



HAL
open science

Coléptères Buprestides

Schaffer, L.

► **To cite this version:**

| Schaffer, L. (Dir.). Coléptères Buprestides. 38p, 1963. hal-03274972

HAL Id: hal-03274972

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03274972>

Submitted on 30 Jun 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

**Faune terrestre
et d'eau douce**
des
Pyénées-Orientales

FASCICULE 7

**Coléoptères
Buprestides**
par Léon SCHAEFER

HERMANN
115, Bd St-Germain, Paris VI

1963

Supplément à *Vie et Milieu*, Tome XIV, fasc. 4.

PUBLICATIONS DU LABORATOIRE ARAGO
UNIVERSITÉ DE PARIS

Faune des Pyrénées-Orientales :

Cette série, publiée avec l'aide du Conseil général des Pyrénées-Orientales, est avant tout une récapitulation des documents acquis par les chercheurs ayant travaillé dans la région de Banyuls-sur-Mer. La Faune terrestre et d'eau douce est limitée au département des Pyrénées-Orientales, tandis que la Faune marine est étudiée depuis les Baléares jusqu'à Sète.

Faune marine des Pyrénées-Orientales.

1. — Céphalopodes, par K. WIRZ. — Parasites de Céphalopodes, par R.-Ph. DOLLFUS, 1-72, 1958.
2. — Échinodermes, par G. CHERBONNIER, 1-67, 1958.
3. — Opisthobranches, par K. MANGOLD-WIRZ et U. WYSS, 1-71, 1958.
4. — Annélides Polychètes, par L. LAUBIER et J. PARIS, 1-80, 1962.

Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales.

1. — Hyménoptères Vespiformes des environs de Banyuls, par H. NOUVEL et H. RIBAUT, 1-32, 1958.
2. — *Aphidoidea*, par G. REMAUDIÈRE, 1-66, 1958.
3. — Névroptéroïdes, par J. AUBER, 1-42, 1958.
4. — Odonates, par P. AGUESSE, 1-54, 1958.
5. — Thécamoebiens du sol, par L. BONNET et R. THOMAS, 1-103, 1960.
6. — Lépidoptères. I. Macrolépidoptères, par C. DUFAY, 1-153, 1961.
7. — Coléoptères Buprestides, par L. SCHABFER, 1-38, 1963.

Les différents fascicules de la **Faune des Pyrénées-Orientales** sont en vente chez HERMANN, 115, boulevard Saint-Germain, Paris 6^e.

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune terrestre
et d'eau douce
des
Pyrénées-Orientales

FASCICULE 7

COLÉOPTÈRES
BUPRESTIDES

par

Léon SCHAEFER

1963

VII

COLÉOPTÈRES
BUPRESTIDES

par

LÉON SCHAEFER

INTRODUCTION

*Mes chasses entomologiques dans cet intéressant département — dont les premières remontent à 1926 —, au cours desquelles j'ai recherché particulièrement les Buprestides, me permettent à présent de dresser l'inventaire de ses richesses en rédigeant le catalogue local de cette famille. Il est bien connu que la faune des Coléoptères des Pyrénées-Orientales est remarquable et originale, comme l'est celle de la Corse, celle-ci à un degré supérieur toutefois. Le Roussillon possède en propre une série d'espèces ou formes, absentes dans le reste de la France, de souche ibérique ou africaine, et qui trouvent là leur limite de dispersion vers le nord. Parmi les Buprestides, ce sont : *Acmaeodera cylindrica*, *A. cyanipennis hispana* (1), *Phaenops sumptuosa*, *Anthaxia carmen* (1) et *A. rugicollis*. En outre, j'ai découvert récemment dans les Albères deux *Agrilus* nouveaux pour la Science : l'un s'annonçait comme spécial aux Pyrénées-Orientales, cependant il a été retrouvé dans un autre département méditerranéen.*

107 espèces de Buprestides sont enregistrées à ce jour, sur 159 appartenant à la faune française. Si la présence des *Acmaeodera coarctata* et *discoidea* se confirme, ces chiffres devront être augmentés respectivement de 2 et de 1. Sans doute dans l'avenir quelques unités s'ajouteront-elles. Le catalogue des Albères ne mentionne que 39 espèces et celui de XAMBEU 60. Toutefois, il faut utiliser avec prudence les documents de ce dernier auteur, à cause d'évidentes erreurs d'identification, de mélanges d'espèces et de discordances entre ses divers écrits. Fort heureusement, j'ai pu examiner en 1937 une grande partie de ses Buprestides, alors en possession de R. OBERTHÜR, et relever certaines méprises (2). En 1938 je ne connaissais que 89 espèces des

(1) J'estime que les localités du Gers (J. CLERMONT) sont à confirmer.

(2) La liste publiée par COMPANYYO est des plus fantaisistes; il est impossible d'en tenir compte.

Pyrénées-Orientales, puis 96 en 1949. En une vingtaine d'années, du fait de mes recherches, le nombre s'est ainsi accru de 17 et notre département se classe parmi les plus riches de France en Buprestides, après les départements provençaux, en particulier le Var qui possède 123 espèces (Provence : 133 dans ses 5 départements).

Les Coléoptères des Pyrénées-Orientales ont suscité des travaux assez importants, tels que ceux de XAMBEU et de MAYET, et, outre les miennes, beaucoup de notes ont été publiées que j'ai dû consulter pour compléter mon fichier.

Je donnerai les répartitions, soit résumées, soit détaillées pour les espèces plus ou moins rares, en incorporant les citations des entomologistes anciens et actuels dont j'ai pu avoir connaissance. J'ai réservé également une place aux renseignements écologiques et biologiques qui doivent, nécessairement, accompagner toute étude ayant pour objet les êtres vivants. Pour chaque espèce, afin d'éviter des répétitions, les époques d'apparition ne seront pas précisées; chez les Buprestides, elles s'échelonnent de mars à septembre ou octobre, avec un maximum en juin, étant entendu que les éclosions les plus précoces ont lieu surtout dans les biotopes les plus chauds, littoraux ou de faible altitude, et les dernières dans l'étage subalpin. En hiver cependant on peut rencontrer des *Aphanisticus* et des *Trachys* adultes en terre, au pied des plantes, ou dans les détritits d'inondation.

Je ne rapporterai — sauf indication particulière — que des observations faites dans la région étudiée. Pour les questions de classification, nomenclature, systématique et description, qui n'ont rien à voir avec un catalogue géographico-biologique, on consultera, s'il y a lieu, les ouvrages généraux et faunes et je ne mentionnerai que les synonymies nécessaires à l'interprétation des données des auteurs. En ce qui concerne l'énumération bibliographique finale, elle sera limitée aux travaux les plus importants.

Les localités suivies du signe ! concernent mes captures personnelles; après un nom propre, cela signifie que le ou les exemplaires ont été vus par moi. J'abrègerai : Argelès-sur-Mer, Banyuls-sur-Mer, Amélie-les-Bains, Vernet-les-Bains, en : Argelès, Banyuls, Amélie, Vernet.

ACMAEODERINI

Acmaeodera cylindrica F. (*convolvuli* Waltl).

Env. de Ria, Belage (1), Foun de Coums (XAMBEU), col de Mollo au-dessus de Cospron, Valbonne (SÉRIZIAT), entre Raimbaud et Valbonne, haut du ravin de Valbonne, mas Christine, vallée de la Massane vers Lavail, Banyuls, Cerbère, Prades, Catllar, Eus, Ria ! D'origine ibéro-africaine, n'existe en France que dans les Pyrénées-Orientales.

Biologie.

Je n'ai pas encore découvert l'essence-hôte. D'après mes observations, pourrait évoluer dans le Chêne vert et le Chêne-liège. En Espagne vivrait dans l'Orme et le Peuplier, selon A. COBOS.

Se pose sur les fleurs de *Convolvulus althaeoides* dont il ronge la corolle, plus rarement sur les autres *Convolvulus*, exceptionnellement sur les fleurs de *Malva* et de *Cistus albidus* !; sur une branche coupée de Chêne vert ! Assez abondant par places. Zone sublit-torale et de faible altitude.

Acm. pilosellae Bon.

Ria (XAMBEU !), même localité !, col du Perthus (MAYET), Valbonne (SÉRIZIAT), id. !, Amélie (P. JOFFRE), Collioure, La Massane, Banyuls, Saint-Laurent-de-Cerdans, Montbolo, Eus, Vernet !

Biologie.

En France vit principalement dans les Chênes. Fréquente surtout les fleurs jaunes des Composées, les Cistes, Liserons...

Acm. bipunctata Ol. ab. *sempustulata* C.G.

Env. de Ria (XAMBEU !), Saint-Laurent-de-Cerdans ! L'ab. *esterelensis* Obenb. à Nohèdes, 1 ex., 8.1958 !

(1) Belage = probablement Balatg.

Biologie.

