

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F 1 9 7 7

| | |
|---|------|
| Abonnement France | 50 F |
| Membre scolaire | 25 F |
| Abonnement Etranger | 55 F |
| Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus | 7 F |

N.B. — Les virements à notre C.C.P. **LYON 101-98** ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

| | |
|--|-----|
| RIOUSSET L., JOSSERAND M. et CAPELLANO A. — Position systématique et description de « <i>Rhodocybe stangliana</i> » (Bres. et Pfaff) Rioussset et Joss. Basidiomycète Tricholomacée (= « <i>Squamanita stangliana</i> » Bresinsky et Pfaff). Architecture de la paroi sporique | 119 |
| DUFAY Cl. — Contribution à la connaissance du peuplement en Lépidoptères de la Haute Provence. Premier supplément | 131 |
| FISCHER J.-L. — Un mime morphologique de la polydactylie faible: La fissuration de phalanges distales chez <i>Rana temporaria</i> (Amphibiens, Anoures) | 143 |
| ROY S. — Traces d'usage sur l'outillage lithique préhistorique | 147 |
| JOSSERAND M. — Note sur <i>Tricholoma sudum</i> | 154 |
| ROUGEOT P.-Cl. — Note sur l'éthologie des <i>Batuana</i> (Lépidoptères Noctuidae, Trifidae) | 156 |

**CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DU PEUPLEMENT
EN LÉPIDOPTERES DE LA HAUTE PROVENCE
PREMIER SUPPLEMENT ¹**

par Cl. DUFAY.

Il y a exactement dix ans étaient publiés dans cette revue ², sous le même titre, les résultats des recherches que j'avais effectuées sur la faune des Lépidoptères de la Haute Provence pendant douze années consécutives (1954-1965). Le nombre des espèces recensées, pour les familles considérées (« Macrolépidoptères » avec les *Hepialidae*, les *Aegeriidae*, les *Psychidae* ainsi que les *Pyralidae*), s'élevait alors à 1324, compte tenu de captures d'autres entomologistes (1258 pour les miennes).

Depuis lors, un certain nombre de séjours effectués presque chaque année, à diverses saisons, à St-Michel-l'Observatoire (Alpes de Haute-Provence) m'ont permis de trouver une soixantaine d'espèces non signalées auparavant ; d'autre part, quelques lépidoptéristes m'ont communiqué ou soumis les résultats de leurs prospections dans cette région. J'exprime mes biens vifs remerciements à tous ceux qui ont participé ainsi à cette œuvre : MM. J.-T. Betz (Paris), P. Bonnet (Marseille), R. Celse (Lyon) ; Mme A. Charnay (Montvicq, Allier) ; MM. Cl. Favet (Cadenet, Vaucluse), G. Floriani (Milan), J. L. Herrenschmidt (Paris), G. Luquet (Muséum, Paris), R. Martin (Villars-les-Dombes, Ain), F. Moulignier (Apt) ; M. et Mme A. Roguenant (Chalon-sur-Saône) ; MM. R. Trasischker (Völkermarkt, Autriche), C. Vignet (Sisteron). Leurs renseignements, et parfois la cession de quelques lépidoptères pris en Haute-Provence, ont en effet apporté d'intéressants compléments à mes recherches personnelles, mais la contribution la plus importante est certainement celle de M. F. Moulignier, établi à Apt depuis 1972, qui a étudié plus particulièrement les environs de cette ville, où j'avais peu chassé avant 1966. Son activité déployée pendant toutes les saisons favorables a ainsi abouti à la découverte d'une vingtaine d'espèces, de *Noctuidae* surtout, non citées en 1965-1966.

En tout une centaine d'espèces (dont quelques-unes figurent seulement dans les pages consacrées aux faunes des régions limitrophes — p. 128-131) doivent ainsi être ajoutées. Le présent supplément a pour but de les faire connaître ; une liste de toutes les nouvelles localités pour un grand nombre de lépidoptères déjà cités, serait bien trop longue, aussi celle-ci est-elle restreinte à certaines espèces rares ou peu répandues en Haute-Provence, retrouvées loin des localités déjà signalées, ou en des endroits d'un type écologique différent.

Ces espèces nouvelles pour la région ont été prises principalement dans des biotopes humides des bords des rivières, en particulier le long de la Durance, ainsi que dans les Monts de Vaucluse, peu explorés avant 1966. Les rives de la Durance et de quelques rivières dans la région d'Apt ont en effet montré une richesse insoupçonnée en espèces réputées paludicoles (*Chilo*, *Calamotropa*, *Anerastia*, *Hydraecia*, *Nonagria*, *Archanara*, etc...).

La taxonomie adoptée est la même que dans mon travail de 1965-1966 ; la nomenclature a parfois dû être modifiée, pour tenir compte des modifications survenues depuis dans ce domaine. Nous avons donc suivi les ouvrages suivants pour les diverses familles :

1. Contribution à l'étude de la faune entomologique de la Haute-Provence, n° 20 ; voir n° 19 : *Alexandor*, VIII, 1974, p. 308-309.

2. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 34^e année, 1965, p. 145-160, 197-212, 361-376, et 35^e année, 1966, p. 17-32, 65-80, 169-184, 329-344, 377-392, 425-440 et 473-488.

