

R.A.R.E.



Pholidoptera chabrieri Charpentier □ (Vaucluse, Malaucène, route du Ventoux, 20-IX-1992)
Photo Jacques Coffin

TOME X

N° 2

- 2001 -

(Enregistrée par le *Zoological Record*)

Adhésion année 2001 :	France	200,00 FF	(30 EUROS)
	Autres pays	220,00 FF	(33 EUROS)

« **La Spéciation - Origine et Séparation des Espèces** » de Robert Mazel
Supplément au Tome IV - 1995 - 45 p. : **50,00 F 8 Euros**

Les chèques doivent être libellés au nom de : **A.R.E.**

Pour les photos envoyer photos, négatifs, diapos ou photos sur CD-Rom qui seront restitués.

A.R.E. 18, rue Lacaze-Duthiers
T. 04.68.56.47.87 ou 06.08.24.94.27 F - 66000 PERPIGNAN
E-mail : r.a.r.e.@wanadoo.fr
Site web : <http://perso.wanadoo.fr/rare/>

Impression : GIBOU ARTS GRAPHIQUES 5, Place du Canigou F-66200 Elne
Tél. : 04.68.55.65.77

Iconographie (II)

Carabus auratus L. de l'est du Bassin parisien : formes remarquables (Coleoptera, Carabidae)

par Daniel BERNAL (*)

Autocarabus auratus est très commun en Ile de France dans les forêts à l'est du Bassin parisien. Ses biotopes de prédilection sont les lisières des bois et les clairières. Les populations peuvent atteindre par endroit une très grande densité et comptent 60 % des individus de la forme *rivalieri* Bourgin, 1953. Les formes rares les plus remarquables sont localisées en Seine-et-Marne dans les forêts de Férières (fig. 3 à 6) et Armainvilliers, et dans le bois des Usages à Dhuisy (fig. 1). Ces forêts sont essentiellement constituées de Chênes, de Bouleaux et de Frênes à feuillages denses ; les sous-bois sont le plus souvent humides ou marécageux.



1. — Dhuisy, Ft des Usages



2. — Vaujours (Seine-St-Denis)



X 5

6.

Publications du même auteur :

- 1996 — Forme mélanisante parfaite chez *A. auratus* *ACOREP*, **28** : 38.
- 1998 — Prospection de proximité en Ile-de-France, Coléoptères Carabidae, *ACOREP*, **33** : 125-127, 2 pl. couleur.
- 1999 — Une nouvelle forme chromatique de *C. auratus*, *ACOREP*, **35** : 11.



3.



4.



5.

Photos 3 à 6 : Forêt de Férières (Seine-et-Marne)

* 52, rue Normandie-Niemen F-77270 Villeparisis

Les Fourmis du Languedoc-Roussillon

Clé de détermination générique

(Hymenoptera, Formicidae)

Par Christian GALKOWSKI (*)

Un travail énorme reste à faire en ce qui concerne l'étude systématique des Fourmis dans les différentes régions de France comme ailleurs.

Les Fourmis sont pourtant des insectes très visibles, abondants partout, parfois même envahissants. Peut-être trop. Paradoxalement, les auteurs ont cependant délaissé ces insectes si communs et aujourd'hui les bases de données sont encore fragmentaires au point que de réelles découvertes peuvent-être réalisées.

Ce document permet la détermination des ouvrières de 41 genres, correspondant à plus de 150 espèces vivant dans la région Languedoc-Roussillon.

La détermination des genres ne pose pas de problème particulier. Il est cependant nécessaire de se munir d'un bonne loupe binoculaire (grossissement 40 ×) et d'utiliser la totalité des critères de détermination proposés (couleur, taille, caractères structuraux, etc.). Il est conseillé si possible, de récolter plusieurs individus du même nid car certaines ouvrières peuvent présenter des caractères aberrants. Les spécimens peuvent être conservés dans des flacons d'alcool à 70 °.

La détermination des espèces peut être beaucoup plus délicate, au moins dans certains genres ; il faut donc se montrer prudent à ce niveau taxonomique.

Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à me contacter (*).

La mise en œuvre de la clé proposée nécessite au préalable de distinguer les 3 castes existant chez les Fourmis (planche I), de maîtriser quelques caractères morphologiques intervenant en taxonomie (planche II) et enfin de séparer les 5 sous-familles présentes en Languedoc-Roussillon (planche III).

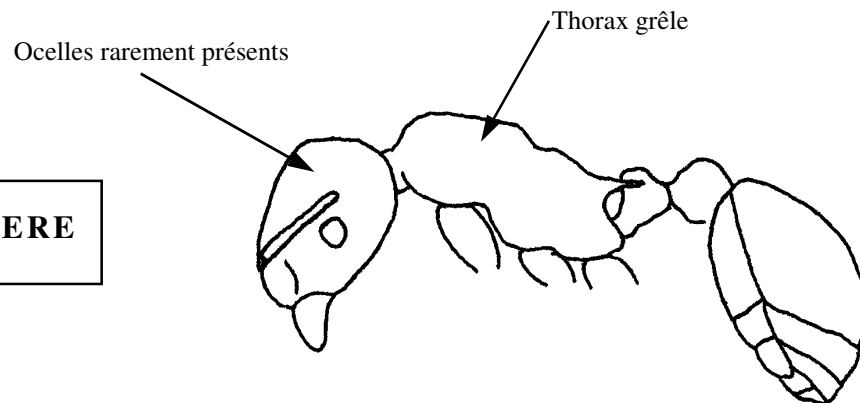
Je tiens à remercier M^{me} CASEVITZ-WEULERSSE du *Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris* pour les indications bibliographiques et pour la relecture de cette clé de détermination.

Bibliographie

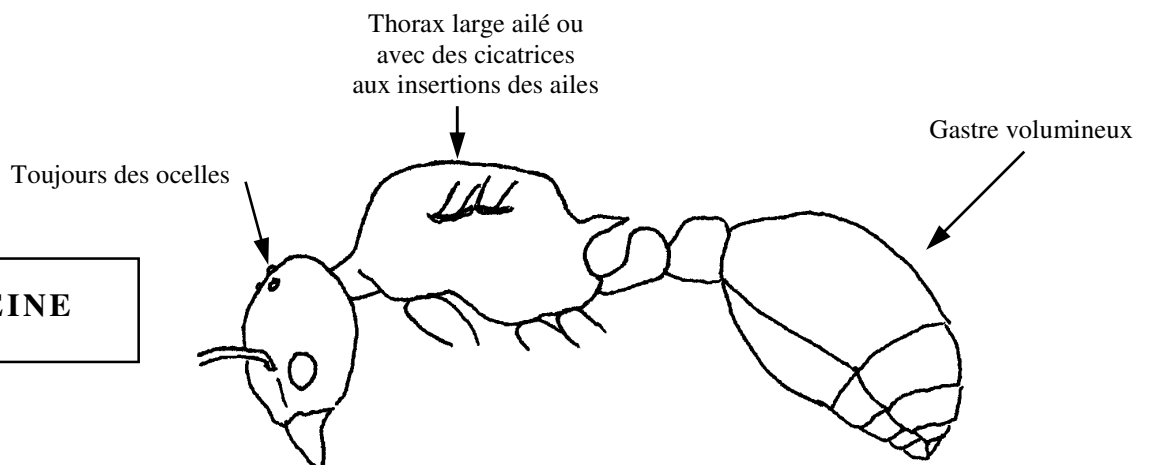
- Bernard (F.)**, 1968. — Les Fourmis d'Europe Occidentale et Septentrionale, Editions Masson, Paris, 407 pages.
- Casevitz-Weulersse (J.)**, 1990. — Etude systématique de la myrmécofaune corse, partie 1 et 2, *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **12-4** : 135 à 163 et 415 à 442.
- Della Santa (E.)**, 1995. — Les Fourmis de Provence, Faune de Provence **16** : 5-38, CEEP éditeur.
- Collingwood (C.)**, 1976. — A provisional list of Iberian Formicidae, *Eos. Revista Española de Entomologia*, **52** : 65-95.

Séparation des castes de Fourmis

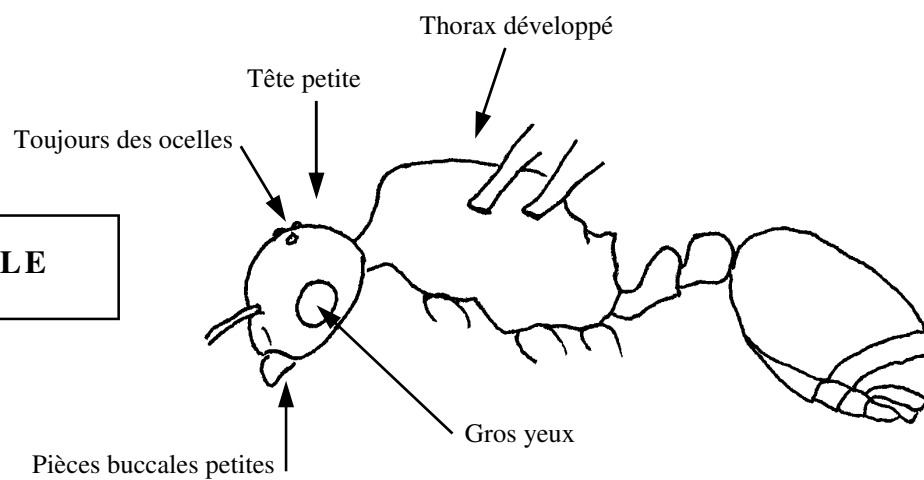
OUVRIERE



REINE

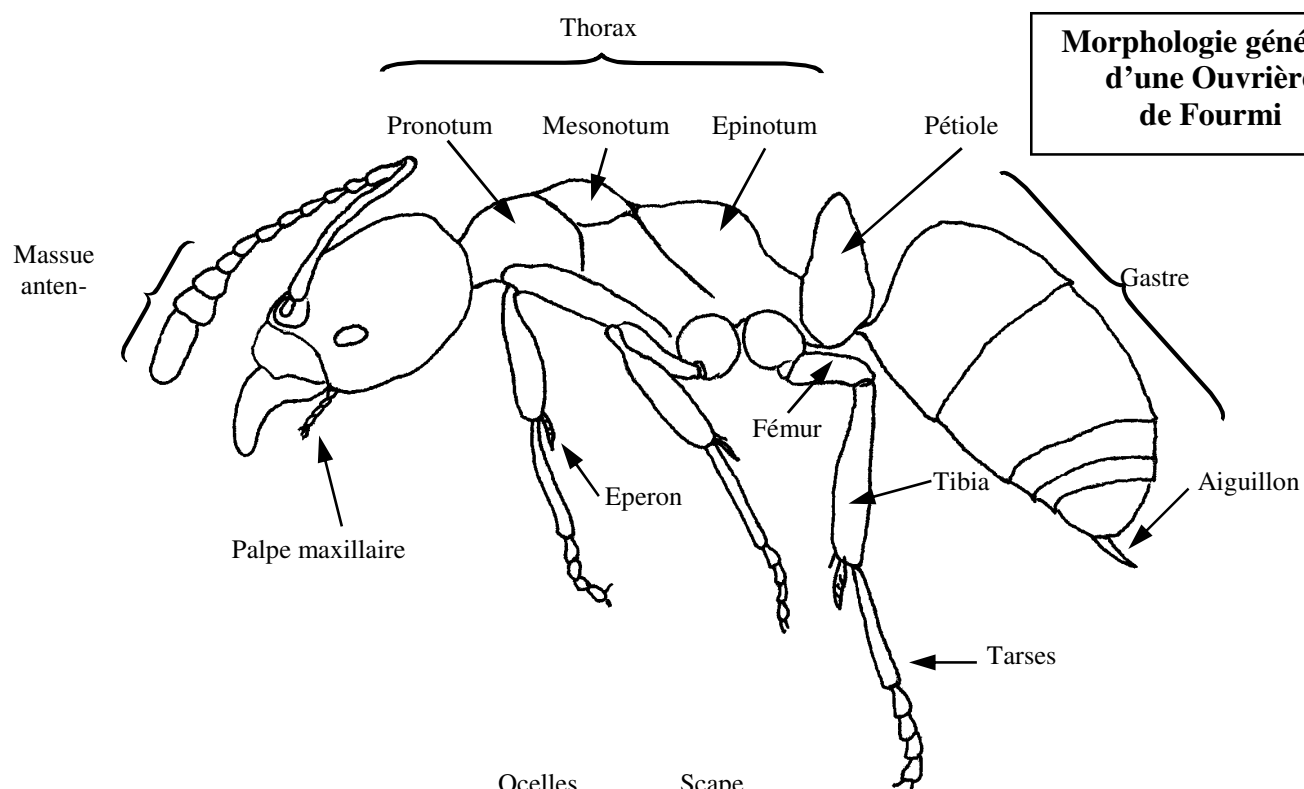


MÂLE

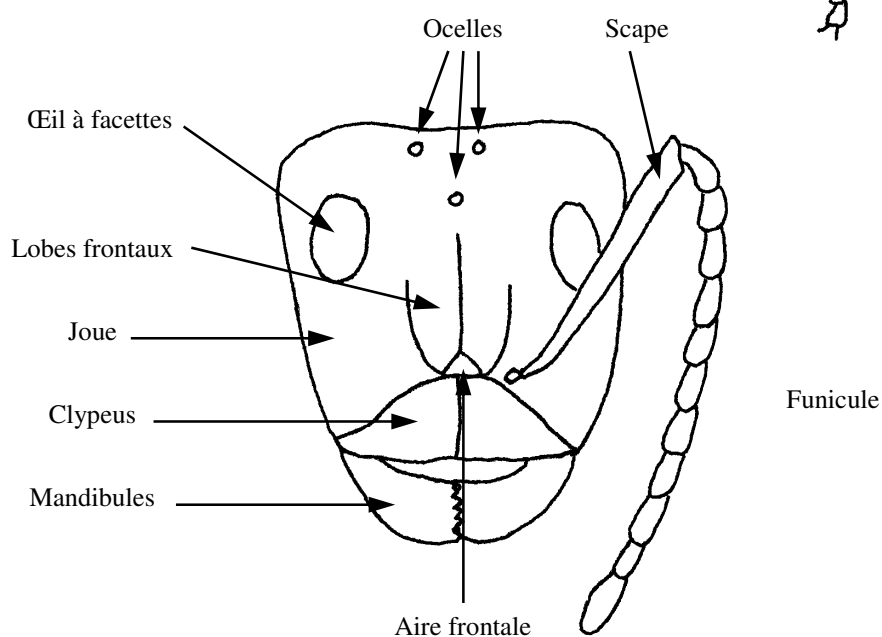


— Planche I —

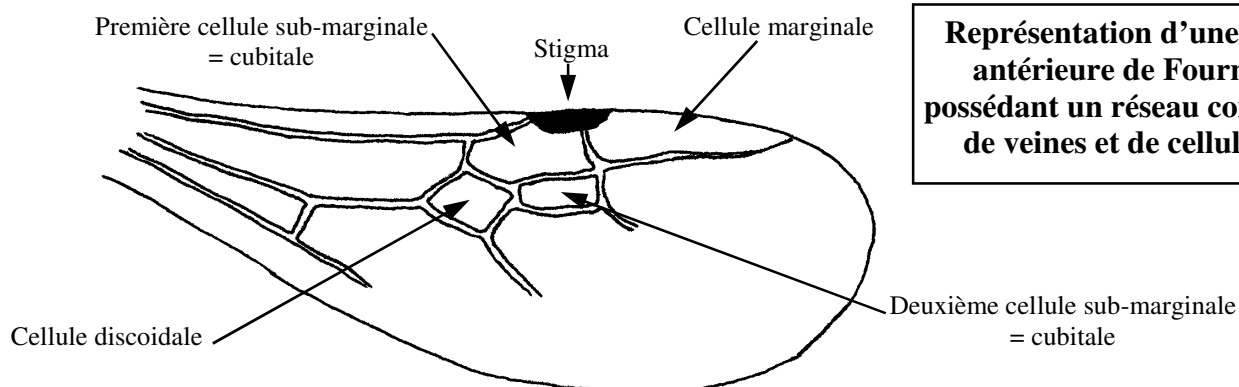
Principaux caractères utilisés en taxonomie



**Morphologie générale
d'une Ouvrière
de Fourmi**



**Vue de face d'une tête
d'ouvrière du type *Formica***

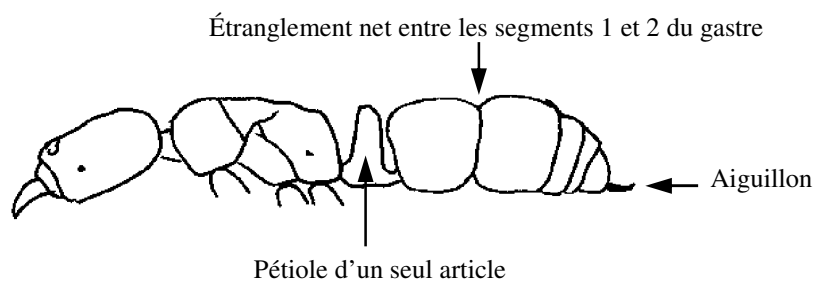


**Représentation d'une aile
antérieure de Fourmi
possédant un réseau complet
de veines et de cellules.**

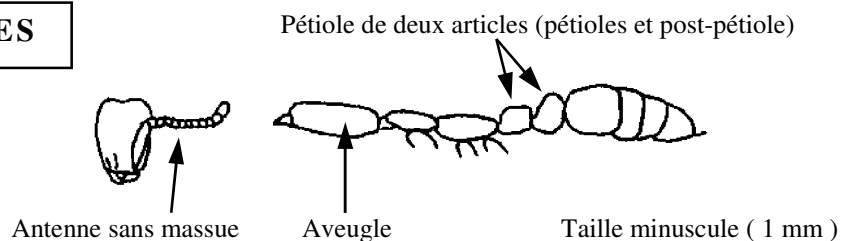
— Planche II —

Détermination des sous-familles de Fourmis par la morphologie des Ouvrières

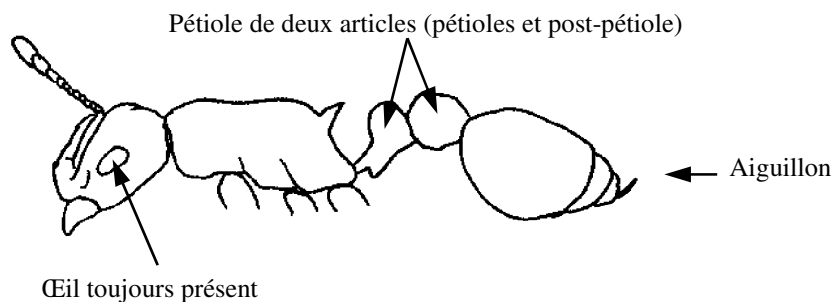
PONERINES



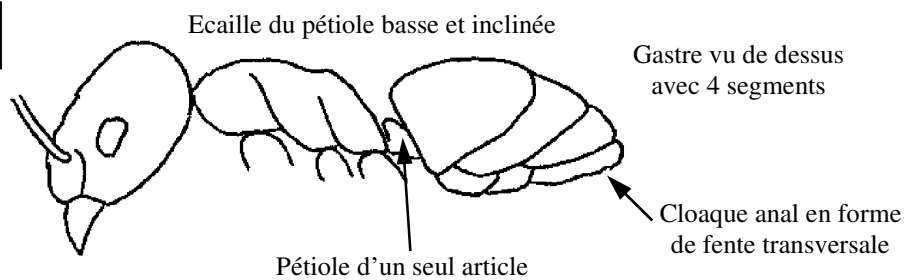
LEPTANILLINES



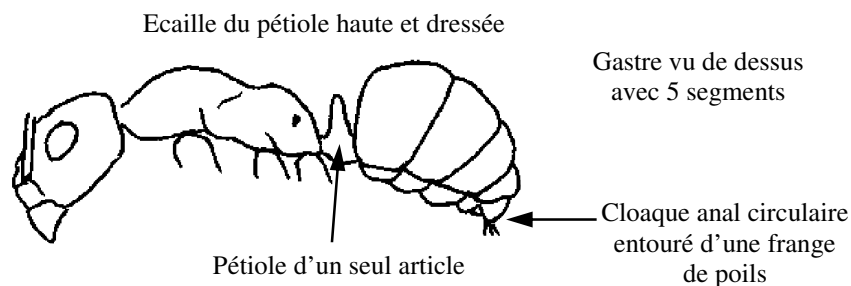
MYRMICINES



DOLICHODERINES



FORMICINES



Leptanillinés

Un seul genre : **LEPTANILLA**. Fourmis souterraines très petites (ouvrières d'environ 1,2 mm), aveugles, jaunes. Antennes de 12 articles.

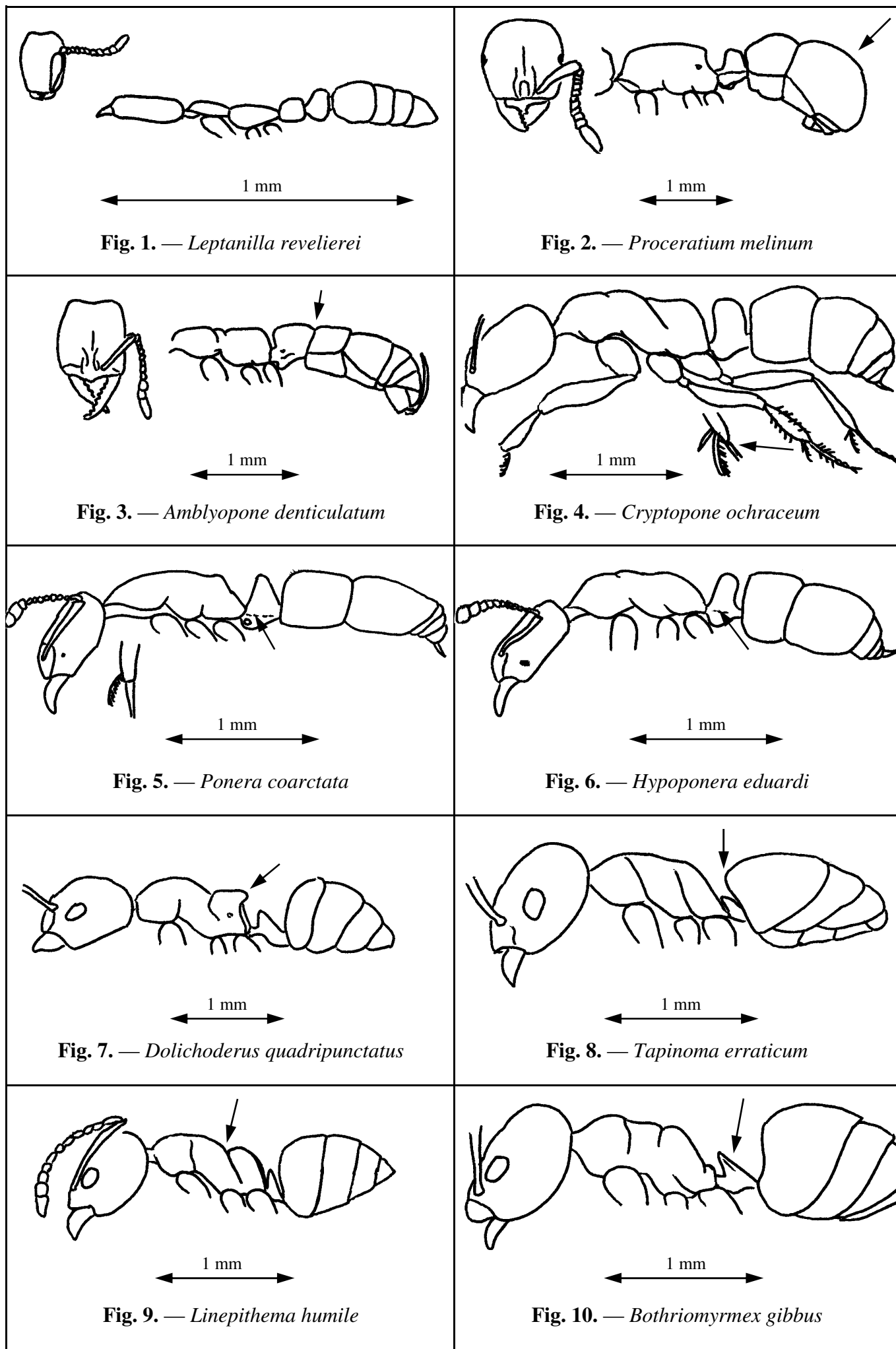
— Au moins une espèce, *L. revelierei* (fig. 1). A rechercher.