Cette espèce pinicole, commune en Provence, mais peu répandue dans les Pyrénées-Orientales, se trouve sur diverses fleurs dans les bois de Pins.

Acm. degener 14-punctata Vill.

Assez répandue en Provence, je l'ai découverte dans les Pyrénées-Orientales en 1934; elle n'y existait vraisemblablement pas du temps de V. MAYET. La forme typique habite le bassin méditerranéen oriental.

Argelès-sur-Mer, Laroque d'Albère, La Massane, vallée de la Massane vers Lavail, commune, entre Raimbaud et Valbonne, abondante, vallon du Ravanel près Collioure, Banyuls-sur-Mer !

Aberrations rencontrées (dont beaucoup décrites du département) : *phoenix* Schaeef.; *marani*, *batnensis*, *taboriskyi*, *communis*, *theryi*, *didecasticta*, *fatima*, *25-punctata*, *dora* et *djurjurae* Obenb.; *multipunctata* Luc.; *19-notata*, *soredensis*, *valbonnensis*, *lateralita*, *martini*, *hervei*, *varicollis*, *deficiens*, *catalaunensis*, *inhumeralis*, *insolita*, *pseudanaloga*, *addita*, *fausta*, *serena*, *pyrenaea*, *prolixa* et *massanensis* Schaeef. J'ai capturé l'unique spécimen de l'aberration immaculée *Phoenix*, à 300 m au-dessus de Raimbaud, dans une coupe de Chênes verts. C'est le seul connu actuellement de cette curieuse forme dont l'existence était problématique.

Le peuplement des Pyrénées-Orientales est d'origine ibérique. Actuellement cet *Acmaeodera* est localisé dans la partie orientale des Albères, qu'à ma connaissance il n'a pas dépassée vers le nord. Un large hiatus le sépare donc du centre provençal, autochtone ou d'origine transalpine, dont la localité la plus occidentale est située dans les Bouches-du-Rhône : Labarben ! Il est impossible de présumer si ces aires, dont les composants sont morphologiquement identiques, se rejoindront un jour. En effet les éléments pyrénéens semblent piétiner dans les Albères, bien que manifestement leur nombre aille en croissant depuis 1934; d'autre part les insectes provençaux sont de moins en moins abondants en direction ouest, tout en se dispersant davantage.

Une répartition du même type était celle de l'*Anthaxia scutellaris* (voir plus loin), avant ma découverte de cette espèce dans le Gard et l'Hérault.

Biologie.

Vit dans le Chêne-liège et le Chêne vert (Provence; Algérie). L'insecte parfait se pose sur les branches coupées ou cassées des Chênes-liège, mais surtout sur diverses fleurs, principalement les Composées jaunes (*Andryala...*) dans le voisinage des Chênes. Du littoral jusque vers 800 m d'altitude.

Acm. cyanipennis hispana Ab.

Selaber, La Coste (1893, XAMBEU !), Rivesaltes à « Mon Pin », 6.1916 (P. JOFFRE !), Banyuls à la Salette, à Pouade, au val Pompo, 1945, etc., vallon de Saint-Jacques et de la Ille près d'Eus, entre Catllar et Molitg !

Cette sous-espèce a été décrite d'Espagne; la forme nominale est nord-africaine. Les premières captures françaises sont celles de XAMBEU, qui signala l'insecte sous le nom de *lanuginosa* Gyll. Ne paraît pas exister ailleurs en France, la trouvaille de J. CLERMONT dans le Gers étant sujette à caution.

Biologie.

L'hôte ou les hôtes demeurent inconnus, l'indication du Mico-coulier par XAMBEU n'étant guère acceptable. Comme je l'ai écrit, ce serait plutôt le Fenouil, ou *Thapsia villosa*. On sait que l'espèce voisine *lanuginosa* vit dans la tige de plusieurs Umbellifères.

L'insecte se prend, jusque vers 15 h, sur les fleurs d'*Helichrysum stoechas*, *Thrinicia hispida*, *Chrysanthemum*, plus rarement sur *Urospermum*, *Asteriscus*, *Daucus*, etc.; sur *Sonchus* (XAMBEU). Zone littorale et de faible altitude. Rare.

Ici prennent place provisoirement 2 espèces; de nouvelles captures sont nécessaires pour confirmer leur présence.

Acm. coarctata Luc.

J'ai vu un mâle qui aurait été pris par A. BAUDON (venant du Maroc), sur fleur jaune de Composée, le 6.7.1954, entre Raimbaud et Valbonne.

C'est une espèce espagnole et nord-africaine, nouvelle pour la France. L'exemplaire ci-dessus ne diffère en rien des spécimens espagnols. Mes recherches réitérées dans la localité ont été vaines jusqu'à présent.

Acm. discoidea F.

Valbonne, 1 exemplaire, 7.1954, sur Hélianthème (A. BAUDON)

Espèce de la Méditerranée occidentale, n'existant qu'en Corse pour notre faune.

Acm. flavofasciata Piller (*taeniata* F.).

Très répandu, du littoral jusque vers 1000 m d'altitude. Les ab. *unifasciata* Rey et *dispersenotata* Pic rares.

Biologie.

Vit en France dans le Châtaignier et probablement le Chêne. Sur diverses fleurs : *Achillea*, *Leucanthemum*, Composées jaunes...

Acm. adspersula Ill.

Env. de Ria (XAMBEU !), La Massane, Le Boulou (P. JOFFRE), Raimbaud, Valbonne, Argelès, Banuyls, Amélie, Saint-Laurent-de-Cerdans, Eus, Vernet !

Biologie.

Polyphage. Selon XAMBEU, évolue à Ria dans les pieux de Micocoulier servant de tuteurs aux vignes et dans les brindilles du Sorbier commun. Je l'ai obtenu d'éclosion du *Spartium junceum* aux environs d'Eus; la larve attaque le bas des tiges.

L'adulte sur les fleurs : Composées jaunes, Hélianthèmes, *Spartium*, etc.; sur les branches mortes du Micocoulier (XAMBEU).

PTOSIMINI

Ptosima flavoguttata Ill.

Lloubouls, Selaber (XAMBEU), Rivesaltes (P. JOFFRE), Sorède (JARRIGE), La Massane, Argelès, Prades, Amélie, Montbolo !

Aberrations rencontrées : *7-maculata* Vit., *6-maculata* et *11-maculata* Herbst, *prolongata* et *immaculicollis* Schaeff., *inamaena* Obenb.

Biologie.

La larve vit dans le Prunellier (XAMBEU). L'insecte parfait se tient sur les rameaux de ces arbustes; sur le Micocoulier (XAMBEU).

SPHENOPTERINI

Sphenoptera antiqua Ill.

Découvert en 1949 sur le versant NO de la Pena près de Vernet, Amélie, chemin de Montbolo !, Osséja, 7.1962 (G. TEMPÈRE). L'insecte d'Osséja, capturé vers 1500 m d'altitude et que j'ai examiné récemment, s'écarte légèrement des insectes provençaux et languedociens, notamment par la forme moins acuminée postérieurement, les ponctuations pronotales plus fortes, la sculpture élytrale moins grossière, les intervalles alternes sensiblement relevés.

Biologie.

Dans mes deux stations j'ai trouvé la larve dans les racines de l'*Astragalus monspessulanus*. L'imago dans les touffes de cette plante. Rare.

Sph. barbarica Gm. (*gemellata* Mann.).

Collioure (SÉRIZIAT), Ria (XAMBEU !), même localité sur le sentier de Belloc, Prades !; entre Collioure et Argelès, Banyuls, cour du Laboratoire Arago (JARRIGE !).

Biologie.

Vit surtout dans les *Ononis*. L'insecte au pied des plantes.

Sph. gemmata Ol.

Balega, Selaber, Ria (XAMBEU !), Collioure (MAYET; coll. REY !), Banyuls (R. DELMAS !), Cerbère (J. BECHYNÉ).

Biologie.

En Camargue j'ai découvert la larve dans la racine du *Crepis taraxacifolia* (Composées). L'insecte se prend généralement à terre.

Sph. parvula F.

Bourg-Madame, un individu à 1250 m (L. GAUDIN, teste BEDEL), Saillagouse, une femelle, 26.7.1957 (G. TEMPÈRE !).

L'existence de cette rare espèce dans les Pyrénées-Orientales, signalée pour la première fois par BEDEL, se trouve confirmée.

Biologie.

J'ai fait connaître ses premiers états dans *Artemisia gallica* en Provence et dans le Languedoc. L'insecte de Saillagouse aurait été capturé sur l'Absinthe, *Artemisia absinthium*.

Sph. Laportei Saund.

Prades (XAMBEU !), étang de Canet (DAJOZ), Argelès, Banyuls, Vernet !

Biologie.