— Rhopalocères et Hespéries : L.-G. HIGGINS, The classification of European Butterflies, Collins, Londres, 1975 ;

— Noctuidae : C. DUFAY, Mise à jour de la liste des Lépidoptères Noctuidae de la faune française, *Entomops*, Nice, 37, 1975, p. 134-188 et 40, 1976, p. 255-258 ;

— Geometridae : C. HERBULOT, Mise à jour de la liste des Geometridae de France, *Alexanor*, II, 1962, p. 117-124, 147-154 et III, 1963, p. 17-24 et 85-93 ; avec les modifications de nomenclature de : D. S. FLETCHER, in KLOET and HINCKS, A Check-list of British Insects, second edition, *Royal Entomological Society London*, 1972.

— Pyralidae Crambinae : Dr S. BLESZYNSKI, Microlepidoptera Palaearctica, Erster Band, Crambinae. Georg Fromme and C^o, Wien, 1965.

— Pyralidae Pyraustinae et Evergestinae : H. MARION, Révision des Pyraustidae de la faune française, *Rev. fr. Lépidopt.*, 1952-1955 et *Alexanor*, 1959-1976.

— autres familles : D. S. FLETCHER, in KLOET and HINCKS (*op. cit.*).

Pour plus de détails sur la région étudiée, je renvoie le lecteur à mon travail d'ensemble de 1965-1966 où quelques pages ont été consacrées à la géologie, la végétation et le climat de la Haute-Provence calcaire. Les limites englobent approximativement tout le bassin moyen de la Durance, la Montagne de Lure, le massif du Ventoux, et tous les chaînons orientés est-ouest situés plus au nord, jusqu'au bassin de la Drôme exclu ; à l'est, elles s'arrêtent sur les Préalpes de Digne, à l'ouest sur la bordure occidentale des monts du Vaucluse et au sud au cours inférieur de la Durance.

St-Michel-l'Observatoire est abrégé le plus souvent en St-Michel.

Abréviations : ac = assez commun ; c = commun ; tc = très commun ; r = rare ; tr = très rare.

Je n'indique pas l'auteur des captures lorsqu'il s'agit de celles que j'ai faites.

I. Espèces non signalées précédemment (p. 25-74 et 153-154).

Les espèces dont le nom est suivi d'un astérisque (*) ont été citées de la région de Digne, ou de la bordure occidentale des Monts de Vaucluse (p. 128 et 131).

COSSIDAE

Phragmataecia castaneae Hb. — Cadenet (Vaucluse) (C. Favet).

PSYCHIDAE

Amicta febretta Boyer — St-Michel, 1 ♂ ex larva (J. Bourgogne det.).

SESIIDAE (AEGERIIDAE)

Paranthrene rhingiaeformis Hb. — Lincel (1 ex).

La mention de *P. tabaniformis* Rott. (p. 25) doit être rayée ; il s'agit en effet de *P. rhingiaeformis* Hb. qui a été reconnue depuis 1966 comme une espèce distincte de *P. tabaniformis* (Dr A. POPESCU-GORJ et I. CAPUSE, 1969, Révision de *Paranthrene tabaniformis* Rott. et des espèces européennes apparentées, *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 38^e année, p. 315-328).

Conopia cephiiformis O. — Villebois-les-Pins (Drôme) (1 ex.).

C. myopaeiformis Bkh. — Montagne de Lure : fayée du versant nord (1 ex.).

C. formicaeformis Esp. — Montagne de Lure (id.) ; Pont de Mirabeau.

Synanthedon culiciformis, cité par erreur (p. 153), doit être rayé de la liste des espèces.

ZYGAENIDAE

Adscita statices L. (*anomala* Verity, *lutrinensis* Heuser). — St-Michel (1 ♂, 11-VI-1953) ; col de Val Martine (1 ♂, 14-VI-1957) (F. Dujardin det.).

L'espèce signalée (p. 74) sous le nom de *Procris statices* L., qui est la plus commune et la plus répandue de ces deux *Adscita*, est en réalité *A. turcosa* Retz. (*micans* Frr., *heuseri* Reichl.) (cf. F. DUJARDIN : *Entomops*, Nice, 1973, 29, p. 153-155).

PYRALIDAE

Anerastiinae

Anerastia lotella Hb. — Oraison, bords de la Durance (c) ; Digne, près des Thermes.

Phycitinae

Nephoterix rhenella Zinck. — Oraison, bords de la Durance.

Amphitrix sublineatella Stgr. — St-Michel-l'Observatoire.

Dioryctria splendidella H.S. — Crête du Grand Lubéron.

D. mendacella Stgr. — Vitrolles (J. Bourgogne), Bonnieux, Beaumont-de-Pertuis, environs de Grambois, Lagarde, La Roque-sur-Pernes.

Myelois cirrigerella Zinck. — St-Michel-l'Observatoire.

Crambinae

Euchromius anapiellus Zell. — St-Michel.

E. ramburiellus Dup. — St-Michel, Oraison (bords de la Durance).

E. ocellus Haw. — Digne, près des Thermes.

Chilo phragmitellus Hb. — Oraison, bords de la Durance (ac) ; Rustrel.

Calamotropha paludella Hb. — Oraison, bords de la Durance ; Céreste, rives du Coulon.

Agriphila latistria Haw. — Oraison.

Catoptria myella Hb. — Montagne de Lure (sommet et versant nord).

C. europaeica Blesz. — Digne (R. Martin).

C. mytilella Hb. — St-Michel.

C. lithargyrella Hb. — Montagne de Lure, sommet.

Xanthocrambus caducellus M.-R. — St-Michel, Digne, Lagarde. *X. saxonellus* Zinck., cité p. 27, doit être rayé, et remplacé par cette espèce.