Ponerinés

- 1 * Deuxième segment du gastre très grand, fortement incurvé (fig. 2).....**PROCERATIUM**
— Au moins une espèce, *P. melinum*, jaune clair, environ 3 mm.
- * Apex du gastre dirigé vers l'arrière.....2
- 2 * Pétiole cylindrique, largement attaché au premier segment du gastre (fig. 3). Mandibules allongées et étroites.....**AMBLIYOPONE**
— Au moins une espèce, *A. denticulatum*, brun roux, environ 3 mm.
- * Pétiole en forme d'écaille, nettement séparé du bord antérieur du gastre (ex. fig. 4).....3
- 3 * Tibias médians et postérieurs avec 2 éperons, un simple et un pectiné (fig. 4). Mandibules triangulaires avec des dents fortes.....**CRYPTOPONE**
— Au moins une espèce, *C. ochraceum*, jaune ou roux clair, de 2,5 à 3,5 mm.
- * Tibias médians et postérieurs avec un éperon pectiné (ex. fig. 5). Mandibules triangulaires avec des dents petites.....4
- 4 * Partie inférieure du pétiole anguleuse avec une « fenêtre » antérieurement (fig. 5). Palpes maxillaires de deux articles.....**PONERA**
— *P. coarctata* aux mœurs souterraines. Sociétés peu peuplées souvent sous des grosses pierres dans des lieux humides.
- * Partie inférieure du pétiole formant un simple lobe, non fenestré (fig. 6). Palpes maxillaires d'un seul article.....**HYPOPONERA**
— Plusieurs espèces.

Dolichodérinés

- 1 * Epinotum anguleux, concave postérieurement (fig. 7). Tégument très sculpté.....**DOLICHODERUS**
— *D. quadripunctatus*, commune, gastre avec 4 taches jaunes. Petites sociétés sous les écorces.
- * Epinotum arrondi, tégument lisse ou très finement ponctué (ex. fig. 8).....2
- 2 * Pétiole bas, presque sans écaille, en totalité recouvert par le gastre (fig. 8).....**TAPINOMA**
— Plusieurs espèces. Couleur du corps généralement noire.
- * Ecaille du pétiole apparente, plus ou moins inclinée, non recouverte par le gastre, fourmis brun clair à jaune.....3
- 3 * Thorax long et étroit avec un sillon profond entre le mesonotum et l'épinotum (fig. 9). Palpes maxillaires à 6 articles, palpes labiaux de 4 articles.....**LINEPITHEMA**
— Une espèce, *L. humile*. C'est la fourmi d'Argentine, originaire du Brésil, parfois envahissante dans les jardins.
- * Thorax court, sillon entre le mesonotum et l'épinotum étroit (fig. 10). Palpes maxillaires de 4 articles, palpes labiaux de 3 articles.....**BOTHRIOMYRMEX**
— Plusieurs espèces difficiles à distinguer.



Formicinés

- 1 * Antennes de 11 articles, ouvrières de 1 à 2 mm (fig. 11).....**PLAGIOLEPIS**
— Plusieurs espèces, dont deux parasites.
- * Antennes de 12 articles, ouvrières de plus de 2 mm.....2
- 2 * Base des antennes distante de la marge postérieure du clypeus (fig. 12).....**CAMPONOTUS**
— Nombreuses espèces. Ouvrières de taille différente dans le même nid.
- * Base des antennes voisine de la marge postérieure du clypeus.....3
- 3 * Mandibule en sabre, non dentées (fig. 13).....**POLYERGUS**
— *P. rufescens* fourmi esclavagiste, ouvrières rouges de 5 à 7 mm, reines de 8 à 9 mm.
- * Mandibules larges, dentées.....4
- 4 * Spiracle de l'épinotum circulaire ou légèrement ovale (fig. 14). Ocelles absents (sauf dans le sous genre *Dendrolasius* fourmis noires luisantes nichant dans le bois).....**LASIUS**
— Très nombreuses espèces. Ouvrières de 2 à 4,5 mm.
- * Spiracle de l'épinotum allongé, ovale ou en fente. Ocelles distincts et toujours présents.....5
- 5 * Palpes maxillaires très longs, à grands poils (fig. 15). Le quatrième article de ces palpes est très allongé, beaucoup plus long que le cinquième.....**CATAGLYPHIS**
— Au moins une espèce, *C. cursor*, très agile, de 4,5 à 7,5 mm, corps noir un peu luisant.
- * Palpes maxillaires courts, leur quatrième article à peine plus long que le cinquième. Pétiole formant une écaille fine.....6
- 6 * Premier article du funicule presque aussi long que les 2 suivants réunis (fig. 16). Ouvrières très polymorphes (de 2,5 à 6 mm), extrêmement agiles, noires, à reflets bronzés, assez rares, vivant dans les lieux rocheux méditerranéens, loin des côtes.....**PROFORMICA**
— Au moins deux espèces, à rechercher.
- * Premier article du funicule nettement plus court que les deux suivants réunis (fig. 17). Ouvrières bien moins polymorphes, les plus petites ayant au moins 3,8 mm. Très communes.....**FORMICA**
— Nombreuses espèces.

Myrmicinés

- 1 * Antennes de 4 ou 6 articles. Tête cordiforme, très sculptée. Fourmis souterraines, jaunâtres, presque aveugles.....2
- * Antennes de 10 à 12 articles.....3
- 2 * Antennes de 6 articles (fig. 18)**SMITHISTRUMA**
— Au moins une espèce, *S. baudueri*.
- * Antennes de 4 articles (fig. 19)**EPITRITUS**
— Au moins une espèce, *E. argiolus*.
- 3 * Insertion du post-pétiole sur le dessus du gastre (fig. 20).....**CREMATOGASTER**
— Plusieurs espèces.
- * Post-pétiole inséré à l'extrémité antérieure du gastre.....4

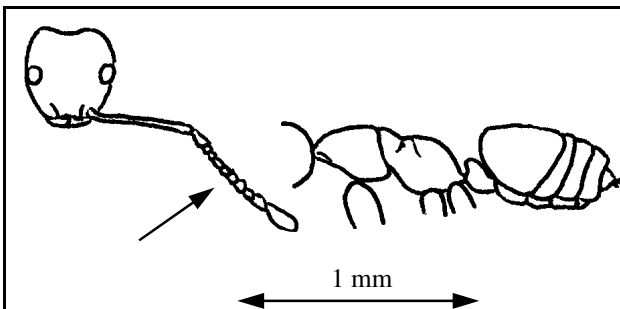


Fig. 11. — *Plagiolepis pygmaea*



Fig. 12. — *Camponotus aethiops*

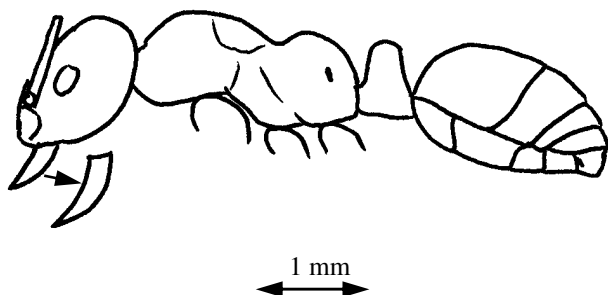


Fig. 13. — *Polyergus rufescens*

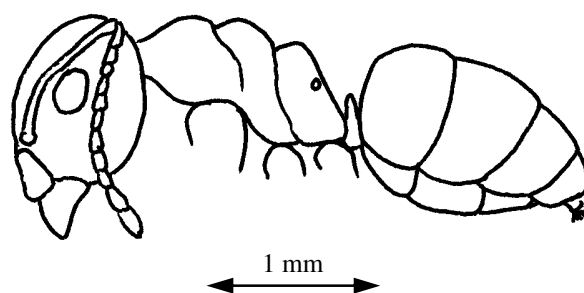


Fig. 14. — *Lasius niger*

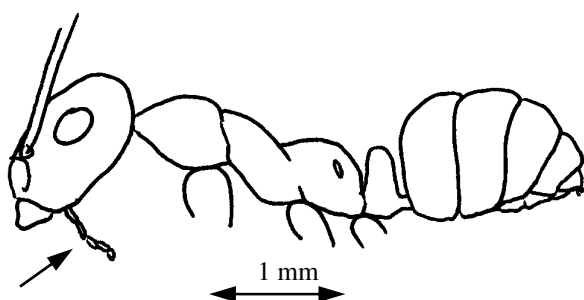


Fig. 15. — *Cataglyphis cursor*

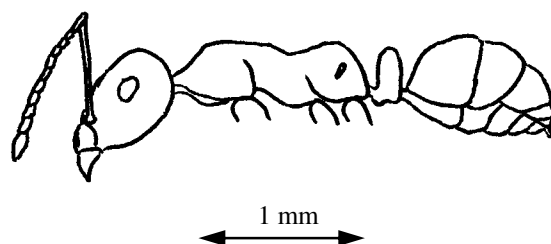


Fig. 16. — *Proformica ferreri*

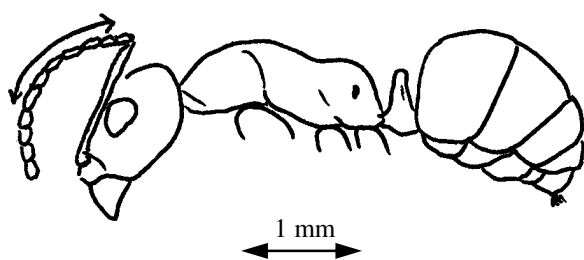


Fig. 17. — *Formica fusca*

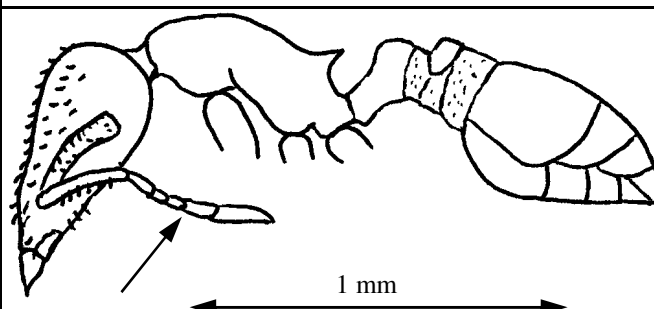


Fig. 18. — *Smithistruma baudueri*

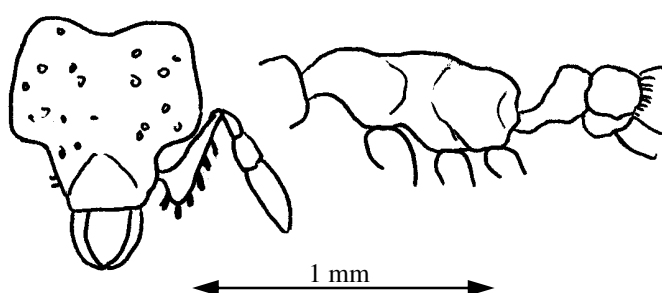


Fig. 19. — *Epitritus argiolus*

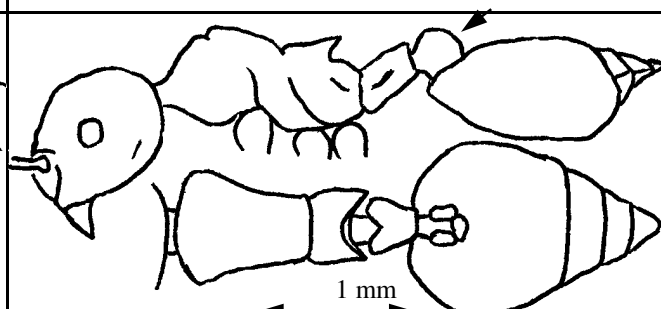


Fig. 20. — *Crematogaster scutellaris*

4 *	Post-pétiole large, inséré sans étranglement sur le premier segment du gastre (fig. 21, 22). Genres rares, parasites des sociétés de <i>Tetramorium</i>	5
	* Post-pétiole avec un étranglement avant son insertion sur le premier segment du gastre.....	6
5 *	Antennes de 10 articles. Pas d'ouvrières (fig. 21)..... TELEUTOMYRMEX — <i>T. schneideri</i> , 2,5 mm, noir luisant ; rares stations dans les Pyrénées en haute altitude.	
	* Antennes de 11 articles. Pas d'ouvrières (fig. 22). Gastre pouvant s'enfler démesurément en période de ponte..... ANERGATES — <i>A. atratulus</i> , 2,5 à 3 mm, brun foncé ; rare, en plaine et en montagne.	
6 *	Post-pétiole énorme, bien plus large que le pétiole (fig. 23)..... CARDIOCONDYLA — <i>C. elegans</i> , corps brun rouge de 1,8 à 2,5 mm, reines de 3 mm.	
	* Post-pétiole aussi large, ou à peine plus large que le pétiole.....	7
7 *	Antennes de 10 articles (ouvrières) ou de 11 articles (reines). Massue antennaire énorme, de deux articles (fig. 24), ouvrières jaunes de 1,5 à 3 mm, reines brunes 5,5 à 6 mm..... SOLENOPSIS	
	* Antennes de 11 ou 12 articles sans massue ou massue de 3-4 articles.....	8
8 *	Mandibule en sabre, non dentées (fig. 25)..... STRONGYLOGNATHUS — <i>S. testaceus</i> , dans les nids de <i>Tetramorium</i> , ouvrières jaunes 2 à 3,5 mm, reines brunes 3,5 mm.	
	* Mandibules larges, dentées ou non.....	9
9 *	Face ventrale du pétiole et du post-pétiole avec des épines ou des dents. Fourmis parasites, commensales ou esclavagistes vivant aux dépens d'autres espèces.....	10
	* Face ventrale du pétiole et du post-pétiole sans dents ni lobes.....	13
10 *	Mandibules sans dents, tête massive (fig. 26), taille de 4 à 5 mm..... HARPAGOXENUS — <i>H. sublaevis</i> , en altitude (900 - 2400 m), dans les nids de <i>Leptothorax acervorum</i> .	
	* Mandibules avec des dents.....	11
11 *	Antennes de 12 articles (fig. 27)..... CHALEPOXENUS — <i>C. gribodoi</i> , dans les nids de <i>Leptothorax</i> . Ouvrières jaunes de 3,5 mm, reines de 4 mm.	
	* Antennes de 11 articles.....	12
12 *	Dent ventrale du pétiole et du post-pétiole large (fig. 28)..... EPIMYRMA — <i>E. kraussei</i> , et peut-être d'autres espèces, dans les nids de <i>Leptothorax</i> .	
	* Dent ventrale du pétiole et du post-pétiole aiguë (fig. 29)..... FORMICOXENUS — <i>F. nitidulus</i> , jaune luisant, ouvrières de 2,5 à 3,5 mm, reines de 3,5 mm, dans les nids de <i>Formica</i> .	
13 *	Epinotum sans épines.....	14
	* Epinotum armé d'épines.....	16
14 *	Eperons pectinés à la base des tibias (fig. 30)..... MANICA — <i>M. rubida</i> , brun roux, ouvrières de 5 à 9 mm, reines de 10 à 13 mm ; Massif Central.	
	* Eperons simples à la base des tibias.....	15

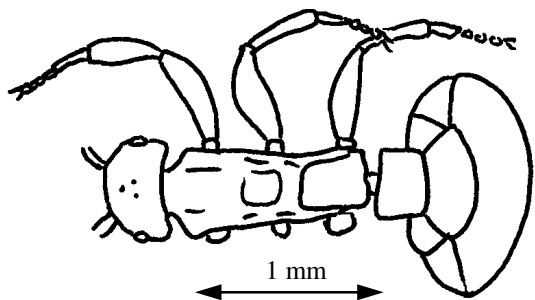


Fig. 21. — *Teleutomymex schneideri*

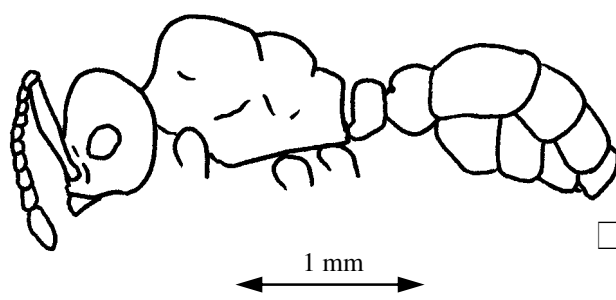


Fig. 22. — *Anergates atratulus*

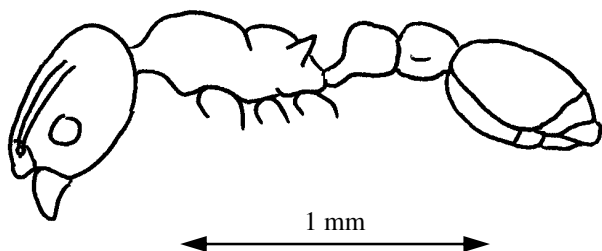


Fig. 23. — *Cardiocondyla elegans*

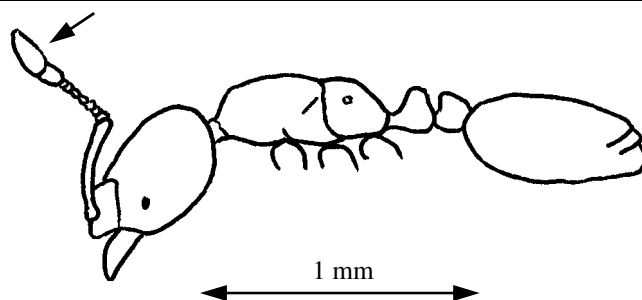


Fig. 24. — *Solenopsis fugax*

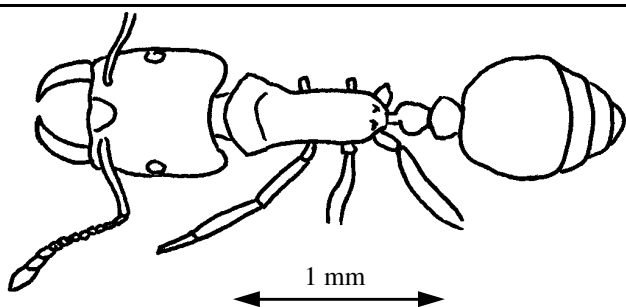


Fig. 25. — *Strongylognathus testaceus*

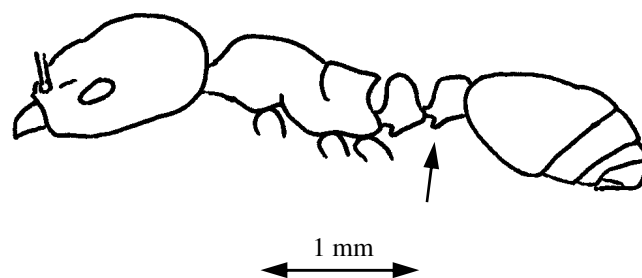


Fig. 26. — *Harpagoxenus sublaevis*

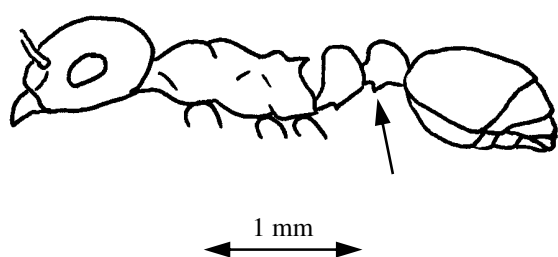


Fig. 27. — *Chalepoxenus gribodoi*

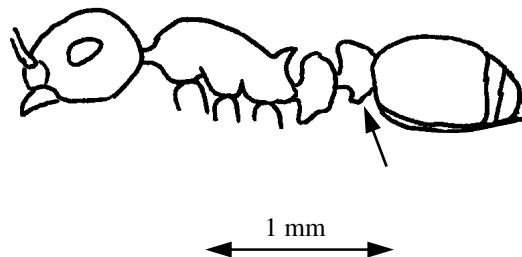


Fig. 28. — *Epimurma kraussei*

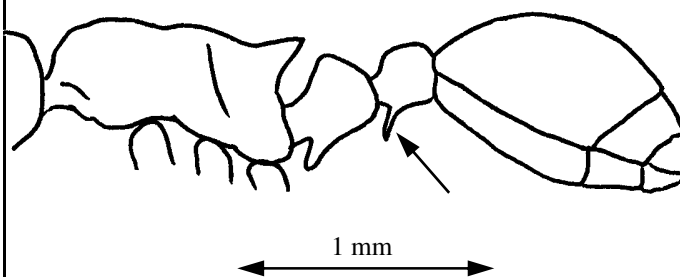


Fig. 29. — *Formicoxenus nitidulus*

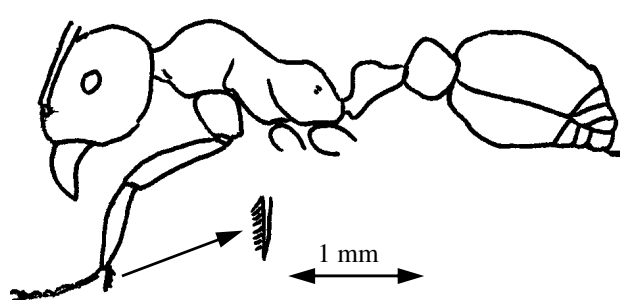


Fig. 30. — *Manica rubida*

- 15 * Massues de 3 articles, petites fourmis au tégument lisse et luisant (fig. 31)**MONOMORIUM**
— *M. monomorium* noire luisante, ouvrières 1,5 mm, reines 3,5 mm, milieux très humides.
— *M. pharaonis* jaune, ouvrières 2 mm, reines 3 à 4 mm. Origine tropicale, dans les habitations.
- * Massues peu définies, ouvrières de 4 à 12 mm, reines de 9 à 15 mm. Ouvrières de taille très variable dans un même nid (fig. 32). Milieux chauds et secs, calcaires.....**MESSOR**
— Plusieurs espèces. Ce sont les fourmis moissonneuses.
- 16 * Oeil large, en forme de virgule, en entier dans la moitié inférieure de la joue (fig. 33). Antennes de 12 articles (11 articles pour le genre proche *Oxyopomyrmex*).....**GONIOMMA**
— Au moins deux espèces. Petites fourmis moissonneuses.
- * Oeil arrondi, situé au milieu de la joue.....17
- 17 * Eperons pectinés à la base des tibias (fig. 34).....**MYRMICA**
— Nombreuses espèces.
- * Eperons simples à la base des tibias.....18
- 18 * Pétiole longuement pédonculé en avant (fig. 35). Ouvrières d'environ 3 mm, les yeux très petits, reines d'environ 4 mm.....**STENAMMA**
— *S. debile*, brun roux, sculpture du corps en réticule, en forêt dans le sol.
- * Yeux larges et distincts, pétiole avec un pédoncule trapu ou non pédonculé.....19
- 19 * Pétiole presque cubique. Clypeus armé de deux dents (fig. 36)**MYRMECINA**
— *M. graminicola* corps noir, ouvrières d'environ 3 mm, reines de 4 mm. Dans le sol, en forêt.
- * Pétiole pédonculé en avant.....20
- 20 * Ouvrières avec le pronotum anguleux vu de dessus. Ouvrières et reines avec les marges latérales du clypeus relevées, formant une crête devant le lieu d'insertion des antennes (fig. 37)**TETRAMORIUM**
— Plusieurs espèces.
- * Pronotum arrondi et marges latérales du clypeus non relevées.....21
- 21 * Les trois derniers articles du funicule, pris ensemble, plus courts que la moitié du funicule (fig. 38).....**APHAENOGASTER**
— Plusieurs espèces.
- * Massue de trois articles aussi longue que la moitié du funicule.....22
- 22 * Fourmis actives, terricoles. Ouvrières de 2 tailles différentes : ouvrières minor (1,5 à 2,5 mm) et soldats à grosse tête (3,5 à 5 mm). Reines 6 à 8 mm (fig. 39).....**PHEIDOLE**
— *P. pallidula* milieux chauds et secs, commune.
- * Fourmis lentes, terricoles ou vivant sous les écorces. Sociétés peu populeuses. Ouvrières de même taille, de 2,5 à 3,5 mm, reines de 3,5 à 5 mm (fig. 40).....**LEPTOTHORAX**
— Très nombreuses espèces.

