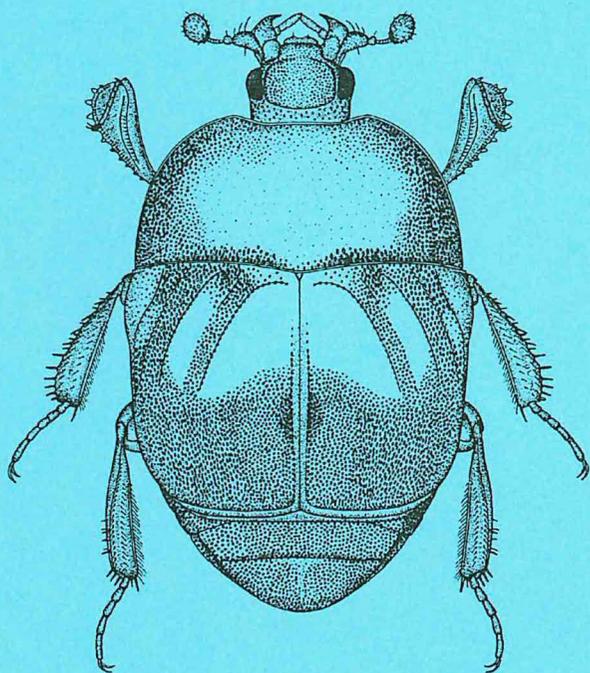


ISSN 0013-8886

Tome 53

N° 2

L'Entomologiste



Revue d'amateurs

45 bis, rue de Buffon
PARIS

Bimestriel

Avril 1997

L'ENTOMOLOGISTE

Revue d'Amateurs, paraissant tous les deux mois
Fondée par G. COLAS, R. PAULIAN et A. VILLIERS

Fondateur-Rédacteur : André VILLIERS (1915-1983)

Rédacteur honoraire : Pierre BOURGIN (1901-1986)

Rédacteur en Chef : René Michel QUENTIN

Comité de lecture

MM. JEANNE Claude, Langon (France) ; LESEIGNEUR Lucien, Grenoble (France) ;
MATILE Loïc, Paris (France) ; ROUGEOT Pierre Claude, Paris (France) ; TÉOCCHI Pierre
Sérignan du Comtat (France) ; VOISIN Jean-François, Brétigny-sur-Orge (France) ;
LECHANTEUR François, Hervé (Belgique) ; LECLERCQ Marcel, Beyne Heusay (Belgi-
que) ; SCHNEIDER Nico, Luxembourg (Grand Duché) ; VIVES DURAN Juan, Terrassa
(Espagne) ; Dr. BRANCUCCI M., Bâle (Suisse) ; MARIANI Giovanni, Milano (Italie).

Abonnements annuels (dont T.V.A. 2,1 %) :

France. D.O.M., T.O.M., C.E.E. : **220 F** français

Europe (sauf C.E.E.) : **250 F** français

Autres pays : **290 F** français

à l'ordre de L'ENTOMOLOGISTE — C.C.P. 4047-84 N Paris.

Adresser la correspondance :

- A — *Manuscrits, impressions, analyses*, au Rédacteur en chef,
B — *Renseignements, changements d'adresse*, etc., au Secrétaire,
C — *Abonnements, règlements, factures*, au Trésorier, 45 bis,
rue de Buffon, 75005 Paris.

Tirages à part sans réimpression ni couverture : 25 exemplaires
gratuits par article. Au-delà, un tirage spécial (par tranches de 50
exemplaires) sera facturé.

Publicité.

Les pages publicitaires de la fin des fascicules ne sont pas payantes.
Elles sont réservées aux entreprises dont la production présente un
intérêt pour nos lecteurs et qui apportent leur soutien à notre journal
en souscrivant un certain nombre d'abonnements.

Les opinions exprimées dans la Revue n'engagent que leurs auteurs

L'ENTOMOLOGISTE

Directeur : Renaud PAULIAN

TOME 53

N° 2

1997

IN MEMORIAM

Hervé HAURET
4 mars 1911 - 27 novembre 1994

par Renaud PAULIAN

La rédaction de *L'Entomologiste* n'a appris qu'avec un grand retard la disparition de l'un de ses premiers abonnés, Monsieur Hervé HAURET, apiculteur de son état, à Calonges (Lot-et-Garonne).

Malgré ce retard, j'ai été très heureux de pouvoir répondre au désir de son fils et successeur, Monsieur Claude HAURET et d'évoquer dans nos colonnes la mémoire d'un entomologiste amateur qui répondait si excellemment au profil de ceux pour qui trois jeunes parisiens audacieux avaient, en 1944, pensé devoir lancer une nouvelle revue : *L'Entomologiste*.

* * *

Né en Calonges, orphelin de guerre, M. HAURET a manifesté très tôt, sous l'influence de l'un de ces instituteurs de l'entre-deux guerres férus de nature, le goût des Insectes, collectionnant les Lépidoptères, puis, très vite, passant aux Coléoptères et ne s'en détachant plus. Il parvint ainsi à réunir un ensemble de plus de cent boîtes de Coléoptères, soigneusement identifiés avec le concours des meilleurs spécialistes de l'époque, provenant pour l'essentiel de ses récoltes personnelles dans les localités typiques, telles le Canigou, la Grésigne et d'autres. Et jusqu'à sa mort, il continua à récolter au moins ce qui passait à sa portée. La liste des espèces ainsi réunies a été dressée par son ami M. Roger THERMES pour son fils.

* * *

C'est, sans doute, cet amour des Insectes qui l'amena, ne disposant au départ que de ressources modestes, à créer une petite exploitation apicole dont le succès le poussa à diversifier sa production, pour répondre aux goûts de ses clients, en faisant transhumer une partie de ses ruches vers les Corbières, à la recherche de senteurs nouvelles.

Son succès professionnel, qui fit de lui un adhérent à L'Abeille Gasconne, lui valut la croix de Chevalier du Mérite Agricole.

L'exploitation familiale a été poursuivie et agrandie, par son fils et par son petit-fils.

L'apiculture est un dur métier, imposant des contraintes saisonnières et ne laissant que bien peu de temps pour un violon d'Ingres personnel. Surtout lorsqu'elle pratique une transhumance faisant appel, au début, à une modeste remorque traînée par une traction avant Citroën.

Malgré ces contraintes, Monsieur HAURET a poursuivi, jusqu'à son dernier jour, ses activités de collecteur.

Monsieur HAURET appartenait au clan des amateurs sérieux : il fût un abonné de *Miscellanea Entomologica* et de *L'Entomologiste*, dès la naissance de celui-ci. Modestement, mais avec une grande persévérance, il faisait part, dans les colonnes de ces revues, de ses observations et de ses notes de chasse, cherchant ainsi à faire profiter ses collègues de ses trouvailles.

Nous avons, grâce à son fils, pu retrouver la trace de deux communications dans *Miscellanea Entomologica* (XXXVII, 6, 1936 : 66 et XXXVIII, 3, 1937 : 85). Dans *L'Entomologiste* de 1946 figure une étude sur les variations de *Gynandromorphus etruscus* Quensel (p. 184) et, en 1952, une note de chasse en Lot-et-Garonne (p. 63).

Par la suite, le poids de ses obligations professionnelles a tari cette production.

En rappelant sa mémoire, je voudrais rendre ainsi hommage à ses nombreux confrères, modestes et souvent même anonymes malheureusement, dont l'action patiente et persévérante a permis de connaître un peu mieux la distribution des divers groupes d'Insectes dans notre pays. Oeuvre capitale, trop souvent méconnue ou dédaignée, faite d'efforts patients et incessants, tissant la trame de nos cartes et contribuant, de façon décisive à la protection de notre nature patrimoniale.

**Nouvelles données sur la répartition en Europe
de *Rhopalapion longirostre* Olivier, 1807
(Coleoptera Apionidae)**

par Stanislaw KNUTELSKI et Boguslaw PETRYSZAK

Zakład Zoologii Systematycznej i Zoogeografii Uniwersytetu Jagiellońskiego Ingardena 6
30-060 KRAKÓW, Pologne

Rh. longirostre a été noté pour la première fois en France par EHRET (1983) dans le département de l'Ardèche. Puis PERRIN (1984) l'a signalé encore dans deux nouveaux départements. Pendant les dix années suivantes, cette espèce a ensuite été récoltée dans 28 départements français (PERRIN, 1995 ; PUPIER, 1995). Nous voudrions compléter la répartition de cette espèce en France et ajouter les Pyrénées-Atlantiques (64), où *Rh. longirostre* a été observé pour la première fois en 1995.

Nous présentons également de nouvelles localités en Europe et nous expliquerons un malentendu concernant la répartition de cet insecte en Pologne.

* * *

Nous voudrions bien remercier Mme Hélène PERRIN pour nous avoir donné l'idée d'écrire cette note. Nous remercions également beaucoup toutes les personnes (remarque en texte par « leg. ») nous ayant offert des échantillons de ce charançon.

* * *

NOUVELLES DONNÉES

Turquie : Ankara (environs), le 5.07.1975, 1 mâle et 2 femelles, leg. et coll. B. Petryszak.

Bulgarie : Pirin-Melnik, le 6.07.1979, 5 mâles et 1 femelle, leg. B. Petryszak et E. Grzeda ; Velikie Trnovo, le 6.06.1980, 1 mâle, leg. et coll. B. Petryszak. D'après Angelov [1976], *Rh. longirostre* est répandu dans toute la Bulgarie.

Albanie : Tirana, le 6.06.1952, 3 mâles et 6 femelles, leg. R. Wojtusiak, coll. S. Smreczyński.

- Hongrie** : Orszag Culophala, le 18.05.1979, 1 femelle, leg. et coll. B. Petryszak.
- Macédonie** : Katlanovo, le 8.05.1976, 1 mâle, leg. et coll. B. Petryszak ; Vodno, 800 m d'altitude, le 7.06.1981, 4 mâles et 5 femelles, leg. J. Klag, coll. B. Petryszak.
- Slovaquie** : Jurskij Sur, à côté de Bratislava, le 15.06.1979, 1 mâle, leg. et coll. B. Petryszak ; Yinne, le 4.07.1979, 1 mâle, leg. S. Kadlec, coll. S. Knutelski.
- France** : Pyrénées-Atlantiques (64) - Bardos (coordonnées UTM : fuseau 30T, XP42 13), le 31.07.1995, 6 mâles et 4 femelles sur les feuilles et les pétales de Rose trémière (*Althaea rosea* L.), dans un jardin, leg. J.-J. Lazare et A. Royaud, coll. S. Knutelski. *Aspidapion radiolus* (Marsham, 1802), *A. aeneum* (Fabricius, 1775) et *Anthonomus rubi* (Herbst, 1795) y sont associés à *Rh. longirostre*. Au même endroit, le 26.09.1995, 15 mâles et 10 femelles de *A. radiolus* et *A. aeneum*, en syntrophie dans les fruits de cette même plante, leg. et coll. S. Knutelski.

* * *

Grâce à la synthèse de PERRIN (1995) concernant l'établissement de la répartition actuellement en extension de *Rh. longirostre* en France, complétée par les données de PUIER (1995) et les nôtres, nous pouvons indiquer une direction sud-nord et sud-nord-ouest de l'extension de cette espèce. Nous pouvons supposer que cet *Apion* est présent aussi dans les départements français voisins de ceux déjà connus où il risque d'y être trouvé probablement un jour. Il faut rechercher ces Charançons dans les jardins où ces grandes malvacées (*Althaea rosea* L.) sont plantées, tout au long de leur période de floraison et de fructification (entre juillet et septembre).

Jusqu'aux années 1960, *Rh. longirostre* a été indiqué en Asie Mineure et dans les plus chaudes parties de l'Europe centrale et méridionale (du Caucase jusqu'à Vienne), puis après, il s'est étendu selon les directions nord et nord-ouest vers le reste de l'Europe (SMRECZYŃSKI, 1965 ; DIECKMANN, 1977 ; PERRIN, 1984). Cette espèce a été également naturalisée en Amérique du Nord et constitue donc un bon exemple d'observation de la dispersion des espèces à travers la région holarctique du globe. Il faut maintenant observer *Rh. longirostre* sur les deux continents pour savoir quelles limites d'altitude et de longitude il est capable d'atteindre, et en particulier en France, où sa répartition actuelle semble la mieux connue.

PERRIN (1984) citant OSELLA (1966) a indiqué *Rh. longirostre* à Bialocerkiew en Pologne, mais ce village se trouve maintenant en Ukraine et non plus en Pologne. Dans la littérature, *Rh. longirostre* a

déjà été cité par TENEBBAUM (1923) en Pologne (à Bialowieza, dans la Forêt de Bialowieska), mais d'après SMRECYŃSKI (1960), cette information était sans doute erronée. Aussi WANAT (1993) n'a pas confirmé cet Apion dans cette dernière localisation. Quoique *Rh. longirostre* ait étendu son aire de répartition vers le nord dans les dernières années, sa présence n'a donc pas encore été réellement constatée en Pologne à ce jour (janvier 1996).

RÉFÉRENCES

- ANGELOV (P.), 1976. — Fauna Bulgarica 5, Coleoptera, Curculionidae, Part I (Apioninae, Otiorrhynchinae). — *Acad. Scien. Bul., Sofia*, 356 pp.
- DIECKMANN (L.), 1977. — Beitrage zur Insektenfauna der DDR : Coleoptera-Curculionidae (Apioninae). — *Beitr. Ent. Berlin*, 27 (1) : 7-143.
- EHRET (J.-M.), 1983. — *Apion (Rhopalapion) longirostre*, espèce nouvelle pour la France (Coleoptera, Curculionidae). — *L'Entomologiste*, 39 (1) : 42.
- OSELLA (G.), 1966. — Primo contributo alla conoscenza dei Curculionidi delle oasi xerothermiche prealpinae. — *Memorie Mus. civ. Stor. nat. Verona*, 16 : 213-233.
- PERRIN (H.), 1984. — Présence en France d'*Apion (Rhopalapion) longirostre* (Olivier) [Coleoptera, Curculionidae, Apioninae] et répartition dans la région paléarctique. — *L'Entomologiste*, 40 (6) : 269-274.
- PERRIN (H.), 1995. — *Rhopalapion longirostre* (Olivier) (Coleoptera, Apionidae) : 12 années de récoltes en France. — *L'Entomologiste*, 51 (2) : 67-70.
- PUPIER (R.), 1995. — Compléments sur la dispersion de *Rhopalapion longirostre* Olivier 1807 (Col. Apionidae). — *L'Entomologiste*, 51 (5) : 220.
- SMRECYŃSKI (S.), 1960. — Bemerkungen uber die heimischen Russelkafer (Coleoptera, Curculionidae). — *Acta Zool. cracov.*, 5 : 45-86.
- SMRECYŃSKI (S.), 1965. — Klucze do oznaczania owadów Polski, część XIX, Chrzaszczce - Coleoptera, zesz. 98a, Ryjkowce - Curculionidae. Wstepi podrodzina Apioninae. — PWN, Warszawa, 80 pp.
- TENENBAUM (Sz.), 1923. — Przybytki do fauny chrzaszczów Polski of roku 1913. — *Rozpr. Wiad. Muz. Dzieduszyckich*, 7-8 : 136-186.
- WANAT (M.), 1993. — Ryjkowce (Coleoptera : Curculionoidea : Anthribidae, Rhinomaceridae, Rhynchitidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae) Puszczy Bialowieskiej. — *Pol. Pismo Ent.*, 63 : 37-112.