Pediasia contaminella Hb. — St-Michel.

Platytes alpinella Hb. — Oraison, bords de la Durance.

Ancylolomia palpella Hb. — St-Michel (ac).

Pyralinae (Aglossinae)

Synaphe bombycalis Schiff. — Petit Plan de Canjuers (Var) (ac).

Pyralis obsoletalis Mann. — St-Michel, Oraison.

Scopariinae

Hyperlais siccalis Gn. — St-Michel. La citation de *H. nemausalis* (sous le nom de *Cybolomia nemausalis* Dup., dernière ligne de la p. 28) doit être rayée. *H. siccalis* vole dans les champs de lavande abandonnés.

Evergestinae

E. frumentalis L. — St-Michel.

E. limbata L. — Rustrel.

Orenaia ventosalis Chrét. — Espèce décrite du Ventoux (syntypes : « Mont Ventoux, coteau du Contrat, VII-1909, Brown », coll. du Mus. Nat., Paris).

Titanio normalis Hb. — Lac de Paty (Vaucluse) (A. Roguenant).

Metaxmeste phrygialis Hb. — Sommet de la Montagne de Bergies (Drôme).

Pyraustinae

Sitochroa verticalis L. — St-Michel.

Ebulea crocealis Hb. — St-Michel, Oraison.

Perinephela lancealis Schiff. — Oraison, bords de la Durance.

Anania verbascalis Schiff. — St-Michel.

Microstega hyalinalis Hb. — St-Michel.

Sclerocona acutella Ev. — Environs d'Apt (1 ex.) (F. Moulignier) ; Oraison, bords de la Durance (2 ex.). J'ai déjà signalé cette espèce de cette dernière localité, en la citant dans une note précédente (*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 1976, p. 293) de la région lyonnaise.

Metasia corsicalis Dup. — St-Michel.

GEOMETRIDAE

Euchoeca nebulata Scop. — Oraison, bords de la Durance.

Larentia malvata Rbr.* — Bonnieux.

Coenotephria nebulata Tr.* — Montagne de Lure, environs du sommet (ac). La citation de *C. achromaria* Delah. du sommet de la Montagne de Lure doit être supprimée, car cette espèce n'a été trouvée qu'à St-Michel-l'Observatoire.

Thera cupressata Hb. — St-Martin de la Brasque (Vaucluse) (Mme A. Charnay).

Eupithecia inturbata Hb. — St-Michel (ar, octobre).

E. exigua Hb. — Authon (forêt de Mélan).

E. schiefereri Boh.* — St Michel (tr) ; Grambois (1 ex.).

E. vulgata montium Dietze. — Montagne de Lure, environs du sommet.

E. trisignaria H.S. — Montagne de Lure, Fayée du versant nord à 1500 m.

E. cauchiata Dup.* — Montagne de Lure, versant nord à 1500 m (1 ex.).

E. denotata Hb.* — Montagne de Lure versant nord à 1450 m ; forêt de Mélan, 1200 m.

E. orphnata Boh. — St-Michel (tr) ; Montagne de Lure, environs du sommet et versant nord à 1450 m ; Authon ; forêt de Mélan à 1200 m.

E. impurata Hb.* — Montagne de Lure, environs du sommet à 1700 m.

E. druentiata Dietze* — Forêt de Mélan, 1200 m (1 ex.).

E. cocciferata Mill.* — St-Michel (1 ex.) ; Rustrel (F. Moulignier).

E. tantillaria Bsd. — Forêt de Mélan.

Chloroclystis rectangulata L.* — St-Michel (quelques ex.) ; Digne.

Perizoma obsoletaria H.S. — Montagne de Lure, près du sommet.

Xanthorhoe designata Hfn. — St-Michel (2 ex.) ; Montagne de Lure, versant nord à 1500 m d'altitude.

Epirrhoe alternata Müll. — St-Christol (F. Moulignier).

Idaea muricata Hfn. — Oraison, bords de la Durance.

I. sylvestraria Hb. — Oraison, bords de la Durance (ac).

I. eugeniata Mill.* — Bonnieux (1 ex.).

I. emarginata L. — Oraison, bords de la Durance (M. Trasischker) ; environs d'Apt (1 ex.) (F. Moulignier).

Semiothisa aestimaria Hb. — St-Martin de la Brasque (A. Charnay) ; environs d'Apt (F. Moulignier).

Plagodis dolabraria L. — Environs de Villebois-les-Pins (Drôme).

Epione repandaria Hfn.* — St-Michel, rives du Largue (1 ex. observé) ; environs d'Apt (F. Moulignier) ; Ribeyret (près Rosans, Hautes-Alpes) (R. Celse).

Crocallis dardoinaria Donz.* — St-Martin de la Brasque (A. Charnay) ; Gordes.

Aethalura punctulata Schiff. — Environs d'Apt (F. Moulignier), Rustrel (id.), Moustiers-Sainte-Marie (id).

Puengeleria capreolaria Schiff. — Montagne de Lure, environs du sommet et du Pas de la Graille.

Eucrostes indigenata Vill. — Moustiers-Sainte-Marie (2 ex.) (F. Moulignier).

DREPANIDAE

Drepana cultraria F. — Montagne de Chamouse (R. Celse) ; montagne de Lure, versant nord.

D. curvatula Bkh. — Rustrel (1 ex.) (F. Moulignier).

NOTODONTIDAE

Gluphisia crenata Esp. — Environs d'Apt (c) (F. Moulignier) ; Reilhanette (id.).