Larve dans la racine des Oeillets sauvages. Était abondant en juillet 1934 à Argelès-plage dans les touffes du *Dianthus catalaunicus* (localité en partie détruite). C'est le *Sph. geminata* des env. de Ria (XAMBEU).

CHALCOPHORINI

Chalcophora massiliensis Vill. et ab. *aurata* Obenb.

Une seule localité : Banyuls à Réthorie et à la Salette !

Espèce de la Méditerranée occidentale. Très commune en basse Provence, rare dans le Languedoc et surtout dans le Roussillon.

Biologie.

A Banyuls j'ai trouvé la larve dans des souches de Pin pignon. L'insecte se pose au soleil sur les souches et les vieux troncs de ce Pin.

PSILOPTERINI

Capnodis tenebricosa Ol.

Région chaude (MAYET), Rivesaltes (P. JOFFRE), Argelès !

Biologie.

La larve a été découverte en Provence dans les racines des *Rumex* où je l'ai observée également à Argelès. Se trouve au pied des *Rumex*, à terre, au bord des chemins, dans les friches... Réparaît en automne (MAYET).

C. tenebrionis L.

Répandu dans toute la zone chaude jusque vers 600 m d'altitude.

La larve attaque la racine et le collet des Prunelliers et des arbres fruitiers auxquels elle est très nuisible : Abricotier, Prunier, Pêcher, Cerisier... Dans notre département elle est parasitée par un Diptère Tachinaire : *Billaea subrotundata* Rond (J. D'AGUILAR).

L'insecte se tient surtout sur le tronc des arbres fruitiers et sur les Prunelliers rabougris.

Aurigena unicolor Ol.

Collioure (Dr. GRENIER; ROULET, 1898), Banyuls au Puig del Mas (J. CLERMONT, 1923 !), cortal Pouade (coll. Laboratoire Arago, 1 ex., 4.7.1933 !; IABLOKOV), même localité !

L'ab. *leprieuri* Pic, fréquente, affecte principalement le mâle; beaucoup de femelles à dessous doré sont à rapporter à l'ab. *igniventris* Esc.

Biologie.

A Banyuls j'ai récolté une série d'exemplaires sur les Bruyères, mais surtout sur les Chênes verts dominant la garrigue, pôles attractifs où il se pose sur les feuilles des branches élevées.

En 1954, j'ai montré que la larve creuse la racine des Bruyères arborescentes, *Erica arborea* L. A en juger par la proportion élevée des souches attaquées, l'*Aurigena* doit être relativement abondant aux environs de Banyuls.

DICERCINI

Dicercia berolinensis Herbst.

Selaber, en juillet, dans les vieux troncs de Cerisiers, pas bien répandu (XAMBEU). A confirmer; peut-être s'agit-il de l'espèce suivante.

D. alni Fisch.

Prats-de-Mollo (MARTIN), Vernet, Le Ravanel près Collioure !

Biologie.

Sur les Aulnes dépérissants où vit la larve.

Lampra mirifica Muls.

Le Boulou, Rivesaltes (P. JOFFRE), Banyuls à Réthorie et vers le col de la Creu !

ab. *picta* Obenb. Banyuls !

Biologie.

Se prend en battant les Ormes, arbres dans lesquels se développe la larve.

L. rutilans F.

Montalba et parc d'Amélie, 6.1949 !

Biologie.

Attaque le Tilleul. L'insecte se tient généralement au soleil sur les troncs.

L. festiva L. et ab. *marani* Obenb.

La Tire, Ambouilla, La Coste, Coubezet (XAMBEU), haut du ravin de Valbonne, Mas Christine (MAYET), Rivesaltes (P. JOFFRE), Vernet !, Los Masos (Dr ROBIN), Bolquère (Dr VIALLIER !).

Biologie.

Vit dans *Juniperus communis*, sur lequel on prend l'adulte.

BUPRESTINI

Eurythyrea quercus Herbst.

Forêt de la Massane, quelques exemplaires morts dans un Hêtre carié (PIC), même localité, 1 ex., 1960 (R. DAJOZ). Espèce rare partout.

E. austriaca L.

Forêt de Boucheville (R. DAJOZ, *Vie et Milieu*, XI, 1960, p. 470).

Biologie.

Larve dans le Sapin. L'adulte sur les troncs abattus.

E. micans F.

Environs de Ria (XAMBEU !), Le Boulou (MAYET), Rivesaltes (P. JOFFRE), pont de Ria, souche Peuplier (CAUCHOIS et JARRIGE !), Vinça, Le Racou près d'Argelès, une série dans tronçon de Peuplier avec l'ab. *ignea* Cobos !

Biologie.

Évolue dans les Peupliers. L'insecte se prend sur les souches, troncs abattus, arbres dépérissants...

Buprestis rustica L.

Coubezet, Canigou (XAMBEU !), Montlouis (P. JOFFRE), forêt de Font-Romeu et bois aux Esquits, Eyne !

Formes rencontrées : f. typ., ab. *combinata* et *multipla* Obenb., *bimaculata* Kraatz, *violacea* De G., *signata* et *bisornata* Fleisch.

Biologie.

J'ai observé la larve à Font-Romeu dans les souches du Pin à crochet. Forêts de Conifères subalpines. Se pose sur les troncs renversés, abattus ou dépérissants, les souches...

B. haemorrhoidalis Herbst (*punctata* F.).

Bois de las Sourdes et de Belage (XAMBEU), le Canigou à Balatg (L. CONILL).

Biologie.

Larve dans un vieux tronc mort de Sapin dans la grande combe des étangs du revers oriental du Canigou (XAMBEU, 1898).

B. novemmaculata L.

Coubezet (XAMBEU !), Vernet, Villerach, Los Masos, forêt de Font-Romeu, Saint-Laurent-de-Cerdans !

Biologie.

Espèce pinicole. L'adulte au soleil sur les troncs abattus, les poteaux ou en battant les Pins.

B. octoguttata L.

Une seule citation : au vol aux environs de Ria (XAMBEU). J'ai vu dans la collection OBERTHÜR un exemplaire provenant de XAMBEU. Dans le catalogue des environs de Ria, cette espèce exclusivement pinicole est confondue avec le *Ptosima*, puisqu'elle est citée, comme celui-ci, du Cerisier à Lloubouls. La présence du *B. 8-guttata* est vraisemblable dans les Pyrénées-Orientales; je ne l'ai toutefois pas encore rencontré.

MELANOPHILINI

Melanophila picta decastigma F.

Le Boulou (P. JOFFRE), même localité sur Peuplier, Argelès-plage, sur Saule, embouchure du Tech, Vinça, Eus ! ab. *subjuncta* Pic. Mêmes localités !

Biologie.

Larve, en France, sous l'écorce des Peupliers et des Saules. L'insecte au soleil sur les troncs de Peupliers abattus ou renversés; plus rarement sur les Saules. S'envole avec une grande facilité.

M. acuminata De Geer.

Vernet, crête de Fuilla, 1 ex., 6.1945, sur Pin de Salzmann, Los Masos, 1 ex., 29.6.1951, sur Pin de Salzmann !

Biologie.

Vit dans les Pins, surtout ceux qui ont été touchés par l'incendie.

Phaenops cyanea F.

Canigou (XAMBEU; L. CONILL), Coubezet (XAMBEU), forêt de Font-Romeu, sur *Pinus uncinata*, Los Masos et Vernet sur Pin de Salzmann !

- ab. *caeruleolimbata* Obenb. — Los Masos !
ab. *funerea* Obenb. — Font-Romeu, Vernet !
ab. *sahlbergi* Obenb. — Vernet !

Biologie.

Vit dans les divers Pins. L'adulte en battant ces arbres, sur les troncs abattus...

P. sumptuosa Ab.

J'ai découvert cette remarquable espèce, nouvelle pour la France, le 19.6.1945, en battant un Pin de Salzmänn (*Pinus salzmanni* v. *pyrenaica*) entre Vernet et Sahorre, vers 650 m d'altitude. Reprise au même endroit, 6.1947. En 1951 et 1953, je l'ai trouvée au sud et à l'est de Prades, de 400 à 500 m d'altitude : Villerach (commune de Clara), Estoher, Los Masos et Marquixanes, toujours sur Pin de Salzmänn. On peut présumer qu'elle existe sur tous les contreforts nord du Canigou dans les peuplements de ce Pin. Est spéciale aux Pyrénées-Orientales; dans les peuplements les plus proches de la même essence, situés dans l'Hérault et le Gard, est remplacée par sa congénère, le *Ph. formaneki lavagnei* Théry dont les mœurs sont identiques. Depuis 1904, date où fut décrit ce *Phaenops* sur un exemplaire unique provenant de La Sagra (Espagne), aucune capture n'avait été enregistrée.

- ab. *bimetallica* Schaeff. — Vernet, Los Masos !

Biologie.

D'après les galeries observées sur Pin de Salzmänn à Los Masos et un spécimen trouvé mort, la larve évolue sous l'écorce et à la surface de l'aubier des branches moyennes dépérissantes ou à demi-mortes des arbres sur pied.