ASSOCIATION MAGELLANES



1^{er} volume de la Collection Systématique

Révision du genre *Ceroglossus*

Format 250x176, 160 pages, 2 planches couleur,
18 dessins, 56 cartes.

Prix TTC : 225 Frs (+ port)

Que vous soyez intéressé par l'ouvrage ou
que vous souhaitiez collaborer avec nous à
de futures publications, écrivez-nous à :

Association Magellanes

16, rue de Bazincourt
F78480 Verneuil-sur-Seine

Parmi les livres

— **Lépidoptères Hétérocères de la Réunion (= Bourbon)**, par Pierre VIETTE, avec le concours de C. GUILLERMET. — Société réunionnaise des Amis du Muséum., 1996, 117 p., 32 figs. 4 pl. Col.

La faune entomologique des D.O.M.-T.O.M., comme je viens de le constater en rédigeant un ouvrage de synthèse sur les Insectes de Tahiti, est très inégalement connue. Malgré les efforts de pléiades de naturalistes : missionnaires, médecins de la Marine, scientifiques en mission ou amateurs passionnés, qui ont travaillé sur le terrain depuis le début de l'implantation française, il reste encore beaucoup à faire pour satisfaire notre curiosité et pour fournir aux hygiénistes et aux agronomes les informations nécessaires à leur travail. L'étude naturaliste de ces terres est l'une des attributions qui revient, tout naturellement, au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, successeur des Jardins du Roi.

L'éminent lépidoptériste Pierre VIETTE l'a compris depuis longtemps, sa première mission à la Réunion remonte en effet à 1952. Depuis cette date il a profité de toutes les occasions pour étudier, soit sur place, soit au laboratoire, la faune de l'île Bourbon, comme il aime à appeler le département de la Réunion. En compagnie de notre ami et collègue mauritien Jean VINSON, nous avons du reste consacré ensemble un séjour réunionnais à cette prospection entomologique, qui l'a amené à publier une première liste des Lépidoptères réunionnais (sauf les Tordeuses et les Géométrides).

Dans ces dernières années, un entomologiste amateur passionné, Christian GUILLERMET a repris le flambeau sur place, effectué de très nombreuses chasses de nuit et même publié une excellente présentation, largement illustrée, des Hétérocères réunionnais.

Il était donc temps de tenter de publier un catalogue des Hétérocères réunionnais, ce qu'a rendu possible l'initiative généreuse de Madame Sonia RIBES, Conservateur du Muséum de la Réunion qui a pu assurer, grâce au Conseil Régional, le financement de l'édition.

Dans ce travail, VIETTE dresse une liste des espèces connues de l'île, en précisant la répartition générale et en indiquant, ce qui se révélera très utile pour les futurs chercheurs réunionnais, facilitant leurs recherches, la localisation actuelle des spécimens types des diverses espèces. Beaucoup d'espèces ainsi citées le sont pour la première fois de la Réunion. Une annexe décrit onze espèces nouvelles pour la Science. Une analyse biogéographique de la faune ainsi définie montre l'intérêt des endémiques et la présence de nombre d'endémiques propres aux Mascareignes, avec la formation de vicariants insulaires. Elle fait aussi ressortir les lacunes, attendues dans une île de type océanique.

Renald PAULIAN

Les Carabes du massif forestier de Rambouillet

par Philippe REISDORF et Michèle CREN

8 Av. des Cévennes, F 91940 Les Ulis

Résumé : Nous avons étudié les carabes du massif forestier de Rambouillet. Une quarantaine de stations, forestières ou découvertes, ont été prospectées principalement à l'aide de pièges à vinaigre. Huit espèces de carabes ont été observées. Leurs répartitions, leurs biotopes, leurs dates de sorties ainsi que leurs variations morphologiques sont présentés.

INTRODUCTION

La forêt de Rambouillet est située à environ 40 km au sud-ouest de Paris, dans le département des Yvelines. Ce massif, qui couvre actuellement 13 486 ha pour la partie domaniale, est composé des restes de l'ancienne forêt d'Yveline. Il est bordé à l'est et au sud par des régions de cultures intensives et, au nord et à l'est, par une région plus citadine qui fait la transition avec la banlieue parisienne proprement dite. La présence de zones boisées autour du massif adoucit la transition avec ces deux régions profondément modifiées par l'homme.

Au niveau géologique, la couche de base est constituée des argiles vertes du Sannoisien. En dehors des fonds de vallées, ces argiles imperméables sont recouvertes, sur une grande épaisseur, par des sables de Fontainebleau, eux-mêmes recouverts au niveau des plateaux par une table de meulière de Montmorency enrobée d'une argile compacte imperméable. Ce schéma général est souvent compliqué par la présence de loess limoneux ou plus rarement de sables sur les plateaux, par un colluvionnement important de matériaux variés (perméables ou imperméables) sur les pentes et par un dépôt de sables et d'alluvions dans le fond des vallées. On peut retenir que même si, généralement, les plateaux sont humides et les pentes sont sèches, la présence de zones sableuses sur les plateaux et de colluvions sur les pentes modifie souvent ce schéma général. Les fonds de vallées restent toujours très humides.

La forêt de Rambouillet, comme les autres parties aujourd'hui disparues de la forêt d'Yveline, a été malmenée pendant la période s'étendant de l'empire romain à la fin de la renaissance : défrichage et surexploitation des taillis ont conduit à la quasi disparition de la futaie. 1584 marque le début des plans d'aménagement visant la restauration de la futaie. Depuis cette époque, les efforts faits dans ce sens sont de plus en plus importants, et, de nos jours, la majorité de la forêt est représentée par la haute futaie. De plus, certaines zones du massif ont été reboisées, notamment au sud de Clairefontaine-en-Yvelines et à l'ouest de Saint-Léger-en-Yvelines. Au cours des derniers siècles, des travaux de drainage de nombreuses zones humides, par l'intermédiaire de fossés d'assainissement et de mares artificielles, ont asséché nombre de ces biotopes, les transformant profondément.

De nos jours, la forêt domaniale est composée de 90 % de feuillus et de 10 % de résineux. Les feuillus sont principalement des chênes. On peut néanmoins remarquer des hêtres, des bouleaux, des aulnes, des charmes et des châtaigniers. Les résineux sont soit des pins laricio de Corse, soit des pins sylvestres.

L'aspect du massif est loin d'être uniforme. De nombreuses clairières, parfois très grandes, découpent la forêt en une mosaïque de paysages : bois, pâturages, champs, prairies, landes.

En définitive, le massif forestier de Rambouillet apparaît comme une région variée, tant par la diversité des sols, et par conséquent par les différences de degrés d'humidité de ceux-ci, que par le morcellement du couvert forestier.

Nous avons étudié la faune des carabes peuplant cette forêt, en s'attachant à déterminer les répartitions et les différents biotopes des espèces rencontrées. Dans cet article, nous décrivons les résultats que nous avons obtenus, en rappelant, lorsqu'il y a lieu, les données d'autres collègues. Nous avons décidé de publier une carte précise des localités prospectées (voir carte 1), dans le but de permettre, pour d'autres collègues, de suivre d'ici quelques dizaines d'années le devenir des populations déjà mises en évidence ou d'étudier des sites différents.

MÉTHODOLOGIE

Zones prospectées

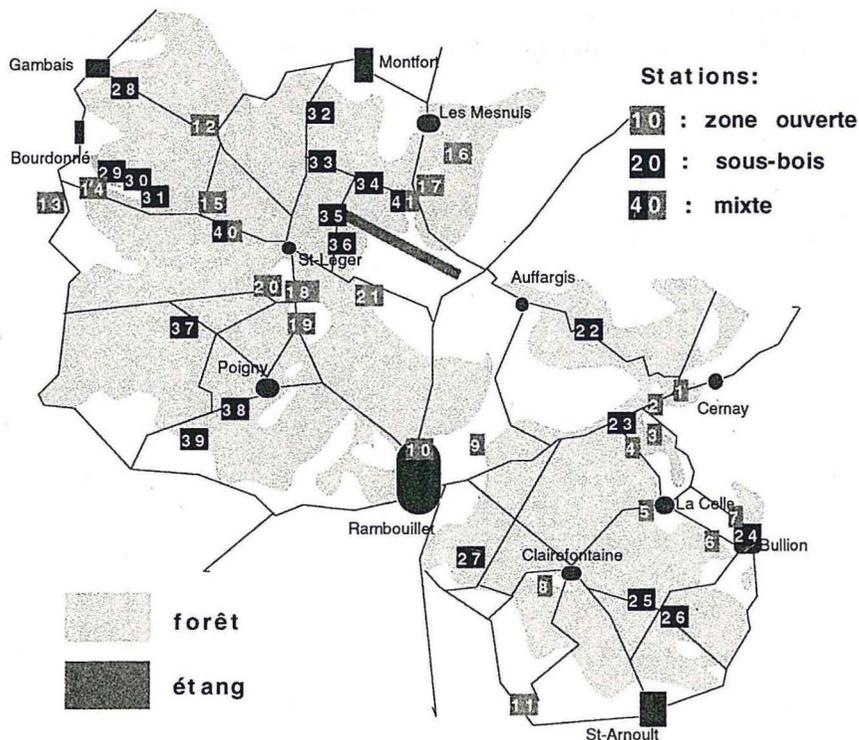
La région prospectée contient à peu près le massif domanial de Rambouillet. Comme ce dernier, elle peut être divisée en deux quartiers. Le premier est situé à l'est de Rambouillet et il est approximativement compris dans un polygone dont les arêtes sont localisées au niveau de Rambouillet, Sonchamp, Rochefort-en-Yvelines, Bonnelles, Cernay-la-Ville, Auffargis et Vieille-Eglise. Notons que la vallée des vaux de Cernay, incluse dans cette zone, n'a été prospectée que dans une station. Le deuxième quartier, situé à l'ouest de Rambouillet, est délimité par Rambouillet, Guiperreux, La Boissière-Ecole, Gambais, Les Bruyères, Montfort-L'Amaury et Auffargis. Ces deux quartiers couvrent approximativement 100 et 140 km². Les points extrêmes sont éloignés de presque 30 km. Enfin, il n'existe pas de continuité forestière réelle entre ces deux zones (voir carte 1).

Méthode de chasse

La technique du piégeage est certainement celle qui permet d'avoir la vue la plus objective possible concernant la faune carabologique d'une station donnée. C'est celle-ci qui a été généralement utilisée. Pour éviter de détruire la faune des stations étudiées, le nombre de pièges utilisés a été réduit au minimum permettant, d'après nous, un inventaire quasi complet. Pour chaque localité étudiée, cinq pièges à vinaigre ont été disposés mi-avril. Ces pièges ont été relevés à peu près tous les quinze jours et retirés en général fin juillet et dans certains cas au mois de septembre. Les stations 23, 24, 34 et 36 (voir carte 1), ont été prospectées en chasse d'hiver.

Stations prospectées

41 stations ont été prospectées : 14 en forêt [haute futaie, futaie, taillis], 21 dans des zones découvertes [pré à foin, pré pâturé, prairie



Carte I. — Répartition des différentes stations prospectées dans la forêt de Rambouillet.

(zone totalement découverte, non exploitée par l'homme depuis plusieurs années et sans arbuste), lande (zone principalement découverte, non exploitée et présentant certains végétaux ligneux)] et 2 en zones mixtes [situées à cheval sur les deux types précédents]. Aucun champ à proprement parlé n'a été prospecté. En fonction des deux quartiers, la distribution est la suivante : pour l'est : 6 stations en forêt et 10 en zone découverte et pour l'ouest : 12 stations en forêt, 11 en zone découverte et 2 en zone mixte. La carte 1 présente la répartition de ces stations.

ESPÈCES OBSERVÉES

Huit espèces de carabe ont été observées dans la zone prospectée. Les figures 1a et 1b présentent des informations générales concernant la fréquence d'observation de ces espèces et leur abondance relative suivant les deux types de biotopes visités (forestier ou découvert). Les remarques que l'on peut tirer de ces données sont mentionnées pour

chaque espèce dans la liste qui suit. Le tableau I présente la moyenne et l'écart type des effectifs de chaque espèce dans la (ou les) station(s) où elle est présente.

TABLEAU I

Moyennes des effectifs de chaque espèce dans la (ou les) station(s) où elle est présente. En A : moyennes concernant les stations en zone découverte et en B : moyennes concernant les stations forestières.

Les chiffres entre parenthèses indiquent les écarts types. Cette valeur donne une idée de la dispersion des effectifs. Plus elle est grande (par rapport à la moyenne) moins les valeurs des différents effectifs sont regroupées. Par exemple, les populations d'*auratus* en zone découverte sont très variables en nombre (écart type 2 fois plus grand que la moyenne). Lorsqu'un seul effectif est considéré, il n'y a pas d'écart type.

| | <i>auratus</i> | <i>auronitens</i> | <i>nemoralis</i> | <i>problematicus</i> |
|---|----------------|--------------------|------------------|----------------------|
| A | 188 (388) | 1,4 (0,5) | 2,3 (1,9) | 4,6 (6,5) |
| B | 21 (23) | 3 (2,3) | 3,5 (4,5) | 21,5 (24) |
| | <i>monilis</i> | <i>cancellatus</i> | <i>convexus</i> | <i>purpurascens</i> |
| A | 31 (38) | 0 | 2 | 5,5 (6) |
| B | 0 | 2 | 41 | 2,2 (1,6) |

Autocarabus auratus L., 1761

A. auratus a déjà été signalé dans la région des Hauts-Besnières (au nord du quartier est, VOISIN, 1989). Il est en fait répandu dans les deux quartiers (voir Fig. 2a). Ce carabe se rencontre aussi bien en forêt qu'en zone découverte. Il évite les zones trop sèches, surtout en forêt. En zone découverte, on peut le trouver dans les prés, prairies ou landes humides ; il représente alors généralement le carabe majoritaire (voir Fig. 1a). Les populations les plus abondantes, pouvant aller jusqu'à une véritable pullulation des individus, sont localisées en prairie. Les landes humides présentent aussi de fortes densités de ce carabe. En forêt, *auratus* ne pullule jamais mais il reste dans nombre de ces stations le carabe le plus abondant (voir Fig. 1b).

La période de plus grande activité de ce carabe se situe en mai-juin.

Les variations chromatiques d'*auratus* sont assez rares. La grande majorité des individus, tant forestiers que non forestiers, sont dorés avec des reflets verts plus ou moins accentués. Les populations numériquement importantes fournissent de rares individus vert tendre ou cuivreux et quelques individus plus ou moins bicolores.