LYMANTRIIDAE

Dasychira selenitica Esp. — Environs de Barles, 1 ♂ 15-V-1958 (Dr G. Floriani) ; Saint-Christol, 1 ♂ début VI-1973, 1 ♂ 30-V-1976 (F. Moulignier).

Orgyia antiqua L. — Pont de Garruby près Les Salles (Var) (1 ♂) (F. Moulignier) ; Oraison, bords de la Durance.

NOCTUIDAE

Agrotis vestigialis Hfn. — Environs d'Apt (F. Moulignier).

Paradiarsia sobrina Dup.* — Ribeyret (R. Celse) ; Montagne de Lure, près du sommet (1 ex. 5-VIII-1973).

Cerapteryx graminis L. — Ribeyret (1 ex. 3-VIII-1975) (R. Celse).

Omia cyclopea Grsln.* — St-Michel (1 ex. 6-VI-1970). J'ai déjà signalé cette capture qui est restée unique pour cette espèce à St-Michel (*Alexanor*, VII, 1971, p. 182).

Recoropha canteneri Dup. — Vitrolles (A. Charnay).

Agrochola dujardini Dufay. — St-Michel (1 ex.), Digne, Norante, Pont de Garruby. *A. nitida* Schiff. (*lucida* auct.), signalé p. 41, doit être rayé et remplacé par *A. dujardini* que j'ai distingué et décrit récemment (*Entomops*, Nice, 37, 1975, p. 176).

Acrionicta alni L. — Ribeyret (1 ex., 3-VIII-1975) (R. Celse). Capturé aussi, un peu au nord des limites septentrionales de la région étudiée, par M. F. Pupier, à Pradelle, hameau des Gleizolles, dans la vallée de la Roanne.

Amphipyra berbera svenssoni Fletcher. — S.-Michel (1 ex.). Cette capture a déjà été signalée : *Alexanor*, VI, 1970, p. 305-314.

Cryphia vandalusiae Dup. — Environs d'Apt (1 ♂, 5-IX-1975) (F. Moulignier). Cette espèce, connue jusqu'à présent seulement en Espagne, n'a pas encore été signalée de France, mais a été prise déjà en plusieurs autres régions : 1 ♀, St-Martin-de-Crau (Bouches-du-Rhône), 17-IX-1967 (C. Dufay), une série d'exemplaires, environs de La Ciotat, capturés depuis 1957 (A. Favard). Une prochaine note sera consacrée à la présence et à la répartition de cette noctuelle en France.

Oligia versicolor Bkh. — Digne (1 ♂, Dr Sielmann, suivant Ch. BOURSIN, *Nachrichtenbl. bayer. entom.*, 1970, 18, p. 70).

Pseudohadena chenopodiphaga Rambur. — Auribeau (Vaucluse) (1 ♀, 30-X-1973).

Hydraecia micacea Esp. — Oraison, bords de la Durance (plusieurs ex., VIII-1975).

Nonagria typhae Thbg. — Oraison, bords de la Durance (id.).

Archanara neurica Hb. — Environs d'Apt (1 ♀, fin mai 1973) (F. Moulignier) (capture déjà signalée — « sud-est de la France » — *Entomops*, Nice, 37, 1975, p. 177).

Sedina buettneri Hering. — Rustrel (Vaucluse) (1 ♀, fin septembre 1973) (F. Moulignier).

Atypha pulmonaris Esp. — Rustrel (1 ex.) (F. Moulignier).

Zebeeba falsalis H.S. — Apt (1 ex.) (F. Moulignier).

Raphia hybris Hb. — Environs d'Apt (c. certaines années), Auribeau (1 ex.) (F. Moulignier).

Clytie illunaris Hb. — Cadenet (Vaucluse) (C. Favet) ; St-Martin de la Brasque (A. Charnay).

Parascotia fuliginaria L. — Ribeyret (1 ♀, 7-VIII-1975) (R. Celse).

Orectis proboscidata H.S. — Apt (1 ex.) (F. Moulignier).

ARCTIIDAE

Nudaria mundana L.* — Saint-Christhol (1 ex. VIII-1972) (F. Moulignier).

CTENUCHIDAE

Amata albionica Dufay. — Les citations d'*A. mariana* Stauder (p. 47 et 156) se rapportent en réalité à cette espèce, que j'ai d'abord décrite comme une sous-espèce d'*A. mariana* (*Entomops*, Nice, 1965, 3, p. 93) d'après les exemplaires capturés dans ces localités, puis que j'ai reconnue comme une bonne espèce, distincte d'*A. mariana*, après en avoir réussi l'élevage à partir de l'œuf (id., 1970, 17, p. 31).

LASIOCAMPIDAE

Trichiura castiliana Spuler. — Grambois (Vaucluse), Villelaure, La Roque-sur-Pernes, Gordes. J'ai découvert cette espèce en France aux environs de Grambois, où j'avais capturé trois mâles le 27 octobre 1970 (*Alexanor*, VII, 1971, p. 9). Depuis, elle a été retrouvée en plus grand nombre au même endroit, ainsi qu'à Gordes (J.-T. Betz) et en quelques autres localités, dont certaines en dehors de la région étudiée. Toutes appartiennent à la chênaie verte plus ou moins dégradée.

Eriogaster lanestris L. — Signalé du Mont Cousson près de Digne (P. CHRÉTIEN, in Catalogue L. Lhomme) et, sans plus de précision, des Basses-Alpes et de la Drôme (id.).