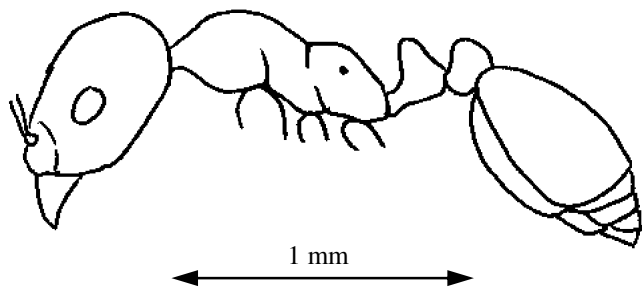


Fig. 31. — *Monomorium monomorium*

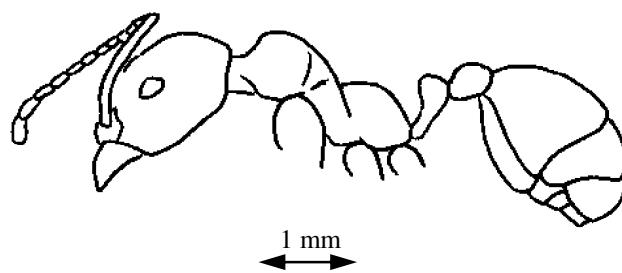


Fig. 32. — *Messor structor*

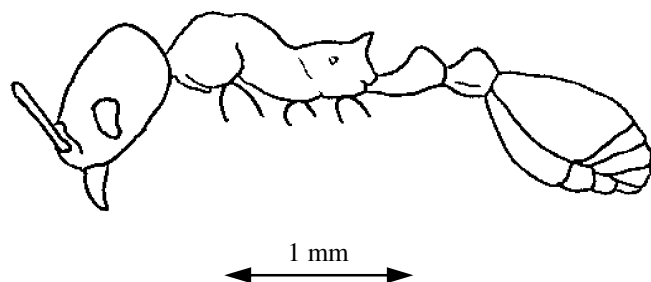


Fig. 33. — *Goniomma hispanicum*

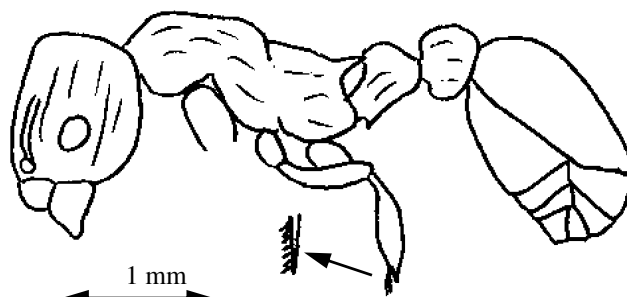


Fig. 34. — *Myrmica rubra*

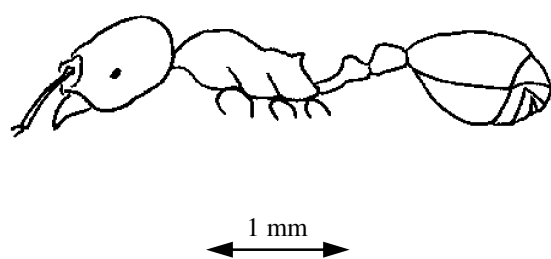


Fig. 35. — *Stenamma debile*

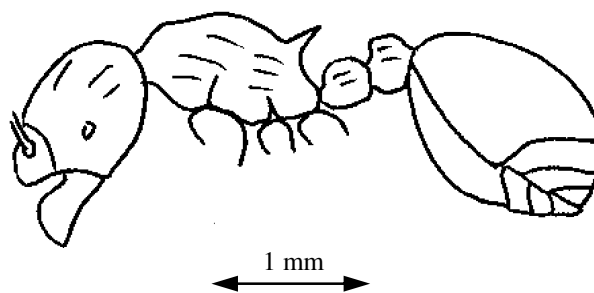


Fig. 36. — *Myrmecina graminicola*

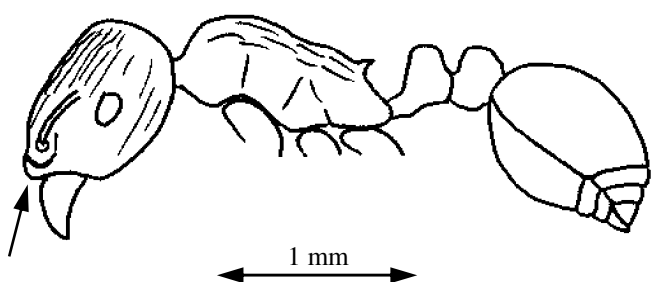


Fig. 37. — *Tetramorium caespitum*

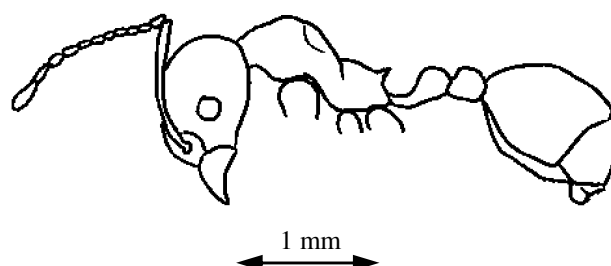


Fig. 38. — *Aphaenogaster subterranea*

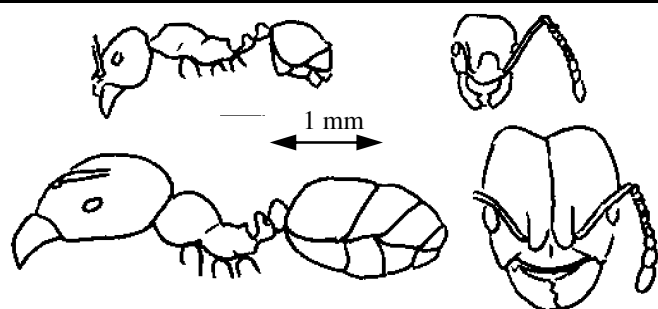


Fig. 39. — *Pheidole pallidula*

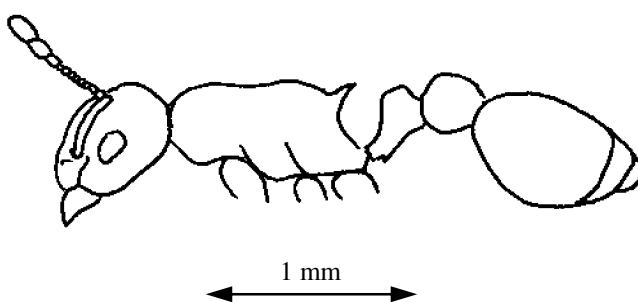


Fig. 40. — *Leptothorax unifasciatus*

Données écologiques.

Les fourmis se répartissent de manière à occuper la totalité de l'espace à leur disposition. Ainsi trouve-t-on des espèces endogées, exploitant un domaine strictement souterrain jusqu'à plusieurs décimètres de profondeur, des espèces terricoles chassant à la surface du sol ou sur les végétaux à proximité du nid (comme certains *Lasius* qui y « élèvent » des Pucerons) ou bien encore des espèces strictement arboricoles nichant sous les écorces ou creusant leur nid dans le bois mort. La plupart des espèces ont aussi des exigences concernant les conditions d'humidité et de température : certaines seront donc rencontrées préférentiellement dans des prairies humides, d'autres sur des côteaux secs, en plaine ou en altitude....

Nos connaissances restent pauvres en données concernant la biologie et l'écologie de beaucoup d'espèces, il est donc important de noter les caractéristiques des stations dans lesquelles les spécimens sont prélevés. Certaines espèces se différencient mieux par leurs caractères écologiques que par des caractères morphologiques.

Voici quelques informations sur le lieu de vie préférentiel de certaines espèces :

Espèces endogées, colonies dans le sol, ouvrières jamais (ou très rarement) trouvées en surface

Ponérinés, *Leptanilla*, *Myrmecina graminicola*, les *Lasius* jaunes (*Chthonolasius*, *Lasius flavus*, *Lasius myops*), *Smithistruma*, *Epitritus*.

Espèces terricoles de milieux ouverts, les ouvrières circulent en surface, sur les végétaux

Prairies humides : *Cardiocondyla elegans*, *Myrmica rubra*, *M. ruginodis*, *Monomorium monomorium*,
Prairies sèches, jardins : *Myrmica sabuleti*, *M. scabrinodis*, *M. speciosoides*, *M. schencki*, *Solenopsis* sp.,
Tetramorium sp., *Tapinoma* sp., *Linepithema humile*, *Formica pratensis*, *F. cunicularia*, *F. fusca*, *F. rufibarbis*, *F. selysi*, *Lasius alienus*, *L. niger*, *L. platythorax*, *L. psammophilus*, *L. turcicus*, *Polyergus rufescens*,

Côteaux calcaires : *Aphaenogaster* sp, *Messor* sp, *Pheidole pallidula*, *Bothriomyrmex* sp, *Camponotus aethiops*, *C. piceus*, *C. cruentatus*, *Plagiolepis* sp, *Cataglyphis cursor*, *Proformica* sp, *Goniomma* sp, *Oxyopomyrmex* sp, certains *Leptothorax*

Espèces terricoles en forêt, les ouvrières patrouillent en surface

Aphaenogaster subterranea, *Stenamma debile*, *Formica gagates*, *Lasius emarginatus*

Espèces nichant dans le bois, sous les écorces, branches mortes, vieilles souches

Crematogaster scutellaris, *Camponotus lateralis*, *C. truncatus*, *Lasius brunneus*,
Certains *Leptothorax* , *Camponotus fallax*, *C. vagus*, *Lasius emarginatus*, *L. fuliginosus*, *L. bicornis*, *L. citrinus*,

Espèces d'altitude, au dessus de 900 m

Leptothorax acervorum, *L. muscorum*, *L. gredleri*, *Manica rubida*(Massif Central), *Myrmica lobicornis*, *M. sulcinodis*, *Teleutomyrmex schneideri*, *Camponotus herculeanus*, *C. ligniperdus*, *Formica aquilonia*, *F. lugubris*, *F. polystena*, *F. rufa*, *F. lemani*, *F. torrentium*, *F. transcaucasica*, *F. sanguinea*, *F. exsecta*, *F. pressilabris*,

Espèces parasites, présentes dans les colonies de l'hôte

Chalepoxenus sp, *Epimyrma* sp, *Formicoxenus nitidulus*, *Harpagoxenus sublaevis*, *Anergates atratulus*, *Teleutomyrmex schneideri*, *Strongylognathus* sp.

Noctuidae Sapaudiae (*)
Liste provisoire des Noctuelles de Savoie
(Lepidoptera, Noctuidae)

par Jean-Pierre DESCOMBES (**) et André POUGET (***)

La Savoie, région correspondant à l'ancien duché de Savoie, est constituée par les départements français de la Savoie (73) au sud et de la Haute-Savoie (74) au nord.

C'est la région de France où la différence d'altitude est la plus importante : elle va de 212 à 4807 mètres.

Ceci explique la variété des biotopes que l'on peut y rencontrer mais ils sont dus autant à l'altitude qu'à l'orientation.

Où peut y trouver des milieux très différents :

- sous influence méditerranéenne avec des Oliviers, des Figuiers, des Térébinthes à Brison Saint Innocent ;
- des biotopes steppiques autour d'Aime et d'Avrieux, l'une des communes de France qui reçoivent le moins de précipitations, à l'opposé de Chamonix aussi arrosé que le Mont Aigoual ;
- des tourbières d'altitude, à Glières et à Champlaitier ;
- des marais de plaine en Chautagne et à l'extrémité sud du lac d'Annecy,
- le delta des Dranses portant une flore très particulière ;
- des zones calcaires ou cristallines couvertes en altitude de végétations différentes.

Cette liste ne prétend pas être un inventaire : elle ne comprend que les résultats des prospections effectuées par les auteurs ainsi que quelques observations remarquables.

La carte indique les lieux que nous avons prospectés. La zone étudiée déborde parfois des frontières de la Savoie sur un ou deux kilomètres pour des espèces probablement présentes mais que nous n'avons pas encore pu y observer. En effet, quand on se sert d'une borne frontière pour supporter un piège, quelle "nationalité" faut-il attribuer aux papillons ? Sont-ils helvétiques ou savoisiens ?

Au total, **479** espèces ont été répertoriées, représentant 64% de la faune des Noctuelles françaises mais il reste encore beaucoup de localités à visiter ! Il est probable que d'autres entomologistes soient déjà passés dans certaines d'entre elles et cette liste pourrait être complétée grâce à leurs observations. Par avance, merci.

Matériel de référence :

- Collection Jean-Paul Descombes,
 - Collection André Pouget,
 - Muséum d'Histoire naturelle de Genève.
- Le nombre entre parenthèses renvoie à la liste LERAUT [1997].

HERMINIINAE

- 1** (4265) *Paracolax tristalis* F.
— Moutiers, 12-VII-1974 ; La Chambre, 18-VI-1977 ; Mt Girod, 01-VII-1992 ; Mornex, 17-VII-1972.
- 2** (4266) *Idia calvaria* D. & S.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse) ; Champel (CH), 06-VII-1949 ; Pinchat (CH), 02-VII-1927 ; La Chambre, (Montaimont). Herzet leg.
- 3** (4268) *Zanclognatha tarsipennalis* Tr.
— Brison-St-Innocent, 16-VI-1994 ; La Chambre, 09-VII-1992 ; Mornex, 04-VI-1971.
- 4** (4269) *Zanclognatha lunalis* Scop.
— La Chambre, 18-VI-1977 ; Moutiers, 04-VI-1974 ; Mornex, 01-IX-1974.
- 5** (4270) *Pechipogo strigilata* L.
— La Chambre, 29-V-1989 ; Mornex, 24-VI-1969.
- 6** (4272) *Polypogon tentacularia* L.
— Les Glières, 20-VII-1991.
- 7** (4273) *Polypogon gryphalis* H.- S.
— Chautagne (Dumon leg. in Dufay, 1969) ; Chindrieux, 07-VII-1998.
- 8** (4274) *Herminia tarsicrinalis* Knoch
— Brison-St-Innocent, 04-VI-1993 ; Chautagne, 28-V-1992 ; Marignier, 04-VII-1991 ;
- 9** (4275) *Herminia grisealis* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 08-V-1976 ; Allèves, 10-VI-1977 ; Mornex, 19-V-1974 ; Lossy, 08-VI-1986.
- 10** (4277) *Herminia tenuialis* Rbl
— Chautagne, 12-VII-1970 ; Chindrieux, 07-VII-1998.
- 11** (4278) *Macrochilo cribrumalis* Hb.
— Lossy, 06-VII-1983 ; Arenthon, 17-VI-1975 ; Mornex, 27-V-1974 ; Lossy, 08-VII-1992.

* « Sapaudia » nom de l'ancienne province romaine.

RIVULINAE

- 12** (4279) *Rivula sericealis* Scop.
— Brison-St-Innocent, 14-VI-1994 ; Chautagne, 07-VII-1976 ; Arenthon, 17-VI-1975 ; Lossy, 01-VII-1983 ; Mornex, 30-VII-1974.
- 13** (4281) *Parascotia fuliginaria* L.
— Lossy, 16-VII-1986 ; Mornex, 28-VII-1972 ; Vians, 13-V-1971 / Groisy, 17-VIII-1988 / Evires, 20-VI-1988 (FB).
- 14** (4283) *Colobochyla salicalis* D. & S.
— Chautagne, 08-VI-1996 ; Arenthon, 17-VI-1975 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Lossy, 31-VI-1993 ; Mornex, 07-VII-1973.

STREPSIMANINAE

- 15** (4285) *Schrankia costaestrigalis* Steph.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse) ; Chautagne, (Dufay).
- 16** (4286) *Hypenodes humidalis* Dbld.
— Cranves-Sales, 19-VII-1999 ; Doussard, Chaumont, Douvaine, Chais, Loisin, St-Paul-en-Chablais [Réal, 1987].

HYPENINAE

- 17** (4288) *Hypena crassalis* F.
— Les Allamands, 11-VII-1975 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Marignier, 11-VII-1975.
- 18** (4289) *Hypena rostralis* L.
— Bramans, 28-IV-1992 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Thyez, 10-V-1977 ; Brison-St-Innocent, 05-V-1976 ; Lossy, 22-VII-1986 ; Mornex, 08-V-1976.
- 19** (4290) *Hypena proboscidalis* L.
— Thyez, 06-VII-1975 ; Aiguebelette, 24-VI-1975 ; Les Allamands, 02-IX-1988 ; Marignier, 02-IX-1972 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1976 ; Chautagne, 03-VI-1972 ; Mornex, 22-V-1972 ; Lossy, 30-V-1986.
- 20** (4291) *Hypena palpalis* Hb.
— Villarodin-Bourget, 6-VI-2000.
- 21** (4292) *Hypena obesalis* Tr.
— Bramans, 25-IV-1992 ; Sixt, 14-V-1975 ; Praz-de-Lys, 08-V-1987 ; Colombière, 14-IX-1974.
- 22** (4295) *Phytometra viridaria* Cl.
— Colombière, 25-VI-1989 ; La Chambre, 30-V-1979 ; Mornex, 04-VII-1971 ; Lossy, 01-VII-1992.

CATOCALINAE

- 23** (4297) *Laspeyria flexula* D. & S.
— Talloire, 11-VI-1969 ; Les Allamands, 30-VII-1976 ; Cranves-Sales, 24-VII-1994 ; Ayze, 12-VII-1987 ; Thonon, 18-VI-1972 ; Mornex, 30-VI-1972.
- 24** (4298) *Calyptra thalictri* Bkh.
— Bramans, 04-VII-1989 ; Brison-St-Innocent, 19-VII-1971 ; Avrieux, 14-VII-1993.
- 25** (4299) *Scoliopteryx libatrix* L.
— Sixt, 09-V-1975 ; Chautagne, 05-VII-1970 ; Les Allamands, 31-VII-1989 ; Cran-Gévrier, 10-VII-1960 ; Thyez, 12-V-1976 ; Mornex, 10-V-1971 ; Lossy, 13-III-1991 ; Colombière, 11-IX-1974.

- 26** (4301) *Apopestes spectrum* Esp.
— Chautagne, 01-VII-1972
- 27** (4302) *Autophila hirsuta* Stgr.
— Col du Galibier, 13-VII-1988 ; Villarodin-Bourget, 05-III-1994 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 28** (4304) *Autophila dilucida* Hb.
— Villarodin-Bourget, 16-IV-1996 ; Aussois, 27-IV-1992 ; Valloire (Lhomme in Cat. Lhomme).
- 29** (4305) *Autophila cataphanes* Hb.
— Valloire (Radot in Cat. Lhomme).
- 30** (4306) *Lygephila lusoria* L.
— Moutiers, 08-VII-1974 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Cruseilles, 06-VII-1973.
- 31** (4307) *Lygephila pastinum* Tr.
— Thyez, 15-VII-1985 ; Chautagne, 09-VI-1968 ; Mornex, 14-VI-1971 ; Brison-St-Innocent, 08-VI-1994.
- 32** (4308) *Lygephila viciae* Hb.
— Sixt, 15-VI-1975 ; Allèves, 03-VII-1971 ; Talloire, 28-V-1968 ; Marignier, 15-VI-1973 ; Bramans, 21-X-1989 ; La Chambre, 15-VI-1992.
- 33** (4309) *Lygephila cracca* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 08-VI-1994 ; La Chambre, 09-VII-1922
- 34** (4310) *Tyta luctuosa* D. & S.
— Talloire, 28-V-1968 ; Hermillon, 02-VI-1973 ; Chautagne, 19-V-1971 ; La Balme-de-Sillingy, 13-V-1968 ; Mornex, 22-V-1972 ; Cranves-Sales, 26-V-19862
- 35** (4312) *Aedia funesta* Esp.
— Brison-St-Innocent, 16-VI-1994 ; Chautagne, 19-V-1971 ; Cranves-Sales, 20-VII-1996 ; Mornex, 30-VI-1972.
- 36** (4314) *Catephia alchymista* D. & S.
— Talloire, 11-VI-1969 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1976 ; Mornex, 25-VI-1970.
- 37** (4316) *Euclidia glyphica* L.
— Marignier, 14-V-1970 ; Mornex, 21-V-1989 ; Petit-Bornand, 05-VI-1972.
- 38** (4317) *Callistege mi* Cl.
— Hermillon, 02-VI-1976 ; Mornex, 08-VI-1972.
- 39** (4320) *Dysgonia algira* L.
— Brison-St-Innocent, 24-V-1970 ; La Chambre, 09-VI-1976.
- 40** (4323) *Anua lunaris* D. & S.
— Aiguebelette, 21-V-1969 ; Talloire, 19-V-1968 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Brison-St-Innocent, 18-V-1969 ; Cranves-Sales, 01-VI-1992 ; Mornex, 22-V-1972.
- 41** (4325) *Catocala sponsa* L.
— Thyez, 14-VII-1985 ; Franc lens 11-VII-1985 ; Les Menuires, 30-VII-1992 ; Val-Thorens, 04-VII-
- 42** (4326) *Catocala dilecta* Hb.
— Chindrieux, Chautagne, VII-1996 (Pierre Cluck).
- 43** (4327) *Catocala fraxini* L.
— Thyez, 23-VII-1976 ; Chautagne, 24-VII-1973 ; Mornex, 11-IX-1972 ; Lossy, 26-VII-1984.
- 44** (4328) *Catocala nupta* L.
— Thyez, 25-IX-1985 ; Cran-Gévrier, 25-VII-1955 ; Mornex, 13-IX-1972 ; Lossy, 22-X-1984.
- 45** (4329) *Catocala elocata* Esp.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse).
- 46** (4330) *Catocala promissa* D. & S.
— Mornex, 20-VII-1971.