Cancellocarabus cancellatus Illiger, 1798

Un exemplaire de ce carabe a déjà été capturé dans le bois de l'Epar, situé dans le quartier ouest (QUENEY, 1993). Parmi les espèces que nous avons rencontrées, c'est celle qui s'est révélée la plus localisée et la plus discrète. Seulement deux individus ont été trouvés dans le même bois (station 31, carte 1), dans une petite clairière humide de haute futaie de chênes.

Les deux individus, un mâle et une femelle de couleur cuivreuse, ont été attrapés au mois de mai.

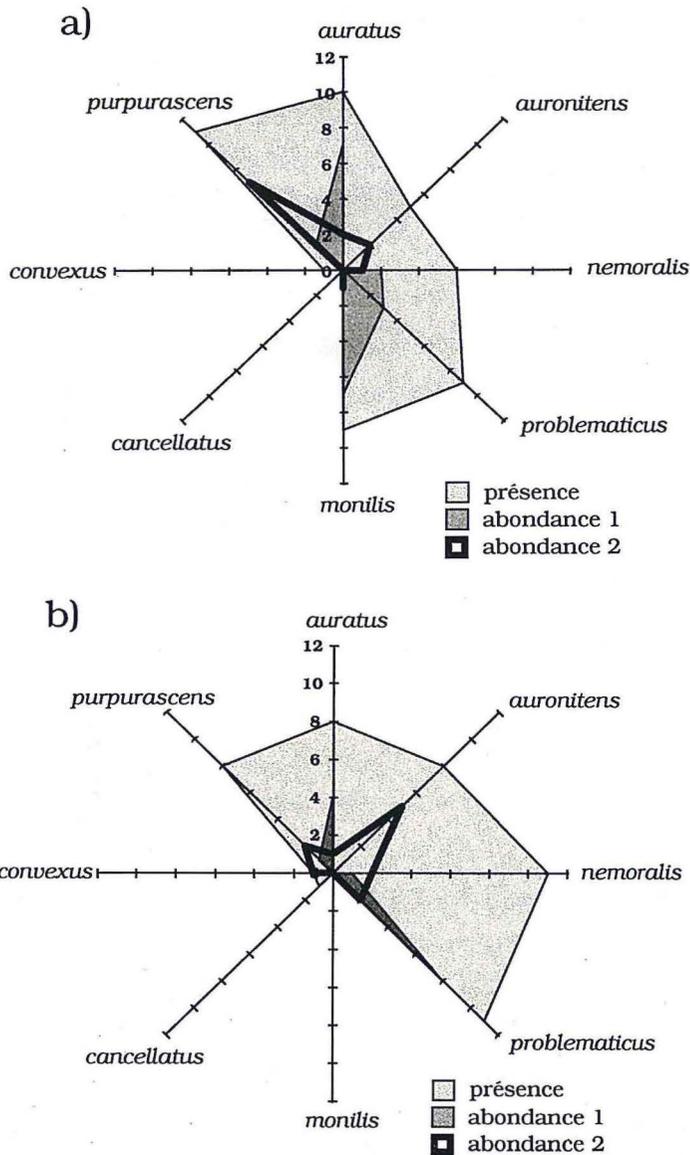


Fig. 1. — Représentativité des espèces dans les différentes stations étudiées.

Seules les stations prospectées à l'aide des pièges ont été prises en compte. Pour chaque espèce, il y a un axe qui permet de visualiser le nombre de stations où elle est présente (noté « présence » sur la figure), où elle est l'espèce la plus abondante (noté « abondance 1 ») et où elle est la deuxième espèce en terme d'abondance (noté « abondance 2 »). En a) : analyse des 21 stations en terrain découvert et en b) : des 14 stations situées en forêt.

Remarque : le fait qu'une espèce soit la plus abondante ne signifie pas nécessairement que ses effectifs sont nombreux. Par exemple, si une seule espèce est trouvée dans une station, quelque soit le nombre d'individus présents, elle sera la plus abondante.

***Eucarabus monilis* Fabricius, 1792**

E. monilis est présent dans trois zones, deux sont situées dans le quartier ouest et une dans le quartier est (voir Fig. 2b). Chaque zone représente quelques km². Ce carabe, bien que relativement localisé, est donc bien implanté dans le massif. Nous ne l'avons trouvé que dans des stations découvertes où il affectionne plus particulièrement les prés. Dans son biotope de prédilection, *monilis* est souvent le carabe majoritaire (voir Fig. 1a) et certaines populations sont assez conséquentes. Il peut cohabiter avec *auratus* mais, très généralement, dans ce cas, une des deux espèces domine nettement l'autre.

La période de plus grande activité de ce carabe se situe en juin-juillet.

La grande variabilité des *monilis* du Bassin Parisien a déjà été mise en évidence (Baluzac et coll., 1957 ; Delaporte et Prunier, 1989). La population de la forêt de Rambouillet n'échappe pas à cette règle. Toute la gamme de structures est représentée. La structure hétérodynamique est la plus fréquente et toutes les étapes de passage aux structures homodynames (rares) ou à tertiaires résolues en granulation (plus communes) existent. Au niveau chromatique, les trois populations sont orientées vers les couleurs chaudes : vert sale, vert doré, doré, cuivreux, rouille et marron-châtaigne. Les individus vert doré, dorés ou cuivreux forment la majorité des effectifs. Seules les stations au sud de Saint-Léger renferment des mélanisants (3 % en 1994).

***Tomocarabus convexus* Fabricius, 1775**

T. convexus est très localisé, nous ne l'avons trouvé que dans deux stations du quartier est. Une station (numéro 25, carte 1) est constituée d'une zone forestière sableuse et humide comprenant de nombreuses mares. La population de cette station est numériquement importante (voir Tab. I). La deuxième station (numéro 3, carte 1) est une zone ouverte humide située en lisière d'un bois.

Ce carabe s'est montré actif du début du piégeage jusqu'en mai.

Les variations de ce carabe sont très discrètes, la couleur des marges variant du bleuté au verdâtre.

***Archicarabus nemoralis* O. F. Müller, 1764**

A. nemoralis est très répandu en forêt et assez répandu en zone découverte (voir Fig. 2c). Il ne semble pas avoir un biotope de prédilection. On peut le trouver à peu près n'importe où, si la station n'est pas trop sèche, mais jamais en nombre. Les populations forestières sont en général un peu moins pauvres que celles des zones découvertes (voir Tab. I).

Sa période de plus grande activité semble se situer en mai. Néanmoins, le faible effectif des populations et le fait que l'on puisse trouver ce carabe durant toute la durée du piégeage, ne permettent pas d'être catégorique.

On peut, ça et là, rencontrer des individus plus ou moins mélanisants. C'est la seule variation notable de ce carabe.

***Hadrocarabus problematicus* Herbst, 1786**

La présence de carabe dans le massif de Rambouillet a déjà été signalée (catalogue des coléoptères de l'Ile de France). En forêt, c'est le plus répandu des carabes et en général le plus abondant (voir Fig. 1b et 2d). En zone découverte, il est beaucoup moins abondant mais presque aussi répandu (voir Fig. 1a et 2d). Ce carabe est le seul

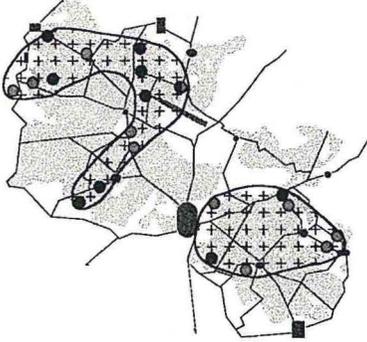
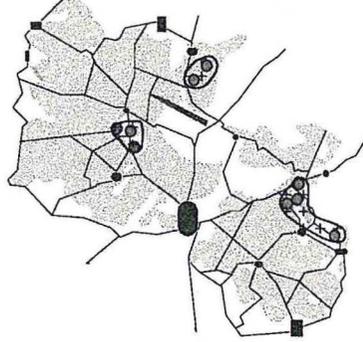
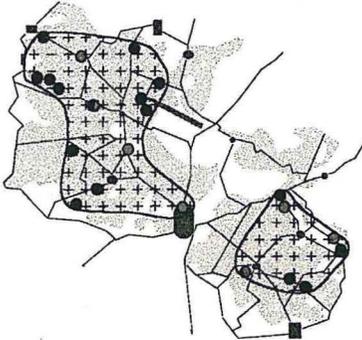
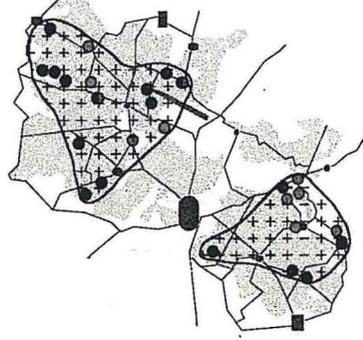
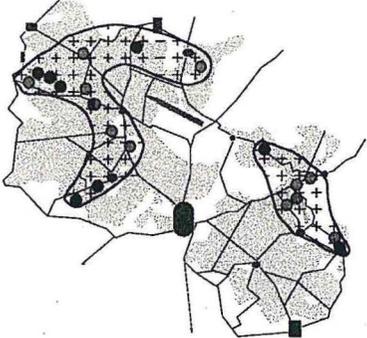
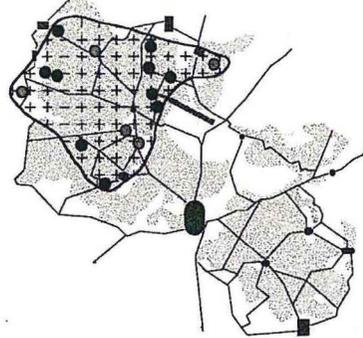
a) *auratus*b) *monilis*c) *nemoralis*d) *problematicus*e) *purpurascens*f) *auronitens*

Fig. 2. — Répartition des différentes espèces dans les deux quartiers de la forêt.

Les stations où l'espèce considérée est présente sont localisées à l'aide de ronds (le symbolisme des couleurs est le même que pour la carte 1). Les surfaces remplies de croix permettent de visualiser la répartition globale pour chaque espèce (cette schématisation permet une vue d'ensemble rapide mais gardons à l'esprit qu'elle comporte certainement beaucoup d'imprécisions).

qui colonise aussi les biotopes secs, ce qui ne l'empêche pas de se trouver aussi dans des zones presque marécageuses.

La période de plus grande activité de ce carabe semble différente suivant les biotopes. En forêt, c'est un carabe précoce qui circule surtout de fin avril à juin, avec peut-être une deuxième génération en juin. En effet, un soir au début de ce mois, nous avons rencontré une centaine d'individus fraîchement éclos qui stagnaient sur un tronçon de 500 m d'une route forestière (quartier est). Dans les zones découvertes, sa sortie est plus tardive et c'est en juin-juillet qu'il est le plus abondant.

La majorité des individus ont les marges violettes ou violet bleuté. De rares spécimens présentent soit un envahissement de la couleur des marges sur le disque, soit des marges mauves ou verdâtres.

Megodontus purpurascens Fabricius, 1787

M. purpurascens a déjà été signalé dans la forêt de Rambouillet (catalogue des coléoptères de l'Ile de France). D'après les auteurs de ce catalogue, il y est très localisé. C'est en fait le carabe le plus répandu dans les zones découvertes (voir Fig. 1a et 2e), sans préférence pour les différents biotopes de ce type. En forêt, il est plus capricieux : il est pratiquement inexistant dans le quartier est et assez localisé dans le quartier ouest (voir Fig. 2e). En fait, il ne semble pas affectionner les hautes futaies de chênes qui sont si communes dans le massif de Rambouillet. On le trouve près des cours d'eau ou dans des zones où le couvert forestier est assez clair, près des lisières. Quelque soit le biotope où il est présent, ses populations ne sont jamais abondantes (voir Tab. I). En zone découverte, s'il est souvent le deuxième carabe en terme d'abondance (voir Fig. 1a), c'est parce qu'il colonise toutes les zones, mêmes celles pauvres en carabes.

Sa période de plus grande activité se situe en juillet, mais, à ce sujet, on peut faire les mêmes remarques que celles concernant *nemoralis*.

Certains individus sont bicolores avec au niveau des marges du thorax et de celles des élytres, les combinaisons de couleur suivantes : bleu et violet, vert et bleu (1 spécimen) ou rouille et vert (1 spécimen).

Chrysocarabus auronitens Fabricius, 1792

D'après le catalogue des coléoptères de l'Ile de France, *auronitens* est assez commun à Rambouillet. Effectivement, il est répandu dans le quartier ouest. Bizarrement, il est complètement absent du quartier est (voir Fig. 2f), alors que les différents biotopes qui l'abritent dans le quartier ouest y sont présents. Il semble pouvoir coloniser tous les biotopes de forêt s'ils ne sont pas trop secs : futaies claires ou sombres, grands taillis et abords immédiats des rivières et des mares. Les effectifs ne sont jamais nombreux (voir Tab. I). Néanmoins, on peut, dans certaines zones de hautes futaies humides où nous n'avons pas piégé, attraper en chasse d'hiver des séries plus conséquentes de ce carabe (stations 34, 36 et 33). Il n'est pas rare de trouver quelques individus en zone découverte (pré ou lande humide). Il est difficile de savoir s'il s'agit d'individus forestiers égarés, la forêt n'étant jamais très éloignée, ou de carabes effectuant tout leur cycle en zone découverte.

La période de plus grande activité de ce carabe semble se situer en mai-juin, les remarques concernant *nemoralis* et *purpurascens* sont ici aussi applicables.

L'auronitens est très stable à Rambouillet. Les individus rencontrés sont tous bicolores, corselet rouge et élytres vertes plus ou moins dorées.

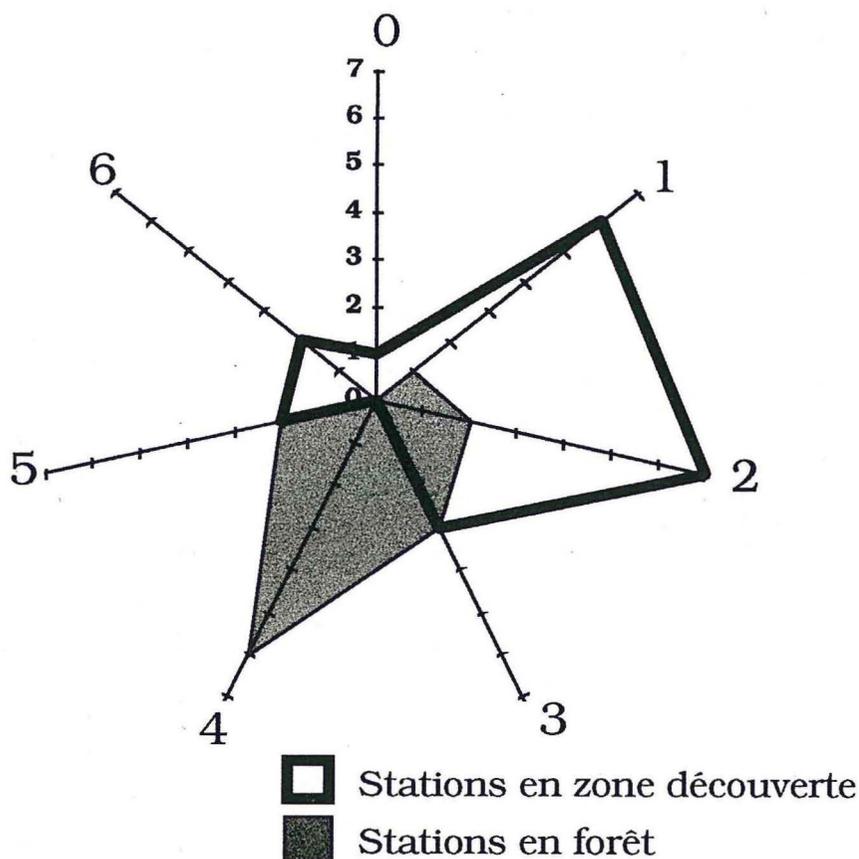


Fig. 3. — Richesse en espèces des différents types de stations.