SPHINGIDAE

Proserpinus proserpina Pall. — Environs d'Apt (F. Moulignier) ; St-Saturnin d'Apt (Michel Brun).

LYCAENIDAE

Maculinea teleius Bergstr. (*euphemus* Hb.). — Deux exemplaires en parfait état, étiquetés « Digne », sont conservés dans la Collection DONZEL à la Société Linnéenne de Lyon. Dans mon travail de 1965-1966, je n'avais cité cette espèce qu'avec doute, car aucune capture contemporaine ni aucun renseignement bien récent ne confirmait la présence de cette lycène dans la région. Mais elle a été retrouvée très près de ses limites orientales, aux environs de Clumanc, sur les bords de l'Asse de Clumanc (P. Bonnet).

Lycaeides argyrognomon Bergstr. — Forêt de Valbelle (1 ♂, 29-VI-1962) (G. Floriani, coll. C. Dufay).

1947) Nymphalidae

Limenitis populi L. — Clues de Barles près de Digne (1 ♂, 3-VII-1969) (F. Deknuydt) ; observé également au bas du Col de Fontbelle près d'Authon (selon F. Deknuydt) ; montagne de Chamouse (G. Luquet).

Euphydryas cynthia Schiff. — Sommet de la montagne de Chamouse (Drôme) (1 ♂, 5-VII-1974) (J. L. Herrenschmidt).

SATYRIDAE

Erebia cassioides Hchw. * — Trouvé un peu en dehors des limites orientales de la région étudiée, au-dessus du col de Maure, au lieu-dit Cabane des Mulets (P. Bonnet).

II. Nouvelles localités d'espèces rares ou peu répandues.

Abréviations utilisées : AC = Mme A. Charnay ; FM = F. Moulignier ; MT = M. Trasischker.

Les localités souvent répétées : St-Michel-l'Observatoire, St-Martin de la Brasque, Moustiers-Sainte-Marie, sont abrégées en St-Michel, St-Martin, Moustiers et Villebois-les-Pins (Drôme) en Villebois.

COSSIDAE

Hypopta caestrum Hb. — Moustiers, Rustrel (FM) ; St-Martin (AC).

PSYCHIDAE

Canephora unicolor Hfn. — Environs d'Oraison (MT) ; Digne près des Thermes.

Penestoglossa dardoinella Mill. — Rustrel (tc).

PYRALIDAE

Pyralinae

Agriope brabanti Rag. — Rustrel.

Orthopygia glaucinalis L. — St-Michel.

GEOMETRIDAE

Anticlea badiata Schiff. — Montagne de Lure (oratoire).

Pelurga comitata L. — Cadenet (C. Favet).

Eupithecia insigniata Hb. — Rustrel (FM).

E. alliaria Stgr. — Rustrel (FM).

E. intricata helveticaria Bsd. — Montagne de Lure (sommets).

E. subfuscata Haw. (*castigata* Hb.). — Montagne de Lure.

E. icterata Vill. — Seulement en altitude : montagne de Lure, forêt de Mélan. Les citations de St-Michel (p. 30) doivent être rayées, ainsi que la note (p. 76) relative à cette espèce. Les exemplaires de St-Michel, qui m'avaient été faussement déterminés, sont en réalité des *E. santolinata* Mab. (signalé en addendum, p. 153).

E. pimpinellata lantoscata Mill. — Bonnieux.

E. pusillata Schiff. (*sobrinata* Hb.). — St-Michel, Digne.

E. phoeniceata Rbr. — Grambois.

E. lariciata Fr. — Digne.

Perizoma parallelolineata Retz. — St-Michel.

Scotopteryx peribolata Hb. — St-Martin (AC) ; La Roque-sur-Pernes, Gordes.

Catarhoe rubidata Schiff. — Oraison ; St-Martin (AC).