10 (4277) *Herminia tenuialis* **14** (4283) *Colobochyla salicalis* **20** (4291) *Hypena palpalis* **27** (4302) *Autophila hirsuta*



30 (4306) *Lygephila lusoria* **35** (4312) *Aedia funesta* **52** (4339) *Ephesia fulminea*



55 (4346) *Deltote bankiana* **56** (4347) *Deltote uncula* **57** (4348) *Deltote deceptoria* **65** (4377) *Nola cristatula*



89 (4415) *Euchalcia modestoides* **90** (4416) *Lamprotes c-aureum* **95** (4422) *Autographa aemula*



101 (4429) *Syngrapha devergens* **102** (4430) *Syngrapha ain* **104** (4432) *Caloptusia hohenwarthi*



106 (4434) *Trichosea ludifica* **107** (4435) *Panthea coenobita* **145** (4495) *Conistra torrida*

Noctuidae de Savoie — Planche I



151 *Orbona fragariae*



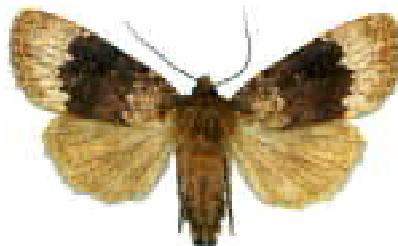
159 (4514) *Polymixis gemmea*



165 (4533) *Dichonia convergens*



172 (4547) *Lithophane consocia*



183 (4561) *Amphipyra perflua*



188 (4568) *Brachionycha sphinx*



192 (4575) *Dasypolia ferdinandi*



198 (4590) *Calliergis ramosa*



217 (4636) *Eremodrina gilva*



233 (4668) *Sedina buettneri*



235 (4672) *Archanara neurica*



244 (4691) *Luperina pozzii*



264 (4725) *Apamea rubirena*



275 (4737) *Auchmis detersa*



292 (4755) *Phlogophora scita*



317 (4795) *Mythimna turca*



318 (4796) *Perigrapha i-cinctum*



325 (4804) *Orthosia opima*



344 (4827) *Hadena irregularis*



353 (4841) *Lacanobia aliena*



361 (4849) *Heliophobus kitti*



363 (4851) *Sideridis albicolon*



369 (4858) *Hada calberlai*



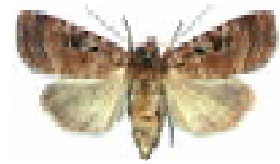
375 (4867) *Anarta melanopa*



376 (4868) *Anarta cordigera*



382 (4875) *Naenia typica*



386 (4880) *Xestia collina*



395 (4889) *Xestia lorezi*



396 (4890) *Xestia alpicola*



397 (4891) *Xestia speciosa*



398 (4892) *Xestia rhaetica*



408 (4910) *Graphiphora augur*



421 (4926) *Chersotis larixia*



428 (4935) *Chersotis andereggii*



429 (4936) *Chersotis rectangula*



435 (4944) *Standfussiana wiskotti*

Noctuidae de Savoie — Planche III



439 (4949) *Actebia praecox*



444 (4955) *Yigoga celsicola*



448 (4960) *Dichagyris vallesiaca*



449 (4961) *Dichagyris candelisequa*



463 (4986) *Euxoa culminicola*



465 (4989) *Euxoa birivia*



469 (4993) *Euxoa distinguenda*



477 (5010) *Heliothis ononis*

Noctuidae de Savoie — Planche IV



Les Aravis

Photo Alain Bouvet et Didier Bouvet - Maison de l'Image 74140 Sciez
Tél: +33 (0)4.50.70.20.13 maison.de.limage@wanadoo.fr

- 47** (4331) *Catocala electa* Vieweg
— Thyez, 12-IX-1985 ; La Chambre, 19-VII-1985 ; Chautagne, 07-VII-1988 ; Lossy, 19-IX-1984 ; Grenoble, 10-IX-1992.
- 48** (4332) *Catocala conjuncta* Esp.
— Chindrieux, Chautagne, 16-VII-1996 (Pierre Cluck).
- 49** (4333) *Catocala optata* Godart
— Chindrieux, Chautagne, VII-1996 (Pierre Cluck).
- 50** (4334) *Catocala puerpera* Giorna
— Villarodin-Bourget, 21-VII-1992 ; Mornex, 24-VII-1971.
- 51** (4337) *Ephesia nymphaea* Esp.
— Mornex, 12-VII-1971.
- 52** (4339) *Ephesia fulminea* Scop.
— Marignier, 18-VII-1969 ; Cusy, 16-VII-1969 ; Chautagne, 19-VII-1971 ; Mornex, 10-VII-1973.

ACONTIINAE

- 53** (4340) *Trisateles emortualis* D. & S.
— Mornex, 26-VI-1973.
- 54** (4345) *Emmelia trabealis* Scop.
— Avrieux, 13-VII-1993 ; Chautagne, 13-VII-1989 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1974 ; Mornex, 10-VII-1971.
- 55** (4346) *Deltote bankiana* F.
— Chautagne, 15-VI-1968.
- 56** (4347) *Deltote uncula* Cl.
— Chautagne, 29-VI-1968 ; Evires, 04-VII-1969 ; Mornex-Pont-de-Viaison, 19-VI-1989.
- 57** (4348) *Deltote deceptor* Scop.
— La Chambre, 09-VII-1992 ; Brison-St-Innocent, 08-V-1976 ; Annecy, 13-VII-1991 ; Marignier, 10-V-1973 ; Allèves, 28-VI-1995 ; Mornex, 04-VI-1972 ; Chautagne, 03-VI-1972.
- 58** (4350) *Pseudeustrotia candidula* D. & S.
— Chindrieux, 28-V-1992 ; Brison-St-Innocent, 20-V-1995 ; Mornex, 29-VII-1970 ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 59** (4351) *Prododeltote pygarga* Hfn.
— Arenthon, 17-VI-1975 ; Marignier, 29-VI-1971 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Brison-St-Innocent, 07-VI-1996 ; Samoens-Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Cranves-Sales, 22-VI-1986 ; Mornex, 03-VI-1970.
- 60** (4360) *Eublemma ostrina* Hb.
— Chindrieux, 5-VI-1999.
- 61** (4369) *Glossodice polygramma* Dup.
— Colombière, 01-VII-1975. (4369)
- 62** (4371) *Metachrostis dardouini* Bsdv.
— La Chambre, 15-V-1990 ; Brison-St-Innocent, 05-V-1976.

EUTELINAE

- 63** (4373) *Eutelia adulatrix* Hb.
— Brison-St-Innocent, 08-VI-1994.

NOLINAE

- 64** (4376) *Nola subchlamydula* Stgr.
— Brison-St-Innocent, 16-VI-1996 ; St-Julien-Mont-Cenis, 21-V-1994.
- 65** (4377) *Nola cristatula* Hb.
— La Chambre, 10-VI-1989.

- 66** (4378) *Nola cicatricalis* Tr.
— Brison-St-Innocent, 12-IV-1992 ; Villarodin-Bourget, 11-IV-1992 ; Pomblières-St-Marcel, 25-IV-1997.
- 67** (4381) *Nola aerugula* Hb.
— Chautagne, (Dufay).
- 68** (4382) *Nola confusalis* H.-S.
— Brison-St-Innocent, 12-IV-1992 ; Les Allamands, 08-V-1985 ; Mornex, 01-V-1977 ; Cranves-Sales, 10-V-1987.
- 69** (4383) *Nola cucullatella* L.
— Ain: Collonges-Fort-l'Ecluse, VI-2000.
- 70** (4384) *Meganola albula* D. & S.)
— La Chambre, 10-VI-1989 ; Cranves-Sales, 03-VII-1986 ; Mornex, 21-VII-1972.
- 71** (4385) *Meganola strigula* D. & S.
— Marignier, 08-VII-1991 ; Brison-St-Innocent, 11-IV-1992 ; Mornex, 26-VI-1973.
- 72** (4386) *Meganola togatulus* Hb.
— Mornex, 20-VI-1971.

CHLOEPHORINAE

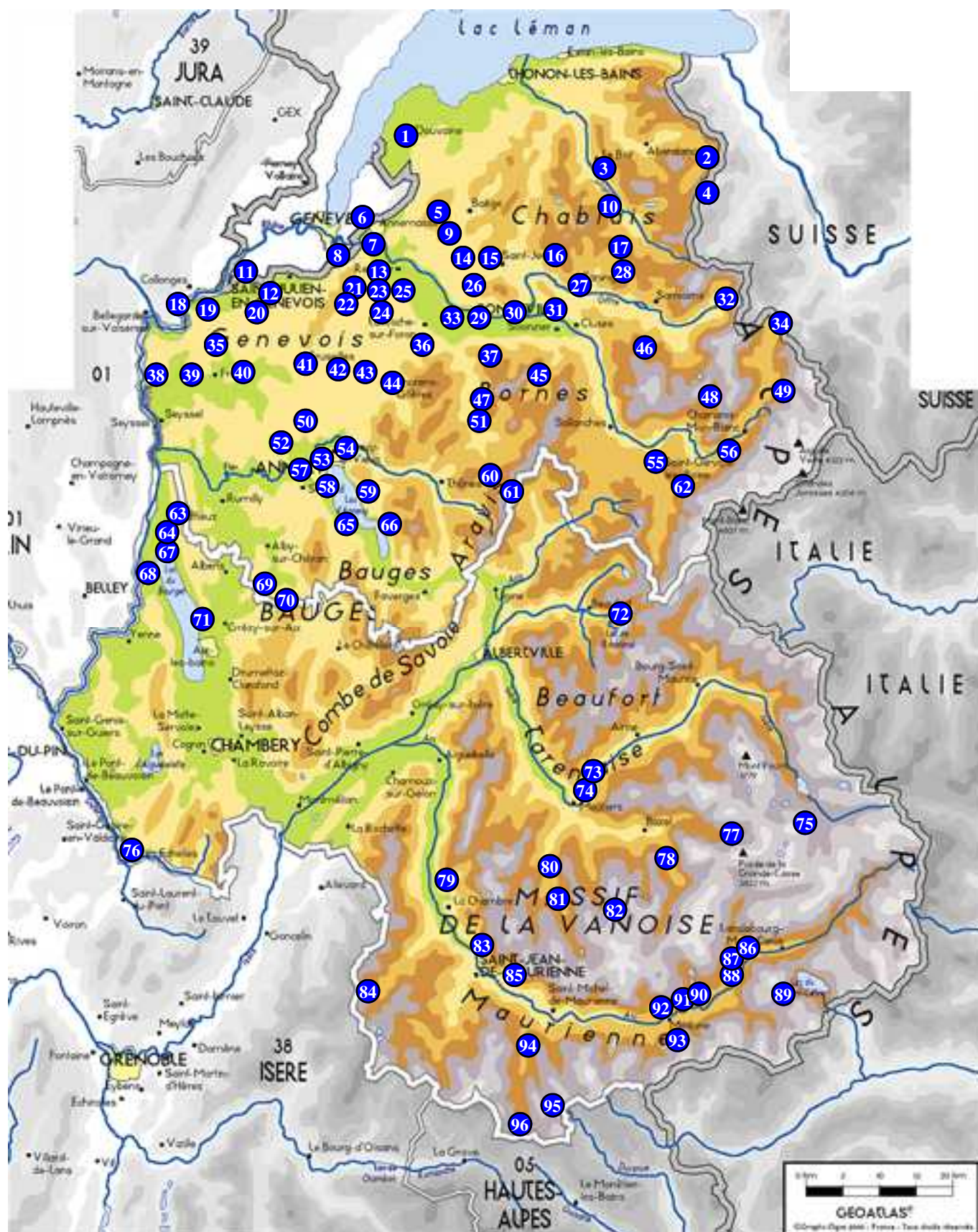
- 73** (4389) *Pseudoips prasinanus* L. (= *fagana* F.)
— Talloire, 28-V-1968 ; Allèves, 04-V-1968 ; Marigner, 04-VII-1991 ; Annecy, 13-VII-1991 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Mornex, 07-VII-1972.
- 74** (4390) *Bena bicolorana* Fuessly (= *prasinana* auct.)
— Marignier, 04-VII-1991 ; Les Allamands, 21-VII-1989 ; Talloire, 19-VII-1969 ; Arcine, 30-VI-1995 ; Mornex, 07-VI-1976.
- 75** (4393) *Earias clorana* L.
— Chautagne, 19-V-1971 ; Brison-St-Innocent, 15-V-1971 ; Mornex, 23-V-1972 ; Cranves-Sales, 03-VII-1983.
- 76** (4394) *Nycteola asiatica* Krul.
— Mornex, 07-VII-1992 ; Cranves-Sales, 15-III-1992.
- 77** (4395) *Nycteola sicilana* Fuchs
— Mornex, 23-III-1974 ; Chautagne, 04-IV-1972.
- 78** (4396) *Nycteola degenerana* Hb.
— Brison-St-Innocent, 08-V-1976 ; Mornex, 30-IV-1972.
- 79** (4398) *Nycteola revayana* Scop.
— La Chambre, 09-VII-1992 ; Mornex, 23-III-1974 ; Marignier, 17-VII-1991.

PLUSINAE

- 80** (4400) *Abrostola trigemina* Wernb.
— Moutiers, 18-VI-1977 ; La Chambre, 08-VI-1975 ; Mornex, 05-VII-1968 ; Cranves-Sales, 24-VI-1992 ; Chautagne, 04-VI-1972.
- 81** (4400) *Abrostola triplasia* L.
— Chautagne, 19-V-1971 ; La Chambre, 09-VII-1992 ; Moutiers, 01-V-1975 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Colombière, 05-VII-1976 ; Annecy, 13-VII-1991 ; Marignier, 17-VII-1991 ; Mornex, 24-V-1973.
- 82** (4401) *Abrostola asclepiadis* D. & S.
— Avrieux, 19-VI-1993 ; Talloire, 28-V-1968 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Chaumont, 19-V-1970 ; Brison-St-Innocent, 08-VI-1994 ; Allèves, 14-VII-1991.
- 83** (4405) *Trichoplusia ni* Hb.
— Brison-St-Innocent, 08-VI-1994 ; Mornex, 16-IX-1973 ; Pralognan (Bourgogne).

CARTE DES LOCALITÉS

1 DOUVAINÉ	49 ARGENTIERE
2 CHATEL	50 CUVAT
3 MORZINE	51 SAINT JEAN DE SIXT
4 COL DE CHESERY-VAL D'ILLIEZ	52 LA BALME DE SILLINGY
5 CRANVES-SALES	53 ANNECY
6 CONCHES	54 DINGY SAINT CLAIR
7 ETREMBIERES	55 SAINT GERVAIS LES BAINS
8 CHAMPEL	56 LES HOUCHES
9 BOGEVE	57 CRAN-GEVRIER
10 COL DE LA GOLESE	58 SEYNOD VOVRAY
11 CHANCY	59 VEYRIEZ
12 VIRY	60 LA CLUSAZ
13 MORNEX	61 COL DES ARAVIS
14 VIUZ EN SALLAZ	62 LE NID D'AIGLE
15 BOVERE	63 SERRIERE EN CHAUTAGNE
16 LE PRAZ DE LYS	64 MARAIS DE CHAUTAGNE
17 LA GOLESE (SUD)	65 SAINT JORIOZ
18 LEAZ	66 TALLOIRES
19 VULBENS	67 CHINDRIEUX
20 VALLEIRY	68 CHANAZ
21 LE SALEVE (L'OBSERVATOIRE)	69 GRUFFY
22 LE SALEVE (LE PITON)	70 ALLEVES
23 REIGNIER	71 BRISON SAINT INNOCENT
24 ARBUSIGNY	72 CORMETS DE ROSELEND
25 ARENTHON	73 MONT-GIROD
26 SAINT JEAN DE THOLOME	74 POMBLIERES SAINT-MARCEL
27 TANINGES	75 TIGNES
28 SAMOENS-LES ALLAMANDS	76 LES ECHELLES
29 BONNEVILLE	77 PRALOGNAN
30 MARIGNIER	78 COURCHEVEL
31 THYEZ	79 LA CHAMBRE
32 SIXT FER A CHEVAL	80 SAINT MARTIN DE BELLEVILLE
33 SAINT PIERRE EN FAUCIGNY	81 LES MENUIRES
34 TRIENT	82 VAL-THORENS
35 CLARAFOND-ARCINE	83 HERMILLON
36 PETIT BORNAND	84 SAINT COLOMBAN-LE GLANDON
37 BRISON	85 SAINT-JULIEN MONT DENIS
38 FRANKLIN LA SEMINE	86 TERMIGNON
39 LE VUACHE	87 SOLLIERES SARDIERE
40 CHAUMONT EN VUACHE	88 BRAMANS
41 CRUSEILLES	89 VALLEE D'AMBIN
42 COL D'EVIREZ	90 AUSSOIS
43 PLATEAU DES GLIERES	91 AVRIEUX
44 THORENS	92 VILLARODIN-BOURGET
45 COL DE LA COLOMBIERE	93 LE LAVOIR
46 FLAINE	94 VALLOIRE
47 GRAND-BORNAND	95 CAMP DES ROCHILLES
48 MONT BUET	96 COL DU GALIBIER



- 84** (4407) *Trisanoplusia orichalcea* F.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse).
- 85** (4410) *Polychrysis moneta* F.
— Grand-Bornand, 30-VII-1981 ; Genève (CH), 07-VI-1945.
- 86** (4411) *Panchrysis deaurata* Esp.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse) ; Haute-Savoie (Culot).
- 87** (4412) *Panchrysis v-argenteum* Esp.
— Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Avrieux, 14-VII-1993.
- 88** (4414) *Euchalcia variabilis* Pill. & Mitt.
— Les Allamands, 31-VII-1979 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Brison, 16-VII-1970 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Moutiers, 26-V-1976 ; Flaine, 22-VII-1987 ; Bellevaux, 27-VII-1984 ; Les Glières, 20-VII-1991.
- 89** (4415) *Euchalcia modestoides* Poole
— Mt Girod, 01-VII-1992 ; Les Menuires, 30-VII-1992 ; Cranves-Sales, 29-VII-1992 ; Pralognan, 02-VII-1994.
- 90** (4416) *Lamprotes c-aureum* Knoch
— Gaillard (Annemasse), 21-VI-1905 ; Mornex, 22-VII-1972.
- 91** (4417) *Diachrysis chrysitis* L.
— Cranves-Sales, 19-VI-1993 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; Colombière, 17-IX-1993 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Moutiers, 01-VII-1992.
- 92** (4418) *Diachrysis tutti* Kost.
— Cranves-Sales, 15-VI-1993 ; La Chambre, 01-VI-1991 ; Brison-St-Innocent, 08-VI-1994 ; Mornex, 14-VI-1972.
- 93** (4419) *Diachrysis chryson* Esp.
— Chautagne, 29-VI-1968.
- 94** (4421) *Macdunnoughia confusa* Steph.
— Brison-St-Innocent, 22-IV-1974 ; Chautagne, 29-VI-1968 ; Mornex, 27-VII-1992 ; Cranves-Sales, 08-VII-1992.
- 95** (4422) *Autographa aemula* D. & S.
— St-Martin-de-Belleville, 16-VI-1993 ; Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Colombière, 08-IX-1973 ; Avoriaz, 20-VII-1993 ; Flaine, 22-VII-1987.
- 96** (4423) *Autographa bractea* D. & S.
— Petit-Bornand, 28-VI-1969 ; Pralognan, 02-VII-1969 ; Brison, 16-VII-1970 ; Col de la Golèse, 11-VII-1989 ; Bramans, 26-VII-1989 ; Vallorcine, 20-VII-1968 ; Mornex, 17-VII-1992 ; Flaine, 22-VII-1987.
- 97** (4424) *Autographa jota* L.
— Les Allamands, 31-VII-1979 ; Mont Saxonnex, 01-IX-1981 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Valloire, 12-VII-1985 ; Colombière, 08-IX-1973 ; Bramans, 31-VII-1993 ; Mornex, 11-VII-1972 ; Flaine, 22-VII-1987.
- 98** (4425) *Autographa pulchrina* Hw.
— Brison, 16-VII-1970 ; Talloire, 10-VI-1969 ; Les Allamands, 26-VI-1976 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Chautagne, 08-VII-1971 ; Bramans, 26-VII-1989 ; St-Martin-de-Belleville, 26-VI-1993 ; Thonon, 18-VI-1972.
- 99** (4426) *Autographa gamma* L.
— Bramans, 15-IX-1973 ; Colombière, 29-IX-1989 ; Thyez, 16-IX-1980 ; Cranves-Sales, 03-X-1993 ; Mornex, 13-IX-1972.
- 100** (4428) *Plusia festucae* L.
— Chautagne, 10-VI-1970 ; Mornex, 16-VI-1973 ; Col du Galibier, 13-VII-1972.

- 101** (4429) *Syngrapha devergens* Hb.
— Tignes, 02-VII-1987 ; Col du Galibier, 05-VII-1990 ; Hauts sommets de Savoie (Culot).
- 102** (4430) *Syngrapha ain* Hochenwarth
— Bramans, 04-VII-1989 ; Emosson, 30-VII-1993 ; Margnien-Le Mole, 13-VII-1971.
- 103** (4431) *Syngrapha interrogationis* L.
— Colombière, 08-IX-1973 ; Flaine, 30-VII-1989 ; Les Menuires, 30-VII-1992.
- 104** (4432) *Caloplusia hochenwarthi* Hochenwarth
— Tignes, 02-VII-1987 ; Col du Galibier, 25-VI-1971.

PANTHEINAE

- 105** (4433) *Colocasia coryli* L.
— Allèves, 03-V-1968 ; Moutiers, 17-IV-1976 ; Naves, 05-V-1971 ; Brison-St-Innocent, 20-V-1975 ; Mornex, 14-VI-1992 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Cranves-Sales, 19-V-1992 ; Chautagne, 04-IV-1972.
- 106** (4434) *Trichosea ludifica* L.
— Mornex, 25-V-1972.
- 107** (4435) *Panthea coenobita* Esp.
— Sixt, 10-VI-1975 ; Les Allamands, 11-VII-1977 ; Margnien, 16-VI-1973 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; Les Voirons, 19-VII-1991.