Seules les stations prospectées à l'aide de pièges ont été prises en compte. Pour chaque station, le nombre d'espèces de carabe a été déterminé. Sur la figure, chaque axe correspond à un nombre d'espèces trouvées (de 0 à 6) et est gradué en nombre de stations.

ANALYSE GLOBALE DES STATIONS

La figure 3 présente la distribution de la richesse en espèces des deux types de stations prospectées. Les résultats sont très différents suivant que l'on considère les stations en forêt ou celles en zone découverte. Les stations situées en forêt présentent un nombre moyen d'espèces présentes plus élevé, centré sur 4, contre 2 seulement pour les stations découvertes. La différence globale est certainement due au fait que les zones découvertes sont plus sensibles aux modifications de tous genres. Il est très intéressant de remarquer que seules deux stations découvertes atteignent le nombre de 6 espèces. Une de ces stations est représentée

par une prairie humide entourée de bois, c'est-à-dire une zone bien protégée et non exploitée par l'homme, ce qui peut expliquer sa richesse. Par contre, le grand nombre d'espèces de la deuxième station est plus difficile à comprendre puisque celle-ci est représentée par un pré à foin, c'est-à-dire une zone largement modifiée par l'homme.

CONCLUSION

Huit espèces de carabe ont été trouvées dans le massif de Rambouillet. Sur ces huit espèces, quatre, *nemoralis*, *problematicus*, *purpurascens* et *auronitens* sont des espèces que l'on trouve encore couramment en Ile de France. Deux, *auratus* et *monilis* sont des espèces qui étaient, il y a plusieurs dizaines d'années, très communes et qui se sont, de nos jours, beaucoup raréfiées. Enfin, les deux dernières, *cancellatus* et *convexus*, sont des espèces qui ont toujours été rares en Ile de France. Le massif de Rambouillet représente donc une région globalement riche où la qualité des biotopes, et donc la biodiversité, est relativement bien maintenue.

Sur les huit espèces observées, six sont très bien implantées dans divers secteurs, ce qui à nouveau montre bien la qualité générale du site prospecté. Deux espèces, *cancellatus* et *convexus*, sont par contre très localisées et sont présentes respectivement dans une et deux stations. Ces deux espèces sont donc très dépendantes, au moins en apparence, de l'équilibre et du maintien de biotopes très particuliers (bois de l'Epar pour *cancellatus* et Domaine de la Claye pour *convexus*), qu'il serait bon de préserver.

Ce travail de prospection sera poursuivi pour permettre une meilleure connaissance de la zone étudiée. Il serait aussi intéressant de confronter les résultats obtenus avec ceux d'autres collègues.

RÉFÉRENCES

- BALAZUC (J.), DEMAUX (J.) et DE MIRÉ (P.), 1957. — Auxy et ses *Morphocarabus monilis* F. — *L'Ent.*, XIII, n° 6 : 121-124.
- DELAPORTE (Y.) et PRUNIER (D.), 1989. — *Eucarabus monilis* F. (Col. Carabidae) en Seine-et-Marne. — *Bulletin de liaison de l'ACOREP*, 11 : 11.
- Catalogue des coléoptères de l'Ile de France, Fascicule I : *Cicindelidae*, *Carabidae*. — Supplément au *Bulletin de liaison de l'ACOREP* n° 11 (1989).
- QUENEY (P.), 1993. — *Carabidae* de l'Ile de France : des chasses intéressantes pour le catalogue. — *Bulletin de liaison de l'ACOREP*, 18 : 66.
- VOISIN (J. F.), 1989. — Parc national de la haute vallée de Chevreuse. Inventaire des coléoptères de la région des Hauts Besnières. — *Bulletin de liaison de l'ACOREP*, 11 : 2-8.

Les *Saprinus* Erichson de la faune de France (Col. Histeridae)

DEUXIÈME PARTIE

par Michel et Bernard SECQ

Les Fosses Nord. Route de Bordeaux, F 24230 Montcaret

Résumé : Une clef de détermination des espèces du genre *Saprinus* Erichson est proposée pour la France continentale et la Corse, à cette occasion les auteurs établissent un catalogue et une liste du matériel examiné de ce genre.

Summary : The authors propose an identifying table of species for *Saprinus* Erichson of France and Corse, and draw up a catalogue as well as a list of species of this genus that they have examined

CATALOGUE

— *Saprinus* (*s. str.*) *maculatus* (Rossi, 1792).

Hister maculatus Rossi, 1792 : 12.

Hister personatus Fischer de Waldheim, 1823 : 5 (nec Paykull, 1807).

Hister cruciatus Ménétrés, 1832 : 170 (nec Paykull, 1811).

Saprinus maculatus Erichson, 1834 : 176.

Hister electus Dejean, 1837 : 141 (nom. nud.).

Saprinus maculatus var. *obscuripennis* J. Müller, 1899 : 152.

Saprinus maculatus ab. *stigmula* Bickhardt, 1910 : 185.

Saprinus maculatus var. *pseudocruciata* [sic] Auzat, 1920 : 3.

Saprinus (*s. str.*) *maculatus* ab. *pseudocruciatus* Winkler, 1925 (1924-1932) : 474.

Plesiosaprinus maculatus Houlbert et Monnot, 1922 : 72.

Saprinus maculatus ab. *inornatus* Schleicher, 1924 : 37.

Saprinus maculatus ab. *lateralis* Fuente, 1925 : 517.

Saprinus maculatus ab. *confluens* Eichler, 1929 : 156.

VAR : Carcès (L. C. Dauphin), Sanary (Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE :** Aix (Coll. Duret > M.H.N. Lyon). **ARDÈCHE :** Col de Meyrand (J. Baraud). **HÉRAULT :** Juvignac (O. Gillet), Bédarieux (M. & B. Secq). **LOT :** Frayssinet (F. Burle). **GERS :** Lectoure (Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon).

« Région Méditerranéenne ; dans le sud-ouest de la France jusque dans les départements du Gers (DELHERM DE LARCENNE, 1877), du Lot-et-Garonne (FAIRMAIRE et LABOULBÈNE, 1854-1856) et du Lot (SECQ, 1992) ; cité de Seine-et-Marne (GAUDIN, 1921, 1922 ; LACODRE, 1922 ; GRUARDET, 1930 ; GOMY, 1994) ; à rechercher en Corse ».

— *Saprinus* (*Phaonius*) *pharao* Marseul, 1855.

Saprinus pharao Marseul, 1855 : 399.

Saprinus aethiops Gemminger et Harold, 1868 : 789 (nom. nud.).

Saprinus (*Phaonius*) *pharao* Reichardt, 1941 : 188.

GIRONDE : Le Pilat-Plage (G. Tempère > Coll. V. Auzat > Coll. J. Théron > M.N.H.N. Paris), Pointe d'Arcachon (C. Caussanel), Pineau (C. Caussanel).

« Littoral de l'Océan Atlantique entre Le Pilat-Plage et la Pointe d'Arcachon (TEMPÈRE, 1943 a, b, c ; CAUSSANEL et LAVIT, 1962 ; CAUSSANEL, 1965) ».

Remarque : *S. (P.) pharao* est recensé plus au sud dans plusieurs localités espagnoles (YÉLAMOS et FERRER, 1988), dans ce cas le symbole + (espèce importée) qui figure dans le catalogue SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935-1938) n'offre aucune certitude.

— *Saprinus (s. str.) semipunctatus semipunctatus* (Fabricius, 1792).

Hister semipunctatus Fabricius, 1792 : 73.

Hister cyaneus Rossi, 1792 : 12 (nec Fabricius, 1775).

Hister caerulescens Hoffmann, 1803 : 73.

Hister nitidulus Paykull, 1811 : 58.

Saprinus semipunctatus Erichson, 1834 : 178.

Hister caspius Dejean, 1837 : 141 (nom. nud.).

Saprinus semipunctatus var. *chobauti* Auzat, 1926 : 73.

Saprinus (s. str.) semipunctatus semipunctatus Reichardt, 1941 : 206.

CORSE : Bastia, l'Arinelle (J. Hamon) ; Bonifacio (M. Tronquet > Coll. R. Vincent), Venaco (P. Cantot), Porto-Vecchio (P. Cantot). **ALPES-MARITIMES** : Antibes (E. Cavro). **VAR** : Forêt de Janas (A. Paulian > Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Saintes-Maries-de-la-Mer (J. Balazuc, C. Girard), Aubagne (J. Lambelet), Albaron (M. & B. Secq). **VAUCLUSE** : Orange, l'Argensol (J. Coffin). **GARD** : Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet), Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy, J. David > M.H.N. Lyon), Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Nîmes (J. Hamon), Pont des Tourradons (C. Jeanne). **HÉRAULT** : Saint-Guilhem-le-Désert, Lavagnes (G. Moragues) ; Saint-Guilhem-le-Désert (M. & B. Secq) ; Palavas, plage de Carnonville (P. Nicod > Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon) ; Laroque (P. Cantot), Montoulieu (P. Cantot). **PYRÉNÉES-ORIENTALES** : Banyuls, Col de Serris (R. Dajoz > Coll. Y. Gomy) ; Banyuls-Plage (J. Jarrige > Coll. N. Dégallier), Argelès-sur-Mer (G. Tempère), Collioure (G. Tempère), plage du Canet (F. Burle, G. Canou) ; Saint-Cyprien, Étang du Canet (R. Dajoz > Coll. Y. Gomy) ; Arles-sur-Tech (R. Dajoz > Coll. Y. Gomy). **LANDES** : Hossegor (G. Canou), Azur (P. Sorlet). **GIRONDE** : Le Pilat-Plage (G. Tempère), Le Verdon (G. Tempère), Villenave-d'Ornon (G. Tempère), Soulac (Guérin, G. Tempère), Moulleau (G. Tempère), Boutaut (E. Giraud), Pointe d'Arcachon (C. Caussanel) ; Arcachon, Pineau (C. Caussanel) ; Arcachon (E. Giraud, P. Ardoin), Le Haillan (E. Giraud). **CHARENTE-MARITIME** : Saint-Georges-de-Didonne (P. Cantot), Royan (Coll. C. Duverger). **VENDÉE** : Noirmoutier (O. Pillon). **MORBIHAN** : Kerhillio-Erdevin (J.-P. Orvoën > Coll. N. Dégallier). **HAUTE-VIENNE** : Tersannes (P. Dauphin).

« France méridionale ; remonte au nord le long du littoral de l'Océan Atlantique jusqu'au Morbihan, à l'intérieur du pays jusqu'à la Haute-Vienne (SECQ, 1989), l'Allier (OLLIVIER, 1883-1889) et la Saône-et-Loire (FAUCONNET, 1887) ; Corse ».

— *Saprinus (s. str.) acuminatus acuminatus* (Fabricius, 1798).

Hister acuminatus Fabricius, 1798 : 37.

Saprinus subnitidus Marseul, 1855 : 404.

Saprinus acuminatus Gemminger et Harold, 1868 : 788.

Saprinus subsulcatus Schleicher, 1935 : 290.

Saprinus subnitidus subnitidus G. Müller, 1937 : 104.

Saprinus subnitidus var. *berardi* Théron, 1948 : 123.

Saprinus (s. str.) acuminatus acuminatus Mazur, 1976 : 705.

VAR : Carcès (L. C. Dauphin), Sanary (Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Marseille, Petit-Bosquet (G. Moragues). **VAUCLUSE** : Méthamis (D. Keith). **DRÔME** : Nyons (Coll. Revoux > Coll. N. Dégallier). **GARD** : Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Pont-Saint-Esprit (L. Lambelet), Le Cailar (M. & B. Secq). **HÉRAULT** : Valras (P. Bonneau), Bédarieux (M. & B. Secq). **LANDES** : Vieux-Boucau (P. Sorlet), Ondres-Plage (M. & B. Secq), Biscarrosse-Plage (M. & B. Secq). **GIRONDE** : Arès (P. Dauphin), Montalivet (M. Lavit, P. Bonneau), Cussac (E. Giraud), Soulac (Guérin, G. Tempère), Bordeaux (C. Brion), Villenave-d'Ornon (G. Tempère), Lacanau (E. Giraud, M. & B. Secq), Le Pilat-Plage (G. Tempère, P. Ardoin), Pineau (C. Caussanel), Le Haillan (E. Giraud), Lacanau-Océan (M. & B. Secq, C. Duverger), Le Porge (A. Jean, J. Aubry), Cap Ferret (A. Jean, G. Tempère), La Salie (A. Wawra, M. & B. Secq), Le Verdon (G. Tempère), Le Porge-Océan (M. & B. Secq), Arcachon (G. Tempère), Pointe d'Arcachon (M. Lavit, C. Caussanel), Cazaux (A. Jean). **CHARENTE-MARITIME** : Royan (J.-P. Gouy) ; Ile d'Oléron, Pointe de Chaucre (M. & B. Secq) ; Ile d'Oléron, La Cotinière (M. & B. Secq) ; Ile d'Oléron, Forêt de Saumonards, plage de la Gautrelle (M. & B. Secq). **CORRÈZE** : Barre (H. Coiffait > M.N.H.N. Paris). **VENDÉE** : Noirmoutier (O. Pillon), La Tranche (E. Giraud) ; La Tranche-sur-Mer, La Grière (A. Artéro). **MORBIHAN** : Port-Louis (Coll. N. Dégallier). **JURA** : Forêt de Serre (R. Allemand).

« Région Méditerranéenne, littoral de l'Océan Atlantique, sporadique à l'intérieur du pays, à rechercher en Corse ».

Remarques : vraisemblablement présent dans presque toute la France mais plutôt rare à l'intérieur du pays, à rechercher dans le centre, l'Ile-de-France et le nord. *S. acuminatus* est souvent confondu avec *S. semistriatus* ou même avec *S. tenuistrius sparsutus* et *S. furvus*, il règne donc dans les collections et aussi dans la littérature entomologique de nombreuses confusions.

— *Saprinus (s. str.) tenuistrius sparsutus* Solsky, 1876.

Saprinus sparsutus Solsky, 1876 : 238.

Saprinus brunneus Fleischer, 1883 : 179.

