicularis* Schiff.)
- Athetis** Hb. 1821  
   (*Hydrilla* Gn.,  
   *Proxenus* H.-S.,  
   *Hydrillula* Tams)  
   Type furvula Hb.
311. gluteosa Tr.  
 312. palustris Hb.
- Hoplodrina** Brsn. 1937  
   (*Caradrina* auct.,  
   *Athetis* auct. p. p.)  
   Type alsines Brahm  
 313. alsines Brahm  
 314. blanda Schiff.  
   (*taraxaci* Hb.)  
 315. ambigua Schiff.  
 316. superstes Tr.  
 317. respersa Schiff.
- Atypha** Hb. 1821  
   Type pulmonaris Esp.  
 318. pulmonaris Esp!
- Zenobia** Oken 1815  
   (*Ipimorpha* Hb.,  
   *Platenis* Bsd.)  
   Type retusa L.  
 319. retusa L.  
 320. subtusa Schiff.
- Meristis** Hb. 1821  
   (*Grammesia* Steph.)  
   Type trigrammica Hfn.  
 321. trigrammica Hfn.  
   (loc. cit., III, p. 408)  
   (*trilinea* Schiff.)
- Cosmia** O. 1816  
   (*Calymnia* Hb.)  
   Type diffinis L.  
 322. pyralina Schiff.  
 323. affinis L.  
 324. diffinis L.  
 325. trapezina L.  
   (*rhombica* Hfn.,  
   loc. cit., III, p. 296)  
   f. grisea Tutt  
   f. rufa Tutt  
   f. ? satinea Rgt.
- Dicycla** Gn. 1852  
   Type oo L.  
 326. oo L.  
   f. renago Haw.  
   f. sulphurea Stgr.
- Enargia** Hb. 1821  
   Type paleacea Hb.  
 327. paleacea Esp.
- Rhizedra** Warr. 1913  
   (*Calamia* auct.)  
   Type lutosa Hb.  
 328. lutosa Hb.  
   f. crassicornis Haw.  
   f. rufescens Tutt
- Arenostola** Hmps. 1910  
   (*Calamia* auct.)  
   Type phragmitidis Hb.  
 329. phragmitidis Hb.  
 330. pygmina Haw.  
   (*fulva* Hb.)  
 331. fluxa Hb.  
   (*hellmanni* Ev.)