BRYOPHILINAE

- 108** (4437) *Cryphia muralis* Forst.
— Thyez, 17-VII-1980 ; Mornex, 08-VII-1971 ; Cranves-Sales, 10-VII-1983.
- 109** (4438) *Cryphia domestica* Hfn.
— Colombière, 12-IX-1975 ; Aussois, 10-VII-1992 ; Mornex, 04-VII-1971.
- 110** (4441) *Cryphia raptricula* D. & S.
— Bramans, 10-VII-1985 ; Mornex, 05-VII-1972 ; Avrieux, 18-VII-1993 ; Moutiers, 01-VII-1992 ; Aussois, 21-VII-1993 ; Cranves-Sales, 18-VII-1992.
- 111** (4443) *Cryphia ravula* Hb.
— Moutiers, 05-VII-1974 ; Mornex, 07-VII-1992 ; Cranves-Sales, 23-VII-1983.
- 112** (4446) *Cryphia algae* F.
— Thyez, 17-VII-1980 ; Mt Girod, 01-VII-1992 ; Colombière, 08-IX-1973 ; Cranves-Sales, 03-VII-1986 ; Mornex, 05-VII-1972.

ACRONICTINAE

- 113** (4450) *Craniophora ligustri* D. & S.
— Colombière, 16-IX-1973 ; Talloire, 28-V-1968 ; Fillinges, 03-V-1968 ; Allèves, 04-V-1968 ; Annecy, 19-VII-1975 ; La Chambre, 07-VI-1978 ; Cranves-Sales, 05-V-1992 ; Mornex, 14-VI-1972.
- 114** (4451) *Viminia rumicis* L.
— Brison-St-Innocent, 19-V-1974 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Fillinges, 03-V-1968 ; Talloire, 28-V-1968 ; Mornex, 22-IV-1972 ; Cranves-Sales, 08-VI-1986.
- 115** (4452) *Viminia euphorbiae* D. & S.
— La Clusaz, 13-VII-1969 ; Chaumont, 15-VI-1968 ; Termignon, 18-IX-1982 ; Bramans, 04-VII-1989 ; Colombière, 15-VII-1987 ; Valloire, 07-VII-1987 ; Sollières, 08-VII-1989 ; Praz-de-Lys, 08-V-1987.

- 116** (4453) *Viminia auricoma* D. & S.
— Les Allamands, 20-VII-1974 ; Sixt, 10-VI-1975 ; Bonne-sur-Menoge, 18-IV-1968 ; Moutiers, 12-VII-1974 ; Brison, 14-IX-1974 ; Mornex, 05-V-1972 ; Colombière, 15-VII-1974 ; Morzine, 28-VII-1993.
- 117** (4455) *Hyboma strigosa* D. & S.
— Chautagne, 19-VII-1971 ; Mornex, 27-V-1974.
- 118** (4456) *Acronicta leporina* L.
— Chautagne, 20-VII-1969 ; Les Allamands, 07-VII-1975 ; Annecy, 21-VI-1965 ; Sixt, 21-VI-1974 ; Mornex, 01-V-1971 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 119** (4457) *Arctomyia aceris* L.
— Brison-St-Innocent, 19-V-1974 ; Talloire, 28-V-1968 ; Petit-Bornand, 20-V-1966 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Marignier, 10-VII-1987 ; Mornex, 30-VI-1972 ; Cranves-Sales, 19-VII-1987 ; Pomblieres-St-Marcel, 16-V-1992.
- 120** (4458) *Jocheaera alni* L.
— Allèves, 18-IV-1968 ; Sixt, 15-VI-1975 ; Chautagne, 29-VI-1968 ; Chaumont, 02-VI-1968 ; Mornex, 08-V-1976.
- 121** (4459) *Triaena psi* L.
— Talloire, 28-V-1968 ; Chaumont, 02-VI-1968 ; Allèves, 04-V-1968 ; Avrieux, 17-VI-1994 ; Mornex, 27-V-1973 ; Les Allamands, 14-VII-1992.
- 122** (4460) *Triaena tridens* D. & S.
— Les Allamands, 07-VII-1975 ; Marignier, 17-VII-1991.
- 123** (4461) *Triaena cuspis* Hb.
— Région de Genève (Catalogue Suisse).
- 124** (4462) *Subacronicta megacephala* D. & S.
— Chautagne, 05-VII-1970 ; Chaumont, 24-V-1968 ; Talloire, 19-V-1968 ; Annecy, 18-VI-1965 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Mornex, 01-VII-1972 ; St-Jean-de-Tholome, 26-V-1972.
- 125** (4463) *Moma alpium* Osbeck
— Allèves, 18-VI-1995 ; Talloire, 11-VI-1969 ; Brison-St-Innocent, 14-VI-1994 ; Mornex, 15-VI-1972 ; Ayze 12-VII-1987 ; Cranves-Sales, 19-VI-1992 ; La Chambre, 01-VI-1991.
- 126** (4467) *Simyra albovenosa* Gze
— Chautagne, VII-1976.
- 127** (4469) *Xanthia citraro* L.
— Grand-Salève, 19-IX-1992 ; Petit-Bornand, 05-IX-1981 ; Mornex, 12-XI-1992.
- 128** (4470) *Xanthia ocellaris* Bkh.
— Chautagne, 09-X-1972 ; Aussois, 01-XI-1991 ; Mornex, 11-X-1972.
- 129** (4471) *Xanthia gilvago* D. & S.
— Chautagne, 08-X-1972 ; Mornex, 03-X-1972.
- 130** (4472) *Xanthia icteritia* Hfn.
— Termignon, 06-IX-1981 ; Grand-Salève, 19-IX-1992 ; Sixt, 15-VII-1985 ; Thyez, 08-IX-1981 ; Chautagne, 08-X-1972 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Mornex, 13-IX-1972 ; Cranves-Sales, 06-X-1985.
- 131** (4473) *Xanthia togata* Esp.
— Sixt, 08-IX-1981 ; Mornex, 20-IX-1972 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Chautagne, 20-IX-1972 ; Cranves-Sales, 29-IX-1986 ; Col des Aravis, 07-IX-1991 ; Bramans, 27-VII-1991.
- 132** (4475) *Xanthia aurago* D. & S.
— Le Salève, 19-IX-1992 ; Thyez, 16-IX-1980 ; Talloire, 20-X-1968 ; Mornex, 14-IX-1972 ; Chautagne, 13-III-1971.
- 133** (4476) *Atethmia ambusta* D. & S.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse).
- 134** (4477) *Atethmia centraro* Hw.
— Thyez, 15-IX-1980 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Grand-Salève, 19-IX-1992 ; Mornex, 10-IX-1972 ; Cranves-Sales, 08-IX-1984.
- 135** (4478) *Spudaea ruticilla* Esp.
— Mornex, 12-IV-1972 ; La Chambre, 07-III-1992.
- 136** (4480) *Agrochola lychnidis* D. & S.
— Marignier, 04-X-1972 ; Mornex, 01-XI-1971 ; Cranves-Sales, 13-X-1991.
- 137** (4483) *Agrochola litura* L.
— Termignon, 18-IX-1982 ; Mornex, 20-IX-1972 ; Thyez, 15-VII-1985 ; Marignier, 10-X-1972 ; Sixt, 08-IX-1981 ; Cranves-Sales, 29-IX-1992.
- 138** (4485) *Agrochola helvola* L.
— Thyez, 16 I-IX- 1980 ; Arenthon, 25-X-1975 ; Villarodin-Bourget, 22-IX-1993 ; Chautagne, 08-X-1972 ; Mornex, 27-X-1971.
- 1329** (4486) *Agrochola pistacinoides* Aubuisson
— Petit-Bornand, 05-IX-1981 ; Thyez, 16-IX-1980 ; Grand-Salève, 19-IX-1992 ; Marignier, 04-X-1972 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Mornex, 03-X-1972 ; Cranves-Sales, 29-IX-1992.
- 140** (4489) *Agrochola macilenta* Hb.
— Grand-Salève, 28-X-1991 ; Thyez, 19-IX-1976 ; Talloire, 19-X-1968 ; Bramans, 30-X-1991 ; Mornex, 11-X-1972 ; Cranves-Sales, 29-X-1991.
- 141** (4490) *Agrochola lota* Cl.
— Marignier, 04-X-1972 ; Villarodin-Bourget, 20-X-1994 ; Mornex, 11-X-1972 ; Cranves-Sales, 29-IX-1992 ; Chautagne, 10-X-1972.
- 142** (4491) *Agrochola circellaris* Hfn.
— Grand-Salève, 28-X-1991 ; Talloire, 20-X-1968 ; Bramans, 30-X-1991 ; Mornex, 11-X-1972 ; Cranves-Sales, 04-XI-1991.
- 143** (4492) *Conistra erythrocephala* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 26-XI-1994 ; Chautagne, 08-X-1972 ; Moutiers, 17-IV-1976 ; Mornex, 26-X-1972.
- 144** (4494) *Conistra rubiginosa* D. & S.
— Bramans, 17-IV-1988 ; Brison-St-Innocent, 22-IV-1971 ; Annecy, 26-IV-1968 ; Moutiers, 24-IV-1976 ; Mornex, 12-IV-1972 ; Chautagne, 20-III-1991 ; Les Houches, 19-IV-1987.
- 145** (4495) *Conistra torrida* Led.
— Bramans, 30-X-1991 ; Villarodin-Bourget, 23-III-1996 ; Aussois, 30-X-1990.
- 146** (4497a) *Conistra veronicae* Hb.
— Villarodin-Bourget, 23-III-1996 ; Bramans, 30-X-1988 ; Mornex, 09-IV-1971.
- 147** (4498) *Conistra gallica* Led.
— Bramans, 02-XI-1988 ; Villarodin-Bourget, 21-X-1994.
- 148** (4499) *Conistra rubiginosa* Scop.
— La Chambre, 14-III-1992 ; Grand-Salève, 15-XI-1991 ; Thyez, 24 I 1978 ; Chautagne, 01-III-1992 ; Fillinges, 03-IV-1968 ; Mornex, 08-XI-1971 ; Cranves-Sales, 07-III-1992.
- 149** (4501) *Conistra ligula* Esp.
— Aussois, 03-XI-1991 ; Bramans, 30-X-1988 ; La Chambre, 14-III-1992 ; Fillinges, 01-IV-1968 ; Cranves-Sales, 29-X-1991 ; Mornex, 23-X-1972.

- 150** (4502) *Conistra vaccinii* L.
— Chautagne, 08-X-1972 ; Talloire, 11-X-1968 ; Fillinges, 19-IV-1968 ; Grand-Salève, 28-X-1991 ; La Chambre, 07-III-1992 ; Les Houches, 16-IV-1987.
- 151** (----) *Orbona fragariae* Vieweg.
— Florissant, III-1905 (Rehfous : Genève in Catalogue Suisse).
- 152** (4503) *Jodia croceago* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 12-IV-1993 ; Moutiers, 17-IV-1976 ; Mornex, 26-III-1970.
- 153** (4504) *Eupsilia transversa* Hfn.
— Marignier, 09-X-1972 ; Bramans, 17-IV-1988 ; Arbusigny, 19-IV-1971 ; Grand-Salève, 28-X-1991 ; Annecy, 31-III-1968 ; Cranves-Sales, 27-X-1991 ; Mornex, 17-IV-1972.

CUCULIINAE

- 154** (4508) *Ammoconia caecimacula* D. & S.
— Grand-Salève, 19-IX-1992 ; Talloire, 14-X-1968 ; Termignon, 11-IX-1982 ; Bramans, 21-X-1989 ; Mornex, 20-IX-1972.
- 155** (4510) *Antitype chi* L.
— Bramans, 30-X-1991 ; Thyez, 13-IX-1976 ; Aussois, 03-XI-1991 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; La Colombière, 02-IX-1976 ; Grand-Salève, 11-IX-1968.
- 156** (4511) *Antitype suda* Geyer
— Villarodin-Bourget, 11-IX-1999 ; Aussois, 11-IX-1993 ; Bramans, 09-IX-1989.
- 157** (4512) *Polymixis dubia* Dup.
— St-Jean-de-Tholome (Col du Reyret), 01-IX-1986 ; Aussois, 12-VII-1992.
- 158** (4513) *Polymixis xanthomista* Hb.
— Termignon, 11-IX-1982 ; Talloire, 19-X-1968 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Petit-Bornand, 05-IX-1981 ; Mornex, 07-X-1971 ; La Colombière, 17-IX-1993.
- 159** (4514) *Polymixis gemmea* Tr.
— Villarodin-Bourget, 11-IX-1999 ; La Colombière, 15-IX-1973 ; Mont Saxonnex, 01-IX-1981 ; Les Allamands, 30-VII-1976.
- 160** (4515) *Polymixis rufocincta* Geyer
— Aussois, 04-XI-1992 ; Mornex, 20-X-1972.
- 161** (4521) *Trigonophora flammea* Esp.
— Chautagne, 10-X-1972.
- 162** (4525) *Mniotype adusta* Esp.
— Bramans, 26-VII-1989 ; Aussois, 27-IV-1992 ; Sixt, 13-V-1975 ; Col des Aravis, 30-VI-1968 ; Les Menuires, 20-VII-1992 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 163** (4526) *Mniotype satura* D. & S.
— Sixt, 08-IX-1981 ; Thyez, 16-VII-1985 ; Les Allamands, 15-VII-1988 ; Cranves-Sales, 15-IX-1993 ; Mornex, 20-IX-1973 ; La Colombière, 05-IX-1973.
- 164** (4531) *Dryobotodes eremita* F.
— Bramans, 28-IX-1989 ; Thyez, 16-IX-1980 ; Mornex, 20-IX-1972 ; Marignier, 03-X-1972.
- 165** (4533) *Dichonia convergens* D. & S.
— Marignier, 10-X-1972 ; Mornex, 08-X-1972.
- 166** (4534) *Dichonia aprilina* L.
— Marignier, 27-IX-1972 ; Francens, 10-X-1995 ; Grand-Salève, 19-IX-1992.
- 167** (4535) *Valeria jaspidea* Vill.
— Mornex, 22-IV-1970 ; Chautagne, 04-IV-1972.

- 168** (4538) *Allophytes oxyacanthae* L.
— Bramans, 18-IX-1982 ; Chautagne, 15-X-1968 ; Marignier, 03-X-1972 ; Talloire, 20-X-1968 ; Mornex, 13-X-1973 ; Cranves-Sales, 29-X-1991.
- 169** (4541) *Xylocampa areola* Esp.
— Brison-St-Innocent, 15-IV-1994 ; Fillinges, 03-IV-1968 ; Mornex, 01-IV-1971 ; Cranves-Sales, 26-V-1986.
- 170** (4542) *Xylena exsoleta* L.
— Thyez, 08-V-1985 ; Aussois, 04-XI-1992 ; Bramans, 17-IV-1988 ; Mornex, 13-V-1971.
- 171** (4543) *Xylena vetusta* Hb.
— Aussois, 30-IV-1994 ; Sixt, 28-V-1975 ; Mornex, 15-III-1973 ; Les Houches, 09-IV-1972.
- 172** (4547) *Lithophane consocia* Bkh.
— Les Houches, 02-IV-1972 ; Sixt, 09-V-1975 ; Moutiers, 08-VI-1975 ; Les Allamands, 30-IV-1995.
- 173** (4548) *Lithophane furcifera* Hfn.
— Annecy, -Vovray, 15-V-1966 ; Mornex, 01-V-1969 ; Chautagne, 19-IV-1971.
- 174** (4549) *Lithophane ornitopus* Hfn.
— La Chambre, 01-III-1992 ; Grand-Salève, 28-X-1991 ; Petit-Bornand, 25-IV-1966 ; Annecy, 02-V-1965 ; Fillinges, 26-III-1968 ; Mornex, 13-X-1973 ; Cranves-Sales, 20-III-1992 ; Les Houches, 19-IV-1987.
- 175** (4550) *Lithophane hepatica* Cl. (= *socia* Hfn.)
— Bramans, 02-IV-1989 ; Sixt, 05-IV-1976 ; La Lavan-cher-Chamonix 01-V-1987 ; Mornex, 30-III-1972 ; Bellevaux, 07-IX-1973.
- 176** (4551) *Lithophane semibrunnea* Hwrth.
— Mornex, 06-IV-1994.
- 177** (4553) *Lithomoia solidaginis* Hb.
— Thyez, 12-IX-1976.
- 178** (4555) *Aporophyla nigra* Hwrth.
— Conches, Plaine Genevoise (Dr Audeoud in Catalogue Suisse).
- 179** (4556) *Aporophyla lutulenta* D. & S.
— Thyez, 30-IX-1988 ; Grand-Salève, 24-IX-1972.
- 180** (4558) *Amphipyra tetra* F.
— Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 181** (4559) *Amphipyra tragopoginis* Cl.
— Thyez, 16-VII-1985 ; Les Allamands, 08-VII-1975 ; Marignier, 04-X-1972 ; Talloire, 18-X-1968 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 182** (4560) *Amphipyra livida* D. & S.
— Chindrieux, Chautagne, VII-1996 ; (Pierre Cluck), Région Genevoise (CH).
- 183** (4561) *Amphipyra perflua* F.
— Les Allamands, 08-VII-1975 ; Col d'Evires, 04-VII-1972 ; Thyez, 16-VII-1985 ; Mornex, 01-VII-1972.
- 184** (4562) *Amphipyra berbera* Rungs
— Thyez, 15-VII-1985 ; Mornex, 07-VII-1972 ; Col du Galibier, 06-VII-1987.
- 185** (4563) *Amphipyra pyramidea* L.
— Thyez, 16-VII-1985 ; Mornex, 25-X-1971 ; Cranves-Sales, 22-VII-1992.
- 186** (4565) *Pyrois cinnamomea* Gze
— Mornex, 08-XI-1971.
- 187** (4567) *Brachionychna nubeculosa* Esp.
— Sixt, 28-IV-1978 ; Les Houches, 16-IV-1987 ; Aire de Ceygues, 25-III-1995.

- 188** (4568) *Brachionycha sphinx* Hfn.
— Valleiry, 13-XI-1994 ; Bonneville, 11-XI-1990 ; Cranves-Sales, 06-XI-1991 ; Grand-Salève, 28-X-1910
- 189** (4571) *Diloba caeruleocephala* L.
— Thyez, 02-XI-1989 ; Bramans, 30-X-1988 ; Aussois, 03-XI-1991 ; Cranves-Sales, 21-X-1991 ; Mornex, 20-X-1971.
- 190** (4572) *Episema scoriacea* Esp.
— Termignon, 06-IX-1981 ; Villarodin-Bourget, 25-VII-1992.
- 191** (4574) *Episema glaucina* Esp.
— Termignon, 06-IX-1981 ; Thyez, 10-IX-1974 ; Mornex, 03-X-1972.
- 192** (4575) *Dasypolia ferdinandi* Ruhl
— Aussois, 03-IX-1971 ; Villarodin-Bourget, 21-IX-1993 ; Bramans, 12-IV-1991.
- 193** (4576) *Dasypolia templi* Thbg
— La Colombière, 16-IX-1973 ; Aussois, 09-XI-1996 ; Grand-Salève, 15-IX-1971 ; Sixt, 12-V-1977 ; Les Allamands, 18-IV-1976 ; Chamonix-Le Lavancher, 01-V-1987 ; Mont Vouant, 22-IX-1956 (Musée de Genève).
- 194** (4578) *Sympistis funebris* Hb.
— Vallée de Chamonix (Pierret) sec Duponchel.
- 195** (4579) *Brachylomia viminalis* F.
— Les Allamands, 31-VII-1979 ; Allèves, 03-VII-1973 ; Marignier, 02-X-1972 ; Evires, 26-VII-1975 ; La Colombière, 02-IX-1973 ; Flaine, 22-VII-1987 ; Aussois, 10-VII-1992.
- 196** (4583) *Omia cymbalariae* Hb.
— La Balme-de-Sillingy, 29-V-1969 ; Col des Aravis, 14-VII-1970 ; Grand-Salève, 21-VI-1990 ; Monnetier, 02-VI-1909 (Musée de Genève).
- 197** (4586) *Cleonymia yvanii* Dup.
— Brison-St-Innocent, 18-V-1969 ; Chaumont, VI-1969 ; Mons Vanzy, VI-1975 ; Mornex, 23-VI-1972.
- 198** (4590) *Calliergis ramosa* Esp.
— Les Allamands, 13-VII-1975 ; Allèves, 10-VII-1977 ; Talloire, 11-VI-1969 ; Sixt, 10-VI-1975 ; Aussois, 06-V-1990 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Marignier, 11-VII-1975 ; Mornex, 20-V-1971.
- 199** (4593) *Calophasia lunula* Hfn.
— Thyez, 22-V-1981 ; Chautagne, 19-V-1971 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1974 ; Mornex, 16-VI-1973 ; La Chambre, 04-VII-1996.
- 200** (4595) *Calophasia platyptera* Esp.
— Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Salève, 20-VII-1938 (Musée de Genève).
- 201** (4598) *Shargacucullia verbasci* L.
— Marignier, V-1973 ; Avrieux, V-1995 ; Mornex, V-1995 ; Cranves-Sales, V-1995.
- 202** (4599) *Shargacucullia lychnitis* Rbr.
— Avrieux, V-1995 ; Vulbens, V-1998 ; Les Gros-Louis V-VI-1994.
- 203** (4600) *Shargacucullia lanceolata* Vill. (= *thapsiphaga* Tr.)
— Avrieux, 25-V-1994.
- 204** (4601) *Shargacucullia scrophulariae* D. & S.
— Vulbens, 17-V-1996 ; Les Allamands, 17-V-1996 ; Alex 05-VI-1996 ; Mornex, 12-IV-1972 (ex-larva) ; Cranves-Sales, 16-V-1996 (ex-larva).

- 205** (4604) *Shargacucullia caninae* Rbr
— Brison-St-Innocent, 20-VI-1975 ; Arcine, 15-VI-1995 ; St-Julien-Mont-Cenis, 15-VI-1995.
- 206** (4605) *Cucullia asteris* D. & S.
— Taninges, 05-VII-1988 ; Champéry (CH), 28-VII-1995.
- 207** (4610) *Cucullia chamomillae* D. & S.
— Les Menuires, 30-VII-1992 ; Bramans, 31-VII-1993 ; Châtel, 21-VII-1995 ; Champéry (CH), 25-VII-1995.
- 208** (4613) *Cucullia campanulae* Fr
— Les Menuires, 30-VII-1992 ; Val-Thorens, 22-VII-1992 ; Sixt, 21-VI-1974 ; Mornex, 18-VI-1972 ; La Colombière, 03-VII-1992.
- 209** (4614) *Cucullia umbratica* L.
— Chaumont, 06-VI-1970 ; La Chambre, 11-VI-1977 ; Col des Aravis, 13-VII-1969 ; Villarodin-Bourget, 20-VI-1995 ; Monnetier-Mornex, 17-VII-1972 ; Thonon 18-VI-1972 ; Taninges 08-V-1987.
- 210** (4615) *Cucullia lucifuga* D. & S.
— Colombière, 12-IX-1975 ; Les Allamands, 31-VII-1976 ; Sixt, 10-VI-1975 ; Châtel, 21-VII-1995 ; Champéry (CH), 28-VII-1995 ; Mornex, 20-VII-1971 ; Avoriaz, 28-VII-1993 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 211** (4616) *Cucullia lactucae* D. & S.
— Sixt, 10-VI-1975 ; Les Allamands, 07-VII-1975 ; Les Glières, 24-VII-1992 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Chautagne, 11-VII-1972.
- 212** (4622) *Cucullia absinthii* L.
— Villarodin-Bourget, 12-VII-1997 (MS) ; Aussois, 13-VII-1974 (JB).