Saprinus tenuistrius sparsutus G. Müller, 1937 : 109.

VAR : Carcès (L. C. Dauphin). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Aix-en-Provence (Coll. Duret > M.H.N. Lyon), Albaron (M. & B. Secq). **VAUCLUSE** : Méthamis (D. Keith), Avignon (Coll. M. Lavit) ; Orange, l'Argensol (J. Coffin) ; Lioux (J. Bourdais > Coll. N. Dégallier). **GARD** : Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet), Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Nîmes (J. Théron > Coll. N. Dégallier, A. Chobaut, A. Sermet). **ARDÈCHE** : Col de Meyrand (J. Baraud). **HÉRAULT** : Saint-Guilhem-le-Désert (J.-P. Gouy), Bédarieux (M. & B. Secq). **AVEYRON** : Millau (A. Fages). **LOT** : Les Quatre-Routes (D. Delpy). **CORRÈZE** : Chauffour-sur-Vell (D. Delpy). **DORDOGNE** : Le Pizou (R. Gallis), Bonneville (C. Duverger, P. Dauphin, M. & B. Secq), Saint-Vivien (M. & B. Secq). **GIRONDE** : Lussac, Poitou (P. Dauphin) ; Bordeaux (J.-B. Huchet, C. Brion), Lacanau (E. Giraud), Bègles (E. Giraud), Cussac (E. Giraud), Villenave-d'Ornon (G. Tempère), Arcachon (G. Tempère), Le Pilat-Plage (G. Tempère). **PYRÉNÉES-ATLANTIQUES** : Lurbe-Saint-Christau (J.-C. Bourdonné). **RHÔNE** : Saint-Didier-au-Mont-d'Or (E. Roman > M.H.N. Lyon) ; Lyon, Faculté de Médecine (E. Roman > M.H.N. Lyon) ; Sainte-Foy-lès-Lyon (R. Allemand). **NIÈVRE** : Nevers (C. Brion). **CÔTE-D'OR** : Esbarres (J. Barbier > M.H.N. Dijon) « ne correspond pas à un *S. chalcites* comme mentionné dans une note de GOMY (1989) ».

« Presque toute la France ; à rechercher en Bretagne, au nord, à l'est et en Corse, cité d'Ile-de-France par GOMY (1994) ».

— *Saprinus (s. str.) melas* Küster, 1849.

- Saprinus melas* Küster, 1849 : 29 bis.— Dahlgren, 1964 : 155.
Saprinus tripartitus Motchoulsky, 1849 : 98.
Saprinus bipartitus Marseul, 1855 : 752 (emend.).
Saprinus detersus var. *navasi* Fuente, 1908 : 191.
Saprinus detersus var. *dayremi* Auzat, 1915 : 34.
Saprinus detersus var. *fontisbellaquaei* Auzat, 1920 : 3.

BOUCHES-DU-RHÔNE : Aix-en-Provence (Coll. Duret > M.H.N. Lyon).
VAUCLUSE : Méthamis (D. Keith) ; Orange, l'Argensol (J. Coffin) ; Bédarrides (De Buffévent > Coll. Sainte-Claire Deville > M.N.H.N. Paris). **GARD** : Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet). **GERS** : Coche [type de la var. *dayremi* Auzat] (J. Dayrem > Coll. J. Théron > M.N.H.N. Paris). **RHÔNE** : Couzon (E. Roman > M.H.N. Lyon), Mont-Ceindre (E. Roman > M.H.N. Lyon). **SEINE-ET-MARNE** : Fontainebleau (F. Gruardet > Coll. Sainte-Claire Deville > M.N.H.N. Paris).

« Région Méditerranéenne ; cité du Gers (AUZAT, 1915), de quelques localités d'Ile-de-France, de l'Aisne et de la Marne (AUZAT, 1916-1937 ; GOMY, 1994) ; à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) detersus* (Illiger, 1807).

- Hister detritus* Rossi, 1790 : 29 (nec Fabricius, 1775).
Hister detersus Illiger, 1807 : 36.
Hister intricatus Dejean, 1821 : 48 (nom. nud.).
Saprinus detersus Erichson, 1834 : 182.
Saprinus detersus var. *nisetei* J. Müller, 1899 : 152.
Saprinus detersus var. *mariei* Méquignon, 1940 : 24.
Saprinus detersus var. *martinae* Théron, 1948 : 121.
Saprinus detersus var. *elainae* Théron, 1948 : 121.

VAR : Aiguines (G. Moragues), Toulon (A. Moretto > Coll. N. Dégallier).
BOUCHES-DU-RHÔNE : Aubagne (J. Lambelet), Marseille (P. Bonneau, Coll. N. Dégallier). **VAUCLUSE** : Méthamis (D. Keith), Mont-Ventoux (A. Chobaut) ; Orange, l'Argensol (J. Coffin). **GARD** : Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet), Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Nîmes (J. Théron). **DRÔME** : La Motte-Chalencon (E. Roman > M.H.N. Lyon). **HÉRAULT** : Aniane (A. Foucart), Laroque (P. Cantot), Montpellier (M. & B. Secq), dunes de Carnon (G. Tempère), Saint-Guilhem-le-Désert (M. & B. Secq). **AVEYRON** : Les Baumes (A. Fages), Nant (G. Tempère). **AUDE** : Carcassonne (Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon). **PYRÉNÉES ORIENTALES** : Banyuls-sur-Mer, Troc-Garrigue (J. Hamon). **GIRONDE** : Cussac (E. Giraud), La Teste-Plage (J.-B. Huchet), Soulac (E. Giraud, G. Tempère), Arcachon (E. Giraud), Pointe d'Arcachon (C. Caussanel) ; Arcachon, plage du Pilat (P. Ardoin) ; Cazaux (E. Giraud), La Forêt près de Bordeaux (E. Giraud), Lacanau-Océan (M. & B. Secq), Le Porge-Océan (M. Lavit), Le Verdon (G. Tempère). **VENDÉE** : Noirmoutier (O. Pillon), Fromentine (G. Tempère).

« France méridionale, remonte au nord le long du littoral de l'Océan Atlantique jusqu'au Morbihan (JARRIGE, 1932 ; AUZAT, 1916-1937), sporadique à l'intérieur du pays ; cité d'Ile-de-France (BEDEL, 1924 ; JARRIGE, 1932 ; AUZAT, 1916-1937 ; GOMY, 1994), de l'Aube (LEBLANC, 1987), du Haut-Rhin (BOURGOIS, 1901-1902) et du Bas-Rhin (SCHERDLIN, 1914, 1920) ; à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) lugens* Erichson, 1834.

- Saprinus lugens* Erichson, 1834 : 181.
Hister californicus Dejean, 1837 : 142 (nom. nud.).
Hister mexicanus Dejean, 1837 : 142 (nom. nud.).

- Saprinus californicus* Mannerheim, 1843 : 259.
Saprinus consimilis Walker, 1866 : 319.
Saprinus lugubris Gemminger et Harold, 1868 : 787 (nom. nud.).
Saprinus lugens ab. *oregonensoides* Hatch, 1929 : 78.
Saprinus lugens ab. *distinguendoides* Hatch, 1929 : 78.
Saprinus lugens ab. *sejunctoides* Hatch, 1929 : 78.
Saprinus pseudodetersus Dahlgren, 1964 : 157.

« Cité d'une localité française : Toulouse (MAZUR, 1984 : 54) ».

Remarques : d'après Slawomir Mazur (*comm. pers.*) ce matériel se trouve intégré dans la collection G. Dahlgren, sa présence en France ne présente pas vraiment de contestation puisque déjà cité de plusieurs localités espagnoles (YÉLAMOS et FERRER, 1988).

— *Saprinus* (*s. str.*) *planusculus* Motchoulsky, 1849.

- Saprinus planusculus* Motchoulsky, 1849 : 97.
Saprinus cuspidatus Ihssen, 1949 : 183.

VAR : Collobrières (Coll. N. Dégallier). **VAUCLUSE** : Orange, l'Argensol (J. Coffin). **GARD** : Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet). **AVEYRON** : Millau (A. Fages). **LOT** : Floirac (D. Delpy). **LANDES** : Biscarrosse (J.-P. Seigneuric > Coll. G. Moragues). **GIRONDE** : Mouliets-et-Villemartin (R. Gallis), Bordeaux (C. Brion, R. Demoflys > Coll. Y. Gomy), Montalivet (P. Bonneau), Abzac (P. Dauphin), Cussac (E. Giraud), Le Haillan (E. Giraud), Cazaux (E. Giraud, C. Duverger), Lacanau-Océan (M. & B. Secq), Lacanau (M. & B. Secq), Arcachon (G. Tempère, P. Ardoïn), Pointe d'Arcachon (C. Caussanel), Le Pilat (G. Tempère), Soulac (G. Tempère), Lamothe (P. Ardoïn), Rauzan (E. Giraud), La Teste (E. Giraud), Villenave-d'Ornon (G. Tempère), Le Verdon (G. Tempère). **DORDOGNE** : Montpon-Ménésterol, Montignac (R. Gallis); Le Pizou (R. Gallis), Montpeyrour (H. Thomas, M. & B. Secq), Montcaret (M. & B. Secq), Bonneville (M. & B. Secq), Bergerac (R. Tarel). **CHARENTE-MARITIME** : Royan (E. Giraud). **VENDÉE** : Noirmoutier (O. Pillon). **LOIRE-ATLANTIQUE** : Saint-Brevin (G. Broquet > Coll. J. Hamon), Les Moutiers (G. Broquet > Coll. J. Hamon). **FINISTÈRE** : Ile de Beniguet (P. Magnien); Plouhinec, plage de Kersigny (M. Lambert). **MANCHE** : Saint-Pellerin (J.-F. Elder), Bec d'Andaine (J.-F. Elder). **SOMME** : Quend-Plage (F. Burle, J.-C. Bocquillon), Roisel (E. Cavro), Le Crotoy (G. Minet > Coll. N. Dégallier). **PAS-DE-CALAIS** : Berck-Plage (C. & Y. Gomy). **VAL-DE-MARNE** : Fontenay-sous-Bois (C. & Y. Gomy). **ESSONNE** : Orsay (J. Hamon). **LOIRET** : Guilly (R. Vincent). **YONNE** : Villeneuve-les-Genêts (Coll. N. Dégallier). **NIÈVRE** : La Charité-sur-Loire (C. & Y. Gomy). **ALLIER** : Broût-Vernet (H. du Buysson > Coll. N. Dégallier). **RHÔNE** : Saint-Didier-au-Mont-d'Or (E. Roman > M.H.N. Lyon).

« Toute la France, à rechercher en Corse ».

— *Saprinus* (*s. str.*) *semistriatus* (Scriba, 1790).

- Hister unicolor* Scopoli, 1763 : 12 (nec Linné, 1758).
Hister aeneus Rossi, 1790 : 29 (nec Fabricius, 1775).
Hister semistriatus Scriba, 1790 : 72.
Hister semipunctatus Herbst, 1792 : 30 (nec Fabricius, 1792).
Hister nitidulus Fabricius, 1801 : 85.
Hister krynickii Krynicki, 1832 : 113.
Hister incrassatus Faldermann et Ménétriés, 1832 : 170.
Saprinus nitidulus Erichson, 1834 : 179.
Saprinus incrassatus Motchoulsky, 1849 : 97.

- Saprinus sparsipunctatus* Motchoulsky, 1849 : 97.
Saprinus uralensis Motchoulsky, 1849 : 98.
Saprinus punctatostratus Marseul, 1862 : 459.
Saprinus krynickii Marseul, 1862 : 718.
Saprinus rugipennis Hochhuth, 1872 : 225.
Saprinus asphaltinus Hochhuth, 1872 : 226.
Saprinus (s. str.) semistriatus Ganglbauer, 1899 : 384.
Saprinus (s. str.) semistriatus var. *hochhuthi* Heyden, Reitter et Weise, 1906 : 267 (nom. nud.).
Saprinus semistriatus var. *punctatus* Kolbe, 1911 : 10.
Saprinus semistriatus var. *simulans* Sahlberg, 1913 : 87.
Saprinus semistriatus ab. *pacoviensis* Roubal, 1926 : 94.

CORSE : Venaco (P. Cantot > Coll. J.-C. Bourdonné). **VAR** : Sainte-Baume (P. Bonneau), Collobrières (Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Albaron (M. & B. Secq). **VAUCLUSE** : Méthamis (D. Keith, Brusseau); Orange, L'Argensol (J. Coffin). **GARD** : Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy, J. Lambelet); Le Cailar, Pont des Tourradons (M. Lavit); Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet), Barjac (P. Bonneau). **ARDÈCHE** : Labeaume (A. Foucart), Chandolas (R. Allemand). **HÉRAULT** : Valras (P. Bonneau); Laroque, Ganges (R. Cantot); Saint-Guilhem-le-Désert (M. & B. Secq). **LOZÈRE** : Les Baumes (A. Fages). **AVEYRON** : Millau (A. Fages). **PYRÉNÉES-ORIENTALES** : Prats-de-Mollo (M. de Boissy > Coll. N. Dégallier). **ARIÈGE** : En Gauly, Lesparrou (J.-C. Bourdonné). **HAUTES-PYRÉNÉES** : Gavarnie (J. Lambelet). **PYRÉNÉES-ATLANTIQUES** : Lurbe-Saint-Christau (J.-C. Bourdonné), route de Narp à Orthez (J.-C. Bourdonné), Banca (M. & B. Secq). **LANDES** : Dax (A. Jean). **GERS** : Betplan (J. Lambelet). **LOT** : Frayssinet (F. Burle), Payrac (F. Burle), Ginouillac (G. Canou), Saint-Cirq-Souillaguet (G. Canou), Gourdon (G. Canou). **DORDOGNE** : Montcaret (J.-P. Gouy, M. & B. Secq), Bonneville (C. Duverger, P. Dauphin, M. & B. Secq); Montpon-Ménésterol, Montignac (R. Gallis); Saint-Michel-de-Montaigne (M. & B. Secq), Montpeyrroux (H. Thomas, P. Dauphin, M. & B. Secq), Le Pizou (R. Gallis), Saint-Vivien (M. & B. Secq), Le Fleix (M. & B. Secq). **GIRONDE** : Lalande-de-Fronsac (J.-B. Huchet), Bordeaux (J.-B. Huchet), Le Pilat-Plage (G. Tempère, P. Ardoin), Cussac (E. Giraud, C. Duverger), Cambes (E. Giraud), Étang de Carcans (J. Aubry), Le Taillan (M. Lavit), Bruges (R. Gallis), Arcachon (G. Tempère), Targon (P. Dauphin), Le Porge (J.-B. Huchet), Abzac (P. Dauphin), Lussac (P. Dauphin). **CHARENTE-MARITIME** : Les Mathes (M. Lodewyckx). **HAUTE-VIENNE** : Tersannes (P. Dauphin). **CORRÈZE** : Chauffour-sur-Vell (D. Delpy), Tulle (P. Dauphin). **VIENNE** : Charroux (P. Cantot); Rouillé, Le Grand Breuil (M. Phalip, P. Cantot). **VENDÉE** : Noirmoutier (O. Pillon). **LOIRE-ATLANTIQUE** : Les Moutiers (G. Broquet > Coll. J. Hamon), La Sicaudais (G. Broquet > Coll. J. Hamon). **MORBIHAN** : Port-Louis (J.-P. Orvoën > Coll. N. Dégallier). **FINISTÈRE** : Tréboul (M. Lambert, M. Grosclaude). **CÔTE-D'ARMOR** : Saint-Ilan (A. Sermet). **INDRE-ET-LOIRE** : Forêt de Loches (R. Vincent), Veigné (R. Vincent), Pernay (C. Cocquempot), Fondettes (C. Cocquempot). **SEINE-MARITIME** : Maucombe, Forêt d'Eawy (C. & Y. Gomy); Rosay (C. & Y. Gomy). **SOMME** : Roisel (E. Cavro). **PAS-DE-CALAIS** : Berck-Plage (C. & Y. Gomy). **NORD** : Landrecies (F. Burle), Forêt de Raismes (F. Burle), Forêt de Nièppe (D. Menet). **OISE** : Monceaux, Cinqueux (Coll. N. Dégallier). **VAL-D'OISE** : Chauvry, Forêt de Montmorency (J.-C. Bourdonné). **VAL-DE-MARNE** : Fontenay-sous-Bois (C. & Y. Gomy). **SEINE-SAINT-DENIS** : Bondy (C.S.T. ORSTOM > Coll. J. Hamon). **SEINE-ET-MARNE** : Forêt de Fontainebleau (D. Keith, M. Secq). **LOIRET** : Guilly (R. Vincent), Beaulieu-sur-Loire (G. Toda) « ne se rapporte pas à un *Saprinus rugifer* (Paykull) [=quadristriatus Paykull] comme indiqué dans une récente note (TODA, 1989) ». **YONNE** : Misy (Gouillard), Villeneuve-les-Genêts (Coll. N. Dégallier). **AUBE** : Saint-Léger (P. Leblanc). **NIÈ-**