L'adulte se tient sur les Pins, surtout vers l'extrémité des branches; très exceptionnellement sur les branches coupées ou les troncs abattus (différence avec le *Ph. cyanea*).

ANTHAXIINI

Anthaxia hungarica Scop.

Commun partout, du littoral jusque vers 2000 m d'altitude (Canigou !).

ab. *huguesi* Mécq. — Collioure, La Massane, Lavail, Laroque-d'Albère, Amélie, col de l'Ouillat, Los Masos, Vernet !

- ab. *auratella* Schaeff. — Argelès !

- ab. ♂ *simplicithorax* Obenb. — Amélie !
ab. ♀ *sittoides* Schaef. — Lavail, Valbonne, Banyuls, Amélie,
Montbolo, Saint-Laurent-de-Cerdans, Los Masos !
ab. ♀ *alberensis* Schaef. — Valbonne, Lavail, Collioure !

Biologie.

Sur les fleurs les plus diverses, ou en battant les Chênes, dans lesquels vit la larve.

A. millefolii phryne Obenb.

Cette race, décrite d'Espagne, représente seule l'espèce dans le département. Elle est très répandue, du littoral jusque vers 1000 m d'altitude (Nyer !). En France, elle atteint Toulouse, et, vers le NE, le Tarn et l'Hérault, où elle rencontre la s. sp. *polychloros* Ab. et où existent des formes de transition. Certains mâles des Pyrénées-Orientales se rapprochent de l'ab. *coiffaiti* Schaef., bronzée, d'Espagne, et la coloration de la femelle tend, très rarement, vers celle de l'ab. *viridescens* Schaef. de la s. sp. *polychloros*.

Biologie.

Éclos du Sorbier (XAMBEU, sub nom. *cichorii* !). Se trouve sur un grand nombre de fleurs, dans le voisinage des Chênes où évolue surtout la larve; également en battant les Chênes verts, Chênes-liège...

A. umbellatarum Ol. (*inculta* Germ.).

Région chaude; commun.

ab. *aerea* Rey. — Le Boulou (P. JOFFRE).

ab. *ochsi* Obenb. — Amélie !

Biologie.

Vit principalement dans les Chênes. Larve sous l'écorce du Chêne et de divers autres arbres (XAMBEU).

Sur les fleurs de *Daucus*, *Achillea*, *Eryngium*, *Aster*, etc.

A. confusa Gory.

Argelès, Lavail, Valbonne, La Massane, Banyuls, Montbolo, Saint-Laurent-de-Cerdans, Vernet, Canigou !

XAMBEU a signalé sous ce nom un mélange des *A. umbellatarum* et *millefolii phryne*, d'après des spécimens de sa collection, et les larves observées dans le Pommier sauvage appartiennent probablement à ces espèces.

Biologie.

Vit à l'état larvaire dans les Genévriers. L'adulte sur les fleurs dans le voisinage de ces arbustes.

A. cichorii Ol.

Régions de moyenne altitude : Vernet, Saint-Michel-de-Cuxa, Amélie, Saint-Laurent-de-Cerdans !

ab. *chamomillae* Mann. — Vernet !

Biologie.

L'adulte se pose de préférence sur les fleurs d'*Achillea millefolium*.

A. scutellaris Gené.

Découvert en juin 1954, 5 exemplaires dans la vallée de la Massane à Lavail ! Je l'y ai retrouvé en 1956 et 1957. En 1957, j'en ai pris un exemplaire à Valbonne. Dans ces deux stations, au voisinage immédiat des maisons. Saint-Laurent-de-Cerdans, 1 ex., 6.1960 !

Avant 1957, ainsi que je l'ai dit, sa répartition était du même type que celle de l'*Acmaeodera degener 14-punctata*. En 1957 et 1958 j'ai découvert en effet cet *Anthaxia* dans le Gard et l'Hérault (*Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 1959, p. 199).

Biologie.

Larve en Provence dans le Pommier. Il est possible qu'à Lavail et Valbonne, l'espèce évolue dans un arbre fruitier.

Je l'ai capturée sur les fleurs d'*Anthemis*, *Ranunculus*...

A. parallela C.G.

Banyuls, à la Salette et en haut du val Pompo ! Je l'ai découvert en juin 1946.

Biologie.

J'ai observé cette espèce pinicole à proximité des Pins pignons sur diverses fleurs.

L' *A. parallela* de XAMBEU n'est autre que *umbellatarum* + *millefolii*, d'après des exemplaires de cet auteur.

A. ignipennis Ab.

Amélie (coll. MAGDELAINE > LE MOULT !), Le Boulou (P. JOFFRE), le Ravanel près Collioure, Valbonne, Vernet, Montbolo ! S'élève vers 1000 m à Nyer !

Biologie.

En Provence vit notamment dans le Prunier sauvage. L'insecte fréquente les fleurs de *Leucanthemum*, *Helichrysum*, *Achillea*, *Daucus*, etc.

A. manca L.

Banyuls, 6.1946, Los Masos, 6.1951 !

Biologie.

Espèce non floricole, vivant dans les Ormes, sur lesquels on la prend par battage.

A. midas oberthuri Schaeff.

Forêt de la Massane. Découverte par V. MAYET, 2 ex., le 8 juillet, sur les fleurs jaunes d'une Composée. Je l'y ai retrouvée en juin 1939 et à diverses reprises depuis cette date. Existe également au col de l'Ouillat, où j'ai capturé un mâle, 6.1962, sur le sentier qui descend vers le nord, à 1 km environ du col.

Espèce relique, en voie d'extinction. En France, 4 centres seulement sont connus, les 3 autres dans les Alpes-Maritimes et le Var. La forme typique habite la Dalmatie, l'Istrie, etc.

Biologie.

J'ai trouvé la larve et l'imago à la Massane dans de grosses branches cassées des *Acer campestre* et *monspessulanum*. Ce beau Bupreste se pose au soleil à peu près exclusivement sur les fleurs de Renoncules, dans les clairières ou les endroits dégagés à proximité des vieux Érables. Une seule fois j'ai vu un accouplement sur une fleur jaune de Composée.

A. salicis F.

La Massane, Valbonne, Lavail, col de l'Ouillat, Saint-Laurent-de-Cerdans !

ab. *amplexus* Rey, *croesus* Vill., *elytrochlora* et *vermionensis* Obenb. — La Massane !

ab. *xaxarsi* Obenb. — Valbonne !

Biologie.

Vit dans le Chêne à la Massane (MARQUET); également dans *Acer monspessulanum* sous l'écorce duquel j'ai trouvé l'adulte. L'insecte y est commun sur les fleurs, surtout les Renoncules, en compagnie des *A. midas* et *semicuprea*.

A. semicuprea Küst.

La Massane, Valbonne, bois Noir près Laroque-d'Albère !
ab. *suzannae* Schaef. — Bois Noir !

Biologie.

Éclos du Sorbier (MAYET). A la Massane j'ai trouvé un imago dans une grosse branche d'*Acer monspessulanum*. Dans cette localité abonde sur diverses fleurs : Renoncules, Églantines, Aubépines, Composées jaunes.

A. fulgurans Schr.

Amélie et environs : au fort, au Mas Pagris, sur fleurs de Châtaignier, et à Montbolo, sur les fleurs près de Pommiers, 6.1949, Vernet, 7.1962 ! Ambouilla près Ria (J. BARAUD, 1959 !).

Cette espèce, largement répartie en France, est fort rare dans les Pyrénées-Orientales.

Biologie.

Vit en Provence dans le Pommier.

A. nitidula L.

Commun partout.

ab. ♂ *gynaecoides* Obenb. — Rivesaltes (P. JOFFRE).

ab. ♀ *virata* Schaef. — La Massane, exclusive, Lavail, Laroque-d'Albère, Saint-Laurent-de-Cerdans, Vernet !

Biologie.

En France vit surtout dans les arbres fruitiers. L'adulte sur les fleurs les plus diverses.

A. hypomelaena Ill.

Lloubouls, La Coste, Ambouilla (XAMBEU), Ria, Port-Vendres (CHOBOUT), Estagel, Fontpédrouse (coll. CLERMONT !), Collioure, Amélie (MAYET), Banyuls, Vernet, Ria à Belloc !

Biologie.

Se trouve sur *Eryngium campestre*, qui est sa plante-hôte.

A. funerula Ill.

Partout, du littoral jusque vers 2200 m au Canigou où il vit sur *Genista purgans*.

ab. ♂ *viridiceps* Obenb. — Canigou !

ab. *aeneomicans* Obenb. — Ria (LEFÈVRE > R.O BERTHÜR !),
Le Boulou (P. JOFFRE !).

ab. *viridimicans* Schaef. — Font-Romeu, Canigou !

Biologie.