NOCTUINAE

- 213** (4624) *Elaphria venustula* Hb.
— Arenthon, 17-VI-1975 ; La Chambre, 09-VII-1992 ; Brison-St-Innocent, 14-VI-1994 ; Chautagne, 08-VI-1996 ; Cranves-Sales, 26-VI-1993.
- 214** (4631) *Athetis pallustris* Hb.
— Sixt, 10-V-1975 ; Villarodin-Bourget, 28-V-1994 ; La Colombière, 17-XI-1993 ; Col de la Golèse, 16-VI-1989.
- 215** (4634) *Chilodes maritimus* Tauscher.
— Cranves-Sales, 10-VII-1999.
- 216** (4635) *Caradrina morpheus* Hfn.
— Avrieux, 19-VI-1993 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Moutiers, 12-VII-1974 ; Mont Girod, 01-VII-1992 ; Mornex, 27-V-1970 ; Cranves-Sales, 24-VI-1992 ; Marignier, 05-VII-1991 ; Les Menuires, 29-VII-1992
- 217** (4636) *Eremodrina gilva* Donzel
— Avrieux, 19-VI-1993 ; La Colombière, 15-VII-1987.
- 218** (4638) *Paradrina clavipalpis* Scop.
— Col de La Colombière, 16-IX-1973 ; Marignier, 02-X-1972 ; Mornex, 05-VII-1970 ; Cranves-Sales, 05-VI-1992 ; Neydens, 09-IV-1972.
- 219** (4639) *Paradrina noctivaga* Bell.
— Brison-St-Innocent, 24-V-1996 ; Moutiers, 17-IV-1976.
- 220** (4640) *Paradrina flavirena* Gn.
— Brison-St-Innocent, 08-V-1973.
- 221** (4642) *Paradrina selini* Bsdv.
— Villarodin-Bourget, 28-V-1994 ; St-Julien-Mont-Denis, 25-V-1994 ; Mornex, 20-VI-1970.

- 222** (4643) *Platyperigea ingrata* Stgr
— Bernex (CH), 31-VII-1983 ; Sezenove : Bulletin Entomologique de Lucerne, 1990.
- 223** (4646) *Platyperigea aspersa* Rbr
— Aussois, 17-VI-1994 ; Moutiers, 16-V-1992.
- 224** (4648) *Platyperigea terrea* Frr
— Avrieux, 14-VII-19932
- 225** (4652) *Spodoptera exigua* Hb.
— Mornex, 20-X-1971.
- 226** (4654) *Atypha pulmonaris* Esp.
— Mornex, 15-VI-1973.
- 227** (4655) *Hoplodrina ambigua* D. & S.
— Chautagne, 07-VII-1976 ; La Colombière, 16-IX-1973 ; Moutiers, 08-VI-1975 ; Mornex, 20-IX-1973 ; Cranves-Sales, 08-IX-1983.
- 228** (4656) *Hoplodrina respersa* D. & S.
— Les Allamands, 13-VII-1975 ; Hermillon, 02-VI-1976 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; La Chambre, 18-VI-1977 ; La Colombière, 15-VII-1987 ; Mornex, 15-VI-1973 ; Les Glières, 20-VII-1991.
- 229** (4658) *Hoplodrina superstes* O.
— Aussois, 21-VII-1993 ; Termignon, 06-IX-1981 ; Pomblières, 01-VII-1992 ; Mornex, 04-VII-1992.
- 230** (4659) *Hoplodrina blanda* D. & S.
— Avrieux, 12-VI-1994 ; Mont Girod, 01-VII-1992 ; Marignier, 22-VI-1971 ; Col de La Colombière, 05-VII-1976 ; Brison-St-Innocent, 16-VI-1994.
- 231** (4660) *Hoplodrina octogenaria* Gze
— Col de La Colombière, 02-IX-1973 ; Avrieux, 12-VI-1994 ; Marignier, 29-VI-1971 ; Allèves, 21-VI-1970 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; Mornex, 04-VII-1992 ; Chautagne, 21-VII-1972 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 232** (4661) *Charanyca trigrammica* Hfn.
— Brison-St-Innocent, 24-V-1996 ; Chaumont, 24-V-1968 ; Talloire, 19-V-1968 ; Lossy, 07-VI-1992 ; Mornex, 18-VI-1972 ; Le Mole, 26-V-1972 ; Moutiers, 25-IV-1997.
- 233** (4668) *Sedina buettneri* Her.
— Chautagne [Dumon, 1969].
- 234** (4669) *Rhizedra lutosa* Hb.
— Arenthon, 25-X-1975 ; Chautagne, 15-X-1968 ; Lossy, 13-X-1991.
- 235** (4672) *Archanara neurica* Hb.
— Lossy, 03-VII-1999.
- 236** (4673) *Archanara dissoluta* Tr.
— Lossy, 2-VII-1999.
- 237** (4674) *Archanara geminipuncta* Hwrth.
— Chautagne, Chindrieux 27-VII-1999.
- 238** (4676) *Nonagria typhae* Thbg
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse) ; Genève, 25-VII-1952 ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 239** (4677) *Celaena leucostigma* Hb.
— Mornex, 04-VII-1992.
- 240** (4679) *Calamia tridens* Hfn.
— Villarodin-Bourget, 10-VII-1992 ; Aussois, 25-VII-1992.
- 241** (4682) *Gortyna flavago* D. & S.
— Thyez, 10-IX-1980 ; Lossy, 08-X-1993.
- 242** (4685) *Hydraecia micacea* Esp.
— Thyez, 15-VII-1995 ; Lavours, 29-VII-1990 ; Chautagne, 07-VII-1978 ; Mornex, 19-VII-1973 ; Lossy, 04-VII-1992.
- 243** (4690) *Amphipoea oculatea* L.
— Colombière, 14-IX-1974 ; Mornex, 18-IX-1972.
- 244** (4691) *Luperina pozzii* Curò.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse) ; Conches, 16-VII-1938.
- 245** (4695) *Luperina testacea* D. & S.
— Villarodin-Bourget, 25-VII-1972 ; Thyez, 06-IX-1976 ; St-Pierre-en-Faucigny, 04-IX-1976 ; Lossy, 30-VII-1984 ; Mornex, 30-IX-1974.
- 247** (4698) *Chortodes pygmina* Hwrth.
— Thyez, 16-IX-1980 ; Lossy, 17-VII-1983 ; Mornex, 13-IX-1972 ; Veyrier, 7-IX-1984 ; (Catalogue Suisse) ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 248** (4704) *Photodes captiuncula* Tr.
— Mornex, 21-VII-1972.
- 249** (4705) *Mesapamea secalis* L.
— Lossy, 15-VII-1992 ; Mornex, 05-VII-1973 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Avoriaz, 28-VII-1991 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 250** (4706) *Mesapamea didyma* Esp.
— Lossy, 02-VII-1993 ; Mornex, 30-IX-1974 ; Moutiers, 01-VII-1992 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Colombière, 17-IX-1993.
- 251** (4708) *Mesoligia furuncula* D. & S.
— Thyez, 20-VII-1985 ; Avrieux, 13-VII-1993 ; Mornex, 30-VII-1971 ; Lossy, 19-VII-1992.
- 252** (4709) *Mesoligia literosa* Hwrth.
— Thyez, 15-VII-1985 ; Bramans, 03-VII-1989 ; Villarodin-Bourget, 21-IX-1993 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Mornex, 06-VII-1973 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 253** (4711) *Oligia latruncula* D. & S.
— Moutiers, 08-VI-1975 ; Hermillon, 02-VI-1976 ; Talloire, 19-V-1968 ; Chindrieux, 08-VI-1996 ; Mornex, 08-VII-1970 ; Lossy, 01-VI-1986 ; Marignier, 05-VII-1971.
- 254** (4712) *Oligia versicolor* Bkh.
— Mornex, 27-V-1974 ; Lossy, 23-V-1992.
- 255** (4713) *Oligia strigilis* L.
— Talloire, 08-VI-1975 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; Chaumont, 24-V-1968 ; Annecy, 22-VI-1965 ; Brison-St-Innocent, 07-VI-1996 ; Mornex, 25-V-1975 ; Chautagne, 03-VI-1972.
- 256** (4715) *Apamea ophiogramma* Esp.
— Chautagne, 19-VII-1971 ; Lossy, VII-1999 ; Veyrier, 28-VII-1959 (Donnée Genevoise).
- 257** (4716) *Apamea scolopacina* Esp.
— Samoens, 07-VII-1975 ; Chautagne, 18-VII-1969 ; Mornex, 27-VII-1992 ; Lossy, 30-VII-1983 ; Bellevaux, 24-VII-1987.
- 258** (4717) *Apamea sordens* Hfn.
— Sixt, 21-VII-1974 ; Brison-St-Innocent, 29-IV-1971 ; La Chambre, 07-VI-1978 ; Moutiers, 24-IV-1976 ; Chaumont, 19-V-1970 ; Col des Aravis, 30-VI-1968 ; Les Glières, 14-VI-1992.
- 259** (4719) *Apamea anceps* D. & S.
— Thonon, 18-VI-1972 ; Mornex, 16-VI-1973 ; Mont Cenis, 21-V-1994 ; Lossy, 16-VI-1992.
- 260** (4720) *Apamea illyria* Frr
— Samoens, 21-VI-1974 ; Pralognan, 09-VII-1994 ; Col de la Golèse, 16-VI-1989 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Champéry (CH), 01-VII-1995 ; Moutiers, 29-VI-1993.

- 261** (4721) *Apamea unanimitis* Hb.
— Chautagne, 08-VI-1996 ; Lossy, 13-VII-1992 ; Mornex, 04-VI-1971.
- 262** (4722) *Apamea remissa* Hb.
— Col d'Evires, 26-VII-1975 ; Col de Pennes, 16-IX-1995 ; Lossy, 18-VII-1989 ; Colombière, 17-IX-1993 ; Mornex, 09-VII-1972 ; Samoens, 24-VII-1992 ; Col des Aravis, VI-1969.
- 263** (4724) *Apamea platinea* Tr.
— La Colombière, 15-VII-1971.
- 264** (4725) *Apamea rubrivena* Tr.
— Les Allamands, 21-VII-1989 ; Sixt, 11-VI-1976 ; Col des Aravis, 13-VII-1969 ; Petit-Bornand, 05-IX-1981 ; Moutiers, 01-VII-1992 ; La Colombière, 15-VII-1987.
- 265** (4726) *Apamea zeta* Tr.
— Col du Galibier, 13-VII-1988 ; Tignes, 13-VII-1969 ; La Colombière, 15-VII-1987 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 266** (4727) *Apamea maillardi* Geyer
— Les Menuires, 30-VII-1992 ; Les Allamands, 31-VII-1979 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; Morzine, 28-VII-1993 ; Flaine, 22-VII-1987 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 267** (4728) *Apamea furva* D. & S.
— Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Bramans, 18-IX-1982 ; Termignon, 06-IX-1981 ; Les Allamands, 31-VII-1979 ; La Colombière, 01-VII-1975 ; Morzine, 28-VII-1993 ; Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 268** (4729) *Apamea lateritia* Hfn.
— Bramans, 10-VII-1985 ; Termignon, 08-IX-1981 ; Col du Galibier, 13-VII-1988 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Moutiers, 01-VII-1992.
- 269** (4730) *Apamea aquila* Donzel
— Chautagne (Dufay) ; Salève, Plaine Genevoise (Catalogue Suisse) ; Vuache, 10-VII-1958 (Donnée Genevoise).
- 270** (4731) *Apamea epomidion* Hw. (= *characteria* auct.)
— Le Mole, 21-VII-1975 ; Marignier, 30-VI-1973.
- 271** (4732) *Apamea crenata* Hfn.
— Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Thyez, 20-VII-1985 ; Allèves, 08-VII-1975 ; Col de la Golèse, 14-VII-1992 ; La Colombière, 03-VII-1992 ; Mornex, 14-VII-1972 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 272** (4733) *Apamea sublustris* Esp.
— Allèves, 08-VI-1968 ; Chaumont, 02-VI-1968 ; Mornex, 31-V-1972 ; Cranves-Sales, 10-VI-1986 ; Col des Aravis, 11-VII-1992.
- 273** (4735) *Apamea lithoxylaea* D. & S.
— Thyez, 15-VII-1985 ; Allèves, 05-VII-1969 ; Sixt, 10-VII-1975 ; Mornex, 26-VI-1971 ; Cranves-Sales, 08-VII-1986 ; La Colombière, 17-IX-1993 ; Moutiers, 01-VII-1992.
- 274** (4736) *Apamea monoglyphia* Hfn.
— Col du Glandon, 29-VII-1991 ; Marignier, 29-VI-1971 ; Allèves, 16-VI-1968 ; La Colombière, 05-VII-1976 ; Villarodin-Bourget, 21-VII-1992 ; Cranves-Sales, 11-VII-1992 ; Mornex, 30-VI-1972 ; Thonon 18-VI-1972.
- 275** (4737) *Auchmis detersa* Esp.
— Les Allamands, 08-VII-1975 ; Termignon, 06-IX-1981 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Thyez, 13-IX-1970 ; Mornex, 20-IX-1973.
- 276** (4738) *Hyppa rectilinea* Esp.
— Sixt, 09-VII-1974 ; Les Allamands, 22-VI-1979 ; Mornex, 06-VII-1970 ; Les Glières, 14-VI-1990.
- 277** (4739) *Cosmia pyralina* D. & S.
— Evires, 26-VII-1975 ; Chautagne, 29-VI-1968 ; Les Allamands, 01-VII-1975 ; Mornex, 25-VII-1970 ; Cranves-Sales, 20-VII-1999.
- 278** (4740) *Cosmia trapezina* L.
— Sixt, 08-IX-1981 ; Thyez, 23-VII-1976 ; Talloire, 14-X-1968 ; Marignier, 30-X-1972 ; La Colombière, 15-IX-1973 ; Cranves-Sales, 20-VII-1999 ; Mornex, 22-VII-1972.
- 279** (4741) *Cosmia diffinis* L.
— Mornex, 09-VII-1972.
- 280** (4742) *Cosmia affinis* L.
— Mornex, 27-VII-1971 ; Les Allamands, 24-VII-1992.
- 281** (4743) *Dicycla oo* L.
— Moutiers, 12-VII-1974.
- 282** (4744) *Parastichtis suspecta* Hb.
— Chautagne, (Dufay) ; Bel-Air, 19-VI-1945 (Dr Morel) ; Plaine Genevoise (Catalogue Suisse).
- 283** (4745) *Parastichtis ypsillon* D. & S.
— Bellevaux, 24-VII-1985 ; Evires, 26-VII-1975 ; Brison-St-Innocent, 07-VI-1996 ; Mornex, 01-VII-1972 ; La Chambre, 21-VI-1989.
- 284** (4746) *Enargia paleacea* Esp.
— Thyez, 23-VII-1976 ; Termignon, 11-IX-1982 ; Bramans, 18-IX-1982 ; Evires, 26-VII-1975 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Mornex, 14-VII-1972 ; Bonneville-Col du Reyret, 01-IX-1986 ; Serrières, 21-VII-1972 ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 285** (4747) *Ipimorpha subtusa* D. & S.
— Thyez, 07-VII-1988 ; Chautagne, 23-VII-1976 ; Cranves-Sales, 04-VII-1993 ; Mornex, 07-VII-1969.
- 286** (4748) *Ipimorpha retusa* L.
— Chautagne, 07-VII-1976 ; Cranves-Sales, 06-VII-1993 ; Mornex, 05-VII-1973.
- 287** (4749) *Eucarta amethystina* Hb.
— Chautagne, 19-V-1971 ; Brison-St-Innocent, 16-VI-1994.
- 288** (4750) *Mesogona oxalina* Hb.
— Termignon, 06-IX-1981 ; Sixt, 08-IX-1981 ; Thyez, 16-IX-1985 ; Mornex, 08-X-1972 ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 289** (4751) *Mesogona acetosellae* D. & S.
— Mornex, 07-X-1971 ; Villarodin-Bourget, 21-IX-1993.
- 290** (4752) *Callopietria juvenina* Stoll
— Chautagne, 08-VII-1971.
- 291** (4753) *Callopietria latreillei* Dup.
— Brison-St-Innocent, 19-V-1971.
- 292** (4755) *Phlogophora scita* Hb.
— Les Allamands, 21-VII-1989 ; Le Salève, 29-VII-1961 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; La Colombière, 16-VII-1974.
- 293** (4756) *Phlogophora meticulosa* L.
— Bramans, 12-IV-1991 ; Talloire, 15-V-1969 ; Le Salève, 15-XI-1990 ; Mornex, 13-IX-1972 ; Cranves-Sales, 07-VII-1992 ; Moutiers, 16-V-1992 ; Les Glières, 14-VI-1992.

- 294** (4757) *Euplexia lucipara* L.
— Chautagne, 15-VI-1968 ; Sixt, 21-VI-1974 ; Talloire, 05-VI-1968 ; Allèves, 12-VI-1968 ; Marignier, 11-VII-1975 ; Morzine, 04-VII-1995 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Mornex, 30-V-1970.
- 295** (4758) *Trachea atriplicis* L.
— Thyez, 22-VII-1980 ; Marignier, 17-VII-1991 ; Annecy, 08-VII-1956 ; La Chambre, 06-VII-1993 ; Chautagne, 07-VII-1988 ; Mornex, 01-VII-1972 ; Cranves-Sales, 02-VII-1993.
- 296** (4762) *Thalpophila matura* Hfn.
— Thyez, 23-VII-1976 ; Mornex, 28-VII-1972 ; Cranves-Sales, 08-VII-1986.
- 297** (4764) *Polyphaenis sericata* Esp.
— Brison-St-Innocent, 19-VII-1971.
- 298** (4766) *Rusina ferruginea* Esp.
— Allèves, 08-VII-1975 ; Talloire, 10-VI-1969 ; Chautagne, 29-VI-1968 ; Brison-St-Innocent, 14-VI-1994 ; Mornex, 18-VI-1972 ; Cranves-Sales, 01-VII-1983 ; Marignier, 05-VII-1991 ; Sollières, 08-VII-1989.
- 299** (4767) *Dypterygia scabriuscula* L.
— La Chambre, 23-V-1981 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1976 ; Cranves-Sales, 24-VI-1992 ; Mornex, 25-VII-1992.
- 300** (4768) *Mormo maura* L.
— Cran Gévrier, 07-VII-1962 ; Cranves-Sales, 13-VII-1998.
- 301** (4771) *Acantholeucania loreyi* Dup.
— Bramans, 26-VII-1989.
- 302** (4776) *Leucania comma* L.
— Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Mornex, 07-VII-1992.
- 303** (4777) *Leucania obsoleta* Hb.
— Chautagne, 19-V-1975 ; Lossy, 24-VI-1992.
- 304** (4780) *Sablia anderreggii* Bsdv.
— Bramans, 16-V-1982 ; Val-Fréjus, 19-IV-1989 ; Samoens, 16-VI-1989 ; Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Colombière, 02-VII-1992 ; Col du Galibier, 13-VII-1972.
- 305** (4781) *Sablia sicula* Tr.
— La Chambre, 10-VI-1989.
- 306** (4783) *Pseudaletia unipuncta* Hwrth.
— Bramans, 02-X-1988 ; Mornex, 28-X-1973.
- 307** (4784) *Aletia l-album* L.
— Marignier, 29-IX-1972 ; Lossy, 08-X-1993 ; Mornex, 12-VII-1992.
- 308** (4786) *Aletia congrua* Hb.
— Aiguebelette, 16-VI-1968.
- 309** (4787) *Aletia pallens* L.
— Chaumont, 02-VI-1968 ; Thyez, 10-IX-1976 ; Aiguebelette, 08-VI-1968 ; Chautagne, 22-VI-1968 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Lossy, 24-VII-1983 ; Douvaine, 28-VII-1972 ; Mornex, 11-X-1972.
- 310** (4788) *Aletia impura* Hb.
— Chautagne, 15-VI-1968 ; Sixt, 10-VI-1975 ; Marignier, 11-VII-1975 ; Colombière, 10-IX-1974 ; Lossy, 08-VII-1986 ; Valloire, 10-VII-1989 ; Mornex, 07-VII-1992.
- 311** (4789) *Aletia straminea* Tr.
— Chautagne, 29-VI-1968 ; Lossy, 01-VII-1983.
- 312** (4790) *Aletia pudorina* D. & S.
— La Chambre, 18-VI-1977 ; Chautagne, 18-VII-1969 ; Les Allamands, 24-VII-1992 ; Lossy, 11-VII-1999.
- 313** (4791) *Aletia vitellina* Hb.
— Chamonix, 16-V-1968 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Mornex, 29-VI-1992.
- 314** (4792) *Aletia albipuncta* D. & S.
— Chaumont, 24-V-1968 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1976 ; Talloire, 19-V-1968 ; Bonne-sur-Menoge, 14-V-1968 ; Lossy, 28-V-1992.
- 315** (4793) *Aletia ferrago* F.
— Colombière, 05-VII-1976 ; Les Allamands, 23-VII-1976 ; Thyez, 13-IX-1976 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Mornex, 28-VII-1972 ; Lossy, 14-VII-1986.
- 316** (4794) *Aletia conigera* D. & S.
— Chautagne, 18-VII-1969 ; Colombière, 05-VII-1976 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Les Allamands, 30-VII-1976 ; Cruseilles, 06-VII-1973 ; Lossy, 08-VII-1992 ; Moutiers, 01-VII-1992 ; Mornex, 08-VII-1970.
- 317** (4795) *Mythimna turca* L.
— Marignier, 30-VI-1973 ; Chancy (CH), 25-VI-1973.
- 318** (4796) *Perigrapha i-cinctum* D. & S.
— Bramans, 02-IV-1989 ; Villarodin-Bourget, 15-III-1996.
- 319** (4798) *Orthosia gothica* L.
— Bramans, 12-IV-1991 ; Salève, 08-IV-1991 ; Sixt, 28-IV-1978 ; Fillingses, 26-III-1968 ; Annecy, 17-IV-1965 ; Mornex, 17-III-1972 ; Lossy, 20-III-1992.
- 320** (4799) *Orthosia munda* D. & S.
— La Chambre, 14-III-1992 ; Moutiers, 17-IV-1976 ; Brison-St-Innocent, 20-IV-1975 ; Fillingses, 26-III-1968 ; Mornex, 16-III-1972.
- 321** (4800) *Orthosia incerta* Hfn.
— Villarodin-Bourget, 23-III-1996 ; Bramans, 17-IV-1988 ; Bonne-sur-Menoge, 18-IV-1968 ; Annecy, 31-III-1968 ; Chautagne, 01-III-1992 ; Mornex, 18-VII-1972 ; Lossy, 22-III-1992.
- 322** (4801) *Orthosia cerasi* F.
— Salève, 08-IV-1971 ; Annecy, 05-IV-1968 ; Fillingses, 03-IV-1968 ; Chautagne, 01-III-1992 ; Mornex, 15-III-1972 ; Lossy, 30-VII-1992.
- 323** (4802) *Orthosia gracilis* D. & S.
— Fillingses, 03-IV-1968 ; Salève, 08-IV-1991 ; Aussois, 27-IV-1992 ; Sixt, 05-IV-1976 ; Lossy, 04-IV-1992 ; Mornex, 15-IV-1971 ; Chautagne, 04-IV-1972.
- 324** (4803) *Orthosia populeti* F.
— Mornex, 15-III-1972 ; Annecy, 28-III-1968 ; Fillingses, 02-IV-1968 ; Chautagne, 01-III-1992 ; Lossy, 05-IV-1987.
- 325** (4804) *Orthosia opima* Hb.
— Aussois, 10-IV-1994 ; Sixt, 25-IV-1977 ; Bramans, 30-IV-1983 ; Mornex, 02-V-1972 ; Arbusigny, 19-IV-1971.
- 326** (4805) *Orthosia miniosa* D. & S.
— Annecy, 13-IV-1966 ; St-Jorioz, 28-IV-1965 ; Fillingses, 17-IV-1968 ; Moutiers, 01-V-1975 ; Mornex, 12-IV-1972.
- 327** (4806) *Orthosia cruda* D. & S.
— La Chambre, 14-III-1992 ; Fillingses, 02-IV-1968 ; Annecy, 28-III-1968 ; Thyez, 18-III-1990 ; Mornex, 16-III-1972 ; Lossy, 06-IV-1987.
- 328** (4807) *Egira conspiciellaris* L.
— Mornex, 22-IV-1972 ; Lossy, 29-V-1992.