VRE : Biches, Forêt de Vincense (Y. Gomy réc. et dét.), La Charité-sur-Loire (C. & Y. Gomy). **BAS-RHIN** : Vendenheim (R. Allemand). **ALLIER** : Forêt de Marcenat (R. Allemand), Broût-Vernet (H. du Buysson > Coll. N. Dégallier). **PUY-DE-DÔME** : Issoire (J. Gourvès). **SAÔNE-ET-LOIRE** : La Truchère (R. Allemand), Le Breuil près Le Creusot (J.-C. Bourdonné). **JURA** : Forêt de Serre (R. Allemand). **AIN** : Châtillon-sur-Chalaronne (P. Sorlet), Lent (R. Allemand), Pizay (R. Allemand), Pont de Veyle (P. Sorlet), Saint-Maurice-de-Beynost (M. Boulétrau > Coll. R. Allemand, R. Allemand). **RHÔNE** : Sainte-Foy-lès-Lyon (R. Allemand), Vaulx-en-Velin (E. Roman > M.H.N. Lyon), Champagne (E. Roman > M.H.N. Lyon), Saint-Bridier-au-Mont-d'Or (E. Roman > M.H.N. Lyon). **LOIRE** : Sainte-Croix-en-Jarez (R. Allemand). **ISÈRE** : Vénérieux (P. M. Malet > Coll. R. Allemand). **SAVOIE** : Mont-Revard (D. Keith), Grand-Naves (A. Fages).

« Toute la France, Corse ».

Remarque : l'élytre est sujet à de déroutantes variations ; la ponctuation atteint parfois une amplitude extrême ne laissant qu'un espace impondéqué périscutellaire, la 3^e strie offre bien souvent une courbure fantaisiste et peut exceptionnellement disparaître ou être réduite comme chez *S. planiusculus*.

— *Saprinus (s. str.) subnitescens* Bickhardt, 1909.

Saprinus nitidulus Wollaston, 1864 : 169 (nec Fabricius, 1801).

Saprinus semistriatus var. *subnitescens* Bickhardt, 1909 : 221.

Saprinus lecontei Casey, 1916 : 262.

Saprinus semistriatus var. *fagniezi* Auzat, 1921 : 10.

Saprinus (s. str.) subnitescens Reichardt, 1941 : 222.

Saprinus semistriatus Binaghi et Moro, 1946 : 60 (nec Scriba, 1790).

Saprinus meridionalis Ihssen, 1949 : 183.

Saprinus punctatostriatus var. *subnitescens* Horion, 1951 : 214.

CORSE : Iles Lavezzi (J. Orousset > Coll. Y. Gomy dét.), Ile Piane de Lavezzi (J. Orousset > Coll. Y. Gomy dét.), Sainte-Lucie-de-Porto-Vecchio (D. Keith), Corte (P. Moretto > Coll. N. Dégallier), Bastia (J. Hamon), Lozzi (J. Hamon), Venaco (P. Cantot, P. Cantot > Coll. J.-C. Bourdonné), Sotta (P. Bonneau), Santa Catena (R. De Borde > M.H.N. Lyon), Porto-Vecchio (P. Bonneau), Alistro-Plage (P. Bonneau), Serriera (Coll. N. Dégallier). **ALPES-MARITIMES** : Vence (C. & Y. Gomy). **VAR** : Saint-Aygulf (P. Bonneau), Carcès (L. C. Dauphin), Sainte-Baume (P. Bonneau), Collobrières (G. Moragues), Sanary (Coll. N. Dégallier), Forêt de Janas (A. Paulian > Coll. N. Dégallier) ; La Seyne, Forêt de Janas (R. Allemand). **ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE** : Riez (C. & Y. Gomy), Nogers-sur-Jabron (Coll. N. Dégallier). **VAUCLUSE** : Caromb (J. Lambelet) ; Orange, l'Argensol (J. Coffin) ; Cavailon (J. Péricart), Méthamis (D. Keith, Brusseau). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Aubagne (J. Lambelet), Albaron (M. & B. Secq) ; Marseille, Petit-Bosquet (G. Moragues) ; Marseille, Archipel de Frioul (G. Moragues) ; Aix-en-Provence (Coll. Duret > M.H.N. Lyon) ; Faramon, Salins de Giraud (R. Allemand) ; Saint-Martin-de-Crau (R. Allemand), Saintes-Maries-de-la-Mer (Coll. N. Dégallier). **GARD** : Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy), Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet), Barjac (P. Bonneau), Nîmes (A. Sermet), Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Pont du Gard (Coll. N. Dégallier), Pompignan (F. Roman > M.H.N. Lyon). **DRÔME** : Sainte-Jalle (R. Allemand), Crest (E. Roman > M.H.N. Lyon), Chanteloube près Aouste (E. Roman > M.H.N. Lyon). **ARDÈCHE** : Casteljalou (R. Allemand), Labeaume (A. Foucart), Bois de Laoult (J. Lambelet). **AVEYRON** : Saint-Paul (A. Fages), Millau (A. Fages). **HÉRAULT** : Saint-Étienne-d'Issensac (G. Moragues), Aniane (P. Bonneau, A. Foucart), Ganges (A. Fages), Bédarieux (M. & B. Secq) ; Saint-Guilhem-le-Désert, Lavagnes (G. Moragues, M. & B. Secq) ; Laroque (P. Cantot), Saint-Bauzille-de-Putois (P. Cantot), Montoulieu (P. Cantot). **PYRÉNÉES-**

ORIENTALES : Saint-Cyprien, Étang du Canet (R. Dajoz > Coll. Y. Gomy). **ARIÈGE** : En Gaulty, Lesparrou (J.-C. Bourdonné). **HAUTE-GARONNE** : Granges d'Astau (Coll. N. Dégallier). **LANDES** : Baigts (A. Jean), Dax (A. Jean). **GIRONDE** : Abzac (P. Dauphin), Cussac (E. Giraud), Cambes (E. Giraud), Bordeaux (C. Brion), Bègles (E. Giraud), Lussac (P. Dauphin), Bruges (E. Giraud, G. Tempère, R. Gallis), Cazaux (E. Giraud), Le Haillan (E. Giraud), Arcachon (E. Giraud, G. Tempère), Pointe d'Arcachon (C. Caussanel) ; Arcachon, plage du Pilat (P. Ardoin) ; Soulac (E. Giraud, G. Tempère), Isle-Saint-Georges (E. Giraud), Rauzan (C. Cazaux), Le Pilat (G. Tempère), Villenave-d'Ornon (G. Tempère). **DORDOGNE** : Larche (H. Thomas), Le Pizou (R. Gallis) ; Cazenac, Le Coux (M. Lavit) ; Saint-Vivien (M. & B. Secq), Montcaret (M. & B. Secq), Bergerac (R. Tarel > Coll. E. Giraud), Saint-Michel-de-Montaigne (M. & B. Secq). **LOT** : Frayssinet (F. Burle), Gourdon (G. Canou), Ginouillac (G. Canou), Saint-Cirq-Souillaguet (G. Canou), Floirac (D. Delpy). **VIENNE** : Rouillé, Le Grand Breuil (M. Phalip). **VENDEE** : Noirmoutier (O. Pillon). **MORBIHAN** : Quiberon (M. Lodewyckx). **SEINE-MARITIME** : Rouen (J. Decorufut). **SOMME** : Roisel (E. Carvo). **CHER** : Bourges (Boitel). **NIÈVRE** : La Charité-sur-Loire (C. & Y. Gomy). **DOUBS** : Bethoncourt (J. Lambelet). **AIN** : Poncin (H. Thomas). **RHÔNE** : Champagne (E. Roman > M.H.N. Lyon), Saint-Didier-au-Mont-d'Or (E. Roman > M.H.N. Lyon), Lyon (P. Nicod > Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon) ; Lyon, Faculté de Médecine (E. Roman > M.H.N. Lyon) ; Mont-d'Or (F. Roman > M.H.N. Lyon), Château d'Yvours (G. Sérullaz > Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon).

« Toute la France, Corse ».

Remarques : l'espèce est particulièrement commune en France méridionale mais peu commune vers le nord de la France notamment dans les régions à situation climatique peu clémente. La ponctuation mésosternale habituellement fine et espacée devient chez certains spécimens bien plus grossière et profonde, dans ce cas le mésosternum du *S. subnitescens* offre un aspect semblable à celui du *S. semistriatus*.

— *Saprinus (s. str.) furvus* Erichson, 1834.

Hister massiliensis Cristofori et Jan, 1832 : 26 (nom. nud.).

Saprinus furvus Erichson, 1834 : 180.

Saprinus fulvus [sic] Marseul, 1855 : 406.

Saprinus furvus ab. *interstitialis* J. Müller, 1899 : 153.

Saprinus furvus var. *cabanesi* Théron, 1931 : 60.

CORSE : Sainte-Lucie-de-Porto-Vecchio (D. Keith), Venaco (P. Cantot), Alistro-Plage (P. Bonneau), Porto-Vecchio (P. Cantot) ; Porto, Bussaglia (P. Cantot) ; Propriano (P. Ardoin), Serriera (Coll. N. Dégallier), Corte (P. Moretto > Coll. N. Dégallier), Santa Catena (R. De Borde > M.H.N. Lyon). **ALPES-MARITIMES** : Vence (C. & Y. Gomy). **VAR** : Saint-Aygulf (P. Bonneau), Sanary (Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Aubagne (J. Lambelet), Marseille (P. Bonneau) ; Marseille, Archipel de Frioul (G. Moragues) ; Albaron (M. & B. Secq), Aix (Coll. Duret > M.H.N. Lyon). **VAUCLUSE** : Méthamis (D. Keith, Brusseau) ; Orange, l'Argensol (J. Coffin) ; Caromb (J. Lambelet). **GARD** : Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy, P. Nicod > M.H.N. Lyon), Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet). **HÉRAULT** : Bédarieux (M. & B. Secq), Saint-Guilhem-le-Désert (J.-C. Bourdonné), Sète (A. Foucart), Saint-Etienne-d'Issensac (G. Moragues). **AUDE** : Port-Leucate (P. Sorlet), La Palme (M. & B. Secq). **PYRÉNÉES-ORIENTALES** : Saint-Cyprien, Étang du Canet (R. Dajoz > Coll. Y. Gomy) ; plage du Canet (G. Canou). **ALLIER** : Broût-Vernet (H. du Buysson > Coll. J. Théron > M.H.N. Paris).

« Région Méditerranéenne, Corse ».

Remarque : TEMPÈRE (1934 c) mentionna *S. furvus* de plusieurs localités giron-
dines, hélas l'examen de la collection G. Tempère ne permet pas de maintenir ces
citations (SECQ, 1988), par conséquent la présence de cette espèce sur le littoral de
l'Océan Atlantique français n'est pas encore certifiée.

— *Saprinus (s. str.) lautus* Erichson, 1839.

Saprinus lautus Erichson, 1839 : 675.

VAR : Sainte-Baume (G. Moragues). **AVEYRON** : La Cavalerie (A. Fages),
Millau (A. Fages). **LOIRET** : Gien (Méquignon > Coll. N. Dégallier).

« Cité d'une douzaine de départements, sporadique ; à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) algericus* (Paykull, 1811).

Hister algericus Paykull, 1811 : 60.

Saprinus algericus Marseul, 1855 : 405.

Saprinus algericus [sic] Rosenhauer, 1856 : 92.

VAR : Sanary (Coll. N. Dégallier), Carcès (L. C. Dauphin), La Sainte-Baume
(Coll. J. Théron > M.N.H.N. Paris). **GARD** : Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy).

« Région Méditerranéenne, à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) godeti* (Brullé, 1832).

Hister godet Brullé, 1832 : 158.

Saprinus godet Marseul, 1855 : 734.

Saprinus biterrensis Marseul, 1862 : 474.

Saprinus godeti Marseul, 1862 : 715 (orthographe correcte).

Saprinus (s. str.) algericus var. *godeti* Ganglbauer, 1899 : 386.

Saprinus pseudolautus Reitter, 1904 : 33.

BOUCHES-DU RHÔNE : Vaccarès (J. Théron > M.N.H.N. Paris), Le Carrelet
(L. Puel > Coll. J. Théron > M.N.H.N. Paris). **HÉRAULT** : Béziers [lectotype]
(Coll. Grenier > Coll. Auzat > Coll. J. Théron > M.N.H.N. Paris).

« Région Méditerranéenne, à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) georgicus* Marseul, 1862.

Saprinus georgicus Marseul, 1862 : 471.

Saprinus dubius Marseul, 1862 : 471 (nom. nud.).

Saprinus (s. str.) chalcites var. *georgicus* Bickhardt, 1916 (1916-1917) : 87.