332. *extrema* Hb.  
(*concolor* Gn.)
- Nonagria** O. 1816  
(*Phragmatiphila* Hmps.)  
Type *typhae* Thnbg.
333. *typhae* Thnbg.  
(*arundinis* F.)  
f. *fraterna* Tr.
- Archana** Wlk. 1866  
(*Nonagria* auct.)  
Type *polita* Wlk.
334. *geminipuncta* Haw.  
(*paludicola* Hb.)
335. *sparganii* Esp.
336. *cannae* O.  
(*algae* Esp. praeocc.)
- Chilodes** H.-S. 1848  
(*Senta* Steph.)  
Type *maritima* Tausch.
337. *maritima* Tausch.
- Calamia** Hb. 1821  
(*Luceria* Hein.)  
Type *virens* L.
338. *tridens* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 300)  
(*virens* L.)
- Hapalotis** Hb. 1821  
(*Monodes* Gn.,  
*Psilomonodes* Warr.,  
*Erastria* auct.)  
Type *venustula* Hb.
339. *venustula* Hb.
- Panemeria** Hb. 1823  
(*Heliaca* H.-S.)  
Type *tenebrata* Scop.
340. *tenebrata* Scop.  
(*heliaca* Schiff.,  
*arbuti* F.)
- 6<sup>me</sup> sous-famille :  
**HELIOTHIDINAE**  
(**MELICLEPTRIINAE**)
- Heliothis** O. 1816\*  
(*Chloridea* Duncan)  
Type *viriplaca* Hfn.
341. *viriplaca* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 406)  
(*dipsacea* L.)
342. *ononis* Schiff.
343. *peltigera* Schiff.
344. *obsoleta* F.  
(*armigera* Hb.)  
f. *fusca* Ckll.
- Pyrrhia** Hb. 1821  
Type *umbra* Hfn.
345. *umbra* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 294)  
(*marginata* F.)
- Periphanes** Hb. 1821  
(*Chariclea* Curt.)  
Type *delphinii* L.
346. *delphinii* L.
- Axylia** Hb. 1821  
Type *putris* L.
347. *putris* L.  
(*subcorticalis* Hfn.)  
loc. cit., III, p. 308)
- 7<sup>me</sup> sous-famille :  
**JASPIDINAE** 10  
(**ERASTRIINAE**)
- Leptosia** Gn. 1841  
(*Micra* auct.,  
*Thalpochares* auct.)  
Type *velox* Hb.
348. *dardouini* Bsd.  
(*mendacula* Frr.)
- Porphyrinia** Hb. 1821  
(*Micra* auct.,  
*Thalpochares* auct.)  
Type *purpurina* Schiff.
349. *ostrina* Hb.  
(*purpurata* Led.)
350. *parva* Hb.
- Jaspidia** Hb. 1809-13  
(*Lithacodia* Hb.,  
*Erastria* auct.)  
Type *nana* Hb.
351. *deceptoria* Scop.  
(*tineodes* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 412)  
(*atratura* Schiff.)
352. *pygarga* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 408)  
(*fuscata* Schiff.,  
nec *fasciana* L. 1761)
- Unca** Oken 1815  
(*Eustrotia* Hb.,  
*Erastria* auct.)  
Type *uncula* Cl.
353. *uncula* Cl.  
(*unca* Schiff.)  
(*singularis* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 396)
354. *olivana* Schiff.  
(*argentula* Hb.)
355. *candidula* Schiff.  
(*pusilla* View.)
- Emmelia** Hb. 1821  
(*Erotyla* Hb.,  
*Agrophila* Bsd.,  
*Erastria* auct.)  
Type *trabealis* Scop.
356. *trabealis* Scop.  
(*arabica* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 412)  
(*sulphurea* Schiff.)
- Tarache** Hb. 1823  
(*Acontia* auct. p. p.)  
Type *lucida* Hfn.
357. *lucida* Hfn.  
(loc. cit., III, p. 302)
- 8<sup>me</sup> sous-famille :  
**SARROTHRIPINAE**  
(**WESTERMANNIINAE**)
- Tribu I :  
**SARROTHRIPINI** Mell 11
- Sarrothripus** Curt. 1824  
Type *revayana* Scop.
358. *revayana* Scop.  
(*undulana* Hb.  
nec Schiff.  
f. *dilutana* Hb.  
f. *ramosana* Hb.  
f. *punctana* Hb.  
*iliciana* F.)
359. *degenerana* Hb.
- Tribu 5 : **BENINI**  
(**HYLOPHILINI**) 11
- Earias** Hb. 1825  
Type *chlorana* L.
360. *chlorana* L.
- Bena** Billbg. 1820  
(*Hylophila* auct.)  
Type *prasinana* L.
361. *prasinana* L.  
(*fagana* F.)
- Pseudoips** Hb. 1822  
(*Hylophila* auct.)  
Type *bicolorana* Fuessl.
362. *bicolorana* Fuessl.  
(*quercana* Schiff.)
- 9<sup>me</sup> sous-famille :  
**PANTHEINAE**  
(**DIPHTERINAE** auct.,  
**MOMINAE** auct.)
- Panthea** Hb. 1820  
Type *coenobita* Esp.
363. *coenobita* Esp.
- Trichosea** Grote  
(*Diphthera* auct. nec  
Hb.)  
Type *ludifica* L.
364. *ludifica* L.

10. Voir Jacques-F. AUBERT, « Papillons d'Europe ». II, p. 49, Edit. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, IX, 1952.