- Epirrhone tristata* L. — St-Etienne-les-Orgues (FM) ; précédemment signalé seulement du Col de Cabre, près des limites septentrionales de la région étudiée.
- Lithostege duponchelli* Prout. — Auribeau, Rustrel (FM).
- Lobophora halterata* Hfn. — Gargas, Rustrel, environs d'Apt (FM) ; Villebois.
- Epilobophora sabinata* Hb. — Moustiers, Rustrel (FM) ; Lagarde ; Villebois.
- Idaea litigiosaria* Bsd. — Beaumont-de-Pertuis, la Bastide-des-Jourdans.
- I. humiliata* Hfn. — St-Michel.
- I. subsaturata* Gn. — Rustrel.
- Cleta filacearia* H.S. — Montagne de Chamouse.
- Cyclophora annulata* Schulze. — St-Michel.
- Scopula tessellaria* Bsd. — Environs d'Oraison (MT).
- S. nigropunctata* Hfn. — St-Michel (1 ex.).
- S. turbidaria* Hb. — St-Martin (AC), Rustrel (FM).
- Semiothisa wauaria* L. — Montagne de Lure, sommet (FM).
- Enconista miniosaria perspersaria* Dup. — Montagne de Lure (oratoire), La Roque-sur-Pernes.
- Rhoptria asperaria* Hb. — Environs d'Apt, Gargas (FM).
- Anagoga pulveraria* L. — Villebois-les-Pins.
- Pachycnemia tibiaris pravieli* Hblt. — Environs d'Apt (FM).
- Ennomos erosaria* Schiff. — Montagne de Lure (oratoire).
- Apocheima pilosaria* Schiff. — Environs d'Apt, Rustrel (FM).
- Ecleora solieraria* Rbr. — St-Michel (1 ♂) ; Rustrel (FM) ; St-Martin (AC).
- Peribatodes rhomboidaria* Schiff. — Un exemplaire complètement mélanisant a été capturé aux environs d'Apt (f. *nigerrima* Moreau) (FM).
- P. manuelaria huebneri* Prout. — Environs d'Apt, Rustrel (FM) ; Montagne de Lure (oratoire) ; Ribeyret (R. Celse).
- Cleora cinctaria* Schiff. — St-Christol (FM).
- Cleorodes lichenaria* Hfn. — Ribeyret (R. Celse).
- Boarmia viertlii* Boh. — Environs d'Apt (FM).
- Ascotis selenaria dianaria* Hb. — Cadenet (C. Favet) ; environs d'Apt (FM).
- Tephronia codetaria lhommearia* Cleu. — Rustrel (FM) ; Revest-des-Brousses.
- Cabera exanthemata* Scop. — Un mâle complètement mélanisant, entièrement noir, a été capturé dans les environs d'Apt le 14 mai 1973 (FM). Je l'ai déjà signalé, en le décrivant sous le nom de f. *holomelana* (Alexanor., VIII, 74, p. 308).
- Campaea honoraria* Schiff. — Auribeau (FM).
- Dyscia conspersaria* Schiff. — Environs d'Oraison (MT).
- Geometra papilionaria* L. — Environs d'Oraison (MT).
- Xenochlorodes beryllaria* Mann. — Environs d'Oraison (MT) ; Grambois.

DREPANIDAE

Drepana falcataria L. — Rustrel (FM).

THYATIRIDAE

Ochropacha duplaris L. — Environs d'Apt (FM).

AXIIDAE

Axia margarita Hb. — Environs d'Apt, Rustrel (FM) ; St-Martin (AC) ; environs d'Oraison (MT).

NOTODONTIDAE

Ptilodon capucina L. (*camelina* L.). — Environs d'Apt (FM).

Ptilophora plumigera Schiff. — St-Christol, Auribeau (FM) ; Montagne de Lure, versant nord (ac.).

Clostera pigra Hfn. — Environs d'Apt, Rustrel (FM).

LYMANTRIIDAE

Dasychira fascelina L. — St-Christol (FM).

Daniela detrita Esp. — Montagne de Lure, près du sommet (1 ♂).

NOCTUIDAE

Agrotis turatii Stdfs. — St-Christol, Rustrel (FM).

Ochropleura praecox L. — Bonnieux.

O. candelisequa Schiff. — Ribeyret.

O. musiva Hb. — Ribeyret.

O. plecta L. — Environs d'Apt (FM) ; Oraison, bords de la Durance.

O. leucogaster Frr. — St-Martin (AC) ; environs d'Apt (FM).

Rhyacia simulans Hfn. — Rustrel (FM).

Chersotis alpestris Bsd. — Montagne de Chamouse (R. Celse).

C. rectangula Schiff. — St-Michel (1 ex.).

Opigena polygona Schiff. — St-Christol, Rustrel, environs d'Apt (FM) ; Ribeyret (R. Celse).

Lycophotia molothina occidentalis Bell. — Rustrel, environs d'Apt (FM).

L. erythrina H.S. — Rustrel, environs d'Apt, Lagarde (FM).

Diarsia brunnea Schiff. — Sommet de la Montagne de Lure (FM).

Mesogona acetosellae Schiff. — Montagne de Lure (oratoire), Lubéron.

Anarta myrtilli L. — Roussillon, environs d'Apt (FM).

Hada nana Hfn. — Forêt de Mélan (FM) ; montagne de Chamouse (R. Celse).

Polia serratilinea Tr. — Ribeyret (R. Celse).

Mamestra suasa Schiff. — Environs d'Apt, Rustrel (FM).

Hadena silenae Hb. — Environs d'Apt, Rustrel (FM).

H. luteocincta Rbr. — Moustiers (FM) ; St-Martin (AC) ; Ribeyret (R. Celse).

Panolis flammea Schiff. — Environs d'Apt, c. (FM).

Orthosia incerta Hfn. — Environs d'Apt, c. (FM).

Mythimna pudorina Schiff. — Environs d'Apt, c. (FM) ; Oraison.

M. straminea Tr. — Oraison.

M. congrua Hb. — St-Martin (AC) ; environs d'Apt (FM) ; Bonnieux.

M. loreyi Dup. — Montagne de Lure (versant nord), Oraison, Grambois.

Cucullia santonici odorata Gn. — Environs d'Oraison (MT).

C. cemenelensis Brsn. — Vitrolles (J. Bourgogne) ; Grand Lubéron (crête).

C. xeranthemi Bsd. — Vitrolles (J. Bourgogne).

C. gnaphalii Hb. — Ribeyret (R. Celse) ; Digne.

Calophasia casta Bkh. — St-Martin (AC) ; Rustrel, Gordes (FM).

Amephana aurita F. — St-Martin (AC).

Omia cymbalariae Hb. — Auribeau (FM).

Calliergis ramosa Esp. — Rustrel, St-Michel.

Lithophane merckii Rbr. — Rustrel, 1 ex. (FM).