Sur les fleurs à proximité des Genistées : *Sarothamnus*, *Genista*... dans lesquelles vit la larve.

A. rugicollis Luc.

Espagnol et nord-africain, cet *Anthaxia* a été découvert en France, à Banyuls, dans le val Pompo, en 1935 (L. AUBER). Dans cette station je l'ai récolté à la Salette, à Réthorie et en haut du vallon en direction de Madeloc.

Une deuxième station a été découverte par A. BAUDON en 1954, à Valbonne. Je l'ai confirmée par la capture de 4 exemplaires en juin 1956 et 1957, près des Pins pignons situés au-dessus des maisons, le long d'un sentier.

Biologie.

Cette espèce pinicole évolue certainement à Banyuls et à Valbonne dans *Pinus pinea*, puisque je l'ai observée sur des troncs abattus de ce Pin ou sur les fleurs jaunes de Composées dans son voisinage exclusif. Les Pins, à Valbonne surtout, ayant souffert de la gelée en 1956, sont peut-être voués à disparition et il en sera par suite de même pour l'*Anthaxia*.

A. carmen Obenb.

La Massane (PIC ! — à confirmer, n'y a pas été retrouvé), chalet du Canigou (P. JOFFRE !), Vernet, le Canigou à Marialles, au col de las Voltas et vers la fontaine Arago !, Montlouis (MAYET !), forêt de Font-Romeu et bois aux Esquits, val d'Eyne !, Formiguères (Dr RAMONET !), Nohèdes ! Espèce ibérique. En France dans les Pyrénées-Orientales seulement, la citation du Gers étant sujette à caution.

Biologie.

Larve dans *Pinus sylvestris* en Espagne; en France certainement dans le Pin à crochet.

Se pose sur les fleurs d'Hélianthèmes, plus rarement sur les Composées jaunes dans les bois de Pins, notamment *Pinus uncinata*, de 700 à 2200 m d'altitude, en compagnie des *A. godeti*, *4-punctata*, *sepulchralis*, mais plus rare.

A. istriana Rosenh.

Selaber (XAMBEU, sub nom. *corsica* !), Montlouis (CHOBOUT, 1 ex., 1903 !), le Canigou de 1400 à 1900 m, à Marialles, fontaine Arago et au col de las Voltas, 1932-1947 !, le Canigou vers Prats-de-

Mollo (coll. GIRAUD !), vallée de Saint-Vincent près de Vernet, 7.1949, forêt de Font-Romeu, 1 ex., 8.1952 !

Assez répandu en Europe méridionale, mais toujours rare et ordinairement confondu avec *helvetica* et *sepulchralis*.

Biologie.

Vit sans doute dans les Pins et peut-être les Genévriers. CHOBAUT a pris son exemplaire sur un Genévrier (sub nom. *sepulchralis*, variété bronzée de petite taille) et XAMBEU a trouvé des débris d'un adulte dans cet arbuste (*Bull. Soc. agr. sc. litt. Pyr.-Or.*, 1892, p. 236, sub. nom. *corsica*).

L'insecte sur les fleurs, principalement les Hélianthèmes, dans les forêts de Conifères.

A. nigrojubata Roubal.

J'ai signalé cette espèce, nouvelle pour la faune française, à la suite de mes captures au Canigou, dans la forêt de Balatg, 7.1932, où je l'ai reprise depuis. Commence à apparaître au bord de la route, peu avant le tunnel et n'est pas rare certaines années. Se trouve aussi dans la forêt de Boucheville, 8. 1961 !

D'origine pontique, l'*A. nigrojubata* est largement réparti en Europe méridionale; découvert récemment en Catalogne espagnole (MATEU !).

Biologie.

Evolue certainement dans les Sapins. L'adulte sur les Composées à fleurs jaunes.

X. sepulchralis F.

Commun dans les bois de Pins des massifs montagneux, de 500 à 1800 m. Dans les Albères, je l'ai trouvé à la Massane (1 ex.), à Saint-Laurent-de-Cerdans et au col de l'Ouillat.

ab. *schuleri* Schaeff. — Forêt de Font-Romeu, 8.1952 !

ab. *subalpina* Schaeff. — Nohèdes, 8.1958 !

Biologie.

Espèce pinicole. Mœurs des précédentes.

A. quadripunctata L.

Zone subalpine; répandu dans les forêts de Sapins et de Pins à crochet. Manque dans les Albères.

ab. *angulicollis* Küst. — Canigou, etc !

ab. *veneti* Schaeff. — Forêt de Font-Romeu et bois aux Esquits, Carlitte à 2200 m, Eyne !

Biologie.

Vit dans le Sapin et le Pin à crochet. Se pose surtout sur les Composées jaunes : *Hieracium*...

A. godeti C.G.

Très répandu dans les bois de Pins à partir d'une faible altitude et jusque dans la zone subalpine; absent près du littoral.

Biologie.

Larve dans le Pin. Sur diverses fleurs : Composées jaunes, Hélianthèmes... et les branches coupées.

A. nigritula Ratz. (*praticola* Laf.).

Argelès-plage, Banyuls, col de l'Ouillat ! Peu répandu.

L'*A. praticola* de XAMBEU n'est autre que *godeti*.

Biologie.

Insecte pinicole. Se pose sur les fleurs les plus basses et les branches coupées.

CHRYSOBOTHRINI

Chrysobothris affinis F.

Assez commun partout, du littoral jusque vers 1 400 m d'altitude.

Biologie.

Insecte polyphage, mais attaquant surtout les divers Chênes. Dans les vieux Hêtres à la Massane (MARQUET; MAYET); larve à la Massane sous l'écorce d'un Hêtre renversé ! Également dans l'Aulne ! Dans le tronc des arbres fruitiers, dont le Pêcher, et dans l'Églantier (XAMBEU). Observé sur le Cerisier et l'Orme (MAYET). Se tient sur les arbres, troncs abattus, tas de bois, clôtures, etc.

C. solieri C.G.

Villerach, Los Masos, Nohèdes, Vernet, Saint-Laurent-de-Cerdans !

Biologie.

Évolue dans les divers Pins. L'adulte sur les arbres affaiblis ou incendiés, les troncs abattus, branchages, constructions forestières en Pin, etc. Je l'ai rencontré encore à 1 100 m d'altitude.

COROEBINI

Coroebus florentinus Herbst (*bifasciatus* Ol., *fasciatus* Vill.).

Coteaux des environs de Ria (XAMBEU), Collioure, mas Christine, col du Perthus (MAYET), Vernet, Banyuls, Montalba !

Biologie.

Insecte quercicole, nuisible. Posé généralement assez haut sur les Chênes-liège, Chênes verts et Chênes blancs, il se prend peu fréquemment. Le cycle s'étend sur 3 années. La larve attaque les branches moyennes dont l'extrémité se dessèche et, dans le cas des arbres à feuilles persistantes, prend une teinte rouille caractéristique. J'ai pris l'imago en loge dans le Chêne-liège vers la mi-juin à Banyuls.

C. undatus F.

Mas Christine (MAYET), col de Mollo (SÉRIZIAT), La Coste (XAMBEU), Argelès, Collioure, Banyuls, Mas Raimbaud !
ab. *caeruleotinctus* Obenb. — Argelès !

Biologie.

La larve évolue dans le Chêne-liège, sous les couches liégeuses, que l'imago perce à l'éclosion, rendant les écorces en partie inutilisables. Comme le précédent, ce *Coroebus* se pose vers le sommet des Chênes où il vole d'une branche à l'autre, aussi sur les troncs; sur une pile de bois (ROULET). Parfois sur le sol ou les plantes basses sous les arbres.

C. rubi L.

Env. de Ria (XAMBEU), Prades (coll. THÉRY !), col de Mollo (SÉRIZIAT), Rivesaltes (P. JOFFRE), Valbonne, Argelès, mas Christine, Banyuls, Amélie !

Biologie.

Pas rare au soleil sur les feuilles des Ronces dont il ronge les bords et dans la racine desquelles évolue la larve.

C. elatus F.

Collioure (MAYET), Vernet, Bouleternère !, Banyuls (Dr ROBIN), la Massane (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

Larve dans les racines de diverses Rosacées herbacées : Potentille, Aigremoine... L'adulte sur les tiges ou sur les feuilles; sur fleurs de *Potentilla repans* à Vernet.

Meliboeus amethystinus Ol.

ab. *caerulescens* Mécq. — Lloubouls (XAMBEU, sub nom. *Agrilus coeruleus* !); Argelès (MAYET), Ria (CHOBAUT), Rivesaltes (P. JOFFRE), Prades !

ab. *chlorophyllus* Obenb. — Argelès, Banyuls, Eus !

ab. *comoni* Mécq. — Banyuls !

Biologie.

Larve observée dans *Carlina vulgaris* (XAMBEU). L'insecte se tient sur les diverses Carduacées.