11. D'après MELL 1943.

- Colocasia** O. 1816  
(*Demas* Steph.)  
Type coryli L.
365. coryli L. <sup>12</sup>
- Episema** O. 1816  
(*Diloba* Bsd.)  
Type caeruleocephala L.
366. caeruleocephala L. <sup>13</sup>
- 10<sup>me</sup> sous-famille :  
**PLUSIINAE**  
(**PHYTOMETRINAE**)
- Syngrapha** Hb. 1821  
Type interrogationis L.
367. interrogationis L.
368. deaurata Esp. <sup>13</sup>
369. variabilis Pill.  
(*illustris* F.) <sup>13</sup>
370. modesta Hb. <sup>13</sup>
- Trichoplusia** Mc Dunn. 1944  
(*Plusia* auct.)  
Type ni brassicae Riley
371. ni Hb.
- Chryspidia** Hb. 1821  
(*Plusia* auct.)  
Type festucae L.
372. festucae L.
373. bractea Schiff.
374. chryson Esp.  
(*orichalcea* Hb.)
- Autographa** Hb. 1821  
(*Plusia* auct.)  
Type gamma L.
375. jota L.  
f. percontationis Tr.  
f. inscripta Esp.
376. v-aureum Hb.
377. confusa Steph.  
(*circumflexa* Schiff.,  
*gutta* Gn.)
378. gamma L.
- Chrysoptera** Lat. 1825  
(*Plusia* auct.)  
Type c-aureum Kn.
379. c-aureum Kn.  
(*concha* F.)
- Polychrysis** Hb. 1821  
(*Plusia* auct.)  
Type moneta F.
380. moneta F.
- Plusia** O. 1816.  
Type chrysitis L.
381. chrysitis L.
- Abrostola** O. 1816  
(*Unca* auct.)  
Type triplasia L.
382. asclepiadis Schiff.
383. triplasia L.  
(*tripartita* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 414)  
(*urticae* Hb.)
384. trigemina Werneb.  
(Beiträge zur Schmet-  
terlingskunde I, 1864,  
p. 247)  
(*triplasia* Hfn. praeocc.,  
loc. cit., III, p. 288)
- 11<sup>me</sup> sous-famille :  
**CATOCALINAE**
- Mormonia** Hb. 1823  
(*Catocala* auct.)  
Type epione Drury
385. sponsa L.
- Catocala** Schrk. 1802  
Type nupta L.
386. fraxini L.
387. nupta L
388. elocata Esp.  
(*pacta* Scop. praeocc.)
389. electa Bkh.
390. promissa Esp.
- Ephesia** Hb. 1818  
(*Catocala* auct.)  
Type fulminea Scop.
391. fulminea Scop.  
(*manturna* Hfn.,  
loc. cit., III, p. 406).  
(*paranympha* L.)
- Minucia** Moore 1885  
(*Pseudophia* Gn.)  
Type lunaris Schiff.
392. lunaris Schiff.
- Parallelia** Hb. 1818  
(*Grammodes* Gn.)  
Type bistriaris Hb.
393. algira L.
- Euclidimera** Hmps. 1913  
(*Euclidia* auct.)  
Type mi Cl.
394. mi Cl.
- Ectypa** Billbg. 1820  
(*Gonospileia* Hb.,  
*Euclidia* auct.)  
Type glyphica L.
395. glyphica L.
- 12<sup>me</sup> sous-famille :  
**OPHIDERINAE**  
(**NOCTUINAE**)
- Scoliopteryx** Germ. 1811  
(*Gonoptera* Lat.)  
Type libatrix L.
396. libatrix L.
- Lygephila** Billbg. 1820  
(*Ophiusa* auct.,  
*Asticta* Hb.,  
*Toxocampa* Gn.)  
Type lusoria L.
397. pastinum Tr.
398. cracca Schiff.
399. viciae Hb.
400. limosa Tr.
- Acontia** O. 1816  
Type luctuosa Schiff.
401. luctuosa Schiff.
- Catephia** O. 1816  
Type alchymista Schiff.
402. alchymista Schiff.
- Aedia** Hb. 1823  
Type leucomelas L.
403. funesta Esp.
- Laspeyria** Germ. 1810  
(*Aventia* Dup.)  
Type flexula Schiff.
404. flexula Schiff.
- Colobochyla** Hb. 1825  
(*Madopa* Steph.)  
Type salicalis Schiff.
405. salicalis Schiff.
- Parascotia** Hb. 1825  
(*Boletobia* Bsd.)  
Type fuliginaria L.
406. fuliginaria L.  
f. carbonaria Schiff.
- Epizeuxis** Hb. 1818  
(*Helia* Gn.)  
Type lituralis Hb.
407. calvaria Schiff.
- Phytometra** Haw. 1809  
(*Prothymnia* Hb.)  
Type viridaria Cl.
408. viridaria Cl.  
(*aenea* Schiff.)
- Rivula** Gn. in Dup. 1845  
Type sericealis Scop.
409. sericealis Scop.  
(*munda* Hfn.,  
loc. cit. III, p. 296)
- 13<sup>me</sup> sous-famille :  
**HYPENINAE**  
(**POLYPOGONINAE**)
- Herminia** Lat. 1802  
(*Polypogon* Schrk.,  
*Pechipogo* auct.)  
Type barbalis Cl.
410. barbalis Cl.
- Pechipogo** Hb. 1825  
(*Herminia* auct.)  
Type plumigeralis Hb.
411. plumigeralis Hb.  
(*crinalis* Tr.)