CORSE : Borgo, Casa Pineto (J. Hamon) ; plage au nord de Golo (J. Hamon),
Nonza (P. Cantot), Porto-Vecchio (P. Cantot), Alistro-Plage (P. Bonneau), Serriera
(Coll. N. Dégallier), Sartène (Coll. N. Dégallier), Ospédale (Coll. N. Dégallier),
Sainte-Lucie-de-Porto-Vecchio (R. Allemand), Santa Catena (R. De Borde >
M.H.N. Lyon). **VAR** : Le Plan du Castellet (Coll. N. Dégallier), Carcès (L. C.
Dauphin), Toulon (M. de Boissy > Coll. N. Dégallier), Le Beausset (M. de
Boissy > Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Aix-en-Provence (Coll.
Duret > M.H.N. Lyon). **VAUCLUSE** : Caromb (J. Lambelet) ; Orange, l'Argensol
(J. Coffin). **GARD** : Tharoux (D. Keith), Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy, J. Lam-
belet), Barjac (P. Bonneau), Le Cailar (M. & B. Secq). **HÉRAULT** : Sète (A. Fou-
cart) ; Sète, Isthme-Onglous (M. Lavit) ; Les Onglous (G. Tempère), Palavas (Coll.

J. Milliat > M.H.N. Lyon), Saint-Bauzille-de-Putois (P. Cantot). **AUDE** : Port-Leucate (P. Sorlet). **PYRÉNÉES-ORIENTALES** : Saint-Cyprien, Étang du Canet (R. Dajoz > Coll. Y. Gomy). **GIRONDE** : Montalivet (P. Bonneau), Andernos (E. Giraud), Villenave-d'Ornon (G. Tempère), Pointe de Grave (G. Tempère), Sou-lac (G. Tempère), Lacanau-Océan (E. Giraud), Lacanau (A. Jean, E. Giraud), Arca-chon (G. Tempère); Arcachon, Étang de Cazaux (P. Ardoin), Cazaux (Guérin, E. Giraud, G. Tempère), Cap Ferret (E. Giraud, G. Tempère, M. Lavit), Bordeaux (E. Giraud, G. Tempère), Le Pilat (G. Tempère); Lamothe, bord de la Leyre (G. Tempère). **CHARENTE-MARITIME** : Royan (J.-P. Gouy). **VENDÉE** : La Tranche (E. Giraud). **AISNE** : Soissons (Coll. N. Dégallier).

« Littoral de la Méditerranée et de l'Océan Atlantique, sporadique à l'intérieur du pays, Corse ».

— *Saprinus* (*s. str.*) *chalcites* (Illiger, 1807).

Hister chalcites Illiger, 1807 : 40.

Hister rufipes Gyllenhal, 1808 : 90 (nec Kugelann, 1792).

Hister affinis Paykull, 1811 : 76.

Hister ruficornis Cristofori et Jan, 1832 : 27 (nom. nud.).

Saprinus chalcites Erichson, 1834 : 182.

Hister aeneus Brullé, 1838 : 59.

Saprinus affinis Kolenati, 1846 : 61.

Saprinus certus Lewis, 1888 : 643.

Saprinus aerosus Normand et Théron, 1952 : 175.

Saprinus aerosus var. *melanocephalus* Normand et Théron, 1952 : 175.

Saprinus aerosus var. *prolongatus* Normand et Théron, 1952 : 176.

Saprinus aerosus var. *scapularius* Normand et Théron, 1952 : 176.

« Cité de deux localités françaises : Albaron dans les Bouches-du-Rhône (THÉ-
ROND, 1975) et Nemours dans la Seine-et-Marne (GOMY, 1994); à rechercher le
long du littoral de la Méditerranée et en Corse ».

Remarque : la littérature entomologique mentionne fréquemment *S. chalcites* de France, en fait bon nombre de ces citations devraient se rapporter à *S. georgicus* ou même à d'autres espèces de *Saprinus*. Il y a donc nécessité d'examiner systématiquement les édéages ♂ pour connaître avec certitude d'autres localités de *S. chalcites* en France.

— *Saprinus* (*s. str.*) *virescens* (Paykull, 1798).

Hister virescens Paykull, 1798 : 48.

Hister viridis Duftschmidt, 1805 : 224 (emend.).

Hister geminus Duftschmidt, 1805 : 224.

Saprinus virescens Erichson, 1834 : 184.

Saprinus virescens var. *violaceus* Hochhuth, 1872 : 226 (nec Stephens, 1830).

ALPES-MARITIMES : Embouchure de la Siagne (P. Bonadona), Haute-Lusace (P. Bonadona). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Marseille (E. Cavo). **GARD** : Saint-Paulet-de-Caisson (J. Lambelet). **AUDE** : Alzonne (G. Tempère). **LOT** : Carluet (F. Burle). **CHARENTE-MARITIME** : Royan (E. Giraud); Ile d'Oléron, La Cotinière (M. & B. Secq). **VIENNE** : Lusignan (P. Cantot). **MORBIHAN** : Plouharnel (Coll. N. Dégallier). **EURE** : Brosville (Coll. N. Dégallier). **SEINE-MARITIME** : Rosay (C. & Y. Gomy). **VAL-DE-MARNE** : Vincennes (A. Jean). **RHÔNE** : Lyon, Faculté de Médecine (E. Roman > M.H.N. Lyon).

« Un peu partout en France, à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) politus politus* (Brahm, 1790).

- Hister politus* Brahm, 1790 : 102.
Hister pulcherrimus Weber, 1801 : 37.
Hister personatus Illiger, 1807 : 39.
Hister speculifer Latreille, 1807 : 48.
Saprinus speculifer Erichson, 1834 : 182.
Hister splendidulus Dejean, 1837 : 142 (nom. nud.).
Hister ericeticola Gistel, 1857 : 547.
Saprinus (s. str.) politus Heyden, Reitter et Weise, 1906 : 267.
Saprinus politus var. *foveola* Fiori, 1915 : 77.
Saprinus politus var. *buyssoni* Auzat, 1928 : 54.
Saprinus (s. str.) politus politus Mazur, 1984 : 56.

CORSE : Ile Piane de Lavezzi (J. Orousset > Coll. Y. Gomy dét.), Santa Catena (R. De Borde > M.H.N. Lyon). **VAR** : Toulon (A. Mather), Carcès (L. C. Dauphin), Le Lavandou (M. de Boissy > Coll. N. Dégallier), Le Beausset (M. de Boissy > Coll. N. Dégallier, J. Meyer > Coll. N. Dégallier). **ARIÈGE** : En Gaulty, Lesparrou (J.-C. Bourdonné). **GIRONDE** : Andernos (E. Giraud), Cazaux (E. Giraud), Soulac (E. Giraud), Gajac (J. Aubry), La Forêt près de Bordeaux (E. Giraud), Cussac (G. Tempère), Latresne (G. Tempère), Villenave-d'Ornon (G. Tempère), Arcachon (G. Tempère); Arcachon, plage du Pilat (P. Ardoïn); Saint-Laurent-Médoc (G. Tempère). **DORDOGNE** : Bergerac (R. Tarel > Coll. E. Giraud). **HAUTE-VIENNE** : Tersannes (P. Dauphin). **ALLIER** : Broût-Vernet (H. du Buysson > Coll. N. Dégallier). **RHÔNE** : Vaulx-en-Velin (E. Roman > M.H.N. Lyon), Saint-Didier-au-Mont-d'Or (E. Roman > M.H.N. Lyon), Saint-Alban (E. Roman > M.H.N. Lyon), Lyon (E. Roman > M.H.N. Lyon, P. Nicod > Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon, Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon).

« Presque toute la France ; tout le littoral de la France et de la Corse, assez sporadique à l'intérieur du pays ».

— *Saprinus (s. str.) immundus* (Gyllenhal, 1827).

- Hister immundus* Gyllenhal, 1827 : 266.
Saprinus immundus Erichson, 1834 : 182.
Hister caucasicus Dejean, 1837 : 142 (nom. nud.).
Saprinus (s. str.) aeneus var. *immundus* Heyden, Reitter et Weise, 1906 : 267.
Saprinus (s. str.) immundus Reichardt, 1941 : 347.
Saprinus immundus var. *saunierii* Théron, 1948 : 123.

GARD : Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy). **GIRONDE** : Soulac (E. Giraud). **VENDÉE** : La Tranche (E. Giraud). **PAS-DE-CALAIS** : Berck-Plage (C. & Y. Gomy), Berck (Coll. J. Milliat > M.H.N. Lyon).

« Littoral de la Mer du Nord et de La Manche, cité de quelques localités le long du littoral de l'Océan Atlantique et de la Méditerranée, de Maine-et-Loire (GALLOIS, 1889) et d'Ile-de-France (GOMY, 1994) ; à rechercher en Corse ».

— *Saprinus (s. str.) aegialius* Brenske et Reitter, 1884.

- Saprinus aegialius* Brenske et Reitter, 1884 : 76. — Mazur, 1979 : 147.
Saprinus (s. str.) immundus var. *aegialius* Schmidt, 1885 : 308.
Saprinus (s. str.) aeneus var. *aegialius* Heyden, Reitter et Weise, 1906 : 267.
Saprinus aeneus var. *therondi* Auzat, 1931 : 60.
Saprinus aeneus var. *garnieri* Théron, 1948 : 123.
Saprinus incognitus Dahlgren, 1964 : 152.
Saprinus aeneus rudescultus Vienna, 1971 : 279 (nom. nud.).

CORSE : Forêt de l'Ospédale (P. Cantot), Zonza (H. Fongond > Coll. Y. Gomy), Col de la Vergio (G. Moragues), Serriera (Coll. N. Dégallier), Forêt d'Aitone

(C. Cocquempot), Santa Catena (R. De Borde > M.H.N. Lyon). **ALPES-MARITIMES** : Valberg (P. Bonneau), Saint-Auban (M. de Boissy > Coll. N. Dégallier). **VAR** : Ollioules (J. Lambelet), Le Beausset (M. de Boissy > Coll. N. Dégallier), Collobrières (Coll. N. Dégallier). **BOUCHES-DU-RHÔNE** : Gardanne (P. Bonneau) ; Marseille, Petit-Bosquet (G. Moragues) ; Aix (Coll. Duret > M.H.N. Lyon). **VAUCLUSE** : Orange, l'Argensol (J. Coffin). **GARD** : Le Grau-du-Roi (C. & Y. Gomy), Forêt de Valbonne (J. Lambelet), Barjac (P. Bonneau), Pont-Saint-Esprit (J. Lambelet). **AVEYRON** : Millau (A. Fages). **HÉRAULT** : Saint-Etienne-d'Issensac (G. Moragues), Saint-Guilhem-le-Désert (P. Bonneau, P. Cantot, P. Sorlet, M. & B. Secq). **PYRÉNÉES-ORIENTALES** : Gorges de Llo (A. Fages). **GIRONDE** : Bègles (E. Giraud), Le Verdon (G. Tempère), Soulac (E. Giraud, G. Tempère), Cussac (E. Giraud), La Salie (M. & B. Secq), Gazinet (E. Giraud), Cazaux (E. Giraud), Le Haillan (J. Aubry), Arcachon (G. Tempère), Lacanau (G. Tempère, M. & B. Secq), Lacanau-Océan (C. Duverger), Villenave-d'Ornon (G. Tempère). **CHARENTE-MARITIME** : Royan (E. Giraud).

« France méridionale, Corse ».

Remarques : *S. aegialius* paraît se cantonner dans les basses régions chaudes ou arides de la moitié sud de la France, à l'intérieur du pays l'espèce ne s'aventure en principe pas vers des altitudes élevées, par contre GOMY (1996) cite des captures en Corse jusqu'à 1700 m. d'altitude. Espèce assez commune le long du littoral de la Méditerranée et de l'Océan Atlantique.

— *Saprinus (s. str.) aeneus* (Fabricius, 1775).

Hister aeneus Fabricius, 1775 : 53.

Hister punctulatus Brahm, 1790 : 83.

Hister speculifer Paykull, 1811 : 70 (nec Latreille, 1807).

Saprinus aeneus Erichson, 1834 : 182.

Saprinus fulminans Koltze et Preller, 1862 : 58.

Saprinus (s. str.) aeneus var. *fulminans* Ganglbauer, 1899 : 387.

Saprinus aeneus var. *klickai* Lokay, 1919 : 20.

Saprinus (s. str.) aeneus aeneus Reichardt, 1941 : 250.

ALPES-MARITIMES : Isola (C. Cocquempot). **HAUTES-ALPES** : Abriès, La Garcine (C. Cocquempot). **HÉRAULT** : Grau d'Agde (A. Fages). **AVEYRON** : Millau (A. Fages). **PYRÉNÉES-ORIENTALES** : Canigou, Pla de Cady (P. Cantot, J.-C. Bourdonné) ; Mont-Canigou (G. Tempère). **HAUTES-PYRÉNÉES** : Pont-d'Espagne, Pic d'Arratille (M. & B. Secq). **LOT-ET-GARONNE** : Casteljalous (P. Dauphin). **LOT** : Sousceyrac, Asfaux (F. Burle, D. Delpy, M. & B. Secq). **GIRONDE** : Soulac (E. Giraud, G. Tempère), Cussac (E. Giraud), Boutaut (E. Giraud), Gazinet (E. Giraud), Cazaux (E. Giraud), Le Haillan (G. Tempère), Arcachon (G. Tempère, J. Clermont > M.H.N. Lyon), Moulleau (G. Tempère), Villandraut (J. C. Bourdonné), Anderros (G. Tempère). **HAUTE-VIENNE** : Tersannes (P. Dauphin). **CHARENTE-MARITIME** : Royan (J.-P. Gouy). **MORBIHAN** : Port-Louis (Coll. N. Dégallier). **SOMME** : Roisel (Schöneich > Coll. G. Canou). **PAS-DE-CALAIS** : Berck-Plage (C. & Y. Gomy), Calais (R. De Borde > M.H.N. Lyon). **NORD** : Leffrinckoucke (D. Menet). **YVELINES** : Rambouillet (P. Cantot). **HAUTS-DE-SEINE** : Chaville (Coll. N. Dégallier). **VAL-DE-MARNE** : Fontenay-sous-Bois (C. & Y. Gomy).

« Toute la France, à confirmer de Corse ».

Remarques : les anciennes citations de *S. aeneus* de France méridionale sont douteuses puisque concerneraient le plus souvent *S. aegialius*. *S. aeneus* occupe plutôt les régions fraîches ainsi que les hautes montagnes (2000-2500 m), il dédaigne les basses régions chaudes du littoral de la Méditerranée où il est pourtant bien présent.

— *Saprinus (Microsaprinus) pastoralis* Jacquelin-Duval, 1852.*Saprinus pastoralis* Jacquelin-Duval, 1852 : 704.*Saprinus (Microsaprinus) pastoralis* Kryzhanovskij et Reichardt, 1976 : 184.**HÉRAULT** : Montpellier [Lectotype, Paralectotype] (Jacquelin-Duval > Coll. Marseul > M.N.H.N. Paris).

« Littoral de la Méditerranée ».