- 329** (4808) *Panolis flammea* D. & S.
— Vovray, 13-IV-1966 ; Fillinges, 03-IV-1968 ; Bramans, 12-IV-1991 ; Mornex, 30-IV-1972 ; Moutiers, 25-IV-1992.
- 330** (4809) *Tholera decimalis* Poda
— Colombière, 15-IX-1973 ; Marnaz, 16-IX-1973 ; Mornex, 14-IX-1972.
- 331** (4810) *Tholera cespitis* D. & S.
— Thyez, 16-IX-1980 ; Mornex, 20-IX-1972 ; Colombière, 02-IX-1973 ; Villarodin-Bourget, 11-IX-1996.
- 332** (4811) *Cerapteryx graminis* L.
— Les Allamands, 30-VII-1976 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Colombière, 05-VII-1976 ; Salève, 09-VII-1972 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Les Glières, 20-VII-1991.
- 333** (4812) *Eriopygodes imbecilla* F.
— Col du Galibier, 26-VI-1971 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Moutiers, 29-VI-1993 ; Avrieux, 12-VI-1994 ; La Flégère, 22-VII-1968.
- 334** (4813) *Hadena tephroleuca* Bsdv.
— Sixt, 21-VI-1974 ; Les Allamands, 11-VII-1977 ; Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Colombière, 17-IX-1993 ; Villarodin-Bourget, 18-VI-1999.
- 335** (4815) *Hadena caesia* D. & S.
— Col du Galibier, 25-VI-1989 ; Avoriaz, 28-VII-1993 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Mornex, 14-VI-1970 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 336** (4816) *Hadena luteocincta* Rbr
— Moutiers, 08-VI-1975.
- 337** (4818) *Hadena filigrama* Esp.
— Marignier, 10-V-1973 ; Moutiers, 24-IV-1976 ; La Chambre, 20-VI-1979 ; Mornex, 30-VI-1972 ; Les Glières, 20-VI-1992.
- 338** (4819) *Hadena magnoli* Bsdv.
— Brison-St-Innocent, 19-V-1976 ; La Chambre, 07-VI-1978 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Mornex, 11-V-1973 ; Chautagne, 04-VI-1972.
- 339** (4821) *Hadena bicruris* Hfn.
— Lossy, 29-V-1992 ; Mornex, 30-VI-1972.
- 340** (4822) *Hadena albimacula* Bkh.
— Mornex, 25-V-1973 ; Aiguebelette, 12-VII-1975 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Reignier, 09-V-1971 ; Avoriaz, 28-VII-1993 ; Col du Galibier, 11-VII-1989.
- 341** (4824) *Hadena confusa* Hfn.
— Col des Aravis, 29-VI-1968 ; Brison-St-Innocent, 15-V-1971 ; Talloire, 11-VI-1969 ; Chautagne, 19-V-1971 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Mornex, 27-V-1973 ; Avoriaz, 28-VII-1993 ; Val-Thorens, 02-VII-1992.
- 342** (4825) *Hadena compta* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 08-VI-1994 ; Talloire, 28-V-1968 ; Mornex, 08-VII-1971 ; Sollières, 08-VII-1989 ; Colombière, 03-VII-1992.
- 343** (4826a) *Hadena luteago andalusica* Stgr.
— Moutiers, 16-V-1979 ; Talloire, 05-VI-1968 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Avrieux, 12-VI-1994 ; Mornex, 02-VI-1972 ; Brison-Les-Oliviers, 08-VI-1994.
- 344** (4827) *Hadena irregularis* Hfn.
— Avrieux, 19-VI-1993 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; Sollières, 08-VII-1989.
- 345** (4831) *Hadena perplexa* D. & S.
— Mornex, 16-V-1976 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Brison-St-Innocent, 19-V-1976.
- 346** (4832) *Hadena rivularis* F.
— Sixt, 21-VI-1974 ; Avoriaz, 28-VII-1993 ; Samoens, 16-VI-1989 ; Mornex, 25-VII-1970 ; Lossy, 29-V-1992 ; Villarodin-Bourget, 10-VI-1979.
- 347** (4833) *Papestra biren* Gze
— Sixt, 09-V-1975 ; Moutiers, 17-IV-1976 ; Col des Aravis, 17-VII-1969 ; Flaine, 22-VII-1987 ; Aussois, 08-V-1992 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 348** (4835) *Aetheria dysodea* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 08-V-1976 ; Moutiers, 24-IV-1976 ; La Chambre, 27-V-1989 ; Lossy, 14-VII-1986 ; Mornex, 18-VI-1972.
- 349** (4836) *Aetheria bicolorata* Hfn.
— Hermillon, 02-VI-1976 ; La Chambre, 15-V-1990 ; Col des Aravis, 13-VII-1969 ; Brison-St-Innocent, 29-IV-1971 ; Les Allamands, 15-VI-1975 ; Mornex, 07-VII-1972 ; Colombière, 15-VII-1987.
- 350** (4837) *Mamestra brassicae* L.
— Cran-Gévrier, 12-VII-1958 ; Sixt, 21-VI-1974 ; Mornex, 04-VI-1971 ; Lossy, 17-VII-1992 ; Le Mole, 19-VI-1972.
- 351** (4838) *Melanchra pisi* L.
— Sixt, 23-VI-1974 ; Talloire, 05-VI-1968 ; Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Col de la Golèse, 16-VI-1989 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Lossy, 24-VI-1992 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 352** (4839) *Melanchra persicariae* L.
— Talloire, 10-VI-1969 ; Marignier, 29-VI-1971 ; Chautagne, 29-VI-1968 ; Lossy, 09-VII-1992 ; Mornex, 11-VII-1972.
- 353** (4841) *Lacanobia aliena* Hb.
— Moutiers, 24-VI-1976 ; Talloire, 15-VI-1968 ; Mornex, 14-VI-1971 ; Lossy, 1-VII-1992 ; La Chambre, 01-VI-1991 ; Thonon 18-VI-1974.
- 354** (4842) *Lacanobia oleracea* L.
— Chautagne, 29-VI-1968 ; Brison-St-Innocent, 08-VI-1994 ; Mornex, 27-VI-1992 ; Lossy, 10-VI-1992 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992.
- 355** (4843) *Lacanobia splendens* Hb.
— Chautagne, 29-VI-1968 ; La Chambre, 09-VI-1976 ; Lossy, 15-VII-1993 ; Brison-Les-Oliviers, 08-VI-1994 ; Sillingy 08-VI-1974 ; (Borde).
- 356** (4844) *Lacanobia suasa* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 10-V-1973 ; Mornex, 25-VII-1969 ; Lossy, 22-V-1992 ; Les Allamands, 25-VII-1998.
- 357** (4845) *Lacanobia thalassina* Hfn.
— Sixt, 10-V-1975 ; Col des Aravis, 30-VI-1968 ; Bellevaux, 25-VII-1984 ; Chautagne, 04-VI-1972 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Salève, 26-VI-1971 ; Colombière, 03-VII-1992.
- 358** (4846) *Lacanobia w-latinum* Hfn.
— Annecy, 15-V-1966 ; Talloire, 11-VI-1969 ; Chaumont, 24-V-1968 ; Lossy, 07-VI-1992 ; Mornex, 22-V-1972 ; Moutiers, 16-V-1992.

- 359** (4847) *Lacanobia contigua* D. & S.
— Sixt, 09-VII-1974 ; Moutiers, 24-VI-1976 ; Col des Aravis, 12-VII-1969 ; La Golèse, 24-VII-1992 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Mornex, 24-V-1973 ; Bellevaux, 25-VII-1984.
- 360** (4848) *Heliophobus reticulata* Gze
— Avrieux, 19-VI-1993 ; La Chambre, 20-VI-1979 ; Col des Aravis, 29-VI-1968 ; Mornex, 24-VI-1992 ; Les Glières, 14-VI-1992.
- 361** (4849) *Heliophobus kitti* Schaw.
— Avrieux, 19-VI-1993 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; La Chambre, 20-VI-1979. Bourg St Maurice, 9-VI-1999 (MS).
- 362** (4850) *Conisania renati* Stgr
— La Chambre, 20-VI-1979 ; Villarodin-Bourget, 28-V-1994.
- 363** (4851) *Sideridis albicolon* Hb.
— Moutiers, 24-IV-1976 ; La Chambre, 07-VI-1978 ; Villarodin-Bourget, 18-VI-1999.
- 364** (4853) *Pachetra sagittigera* Hfn.
— Aiguebelette, 08-VI-1968 ; Mont Cenis, 21-V-1994 ; Chaumont, 24-V-1998 ; Sixt, 09-VII-1974 ; Avrieux, 17-VI-1994 ; Mornex, 08-V-1972 ; Col de la Golèse, 16-VI-1989.
- 365** (4854) *Polia serratilinea* O.
— Avrieux, 19-VI-1993 ; Moutiers, 12-VII-1974 ; Villarodin-Bourget, 18-VI-1999 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 366** (4855) *Polia nebulosa* Hfn.
— Les Allamands, 01-VII-1975 ; La Chambre, 10-VI-1989 ; Mornex, 25-VI-1973 ; Chautagne, 21-VII-1972 ; Marignier, 11-VII-1975 ; Lossy, 22-VI-1986.
- 367** (4856) *Polia trimaculosa* Esp. (= *hepatica* Cl.)
— Aiguebelette, 10-VII-1977 ; Avrieux, 19-VI-1993.
- 368** (4857) *Polia bombycina* Hfn.
— La Chambre, 11-VI-1977 ; Les Menuires, 30-VII-1992 ; Sixt, 10-VI-1975 ; Samoens, 24-VII-1992 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Mornex, 19-VII-1971 ; Villarodin-Bourget, 18-VI-1999 ; Val-Thorens, 02-VII-1992.
- 369** (4858) *Hada calberlai* Stgr
— Brison-St-Innocent, 08-VI-1994.
- 370** (4859) *Hada plebeja* L. (= *nana* Hfn.)
— Col des Aravis, 30-VI-1968 ; Les Allamands, 07-VII-1975 ; Sixt, 15-VI-1975 ; Aiguebelette, 03-VII-1971 ; Mornex, 23-VI-1992 ; Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Flaine, 22-VII-1987.
- 371** (4860) *Lasionycta proxima* Hb.
— Colombière, 12-IX-1975 ; Termignon, 06-IX-1981 ; Col des Aravis, 31-VII-1969 ; Marignier, 11-VII-1975 ; Flaine, 22-VII-1987 ; Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 372** (4864) *Discestra trifolii* Hfn.
— Chautagne, 07-VII-1976 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; Mornex, 07-VII-1972 ; Douvaine, 28-VII-1972 ; La Chambre, III-1993 (*Ex larva*).
- 373** (4865) *Discestra pugnax* Hb.
— La Chambre, 22-V-1981 ; Brison-St-Innocent, 29-IV-1971 ; Mornex, 01-V-1971.
- 374** (4866) *Discestra microdon* Gn. (= *marmorosa* Bork.)
— Pralognan, 15-VII-1979 ; Bramans, 16-V-1982 ; Col du Galibier, 13-VII-1972 ; Les Glières, 14-VI-1992 ; Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 375** (4867) *Anarta melanopa* Thbg & Beck.
— Tignes, 12-VII-1980 ; St-Gervais-Nid-d'Aigle, 11-VII-1999.
- 376** (4868) *Anarta cordigera* Thbg
— Col des Rochilles, V-VII (Badot) ; Argentieres (Dr Vogt) ; Chamonix (Ob) : Grand-Salève, 13 Arbres, 26-V-1935 ; (Cat. Suisse) Salève, 1300 m., 24-IV-1948.
- 377** (4869) *Anarta myrtilli* L.
— Monnetier, 09-V-1952 (Martin) 03-VI-1949 ; Mornex, 11-V-1951 (Catalogue Suisse).
- 378** (4871) *Cerastis leucographa* D. & S.
— Sixt, 09-V-1975 ; St-Jean-de-Tholome, 05-V-1973 ; Brison-St-Innocent, 20-IV-1975 ; Pras-de-Lys, 08-V-1987 ; Les Allamands, 10-V-1976 ; Les Houches, 09-IV-1972 ; Lossy, 19-V-1986.
- 379** (4872) *Cerastis rubricosa* D. & S.
— Fillinges, 19-IV-1968 ; Bonne-sur-Menoge, 29-IV-1968 ; Petit-Bornand, 18-IV-1966 ; Sixt, 05-IV-1976 ; Bramans, 12-IV-1991 ; Les Houches, 09-IV-1972 ; Mornex, 16-III-1972 .
- 380** (4873) *Anaplectoides prasina* D. & S.
— Sixt, 09-VII-1974 ; Les Allamands, 21-VII-1989 ; Talloire, 19-VII-1969 ; Marignier, 29-VI-1971 ; Mornex, 01-VII-1972 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 381** (4874) *Eurois occulta* L.
— Bramans, 26-VII-1989 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 382** (4875) *Naenia typica* L.
— Chautagne, 07-VII-1988 ; (Dumon : 1969).
- 383** (4878) *Xestia xanthographa* D. & S.
— Thyez, 16-IX-1980 ; Mornex, 01-IX-1970 ; Lossy, 18-IX-1993 ; Colombière, 08-IX-1973.
- 384** (4879) *Xestia sexstrigata* Hwrth.
— Lossy, 14-VII-1993 ; Evires, 08-VII-1970.
- 385** (4880) *Xestia collina* Bsdv.
— Morzine, 14-VII-1995 ; Pralognan, 09-VII-1994.
- 386** (4881) *Xestia ochreago* Hb.
— Colombière, 16-IX-1973 ; Mt Cenis, 03-VII-1989 ; Flaine, 30-VII-1989 ; Valloire, 12-VII-1985 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Bellevaux, 25-VII-1984.
- 387** (4882) *Xestia castanea* Esp.
— Thyez, 15-VII-1985 ; Mornex, 20-IX-1973 ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 388** (4883) *Xestia rhomboidea* Esp.
— Les Allamands, 01-VII-1975 ; Thyez, 15-VII-1985 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Moutiers, 16-V-1992 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Colombière, 15-VII-1987 ; Lossy, 27-VII-1983.
- 389** (4884) *Xestia baja* D. & S.
— Les Allamands, 31-VII-1979 ; Chautagne, 13-VII-1989 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Mornex, 16-VII-1971.
- 390** (4885) *Xestia ashworthii* Dbld.
— Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Salève, 09-VII-1972 ; Col du Galibier, 06-VII-1987 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Mornex, 18-VI-1971 ; Colombière, 15-VII-1987.
- 391** (4886) *Xestia triangulum* Hfn.
— Aiguebelette, 08-VII-1975 ; Cuvat, 25-VI-1980 ; Col d'Evires, 08-VII-1988 ; Moutiers, 12-VII-1974 ; Sixt, 09-VII-1974 ; La Chambre, 11-VI-1977 ; Lossy, 20-VII-1999 ; Avoriaz, 28-VII-1992.

- 392** (4887) *Xestia ditrapezium* D. & S.
— Chindrieux, 26-VI-1974 ; Lossy, 28-VII-1992 ; Mornex, 12-VII-1992 ; Moutiers, 29-VI-1993 ; Samoens, 24-VII-1992.
- 393** (4888) *Xestia c-nigrum* L.
— Talloire, 19-V-1968 ; Thyez, 11-IX-1976 ; Chautagne, 15-V-1968 ; Les Allamands, 23-IX-1976 ; Mornex, 18-VI-1972 ; Lossy, 12-VI-1992 ; Moutiers, 16-V-1992.
- 394** (4889) *Xestia lorezi* Stgr
— Col de Chésery (CH), 02-VII-1995 ; Pralognan, 19-VII-1969 ; (Jean Bourgogne).
- 395** (4890) *Xestia alpicola* Zett.
— Col de Chésery (CH), 28-VII-1995 ; Valloire, 29-VII-1968 ; (Martin in Alexanor 1968).
- 396** (4891) *Xestia speciosa* Hb.
— Les Allamands, 22-VII-1975 ; Pralognan, 09-VII-1994.
- 397** (4892) *Xestia rhaetica* Stgr
— Les Allamands, 22-VII-1975.
- 398** (4895) *Diarsia rubi* Vieweg
— Thyez, 13-IX-1976 ; Les Allamands, 07-VII-1975 ; Lavours, 29-VII-1990 ; Mornex, 30-IX-1974.
- 399** (4896) *Diarsia brunnea* D. & S.
— La Chambre, 20-V-1978 ; Evires, 26-VII-1975 ; Chautagne, 18-VII-1969 ; Col des Aravis, 30-VI-1968 ; Aiguebelette, 08-VII-1975 ; Lossy, 08-VII-1986 ; Mornex, 07-VII-1972 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992.
- 400** (4898) *Diarsia dahlui* Hb.
— Les Menuires, 30-VII-1992 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Avoriaz, 28-VII-1993.
- 401** (4899) *Diarsia mendica* F.
— Col de la Golèse, 20-VII-1992 ; Aiguebelette, 03-VII-1971 ; Colombière, 31-VII-1981 ; Marignier, 11-VII-1975 ; Pralognan, 09-VII-1994 ; Salève, 09-VII-1972.
- 402** (4900) *Peridroma saucia* Hb.
— Talloire, 19-X-1968 ; Colombière, 02-IX-1973 ; Bramans, 02-XI-1988 ; Chautagne, 15-X-1968 ; Mornex, 30-X-1972.
- 403** (4901) *Lycophotia porphyrea* D. & S.
— Colombière, 12-IX-1975 ; Bramans, 31-VII-1993 ; Villarodin-Bourget, 05-VII-1994 ; Sollières, 08-VII-1989 ; Mornex, 11-VII-1972.
- 404** (4904) *Paradiarsia punicea* Hb.
— Chautagne, 04-VI-1972 ; Mornex, 25-VI-1971.
- 405** (4906) *Protolampra sobrina* Dup.
— Colombière, 15-VII-1974 ; Avrieux, 14-VII-1993 ; Salève, 05-IX-1956 (Musée de Genève).
- 406** (4909) *Eugraphe sigma* D. & S.
— Aiguebelette, 03-VI-1973 ; Moutiers, 08-VII-1974 ; Marignier, 30-VI-1973 ; Mornex, 21-VI-1970.
- 407** (4910) *Graphiphora augur* F.
— Les Allamands, 31-VII-1976 ; Termignon, 06-IX-1981 ; Sixt, 10-VI-1975 ; Villarodin-Bourget, 21-VII-1992 ; Thyez, 23-VII-1976 ; Mornex, 29-VII-1970 ; Colombière, 15-VII-1987 ; Lossy, 30-VII-1983.
- 408** (4911) *Opigena polygona* D. & S.
— Termignon, 11-IX-1982 ; Bramans, 18-IX-1982 ; Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 409** (4912) *Spaelotis senna* Frr
— La Chambre, 13-VI-1992 ; Avrieux, 19-VI-1993 ; Villarodin-Bourget, 21-IX-1993.
- 410** (4913) *Spaelotis ravida* D. & S.
— Grand-Salève (Catalogue Suisse) ; Conches, 15-VI-1934 ; (Catalogue Suisse : Dr Andeoud).
- 411** (4914) *Epilecta linogrisea* D. & S.
— Mornex, 15-VII-1972.
- 412** (4915) *Noctua interjecta* Hb.
— Aiguebelette, 08-VII-1975 ; Lossy, 19-VII-1984 ; Mornex, 19-VII-1972.
- 413** (4916) *Noctua janthe* Bkh.
— Thyez, 07-IX-1989 ; Mornex, 21-VII-1992 ; Lossy, 30-VII-1993 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Les Glières, 20-VII-1992.
- 414** (4917) *Noctua janthina* D. & S.
— Chautagne, 19-VII-1971 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Mornex, 18-VII-1992 ; Lossy, 19-VII-1992 ; Chautagne, 21-VI-1972.
- 415** (4918) *Noctua comes* Hb.
— Thyez, 15-VII-1985 ; La Chambre, 09-VI-1976 ; Lossy, 08-VII-1985 ; Mornex, 22-IV-1972.
- 416** (4920) *Noctua orbona* Hfn.
— Colombière, 02-IX-1973 ; Talloire, 15-VI-1968 ; Mornex, 20-IX-1972 ; Salève, 14-IX-1972.
- 417** (4921) *Noctua pronuba* L.
— Aiguebelette, 21-V-1969 ; Thyez, 13-IX-1976 ; Col du Glandon, 29-VII-1981 ; Cran-Gévrier, 10-VII-1957 ; Pers-Jussy, 12-VII-1963 ; Mornex, 08-VI-1972 ; Chautagne, 04-VI-1972.
- 418** (4923) *Noctua fimbriata* Schreber
— Bramans, 26-VII-1989 ; Chautagne, 29-VI-1968 ; Mornex, 07-VII-1992 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Col de la Golèse, 24-VII-1992 ; Flaine, 22-VII-1987.
- 419** (4925) *Chersotis cuprea* D. & S.
— Tignes, 31-VII-1968 ; Col des Aravis, 26-VII-1968 ; Colombière, 02-IX-1973 ; Col des Rochilles, 15-VII-1998 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Flaine, 22-VII-1987 ; Salève, 14-IX-1972.
- 420** (4926) *Chersotis larixia* Gn.
— Col des Rochilles, 15-VII-1998 ; Valloire, 29-VI-1962.
- 421** (4928) *Chersotis anatolica* Draudt
— Bramans, 10-VII-1985 ; Sollières, 08-VII-1989.
- 422** (4929) *Chersotis margaritacea* Vill..
— Petit-Bornand, 05-IX-1981 ; Thyez, 19-IX-1967 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Termignon, 19-IX-1982 ; Aussois, 21-VII-1993 ; Mornex, 07-X-1971.
- 423** (4931) *Chersotis multangula* Hb.
— Les Allamands, 31-VII-1976 ; Colombière, 05-VII-1976 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Moutiers, 05-VII-1974 ; Aussois, 21-VII-1993 ; Mornex, 03-VII-1990 ; Le Mole, 13-VII-1971.
- 424** (4932) *Chersotis alpestris* Bsdv.
— Col du Galibier, 11-VII-1989 ; Colombière, 02-IX-1973.
- 425** (4933) *Chersotis oreina* Dufay
— Colombière, 05-VII-1976 ; Pralognan, 19-VII-1994 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; Avrieux, 14-VII-1993.
- 426** (4934) *Chersotis ocellina* D. & S.
— Col du Galibier, 25-VII-1989 ; Tignes, 31-VII-1968 ; Col de Roselend, 02-VII-1979 ; Colombière, 01-VII-1975 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 427** (4935) *Chersotis andereggii* Bsdv.
— Mont Cenis, 03-VII-1989 ; Col du Galibier, 13-VII-1988 ; Aussois, 21-VII-1993 ; Valloire, 29-VII-1962.