12. Position systématique encore incertaine.

13. Position provisoire.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Macrochilo</b> Hb. 1825<br/>(<i>Herminia</i> auct.)<br/>Type tentacularia L.</p> <p>412. tentacularia L.<br/>(<i>tentaculalis</i> Schiff.)</p> <p><b>Zanclognatha</b> Led. 1857<br/>(<i>Paracolax</i> auct.)<br/>Type tarsiplumalis Hb.</p> <p>413. tarsipennalis Tr.<br/>(<i>tarsicrinalis</i> Hb.<br/>nec Kn.)</p> <p>414. lunalis Scop. 1763<br/>(<i>ventilabris</i> F.,<br/><i>tarsiplumalis</i> Hb.)</p> <p>415. tarsicrinalis Kn.</p> <p>416. grisealis Schiff.<br/>(<i>nemoralis</i> F.)</p> | <p><b>Trisateles</b> Tams 1939<br/>(<i>Aethia</i> Hb.,<br/><i>Herminia</i> auct.,<br/><i>Zanclognatha</i> auct.)<br/>Type emortualis Schiff.</p> <p>417. emortualis Schiff.</p> <p><b>Paracolax</b> Hb. 1825<br/>(<i>Herminia</i> auct.)<br/>Type derivalis Hb.</p> <p>418. glaucinalis Schiff.<br/>(<i>derivalis</i> Hb.)</p> <p><b>Schrankia</b> Hb. 1825<br/>(<i>Hypenodes</i> Gn.)<br/>Type taenialis Hb.</p> <p>419. taenialis Hb.</p> <p>420. costaestrigalis Steph.</p> | <p><b>Bomolocha</b> Hb. 1825<br/>Type crassalis F.</p> <p>421. crassalis F.<br/>(<i>fontis</i> Thnbg.)<br/>f. terricularis Hb.</p> <p><b>Hypena</b> Schrk. 1802<br/>Type rostralis L.</p> <p>422. rostralis L.<br/>f. palpalis F.<br/>f. unicolor Tutt<br/>f. radiatalis Hb.</p> <p>423. proboscidalis L.</p> <p>424. obesalis Tr.</p> <p>425. obsitalis Hb.</p> |
|---|--|--|

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 11 Octobre 1952.

## METHODES SIMPLES ET PRODUCTIVES D'ELEVAGE DE LA DROSOPHILE ET DE LA MOUCHE DOMESTIQUE

par C. DENNINGER.

Plusieurs méthodes ont été décrites et restent couramment et universellement employées pour l'élevage en laboratoire de ces deux Diptères, la Drosophile et la Mouche domestique. Ces insectes présentent en effet l'avantage d'avoir un développement rapide, sans diapause saisonnière et des exigences faciles à satisfaire avec un matériel simple. Toutefois les méthodes d'élevage décrites nécessitent encore de nombreuses manipulations et utilisent des milieux nutritifs parfois relativement complexes ; elles conviennent parfaitement pour des recherches de physiologie ou de génétique par exemple mais deviennent dispendieuses s'il s'agit d'élever des insectes en très grand nombre.

Les méthodes exposées ici ont pour but la production constante de très grandes quantités de Drosophiles et de Mouches destinées par exemple à servir de test pour l'étude de substances insecticides <sup>1</sup>. Les insectes ainsi produits peuvent aussi être utilisés pour nourrir d'autres animaux, notamment Oiseaux, Reptiles, Batraciens. Dans ces méthodes le matériel, les manipulations et les milieux d'élevage ont été simplifiés le plus possible pour obtenir un rendement maximum avec une surveillance très réduite.

### I. ELEVAGE de *Drosophila melanogaster* Mg.

*Milieu d'élevage.* Les milieux gélosés habituels peuvent sans inconvénients être simplifiés. La gélose destinée à leur donner une consistance suffisante peut être supprimée à condition de drainer l'excès de liquide dû au développement des larves, par une couche de 2 à 3 cm de sable ou de petit gravier placée au fond des récipients.

La composition suivante nous a donné d'excellents résultats.

semoule de maïs .....	200 g
sucre .....	100 g

<sup>1</sup>. Méthodes d'élevages employées à la Station Expérimentale de la Dargoire, Lyon.