L. leautieri Bsd. — Apt, Rustrel, Auribeau (FM) ; Grambois, tc.

Dryobota labecula Esp. — Commun partout dans les biotopes de la chênaie verte plus ou moins dégradée : Auribeau, Villelaure, Rustrel, Lourmarin, Grambois, Gordes, etc...

Meganephria bimaculosa L. — St-Martin (AC) ; environs d'Apt (FM).

Valeria oleagina Schiff. — Rustrel (FM).

V. jaspidea Vill. — Rustrel (FM) ; Montagne de Lure (oratoire).

Trigonophora crassicornis Obt. — Rustrel, Beaumont de Pertuis, Grambois, La Roque-sur-Pernes (tc.).

Polymixis dubia Dup. — St-Martin (AC) ; Rustrel (FM) ; Ribeyret (R. Celse) ; Montagne de Lure (oratoire), Gordes.

Antitype chi L. — St-Martin (AC), Grambois.

Ammopolia witzenmanni Stdfs. — Très commun partout dans la zone de la chênaie verte : Grambois, Beaumont-de-Pertuis, Lourmarin, Auribeau, Rustrel, Lagarde, etc... ; montagne de Lure, versant nord à 1 200 m d'altitude.

Eumichtis lichenea Hb. — Environs d'Apt (FM).

Conistra ligula Esp. — Auribeau, Rustrel, Roussillon (FM).

C. alicia Laj. — Auribeau, Rustrel, Roussillon (FM).

C. veronicae Hb. — Auribeau, Rustrel, Roussillon (FM).

C. rubiginosa Scop. — Auribeau, Montagne de Lure.

C. staudingeri Grsln. — Auribeau, Apt, Rustrel.

C. daubei Dup. — Auribeau (c.).

C. rubiginea Schiff. — Auribeau, Montagne de Lure.

Agrochola haematidea Dup. — Auribeau (FM), Grambois.

A. litura L. — Auribeau (FM).

A. meridionalis Stgr. — Auribeau (FM), Lourmarin, Grambois.

Parastichtis suspecta Hb. — Rustrel (FM).

Xanthia togata Esp. — Environs d'Apt (FM) ; Montagne de Lure (oratoire).

X. citrigo L. — Montagne de Lure, oratoire.

Cryphia simulatricula Gn. — St-Martin (AC), environs d'Apt (FM), Ribeyret (R. Celse), Bonnieux.

C. ochsi Brsn. — Environs d'Apt (FM) ; Rustrel.

Pyrois effusa Bsd. — Auribeau, Rustrel (FM).

Amphipyra livida Schiff. — Rustrel (FM) ; Grambois, La Roque-sur-Pernes.

A. tetra F. — Rustrel (FM).

Dypterygia scabriuscula L. — Environs d'Apt, Rustrel (FM).

Enargia ypsilon Schiff. — Env. d'Oraison (MT), env. d'Apt (FM), Céreste.

Cosmia affinis L. — Rustrel (FM).

Actinotia radiosa Esp. — St-Christol, St-Michel. Butine les touffes de thym en fleurs le matin.

Apamea epomidion Haw. (*characteria* auct.). — Environs d'Apt (FM).

Photedes pygmina Haw. — Environs d'Apt (FM) ; Oraison.

Gortyna flavago Schiff. — Oraison (FM).

Calamia tridens Hfn. — St-Christol (FM).

Rhizedra lutosa Hb. — St-Martin (AC), environs d'Apt (FM), Bonnieux.

Coenobia rufa Haw. — Environs d'Apt (FM).

Athetis pallustris Hb. — Lubéron (FM), montagne de Chamouse (R. Celse).

Stilbia anomala Haw. — Ribeyret (R. Celse).

Panemeria tenebrata jocosus Zell. — Ménerbes (FM), env. d'Oraison (MT).

Azylia putris L. — Environs d'Apt (FM).

Metachrostis velox Hb. — St-Martin (AC).

Deltote bankiana F. (*olivana* Schiff.). — Environs d'Apt, c. (FM).

Earias clorana L. — Environs d'Apt, c. (FM).

E. vernana Hb. — Environs d'Apt, ac. (FM) ; Rustrel, Céreste.

Panchrysia v-argenteum Esp. — Mont Ventoux (G. Luquet) ; repris dans la Montagne de Lure, près du sommet et des oratoires.

Plusia festucae L. — Environs d'Apt (FM).

Autographa bractea Schiff. — Oraison.

Catocala dilecta Hb. — Rustrel.

C. nupta L. — Ribeyret (R. Celse).

- Drasteria cailino* Lef. — St-Martin (AC), Céreste.
Aedia leucomelas L. — St-Martin (AC).
Parascotia nissenii Trti. — St-Martin (AC), Rustrel, env. d'Apt (FM), Gordes.
Rivula sericealis Scop. — Rustrel, environs d'Apt (FM).
Macrochilo cribrumalis Hb. — Environs d'Apt, c. (FM).
Pechipogo plumigeralis Hb. — Moustiers, Rustrel, environs d'Apt (FM).
Herminia zellerialis Wocke. — Environs d'Apt, Gordes (FM).
Hypena rostralis L. — Rustrel, environs d'Apt (FM).
H. palpalis Hb. — Environs d'Apt (FM).
H. obsitalis Hb. — Rustrel (FM).
H. lividalis Hb. — Cabrières d'Aigues (C. Favet).
Schrankia costaestrigalis Steph. — Rustrel.