M. gibbicollis Ill.

Bohère (XAMBEU !), Vespeille près d'Opoul (P. JOFFRE !), Banyuls, Argelès ! Bages (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

Particulier à *Inula viscosa* (Composées); larve dans la racine. Se prend en fauchant ces plantes.

M. graminis Panz.

Env. de Ria (XAMBEU !), Amélie (MAYET; HUSTACHE !), Collioure (SÉRIZIAT), Rivesaltes et plage du Barcarès (P. JOFFRE !), Prades, Nohèdes, Vernet, Argelès, Amélie, Montbolo ! Maureillas, Thuir (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

Évolue surtout dans la racine de diverses Armoises. Se prend en fauchant les *Artemisia campestris*, *glutinosa* et *absinthium*. Du littoral s'élève vers 1 000 m.

M. santolinae Ab.

Une seule localité connue actuellement : Salses (P. JOFFRE !). Peu répandu en France, et dans la zone méditerranéenne seulement. Espagne; Portugal.

Biologie.

Est propre à *Santolina chamaecyparissus* et ses formes. J'ai trouvé la larve dans la racine en Provence.

M. aeratus Muls.

Env. de Ria à Ambouilla et la Coste (XAMBEU !), Banyuls à Pouade, Prades !

ab. *viridescens* Schaef. — Banyuls !

Biologie.

Particulier au *Thymus vulgaris*. A rechercher en fauchant les pieds souffreteux. Plus commun en Provence.

Nalanda fulgidicollis Luc. (*aeneicollis* Vill.) et ab. *galloprovincialis* Pic.

Coteaux des env. de Ria (XAMBEU), le Perthus (CHOBAUT), mas Christine, Argelès, Banyuls, Amélie, Prades, Los Masos, Vernet, Le Boulou !

Biologie.

Espèce des divers *Quercus*, dans lesquels vit la larve. S'obtient, parfois en nombre, en battant les Chênes-liège, Chênes verts et Chênes blancs ou en fauchant les rejets. Également sur les Châtaigniers.

AGRILINI

Agrilus ater L.

Argelès-plage, un exemplaire sur Saule, 27.6.1954 ! Nouveau pour le département.

Biologie.

La larve vit en France méridionale dans les Peupliers et les Saules.

A. biguttatus F.

Env. de Ria (XAMBEU), Vernet, La Massane, Lavail, Amélie !

Biologie.

Vit dans les Chênes. Je l'ai pris sur les troncs, branches, souches, arbres abattus, tas de bois; aussi sur le Hêtre à La Massane.

A. laticornis Ill.

Argelès, La Massane, Banyuls, Prades, Vernet !

ab. *schilskyi* Pic. — Banyuls !

Biologie.

Vit dans les différents Chênes, notamment le Chêne-liège dans la zone littorale.

A. obscuricollis Kiesw.

Je ne l'ai trouvé jusqu'à présent qu'à Vernet, 7.1951. Rare dans les Pyrénées-Orientales, commun en Provence.

Biologie.

Évolue dans les Chênes. La citation de XAMBEU sur le Poirier est douteuse.

A. angustulus Ill.

Très commun partout, avec l'ab. *cyaniventris* Rey, plus tardive.

Biologie.

Insecte quercicole.

A. graminis C.G.

La Coste (XAMBEU !), Vernet (R. OBERTHÜR !), le Perthus (CHOBOUT), Argelès, mas Christine et Raimbaud, Collioure, Banyuls, Montbolo, Prades, Los Masos !

Biologie.

Vit dans les Chênes. Obtenu, ex larva, du Chêne (XAMBEU) et du Chêne-liège au Perthus (CHOBOUT). Je l'ai pris en battant les Chênes blancs, les Chênes verts et les Chênes-liège.

A. hastulifer Ratz.

Banyuls (J. OLIER !), Argelès, Valbonne, mas Christine, Montbolo, Prades, Los Masos !

Biologie.

Mœurs du précédent et souvent avec celui-ci sur le Chêne-liège, le Chêne vert et le Chêne blanc, les tas de bois.

A. derasofasciatus Lac.

Env. de Ria (XAMBEU), Port-Vendres (NORMAND), Rivesaltes (P. JOFFRE !).

Biologie.

Spécial à la Vigne sauvage et cultivée, dans les rameaux de laquelle vit la larve. Se pose sur les feuilles au soleil.

A. olivicolor Kiesw.

Forêt de la Massane, 6.1947 !, Arles-sur-Tech, 7.1957 (Dr VIALLIER !).

Biologie.

Sur le Noisetier.

A. grandiceps hemiphanes Mars. (*nigrivestis* Ab.).

Env. de Ria (XAMBEU !), entre Raimbaud et Valbonne (MAYET) mas Christine, Banyuls à Pouade !

Biologie.

Évolue dans les Chênes, notamment à Ria dans le Chêne vert et le Chêne kermès, d'après des spécimens de XAMBEU. Éclos également du Chêne vert (MAYET). Les brindilles terminales sont attaquées et prennent le même aspect que les branches tuées par le *Coroebus florentinus*, la larve creusant également une incision annulaire.

A. beauprei mourguesi Schaef.

J'ai découvert cette forme, nouvelle pour la science, à Argelès-plage, 18.6.1953, et A. MOURGUES, presque simultanément, dans l'Hérault. Je l'ai trouvée ensuite à Raimbaud et Valbonne (1955, 1957), Saint-Nazaire (1956), Saint-Genis-des-Fontaines (1957), Céret (1957); Valcébollère, 1400 m, 7.1961 (G. TEMPÈRE !).

La forme typique *beauprei* Théry est décrite d'Oran. Depuis 1953, mes recherches ont largement étendu l'aire de dispersion de notre sous-espèce. Je la connais, outre les Pyrénées-Orientales et l'Hérault, de l'Aude et du Gard; elle a même été prise au delà du Rhône, à Orgon (A. MOURGUES !).

Biologie.

Dans mes diverses localités, se trouve sur les Frênes : *Fraxinus oxyphylla*, sauf à Céret où il s'agit du *F. excelsior*. La larve évolue certainement dans ces arbres dans les Pyrénées-Orientales comme dans les autres départements. Mœurs analogues à celles de l'*A. convexicollis* Redt., du même groupe, vivant aussi dans les Frênes, mais qui n'a pas encore été trouvé dans les Pyrénées-Orientales.

A. cyanescens Ratz. (*coeruleus* Rossi).

Le Canigou à Marialles, 1 exemplaire, 6.1945, sur Chèvrefeuille !

L'*Agrilus coeruleus* sur Chardon Roland, aux environs de Ria (XAMBEU, 1893) est une autre espèce : j'ai vu sous ce nom un exemplaire de Lloubouls qui est le *Meliboëus amethystinus*.

Biologie.

Cet *Agrilus* habite une grande partie de la France, mais est peu fréquent dans la région méditerranéenne où il vit sur les Chèvrefeuilles.

A. pratensis Ratz.

Amélie, lit du Tech, un individu, 6.1949 ! Saillagouse (G. TEMPÈRE !).

ab. *paracyaneus* Schaeff. — Valcèbollère, 1400 m, (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

Cette espèce, très répandue en France, sauf dans la zone méditerranéenne où elle est rare, vit sur les Peupliers et les Saules.

A. acutangulus Théry.

Nouveau pour le département, je l'ai trouvé à Argelès, au bord de la Massane, une femelle, fin juin 1954; c'est l'*A. lineola* que j'ai signalé avec doute en 1955. Repris au même endroit, 7.1955, au Boulou, une série, 7.1956, Saint-Genis-des-Fontaines, 6.1957 !

Espèce septentrionale, ne dépassant pas le Dauphiné. Aussi, son existence dans les Pyrénées-Orientales pose-t-elle un difficile problème biogéographique. Les individus roussillonnais ne diffèrent pas sensiblement des lyonnais.

Biologie.

J'ai pris cet *Agrilus* en battant *Salix incana*, en compagnie de l'*A. massanensis*. Vit en France dans les divers *Salix*.

A. viridis L.

Bohère (XAMBEU), Font-Romeu, Montlouis (J. OLIER), Argelès-plage, La Massane ! Planès (G. TEMPÈRE !).

ab. *rhodanensis* Schaeff. — Cambredaze (P. JOFFRE).

v. *nocivus* Ratz. — Saint-Laurent-de-Cerdans, sur Saule !

Biologie.

Vit principalement dans les Saules en France. A Bohère dans le Bouleau (XAMBEU). J'ai trouvé des imagos dans le Hêtre à la Massane. Se prend en battant ces divers arbres; à Argelès-plage sur Aulne et Ormes voisins !

A. massanensis Schaeef.

J'ai découvert cette espèce, nouvelle pour la science, fin juin 1954, sur *Salix incana* au bord de la Massane, non loin d'Argelès. En juillet 1955 et juin 1957, j'en ai pris une série au Boulou, au bord du Tech. Je l'ai trouvée en outre dans la vallée de la Têt : Eus, 7.1955, Bouleternère, 6.1956.

ab. *pradensis* Schaeef. — Eus !