- 428** (4936) *Chersotis rectangula* D. & S.
— Bramans, 10-VII-1985 ; Avrieux, 19-VI-1993.
- 429** (4937) *Rhyacia helvetina* Bsdv.
— Colombière, 02-IX-1973 ; Val-Thorens, 21-VII-1992 ; Col du Galibier, 06-VII-1987 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 430** (4938) *Rhyacia lucipeta* D. & S.
— Marignier, 10-X-1972 ; Colombière, 02-IX-1973 ; Champéry (CH), 02-VII-1995 ; Mornex, 20-IX-1972 ; Col de la Golèse, 31-IX-1989.
- 431** (4939) *Rhyacia simulans* Hfn.
— Mornex, 20-IX-1973.
- 432** (4940) *Epipsilia grisescens* F.
— Thyez, 13-IX-1976 ; Bramans, 18-IX-1981 ; Lac Bé-nit, 01-IX-1981 ; Colombière, 02-IX-1973 ; Villaro-din-Bourget, 11-IX-1999 ; Col de la Golèse, 31-VII-1989 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Val-Thorens, 02-VII-1992.
- 433** (4941) *Epipsilia latens* Hb.
— Thyez, 23-VII-1976 ; Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 434** (4944) *Standfussiana wiskotti* Stdf.
— Champéry (CH), 28-VII-1995 ; Col des Rochilles, 15-VII-1999.
- 435** (4945) *Standfussiana lucerneae* L.
— Colombière, 31-VII-1981 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Col des Aravis, 15-VII-1969 ; Col des Rochil-les, 15-VII-1999 ; Col de la Golèse, 31-VII-1989 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 436** (4947) *Eugnorisma depuncta* L.
— Thyez, 23-VII-1976 ; Mornex, 28-VII-1972.
- 437** (4947a) *Eugnorisma glareosa* Esp.
— Talloire, 14-X-1968 ; Thyez, 19-IX-1976 ; Marignier, 03-X-1972 ; Salève, 24-IX-1972 ; Mornex, 03-X-1972 ; Lossy, 29-IX-1992.
- 438** (4949) *Actebia praecox* L.
— Thyez, 13-IX-1976 ; Arenthon, 17-VI-1975 ; Colom-bière, 10-IX-1974.
- 439** (4951) *Ochropleura plecta* L.
— Les Allamands, 26-VI-1976 ; Talloire, 28-V-1968 ; Chaumont, 15-V-1968 ; Chautagne, 07-VII-1988 ; Mornex, 22-V-1972 ; Lossy, 26-V-1986 ; Les Gliè-res, 14-VI-1992.
- 440** (4952) *Ochropleura musiva* Hb.
— Colombière, 08-IX-1973 ; Bramans, 10-VII-1985 ; Col du Galibier, 13-VII-1988 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 441** (4953) *Ochropleura flammatra* D. & S.
— Villarodin-Bourget, 21-IX-1993 ; Aussois, 21-VII-1993.
- 442** (4954) *Yigoga signifera* D. & S.
— Bramans, 10-VII-1985 ; Avrieux, 16-VII-1994 ; Sol-lières, 08-VII-1989.
- 443** (4955) *Yigoga celsicola* Bell.
— Col des Rochilles, 15-VII-1998.
- 444** (4956) *Yigoga forcipula* D. & S.
— Avrieux, 19-VI-1993.
- 445** (4957) *Yigoga nigrescens* Höfner
— Moutiers, 08-VII-1974 ; Mornex, 05-VII-1970 ; Ma-rignier, 25-VI-1973 ; Bramans, 10-VII-1985 ; La Chambre, 11-VI-1977.
- 446** (4959) *Dichagyris renigera* Hb.
— Moutiers, 12-VII-1974 ; Aussois, 10-VII-1992.
- 447** (4960) *Dichagyris vallesiaca* Bsdv.
— Villarodin-Bourget, 25-VII-1992 ; Chamonix : Mabil-le, in Cat. Lhomme.
- 448** (4961) *Dichagyris candelisequa* D. & S.
— Bramans, 04-VII-1989 ; Villarodin-Bourget, 21-IX-1993 ; Avrieux, 17-VII-1993.
- 449** (4963) *Axylia putris* L.
— Mornex, 24-V-1973 ; Lossy, 17-VI-1986 ; Sixt, 11-VI-1973 ; Talloire, 28-V-1968 ; Brison-St-Innocent, 14-VI-1994 ; La Chambre, 13-VI-1992.
- 450** (4964) *Actinotia hyperici* D. & S.
— Brison-St-Innocent, 15-V-1971 ; La Chambre, 07-VI-1978 ; Moutiers, 24-IV-1976 ; Valloire, 26-VII-1971 ; Allèves, 14-VII-1991 ; Bramans, 29-IV-1990 ; Salève, 20-VII-1938.
- 451** (4965) *Actinotia radiosa* Esp.
— Moutiers, 13-VI-1976 ; Les Glières, 16-VII-1991 ; La Balme-de-Sillingy, 20-V-1971 ; Grand-Salève, 13-V-1988.
- 452** (4966) *Actinotia polyodon* Cl.
— La Chambre, 09-VI-1976 ; Bonne-sur-Menoge, 14-V-1968 ; Annecy, 15-V-1966 ; Thyez, 15-VII-1975 ; Moutiers, 08-VI-1975 ; Cranves-Sales, 03-VII-1992 ; Chautagne, 11-VII-1972 ; Mornex, 12-VII-1970.
- 453** (4969) *Agrotis crassa* Hb.
— Villarodin-Bourget, 25-VII-1992.
- 454** (4972) *Agrotis puta* Hb.
— Plaine Genevoise (Catalogue Suisse).
- 455** (4973) *Agrotis ipsilon* Hfn.
— Colombière, 02-IX-1973 ; Talloire, Lossy, 30-VII-1983 ; Villarodin-Bourget, 20-XI-1997 ; Mornex, 14-VI-1972.
- 456** (4974) *Agrotis trux* Hb.
— Villarodin-Bourget, 25-VII-1992.
- 457** (4975) *Agrotis exclamationis* L.
— Chaumont, 24-V-1968 ; Bramans, 26-VII-1989 ; Tal-loire, 19-V-1968 ; Les Allamands, 31-VII-1989 ; Lossy, 19-V-1992 ; Mornex, 26-V-1972.
- 458** (4976) *Agrotis clavis* Hfn.
— Aussois, 01-IX-1991 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Les Menuires, 29-VII-1992 ; Les Glières, 20-VII-1991 ; Sollières, 08-VII-1989 ; Colombière, 10-IX-1974.
- 459** (4977) *Agrotis segetum* D. & S.
— Thyez, 05-IX-1970 ; Bramans, 30-X-1991 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Mornex, 13-IX-1972 ; Lossy, 05-VI-1992.
- 460** (4981) *Agrotis simplonia* Geyer
— Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Col des Aravis, 12-VII-1969 ; Col du Galibier, 25-VII-1989 ; Colombière, 03-VII-1992 ; Col de la Golèse, 16-VI-1989 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 461** (4983) *Agrotis cinerea* D. & S.
— Bramans, 25-IV-1992 ; Mornex, 03-V-1973 ; Val Thorens, 2-VIII-1992 ; Aussois, 8-V-1992.
- 462** (4986) *Euxoa culminicola* Stgr.
— Val-Thorens, 02-VII-1992 ; Col du Galibier, 13-VII-1988 ; Col des Rochilles, 15-VII-1999.
- 463** (4988) *Euxoa recussa* Hb.
— Colombière, 05-VII-1976 ; Sixt, 08-IX-1981 ; Termi-gnon, 11-IX-1982 ; Bramans, 18-IX-1982.

- 464** (4989) *Euxoa birivia* D. & S.
— Sixt, 28-VI-1976 ; Les Allamands, 08-VII-1975 ; Mornex, 02-VII-1968 ; Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 465** (4990) *Euxoa decora* D. & S.
— Moutiers, 05-VII-1974 ; Marignier, 02-X-1972 ; Colombière, 05-VII-1976 ; Bramans, 03-VII-1989 ; Villarodin-Bourget, 21-IX-1993 ; Col de la Golèse, 11-VII-1989 ; Mornex, 12-XI-1992 ; Valloire, 29-VII-1962.
- 466** (4991) *Euxoa cos* Hb.
— Villarodin-Bourget, 21-VII-1992 ; Mornex, 13-IX-1972 ; Aussois, 21-VII-1993 ; Chautagne [Dumon, 1969].
- 467** (4992) *Euxoa aquilina* D. & S.
— Bramans, 04-VII-1989 ; Aussois, 17-VI-1994 ; Villarodin-Bourget, 21-VII-1992 ; Mt Girod, 01-VII-1992 ; Mornex, 01-VII-1972.
- 468** (4993) *Euxoa distinguenda* Led.
— Villarodin-Bourget, 21-IX-1993 ; Bramans, 18-IX-1982.
- 469** (4995) *Euxoa temera* Hb.
— Villarodin-Bourget, 21-IX-1993.
- 470** (4996) *Euxoa nigricans* L.
— Colombière, 08-IX-1973 ; Bramans, 31-VII-1993 ; Arenthon, 25-X-1975 ; Col du Galibier, 19-VII-1982 ; Les Menuires, 29-VII-1992.
- 471** (4998) *Euxoa tritici* L.
— Bramans, 10-VII-1985 ; Termignon, 11-IX-1982.
- 472** (5000) *Euxoa obelisca* D. & S.
— Termignon, 18-IX-1982 ; Marignier, 06-X-1972 ; Bramans, 06-IX-1981 ; Villarodin-Bourget, 25-VII-1992 ; Mornex, 11-X-1972.
- 473** (5001) *Euxoa vitta* Esp.
— Villarodin-Bourget, 11-IX-1999 ; Aussois, 21-VII-1993.

HELIOTHINAE

- 474** (5005) *Pyrrhia umbra* Hfn.
— Sixt, 11-VI-1976 ; Brison-St-Innocent, 20-V-1970 ; Talloire, 15-V-1969 ; Chautagne, 19-V-1971 ; Mornex, 25-V-1973 ; Cranves-Sales, 01-VII-1992.
- 475** (5009) *Heliothis peltigera* D. & S.
— Villarodin-Bourget, 11-IX-1999.
- 476** (5010) *Heliothis ononis* D. & S.
— Courchevel, 08-VII-1990 ; Les Allues, 7-VII-1995 (MS).
- 477** (5012) *Heliothis virescens* Hfn.
— Moutiers, 12-VI-1976 ; La Chambre, 20-VI-1979 ; Cuvat, 20-VI-1966 ; Mornex, 19-VII-1973.
- 478** (5013) *Helicoverpa armigera* Hb.
— Aussois, 11-IX-1993 ; Colombière, 11-IX-1974 ; Mornex, 14-VII-1972 ; Cranves-Sales, 23-VII-1993.

STIRIINAE

- 479** (5014) *Panemeria tenebrata* Scop.
— Mornex, 15-V-1971.

Bibliographie

- Culot (J.)**, 1909-1913. — Noctuelles et Géomètres d'Europe, vol. I, 220 pages + 38 planches ; 1914-1917, vol. II, 243 pages + 43 planches, réédition *Apollo books*, Svendborg, 1986.

- Dufay (Cl.)**, 1969. — *Herminia gryphalis* H.S., espèce nouvelle pour la France [Lep. Noctuidae Hypeninae], *Alexanor* VI (1) : 5-6.
- Dufay (Cl.)**, 1969. — *Archanara neurica* Hb., espèce nouvelle pour la faune française ([Lep. Noctuidae Amphipyrinae], *Alexanor*, VI (4) : 151-155.
- Dumont (D.)**, 1969. — Note sur les Lépidoptères des marais de Chautagne (Savoie), *Alexanor*, VI (2) : 90-92.
- Favre (E.) Chanoine du Grand Saint Bernard et Wulschlegel (A.)**, 1899. — Faune des macro-lépidoptères du valais et des régions limitrophes *Typ. Bolli et Böcherer*, Shaffhouse.
- Fibiger (M.)**, 1990. — Noctuidae europaeae, vol. 1, Noctuinae I, 208 p., *Entomological Press*, Soro, Denmark.
- Fibiger (M.) et Hacker (H.)**, 1991. — Systematic List of the Noctuidae of Europe, *Esperiana*, Band II, Staffelstein und Schwanfeld, Deutschland, 109 p.
- Fibiger (M.)**, 1993. — Noctuidae europaeae, vol. 2, Noctuinae II, 230 p., *Entomological Press*, Soro, Denmark.
- Fibiger (M.)**, 1997. — Noctuidae europaeae, vol. 3, Noctuinae III, 418 p., *Entomological Press*, Soro, Denmark.
- Forster (Dr Walter) et Wohlfahrt (Dr Theodor)**, 1971. — Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band IV, Eulen, *Franckh'sche Verlagshandlung*, Stuttgart, 329 pages, 32 planches.
- Leraut (J.A.)**, 1997. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition), Supplément à *Alexanor*, Paris, 526 pages.
- Lhomme (Léon)**, 1923. — Catalogue des lépidoptères de France et de Belgique, Vol I, Macrolépidoptères, 800 pages, 1923 Le Carriol par Douelle (Lot).
- Martin (P.) et Rehfsous (M.)**, 1958. — Catalogue des lépidoptères de la région de Genève. Exempleire manuscrit en un seul exemplaire déposé à la *Bibliothèque de la Société Entomologique de Genève*. 22 pages.
- Pictet (Dr A.)**, 1942. — Les macro-lépidoptères du parc national suisse et des régions limitrophes, Genève, *Verleg. H.R. Sauerländer et Co*, Aarau, 263 p.
- Pouget (A.)**, 1976. — *Xestia Rhaetica* en Haute-Savoie, nouveau pour la France [Noctuidae], *Alexanor*, IX (8) : 368.
- Réal (P.)**, 1987. — *Hypenodes turfosalis* Wocke en Haute-Savoie et dans le Doubs (Lep. Noctuidae), *Alexanor*, 15 (2) : 89-90.
- Ronkay (G.) et Ronkay (L.)**, 1994. — Noctuidae europaeae, vol. 6, Cuculliinae I, 282 p., *Entomological Press*, Soro, Denmark.
- Ronkay (G.) et Ronkay (L.)**, 1995. — Noctuidae europaeae, vol. 7, Cuculliinae II, 224 p., *Entomological Press*, Soro, Denmark.

Nous tenons particulièrement à remercier Monsieur Jacques PLANTE, Michel SAVOUREY ainsi que feu Messieurs Fernand BORDE et Marton HERBLAY pour l'aide qu'ils nous ont apportée dans les déterminations difficiles.

** 61, route du Pont-Rouge F-74380 Cranves-Sales
*** 421, route de Bellegarde F-74520 Valleiry

Parasitisme chez *Tipula* (Diptera, Tipulidae)

par Régis PERICH (*)

Notre revue nous a démontré dans un précédent article que la connaissance de la biologie des Diptères a une application pratique et utile en médecine légale dans l'évaluation d'un délai post-mortem.

Cependant, nul n'ignore le rôle néfaste et préjudiciable des Diptères pour l'homme et les animaux en tant que vecteur de nombreuses maladies infectieuses et parasitaires.

C'est un sujet déjà longuement abordé dans notre revue :

- R.A.R.E. VI (3) J. Comelade : « De l'entomologie à la médecine »
- R.A.R.E. V (2) J. Comelade : « Insectes vecteurs de maladies parasitaires »
- R.A.R.E. VII (3) R. Perich : « Entomologie et ulcère à l'estomac »

Mais, pour ne pas faire de jaloux (!) il faut savoir que les Diptères, eux mêmes, sont victimes de nombreux parasites et de nombreuses maladies qui conduisent souvent à la mort de l'insecte. Sans parler des Bactéries, Champignons et Acariens les Tipulides sont eux aussi parasités par des Diptères et des Hyménoptères.

Pour illustrer ces propos on peut observer sur la photo de la figure 1 que l'abdomen du Tipule capturé porte des excroissances qui sont les larves d'un parasite.

C. PIERRE dans son fascicule de la faune de France sur les Tipulidae, précisait en 1924 : « J'ai vu sortir très souvent de l'abdomen de Tipule et de *Pachyrhina*, des larves que je n'ai pu élever. Ce fait se produisait surtout quand je piquais un insecte vivant. Quelques secondes après, la larve habitant le corps du Tipulide opérait une poussée intéro-externe, vers les derniers segments de l'abdomen, et



Fig. 1. — Les excroissances visibles au niveau de l'abdomen.

sortait par une trouée faite dans la membrane qui unit les tergites aux sternites ; comme le montre la figure 2. Je n'ai jamais constaté des sorties de larves près du thorax. »



Fig. 2. (d'après C. Pierre)

— Larve parasite sortant de l'abdomen d'un *Tipula* □

A quel moment les Tipulidae sont-ils parasités ? Il semblerait que ce soit à l'époque où la nymphe se présente à l'air libre, pour sa dernière transformation. Il est en effet, assez difficile de croire que ces insectes puissent être parasités pendant leur vie souterraine (certaines larves vivent dans la terre humide) ou aquatique (pour celles vivant dans l'eau) ; à moins qu'ils ne se rapprochent tout près de la surface du sol. Lorsque le moment de se transformer est venu, la nymphe, par ses contractions, se pousse à la surface du sol, puis s'immobilise. Au bout de quelques jours, l'insecte sort de l'enveloppe et s'envole. C'est pendant cette étape que la nymphe pourrait être parasitée le plus facilement par une autre espèce — laquelle ? Un spécialiste pourra répondre à notre interrogation.

On sait maintenant que certains virus se développent dans les larves de Tipulides et entraînent la mort de l'insecte. D'autres espèces sont sensibles aux infections bactériennes ; certaines espèces sont parasitées par des Champignons ressemblant à des Algues, qui s'attaquent aux larves aquatiques et qui les détruisent.

Actuellement, dans le cadre de la lutte biologique pour éradiquer certaines espèces de Diptères on utilise de tels parasites dans le sens d'un respect de l'environnement, en évitant ainsi la dispersion d'insecticides dans le sol.

Bibliographie

- Haupt (J. et H.),** 2000. — « Guide des mouches et des moustiques ». Editions Delachaux et Niestlé, pages 52 et 53.
- Matile (L.),** 1993. — « Diptères d'Europe occidentale », Editions Boubée, pages 130 et 131.
- Pierre (C.),** 1924. — Diptères : Tipulidae » Faune de France, pages 13 et 14.

* 110, rue de la Barbacane F-11000 Carcassonne

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES DES PYRÉNÉES-ORIENTALES

Volume I

STAPHYLINIDAE

(Supplément au Tome X de la revue R.A.R.E.)

par Marc TRONQUET

Cet ouvrage au format A4 comprend 90 pages et 16 planches hors-texte de photos couleur figurant tous les genres et de nombreux sous-genres cités. Plus de 900 espèces sont recensées selon l'ordre et la terminologie des révisions systématiques les plus récentes.

Prix franco de port : Pour les adhérents de l'A.R.E. **140,00 F (21,34 Euros)**

Pour les non adhérents **180,00 F (27,44 Euros)**

Majoration pour règlement en Eurochèque émis sur une banque étrangère **6,10 Euros**

Bon de commande à retourner accompagné du règlement par chèque postal ou bancaire libellé à l'ordre de ARE à **A.R.E.** 18, rue Lacaze-Duthiers F-66000 Perpignan

(parution prévue : juin 2001)

Vos captures m'intéressent !

Désireux de compléter par des cartes de répartition les tableaux de détermination des Cryptocéphales déjà publiés (Supplément à *Rutilans*, année 2000, 36 pages) j'invite mes collègues à me faire connaître leurs captures, même les plus banales. C'est bien volontiers que je les aiderai à les déterminer.

R. Costessèque

14, rue Chateaubriand F-09300 Lavelanet

Recherche HOMOPTERA de France

Cicadetta montana (petite Cigale de montagne) et *Tetigetta argentata* (la Cicadette argentée).

Marc Eechaut

9, rue de la Chicaudière

St Germain du Corbeïs

F-61000 Alençon

L'A.R.E. RECHERCHE DES PHOTOS D'INSECTES POUR LA COUVERTURE DE R.A.R.E.

MERCI DE NOUS COMMUNIQUER VOS CLICHÉS PARTICULIÈREMENT RÉUSSIS.

TOME X (2) 2001	
SOMMAIRE	
— D. Bernal. Iconographie (II) <i>Carabus auratus</i> L. de l'est du Bassin parisien : formes remarquables (Coleoptera, Carabidae)	29
— C. Galkowski. Les Fourmis du Languedoc-Roussillon. Clé de détermination générique (Hymenoptera, Formicidae)	30
— J-P. Descombes et A. Pouget. Noctuidae Sapaudiae. Liste provisoire des Noctuelles de Savoie (Lepidoptera, Noctuidae).....	43
— R. Perich. Parasitisme chez Tipula (Diptera, Tipulidae).....	64
— Annonces	en page III de couverture

SOMMAIRE

- **D. Bernal.** Iconographie (II) *Carabus auratus* L. de l'est du Bassin parisien : formes remarquables (Coleoptera, Carabidae) **29**

- **C. Galkowski.** Les Fourmis du Languedoc-Roussillon. Clé de détermination générique (Hymenoptera, Formicidae) **30**

- **J-P. Descombes et A. Pouget.** Noctuidae Sapaudiae. Liste provisoire des Noctuelles de Savoie (Lepidoptera, Noctuidae)..... **43**

- **R. Perich.** Parasitisme chez Tipula (Diptera, Tipulidae)..... **64**

- **Annonces**en page III de couverture

— **Annonces**en page III de couverture