ARCTIIDAE

- Apaidia mesogona* God. — St-Martin (AC), Rustrel, Grambois, Bonnieux.
Ammobiota festiva Hfn. — Cabrières d'Aigues (C. Favet) ; St-Christol (FM).
Apantesis fasciata Esp. — St-Martin (AC) ; St-Christol (FM).
Euplagia quadripunctaria Poda. — Un ex. de la f. *lutescens* (ailes postérieures jaunes) a été capturé à Sigoyer (Alpes Haute-Provence) (R. Celse).
Pelosia muscerda Hfn. — Environs d'Apt (FM), Dauphin.

CTENUCHIDAE

- Dysauxes punctata* F. — Oraison.

LASIOCAMPIDAE

- Poecilocampa canensis* Mill. — St-Christol, Sault, Auribeau (FM).
Eriogaster catax L. — Env. Oraison (MT) ; Montagne de Lure, oratoire.
Pachypasa lineosa Vill. — Environs d'Oraison (MT) ; St-Martin (AC) ; Rustrel (FM).

SPHINGIDAE

- Acherontia atropos* L. — Sisteron (C. Vignet) ; environs d'Apt (FM).
Hyles hippophaes Esp. — Sisteron (C. Vignet) ; Oraison (FM).
Deilephila elpenor L. — Sisteron (C. Vignet) ; environs d'Apt, Rustrel (FM) ; Oraison.

HESPERIIDAE

- Carcharodus boeticus* Rb. (*marrubii* Rbr.). — Ribeyret (R. Celse).

PAPILIONIDAE

- Zerynthia polyxena* Schiff. — Col de Fontbelle, 1 ex. 1-VI-1974 (FM).

LYCAENIDAE

- Palaeochrysophanus hippothoe* L. — Montagne de Chamouse, vers le sommet (G. Luquet). N'était connu précédemment que du Col du Fanget, donc un peu en dehors de la région étudiée, à peu de distance de sa limite nord-est.
Agrodiaetus dolus Hb. — Environs de Riez (FM) ; Lubéron, au-dessus de Vitrolles (AC).
A. damon Schiff. — Montagne de Chamouse, c. (R. Celse).
Meleageria daphnis Schiff. — Une femelle de la forme *steeveni* Tr. a été capturée près de Riez (FM).

LIBYTHEIDAE

- Libythea celtis* Fuessl. — Ventoux, c. (G. Luquet) ; Gordes, Apt, St-Christol, col de Fontbelle (FM) ; St-Michel, 1 ex. VI-1976.

NYMPHALIDAE

- Apatura ilia* Schiff. — Environs de Digne.
Limnitis camilla L. — Environs d'Oraison (MT).
Pandoriana pandora Schiff. — Ventoux.

SATYRIDAE

- Lasiommata petropolitana* F. — Montagne de Chamouse (R. Celse).
Pyronia bathseba F. — Cadenet (C. Favet), Apt (FM), pied du Mont Ventoux près de Malaucène (P. Basquin).
Hyponephele lupinus Costa. — Cabrières d'Aigues (C. Favet).
Erebia ligea carthusianorum Fhrst. — Montagne de Chamouse (R. Celse).
E. triarius venaissima Fhrst. — Montagne de Chamouse (R. Celse), Col Saint Jean.
E. neoridas Bsd. — Grand Lubéron (FM), col de St-Jurs ; montagne de Chamouse (R. Celse).
Pseudotergumia fidia L. — Cadenet (C. Favet), Gordes (FM).
Minois dryas Scop. — Sigoyer (R. Celse).

Quelques *Noctuidae*, capturés par M. F. PUIER très près des limites septentrionales de la région étudiée, dans le bassin de la Roanne, petit affluent de la Drôme, au lieu-dit Les Gleizolles (commune de Pradelle), n'ont été ni prises ni signalées en Haute-Provence. Il s'agit de *Spaelotis ravida* Schiff., *Orthosia munda* Schiff., *Orthosia opima* Hb. et *Agrochola humilis* Schiff. Ces espèces peuvent être ajoutées aux listes précédentes, car il est probable qu'elles seront découvertes en Haute-Provence, dans les secteurs les plus au nord.

Si l'on inclut celles-ci avec toutes les autres originaires de localités situées un peu en dehors des limites, mais très près d'elles (principalement les espèces signalées de la région de Digne, mais ne provenant pas de haute altitude), le nombre total des Lépidoptères recensés actuellement s'élève, pour les familles considérées, à 1 415 (1 220 sans les *Pyralidae*, *Psychidae* et *Sesiidae*).

Ces 1 415 espèces de Haute-Provence se répartissent ainsi par familles :

| | |
|--|-------|
| Rhopalocères et <i>Hesperiidae</i> | 170 |
| <i>Noctuidae</i> | 493 |
| <i>Geometridae</i> | 362 |
| Autres familles (sans <i>Psychidae</i> , <i>Sesiidae</i>) | 195 |
| Total | 1 220 |
| <i>Psychidae</i> et <i>Sesiidae</i> | 25 |
| <i>Pyralidae</i> | 170 |
| Total | 1 415 |

Des suppléments ultérieurs pourront être consacrés aux *Pyralidae Phycitinae* (l'étude du matériel capturé en Haute Provence n'étant pas encore terminé) et à quelques familles de « Microlépidoptères ».

Présenté en septembre 1976.

Département de Biologie Animale et Zoologie,
 Université Claude-Bernard, LYON I
 et Station d'Entomologie du C.N.R.S., rattachée à l'Observatoire
 de Haute-Provence, 04 - St-Michel-l'Observatoire.