J'avais tout lieu de considérer cet intéressant *Agrilus* comme particulier aux Pyrénées-Orientales. Mais A. MOURGUES l'a rencontré dans l'Hérault en 1957, où je l'ai pris moi-même en 1958.

Biologie.

Toutes mes captures, dans les deux départements, ont été faites en battant des *Salix incana*, à l'exception de 2 individus au Boulou sur *Salix alba* et *purpurea*. Il est certain que l'essence-hôte est le Saule, probablement *S. incana* exclusivement.

A. aurichalceus ab. *rubicola* Ab.

Belloc, Selaber (XAMBEU !), Vernet (R. OBERTHÜR !), Prades !, Osséja, Valcèbollère (G. TEMPÈRE !). Je n'ai pas encore vu la forme nominative, verdâtre.

Biologie.

Vit en France dans les tiges des *Rubus* et *Rosa*. Obtenu ex larva de tiges de Framboisier à Selaber (XAMBEU, sub. nom. *angustulus* !). Sur l'Églantier à Prades.

A. integerrimus Ratz.

La Massane (MAYET) id. !, Laroque-d'Albère, Argelès, Valbonne, Banyuls, Montbolo, entre Prades et Catllar !, col de la Quillane (Dr. VIALLIER !).

Biologie.

Espèce particulière aux *Daphne*. Dans les Pyrénées-Orientales je l'ai surtout prise sur le *D. gnidium*, accidentellement sur Orme et Châtaignier; sur Genévrier (Dr. VIALLIER). Cité par erreur dans le Rosier et l'Églantier (XAMBEU, 1904).

A. sinuatus Ol.

Sainte-Croix (XAMBEU).

Biologie.

Éclos à Ria du Sorbier cultivé; l'adulte sur les branches mortes de cet arbre (XAMBEU). L'hôte le plus fréquent est le Poirier.

A. viridicaerulans rubi Schaeff.

Baleja (XAMBEU, sub. nom. *aurichalceus*!), Amélie, Argelès!
ab. *pseudoroscidus* Schaeff. — Argelès!

Biologie.

Vit dans les Ronces : *Rubus fruticosus* et *caesus*. XAMBEU l'a obtenu de tiges de ces plantes. Se pose au soleil sur les feuilles.

A. roscidus Kiesw.

Rivesaltes (P. JOFFRE!), Argelès, Banyuls, sur *Rhamnus alaternus*, Montbolo, sur Poirier, Bouleternère, Villerach!

Biologie.

Vit dans les Rosacées ligneuses et se prend normalement sur ces arbres. C'est sans doute l'*aurichalceus* obtenu du Pommier par XAMBEU, qui cite par ailleurs *roscidus* à Ria sur le Cerisier, le Pommier, ainsi que sur le Chêne (?).

A. elegans Muls. (*cisti* Bris.).

Collioure (BRISOUT > coll. PERRIS!), col du Perthus (coll. MAYET), Villefranche (coll. BETTINGER), ravin de Valbonne, Banyuls, Vernet, sur Hélianthème, Nyer, sur Hélianthème!

Biologie.

Évolue principalement dans les Cistes; je l'ai observé à Banyuls dans *Erica arborea*, comme dans l'Estérel. Se prend en fauchant ou battant ces plantes; exceptionnellement sur les fleurs de Cistes (MAYET) ou d'Hélianthèmes. Du littoral jusque vers 800 m.

A. solieri C.G.

Pyrénées-Orientales (coll. BEDEL!), Collioure (coll. REY!), Rivesaltes (P. JOFFRE), Banyuls, Amélie!

Biologie.

Vit dans les Ronces. Également dans les Rosiers en Provence et dans le Languedoc. Se pose au soleil sur les feuilles des Ronces, en compagnie d'*aurichalceus* et de *rubi*. Zone littorale. Rare. L'*A. solieri*, très abondant sur le Pommier à Selaber (XAMBEU, 1904) ou le Sorbier (XAMBEU, 1901, *Rev. d'Ent.*, p. 26) est peut-être le *roscidus*.

A. hyperici Cr.

Rivesaltes (P. JOFFRE), Argelès, Valbonne, Banyuls, Amélie, Vernet !

Biologie.

Larve dans la racine et au collet des Millepertuis. L'adulte en fauchant ces plantes.

A. albogularis artemisiae Bris.

Molitg (XAMBEU), Thuès (PELLET > coll. REY, sub nom. *antiquus* !), La Massane (MAYET), Ria (CHOBOUT), même localité !, Rivesaltes (P. JOFFRE), Argelès, Montalba, Nohèdes, Vernet, Olette !, Maureillas, Bages (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

Spécial aux *Artemisia campestris* et *glutinosa*, sur lesquels se trouve l'insecte parfait. Littoral et faibles altitudes.

A. antiquus Muls.

Ria (XAMBEU !), entre Prades et Catllar, Argelès !
s.sp. *oxygonus* Ab. — Col de la place d'Armes à la Massane, 1 exemplaire, 7.1934, sur *Sarothamnus* !, Osséja, 7.1961 (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

La forme nominative se prend en battant les Genistées épineuses, surtout *Genista scorpius*, dans lequel vit la larve. C'est l'*A. cinctus* de XAMBEU sur Genêt épineux. Rare.

A. cinctus Ol.

Vernet, Fillols, Los Masos, Vinça !

Biologie.

Vit dans *Sarothamnus scoparius*. S'obtient en battant ces arbrisseaux, ainsi que *Genista purgans*. N'est pas rare aux environs de Vernet.

CYLINDROMORPHINI

Cylindromorphus parallelus Fairm.

J'ai découvert cette espèce nouvelle pour le département, en fauchant des Graminées, dont *Dactylis glomerata*, entre Prades et Catllar, un mâle, 22.6.1951, et entre Eus et Catllar, une femelle, 30.6.1953. Espèce surtout provençale, se retrouve au plus près dans l'Hérault !

Biologie.

Vit probablement sur *Dactylis*.

APHANISTICINI

Aphanisticus elongatus Villa.

Grau d'Argelès (MAYET), Le Barcarès (P. JOFFRE), Villerach, sur *Carex* !

Je n'ai trouvé que la forme typique; la s. sp. *filum* Schaeff. n'atteint pas le département.

Biologie.

Vit sur les *Carex*.

A. emarginatus Ol.

Pla de Balinçou (XAMBEU), montée de Bohère par la Clarane (XAMBEU, sub nom. *Aph. pusillus* Ol. !), Grau d'Argelès (SÉRIZIAT), même localité !, Salses (P. JOFFRE !).

Biologie.

Sur les Joncs.

A. distinctus Perris.

Port-Vendres (Dr. NORMAND) (1), Salses (P. JOFFRE !).

(1) Peut-être faut-il encore rapporter à *distinctus*, l'*Aph. angustatus* Luc. de Port-Vendres (Dr. NORMAND), cité dans le catalogue des Albères, espèce qui n'a pas encore été trouvée avec certitude en France continentale.

La présence des *Aph. pusillus* Ol. et *pygmaeus* Luc. est possible.

Biologie.

Paraît vivre en France sur les *Scirpus* et les *Juncus*, sur lesquels on prend l'adulte.

TRACHYDINI

Habroloma nana Payk.

Prades (GRENIER > coll. PERRIS !), Ria (XAMBEU), Vernet !

Biologie.

La larve mine les feuilles du *Geranium sanguineum*. L'adulte sur ces feuilles.

H. triangularis Lac.

Belloc (XAMBEU !), Vernet !

Biologie.

Vit surtout sur les *Erodium* (Géraniacées).

Trachys minutus L.

Bohère (XAMBEU), Casteil, Prades, Eus !

Biologie.

Surtout sur les Saules; l'Aulne (XAMBEU).

T. troglodytes Gyll.

Amélie (coll. MAGDELAINE > LE MOULT !), Vernet !

s.sp. *subglabra* Rey. — Bages, près Thuir, 7.1961 (G. TEMPÈRE !).

Biologie.

Vit sur les Scabieuses. La forme typique seulement dans les régions accidentées.

T. fabricii Schaef. (*pygmaea* F.).

Rivesaltes (P. JOFFRE !), Banyuls !

Biologie.

Larve mineuse des feuilles des Malvacées. L'insecte n'est pas rare sur ces plantes.

T. goberti Gozis.

Env. de Ria (XAMBEU !), Rivesaltes (P. JOFFRE), Argelès, Banyuls à Réthorie, Codaret près Prades, Vernet !

Biologie.

Vit sur *Marrubium vulgare*.

T. scrobiculatus Kiesw.

Env. de Ria (XAMBEU !), Amélie (MAYET), Saint-Michel-de-Cuxa (*subacuminatus* Pic !), Argelès, Banyuls !

Biologie.

Sur les *Calamintha* et les *Mentha*.

T. quercicola Mars.

Los Costes (XAMBEU !), Vernet !

Biologie.

Vit sur les *Stachys* (Labiées).

BIBLIOGRAPHIE

- CHOBOUT, A., 1905. — Excursion entomologique dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales. *Bull. Soc. Ét. sc. Aude*, **XVI** : 113-161.
- COMPANYO, L., 1863. — Histoire naturelle des Pyrénées-Orientales, III.
- CONILL, L., 1934. — Notes entomologiques sur les insectes de Vernet-les-Bains. *Bull. Soc. agr. sc. litt. Pyr.-Or.*, **58** : 343.
- MARQUET, M., 1874-75. — Excursion à la Massane. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, **IX** : 275-281.
- MAYET V., 1873. — Notes sur une excursion entomologique aux Albères. *Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 121-146.
- MAYET, V., 1904. — Contribution à la faune entomologique des Pyrénées-Orientales. Coléoptères des Albères, in *Misc. Ent.*, t. **VIII** à **XII**.
- SCHAEFER, L., 1933. — Captures intéressantes de Buprestides et de Longicornes. *Misc. Ent.*, **XXXIV** : 82-84.
- SCHAEFER, L., 1935. — Notes sur les Coléoptères des Albères. *Rev. fr. Ent.*, **II** : 29-31.
- SCHAEFER, L., 1936. — Deux nouvelles acquisitions pour la faune française : *Anthaxia istriana* Rosenh. et *nigrojubata* Roub. (Col. Bupr.). *Misc. Ent.*, **XXXVII** : 19-22.
- SCHAEFER, L., 1936. — Note additive sur *Anthaxia istriana* Rosenh. *Misc. Ent.*, **XXXVII** : 61-62.
- SCHAEFER, L., 1939. — Notes de chasse pour 1939. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 218-219.
- SCHAEFER, L., 1940. — Recherche de l'*Anthaxia Midas* s. sp. Oberthuri Schaf. (Col. Bupr.) à la Massane (Pyr.-Or.). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 23-25.
- SCHAEFER, L., 1945. — Onzième note sur les Buprestides. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 67-68.
- SCHAEFER, L., 1948. — Une nouvelle espèce française de Buprestide. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 98-99.
- SCHAEFER, L., 1949. — Les Buprestides de France. Édition E. Le Moul.
- SCHAEFER, L., 1951. — Contribution à la connaissance des Coléoptères des Pyrénées-Orientales. *Misc. Ent.*, **XLVI** : 83-109.
- SCHAEFER, L., 1951. — Notes biologiques sur les Buprestides. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, p. 233.
- SCHAEFER, L., 1952. — Saint-Guilhem-le-Désert (Hérault), localité entomologique remarquable. *L'Entom.*, 136-150.
- SCHAEFER, L., 1953. — Contribution à la connaissance des Coléoptères des Pyrénées-Orientales, 2^e note. *Misc. Ent.*, **XLVII** : 73-84.

- SCHAEFER, L., 1954. — Observations sur la biologie et l'hôte de *Aurigena unicolor* Ol. en France (Col. Bupr.). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 51-53.
- SCHAEFER, L., 1954. — Un nouvel *Agrilus* français (Col. Bupr.). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 148-150.
- SCHAEFER, L., 1955. — Les Buprestides de France. Supplément. *Misc. Ent.*, **XLVIII**.
- SCHAEFER, L., 1955. — Aberrations nouvelles de Coléoptères. *Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, p. 79.
- SCHAEFER, L., 1958. — Aberrations nouvelles de Buprestides. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 192.
- SCHAEFER, L., 1959. — Contribution à la connaissance des Coléoptères des Pyrénées-Orientales, 3^e note. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 222-235.
- SCHAEFER, L., 1961. — id., 4^e note, *Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 93-94.
- SÉRIZIAT, Dr, 1878. — Notice sur Collioure.
- XAMBEU, Cap. P., 1891. — *Le Coléoptériste*, p. 98.
- XAMBEU, Cap. P., 1892. — Une chasse entomologique aux environs de Ria, à Coubezet. *Bull. Soc. agr. sc. litt. Pyr.-Or.*, **33** : 229-240.
- XAMBEU, Cap. P., 1892. — Mœurs et métamorphoses d'insectes, 2^e mémoire. *L'Ech.*, 9-18.
- XAMBEU, Cap. P., 1892. — id., 3^e mémoire. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, **39** : 183-194.
- XAMBEU, Cap. P., 1892. — id., 3^e mémoire. *Rev. d'Ent.*, **XI** : 202-252.
- XAMBEU, Cap. P., 1893. — id., 3^e mémoire. *Rev. d'Ent.*, **XII** : 54-124.
- XAMBEU, Cap. P., 1893. — id., 3^e mémoire. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, **40** : 1-13.
- XAMBEU, Cap. P., 1895. — id., 5^e mémoire. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, **42** : 85.
- XAMBEU, Cap. P., 1895. — id., 6^e mémoire. *L'Ech.*, p. 84.
- XAMBEU, Cap. P., 1896. — id., 6^e mémoire. *L'Ech.*, p. 105.
- XAMBEU, Cap. P., 1898. — id., 7^e mémoire. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, **45**.
- XAMBEU, Cap. P., 1898. — id., 9^e mémoire. *Rev. d'Ent.*, **XVII**.
- XAMBEU, Cap. P., 1899. — *Ann. Soc. Linn. Lyon.*, p. 10.
- XAMBEU, Cap. P., 1903. — Mœurs et métamorphoses d'insectes, 11^e mémoire. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, **50**.
- XAMBEU, Cap. P., 1904. — Catalogue de la faune des environs de Ria. *L'Ech.*, n^{os} 239, 240.

C A U S S E
&
CASTELNAU
IMPRIMEURS
MONTPELLIER

PUBLICATIONS DU LABORATOIRE ARAGO

UNIVERSITÉ DE PARIS

SUPPLÉMENTS A VIE ET MILIEU

Des fascicules spéciaux sont consacrés à diverses questions considérées sous l'angle écologique, questions pour lesquelles ils représenteront un essai de synthèse. Ces *Suppléments*, publiés sans périodicité fixe, sont acquis isolément et en dehors de *Vie et Milieu*.

- N° 1. — C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE. — Microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux, 1-360, 65 figures, 1951.
- N° 2. — Océanographie méditerranéenne. Journées d'études du Laboratoire Arago, 1-298, 1952.
- N° 3. — Résultats des campagnes du « Professeur Lacaze-Duthiers ». I. Algérie 1952, 1-209, 1 carte hors-texte, 1954, épuisé.
- N° 4. — J. THÉODORIDÈS. — Contribution à l'étude des parasites et phorétiques de Coléoptères terrestres, 1-310, 57 figures, 1955.
- N° 5. — P. AX. — Les Turbellariés des étangs côtiers du littoral méditerranéen de la France méridionale, 1-215, 53 figures, 1956.
- N° 6. — Résultats des campagnes du « Professeur Lacaze-Duthiers ». II. Algérie 1952 et Baléares 1953, 1954, 1-238, 1 carte hors-texte, 1957.
- N° 7. — H. COIFFAIT. — Les Coléoptères du sol, 1-204, 103 figures, 1958.
- N° 8. — E. ANGELIER et coll. — Hydrobiologie de la Corse, 1-277, 1959.
- N° 9. — Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE. — Biologie des eaux souterraines et continentales, 1-740, 254 figures, 1 carte hors-texte, 1960.
- N° 10. — J.-P. CHANGEUX. — Contribution à l'étude des animaux associés aux Holothurides, 1-124, 30 figures, 1961.
- N° 11. — J. PARIS. — Greffes et sérologie chez les éponges siliceuses, 1-82, 20 figures, 1961.
- N° 12. — P. ILLG et P. DUDLEY. — Notodelphyid Copepods from Banyuls-sur-Mer, 1-126, 41 figures, 1961.
- N° 13. — K. MANGOLD-WIRZ. — Biologie des Céphalopodes benthiques et nectoniques de la Mer Catalane, 1-285, 6 figures, 4 pl., 2 cartes h.t., 1963.
- N° 14. — J. TRAVÉ. — Écologie et biologie des Oribates (Acariens) saxicoles et arboricoles, 1-267, 58 figures, 1963.
- N° 15. — J. RENAUD-DEBYSER. — Recherches écologiques sur la faune interstitielle des sables. Bassin d'Arcachon, île de Bimini, Bahamas, 1-157, 72 figures, 6 pls, 1963.

Les suppléments à *Vie et Milieu* sont en vente chez HERMANN, 115, boulevard Saint-Germain, Paris (6^e).

C A U S S E
&
C A S T E L N A U
I M P R I M E U R S
M O N T P E L L I E R