Remarque : il existe en plus de la localité typique deux autres citations françaises, l'une de l'île d'Yeu en Vendée (PAULIAN, 1934) et l'autre de Salses dans les Pyrénées-Orientales (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935-1938). Suite à la destruction complète de la collection de Coléoptères de l'île d'Yeu (SECQ, 1995), il n'est pas possible d'examiner ce matériel et donc de maintenir la citation de Vendée ; de même il convient de mettre sous réserve le matériel de Salses tant qu'un examen de l'édage ♂ n'aura pas été fait.— *Saprinus (Microsaprinus) gomyi* Secq, 1995.*Saprinus (Microsaprinus) gomyi* Secq, 1995 : 30.**BOUCHES-DU-RHÔNE** : Auriol [Holotype, Paratypes] (P. Moret > Coll. M. & B. Secq et M.N.H.N. Paris).

« Littoral de la Méditerranée ».

Remarque : reste à savoir si cette espèce a des mœurs plus continentales que *S. (M.) pastoralis*.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à exprimer nos plus sincères remerciements envers d'éminents collègues pour leur aide apportée dans nos recherches sur les Histérides : Yves GOMY, Nicolas DÉGALLIER, Thomàs YÉLAMOS (Barcelona) et Slawomir MAZUR (Warszawa). Nous remercions Mlle Nicole BERTI d'avoir eu l'obligeance de nous faciliter l'accès aux collections générales du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Nous présentons toute notre gratitude aux dévoués collègues entomologistes qui ont bien voulu nous soumettre pour étude leurs collections d'Histérides : R. ALLEMAND, A. ARTÉRO, J.-C. BOCQUILLON, J.-C. BOURDONNÉ, F. BURLE, G. CANOU, P. CANTOT, L. CHABROL, J. CLARY (M.H.N. Lyon), C. COCQUEMPOT, J. COFFIN, P. DAUPHIN, D. DELPY, F. DUHALDEBORDE, C. DUVERGER, J.-F. ELDER, A. FAGES, A. FOUCART, R. GALLIS, O. GILLET, J. GOURVÈS, J.-P. GOUY, J. HAMON, J.-B. HUCHET, C. JEANNE, D. KEITH, J. LAMBELET, M. LAMBERT, P. LEBLANC, M. LO-DEWYCKX, P. MAGNIEN, D. MENET, G. MORAGUES, P. MORET, M. PHALIP, M. PROST (M.H.N. Dijon), A. SERMET, P. SORLET, H. THOMAS, R. VINCENT et A. WAWRA.

AUTEURS CONSULTÉS

- AUDRAS (G.) et THÉRON (J.), 1950. — Catalogue des Histérides de la région lyonnaise. — *Bull. Soc. linn. Lyon*, 138-143.
- AUZAT (V.), 1915. — Une variété de *Saprinus* nouvelle pour la faune française. — *L'Echange*, 31 : 34.
- AUZAT (V.), 1916-1937. — *Histeridae* Gallo-Rhénans. — *Miscellanea Entomologica*, 1916 : III-IV ; 1918 : 5-66 ; 1923 : 67-82 ; 1924 : 83-98 ; 1925 : 99-114 ; 1926 : 115-130 ; 1928 : 131-146 ; 1937 : 147-162.
- AUZAT (V.), 1920. — Quelques observations sur la sculpture superficielle des Histérides, variétés nouvelles, synonymies. — *L'Echange*, N° 399 : 1-4.
- AUZAT (V.), 1921. — Nouvelle note sur les Histérides français. — *L'Echange*, 37 : 10.
- AUZAT (V.), 1922. — A propos de *Saprinus tenuistrius* Marseul (*Col. Histeridae*), (Rectification synonymique). — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 263-264.
- AUZAT (V.), 1926. — Note sur les Histérides. — *Miscellanea Entomologica*, XXIX (8) : 73.

- AUZAT (V.), 1928 — Notes sur les Histerides. — *Miscellanea Entomologica*, XXXI (6) : 54.
- AUZAT (V.), 1931. — Notes sur les Histerides. — *Miscellanea Entomologica*, XXXIII (9) : 60.
- BALAZUC (J.), 1984. — Coléoptères de l'Ardèche. — *Suppl. Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 53 : 334 p.
- BEDÉL (L.), 1924. — Liste de Coléoptères recueillis à Saclas (Seine-et-Oise). — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 93 : (Histeridae : 133-134).
- BICKHARDT (H.), 1909. — Beiträge zur Kenntnis der Histeriden III. — *Ent. Bl.*, 5 : 201-206, 220-224, 240-246.
- BICKHARDT (H.), 1916-1917. — Genera Insectorum, *Coleoptera* Fam. *Histeridae*. — La Haye, 302 p.
- BINAGUI (G.) et MORO (G. B.), 1946. — Il *Saprinus semistriatus* Scriba e specie affini in Italia (*Col. Histeridae*). — *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 76 : 59-63.
- BOURGEOIS (J.), 1901-1902. — Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. — *Bulletin Société d'Histoire naturelle de Colmar*, 1-102.
- CAILLOL (H.), 1913. — Catalogue des Coléoptères de Provence, 2^e partie. — *Soc. linn. Provence*, Marseille, 602 p.
- CAILLOL (H.), 1954. — Catalogue des Coléoptères de Provence, 5^e partie. — M.N.H.N., Paris, 725 p.
- CAUSSANEL (C.), 1965. — Recherches préliminaires sur le peuplement de Coléoptères d'une plage sableuse Atlantique. — *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)* : 197-248.
- CAUSSANEL (C.) et LAVIT (M.), 1962. — Nouvelle capture de *Saprinus pharao* de Marseul à Arcachon (Coléoptères *Histeridae*). — *P.-V. Soc. linn. Bordeaux*, 59-60.
- DAHLGREN (G.), 1962. — Über einige *Saprinus*-Arten (*Col. Histeridae*). — *Opusc. Ent.*, XXVII (3) : 237-248.
- DAHLGREN (G.), 1964. — Fünf neue und einige andere Arten von *Saprinus* (*Col. Histeridae*). — *Opusc. Ent.*, XXIX (1-2) : 152-162.
- DAHLGREN (G.), 1968. — Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Saprinus* (*Col. Histeridae*). II. — *Opusc. Ent.*, XXXIII (1-2) : 82-93.
- DAHLGREN (G.), 1971. — Zur Taxonomie der Gattungen *Saprinus*, *Hypocaccus* und *Zorius* (*Col. Histeridae*). — *Entomologisk Tidskrift*, 92 (1-2) : 43-53.
- DAHLGREN (G.), 1973. — 242. *Saprinus*, *Chalcionellus* und *Hypocacculus* s. str. der Histeriden aus der Mongolei. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (*Coleoptera*). — *Reichenbachia*, 14 (23) : 187-196.
- DAHLGREN (G.), 1974. — Über die Verbreitung der *Saprinus*-Arten der Alten Welt (*Col. Histeridae*). — *Entomologisk Tidskrift*, 95 (2) : 95-99.
- DAHLGREN (G.), 1981. — Beiträge zur Kenntnis der Unterfamilie *Saprininae* (*Col. Histeridae*). — *Entomol. Blätter*, 77 (1-2) : 109-115.
- DELHERM DE LARCENNE (E.), 1877. — Catalogue des Insectes Coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans les départements du Gers et du Lot-et-Garonne. — *Travaux de la Société d'agriculture, Sciences et Arts d'Agen*, Tome V, II^e série, 3^e partie : 5-57.
- FAIRMAIRE (L.) et LABOULBÈNE (A.), 1854-1856. — Faune entomologique française ou description des insectes qui se trouvent en France, Coléoptères, Tome premier. — Paris, I-XXXV + 1-665.
- FAUCONNET (L.), 1887. — Catalogue raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire. — *Société des Sciences Naturelles de Saône-et-Loire*, Creuzot, I-III + 280 p.
- GALLOIS (J.), 1889. — Catalogue des Coléoptères de Maine-et-Loire, Troisième partie. — *Bull. Soc. d'Et. Sc. Angers*, 111-155.
- GAUDIN (L.), 1921. — Captures de Coléoptères de France. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 228.
- GAUDIN (L.), 1922. — Nouveautés pour la faune Franco-Rhénane. — *Miscellanea Entomologica*, XXVI (7) : 54.
- GOMY (Y.), 1989. — Connaissance des collections régionales. Les *Histeridae* (*Insecta, Coleoptera*) du Musée de Dijon. — *Bull. Soc. Hist. nat. Autun*, 129 : 11-24.
- GOMY (Y.), 1992. — Contribution à l'établissement des catalogues régionaux : *Histeridae* (*Coleoptera*). — *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 61 (7) : 209-220.
- GOMY (Y.), 1994. — Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France, *Histeridae*. — *Supplément au Bulletin de Liaison de l'ACOREP n° 21*, 76 p.
- GOMY (Y.), 1996. — Contribution à l'établissement des catalogues régionaux : *Histeridae* (*Coleoptera*). (II). — *L'Entomologiste*, (sous presse).
- GOMY (Y.) et VIENNA (P.), 1994. — Description d'un nouveau *Saprinus* Erichson de la région sahélienne (*Coleoptera, Histeridae*). — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 99 (4) : 443-445.

- GOZIS (M. des), 1886. — Les Histerides Gallo-Rhénans, Tableaux traduits et abrégés de l'allemand de Joh. Schmidt avec catalogue supplémentaire par Albert Fauvel. — *Rev. Ent.*, 5 : 152-213.
- GRUARDET (F.), 1930. — Catalogue des insectes Coléoptères de la Forêt de Fontainebleau avec indication des espèces nuisibles aux arbres. — *Association des Naturalistes de la Vallée du Loing*, Moret-sur-Loing, 227 p.
- JACQUELIN-DUVAL (C.), 1852. — Description de deux genres nouveaux et de plusieurs espèces nouvelles de Coléoptères propres à la faune française. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 695-718.
- JARRIGE (J.), 1932. — Contribution à la faune du bassin de la Seine, deuxième note. — *Miscellanea Entomologica*, XXXIV (6) : 9-12.
- KRYZHANOVSKIJ (O. L.) et REICHARDT (A.), 1976. — Fauna URSS, *Histeroidea* (Fam. *Sphaeritidae*, *Histeridae*, *Synteliidae*). — Leningrad, T. V., V. 4 : 433 p.
- LACODRE (), 1922. — Nouveautés pour la faune Franco-Rhénane. — *Miscellanea Entomologica*, XXVI (7) : 54.
- LEBLANC (P.), 1987. — Contribution à la connaissance des Histerides de l'Aube (*Col. Histeridae*). — *Bull. d'Ent. champen.*, 4 (5) : 147-152.
- MARSEUL (S. A. de), 1855. — Essai monographique sur la famille des Histerides. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 327-506.
- MARSEUL (S. A. de), 1862. — Supplément à la monographie des Histerides. — *Ann. Soc. ent. Fr.*, 516-537.
- MARZO (L. de) et VIENNA (P.), 1982. — Osservazioni morfologiche e ultrastrutturali su particolari organi di senso delle clave antennali in Isteridi della subf. *Saprininae* e considerazioni sistematiche. — *Entomologica*, XVII : 53-77.
- MARZO (L. de) et VIENNA (P.), 1982. — Studio morfologico della spermateca in Coleotteri Isteridi, con particolare attenzione alla tribù *Saprinini*. — *Entomologica*, XVII : 163-179.
- MAZUR (S.), 1976. — Notes on the genus *Saprinus* Erichson (*Col. Histeridae*). — *Polskie Pismo Ent.*, 46 : 703-720.
- MAZUR (S.), 1981. — *Histeridae*, gnilikowate (*Insecta, Coleoptera*), Fauna Polski. — Warszawa, 9 : 204 p.
- MAZUR (S.), 1984. — A world catalogue of *Histeridae*. — *Polskie Pismo Ent.*, LIV (3-4) : 379 p.
- MAZUR (S.) et KASZAB (Z.), 1980. — *Sutabogarak-Histeridae*, 14 Füzet, Fauna Hungariae. — Budapest, 123 p.
- MÉQUIGNON (A.), 1940. — Coléoptères nouveaux ou rares pour la faune de France. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 24-28.
- MOTCHOULSKY (V.), 1849. — Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumérés et suivis de notes. — *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, 22 : (*Histeridae* : 94-99).
- MÜLLER (J.), 1899. — *Histeridae* Dalmatiae. — Wien, *Ent. Zeit.*, XVIII : 149-155.
- NORMAND (H.) et THÉRON (J.), 1952. — Nouveaux Histerides (*Saprinini*) d'Afrique du Nord. — *Rev. Fr. Ent.*, XIX (3) : 175-178.
- OLIVIER (E.), 1883-1889. — Faune de l'Allier ou catalogue raisonné des animaux sauvages observés jusqu'à ce jour dans ce département. — Moulin, 375 p.
- PAULIAN (R.), 1934. — Catalogue des Coléoptères de l'île d'Yeu (Vendée). — *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest*, Nantes, T. VI : 99-150.
- PENATI (F.) et VIENNA (P.), 1993. — Due nuovi *Saprinini* Mazur, 1973 dell'Africa australe (*Insecta, Coleoptera, Histeridae*). — *Il Naturalista Valtellinese, Atti Mus. civ. Stor. nat. Morbegno*, 4 : 29-37.
- REICHARDT (A.), 1941. — Faune de l'URSS, Insectes Coléoptères, Fam. *Sphaeritidae* et *Histeridae* (partie 1). — Ed. Académie des Sciences de l'URSS, Moscou, Leningrad, vol. V, n° 3 : I-XIII + 419 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1906-1914. — Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. — *Rev. Ent.*, Caen, 573 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1935-1938. — Catalogue raisonné des Coléoptères de France. — *L'Abeille*, XXXVI (I-IV) : 467 p.
- SAULNIER (C.), 1947a. — Contribution à l'étude de quelques variations chez *Saprinus semistriatus* Scriba (*Col. Histeridae*), (avec une planche dans le texte). — *Miscellanea Entomologica*, XLIV (3) : 25-28.
- SAULNIER (C.), 1947b. — Quelques mots au sujet de *Saprinus aspernatus* Leprieur (*Col. Histeridae*). — *Miscellanea Entomologica*, XLIV (3) : 33-34.

- SAULNIER (C.), 1947c. — Contribution à la détermination d'un groupe de *Saprinus* voisins (*Col. Histeridae*), (avec une planche dans le texte). — *Miscellanea Entomologica*, XLIV (3) : 35-40.
- SAULNIER (C.), 1947d. — Sur le cas de strie supplémentaire chez *Saprinus semistriatus* Scriba, *Col. Histeridae*, (avec une figure dans le texte). *Miscellanea Entomologica*, XLIV (8) : 103-104.
- SCHERDLIN (P.), 1914. — Supplément au catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. — *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar*, 291 p.
- SCHERDLIN (P.), 1920. — Deuxième supplément au catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. — *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar*, 255 p.
- SCHMIDT (J.), 1885. — Tabellen zur Bestimmung der europäischen Histeriden. — *Berliner Entomolog. Zeitschrift*, XXIX : 279-330.
- SCHMIDT (J.), 1906-1907. — Tableaux analytiques pour la détermination des Coléoptères d'Europe. — *Miscellanea Entomologica*, XIV (9-12) : 1-16 ; XV (1-4) : 17-56
- SEQQ (M.), 1986. — Contribution à la connaissance des *Histeridae* de la Dordogne (*Coleoptera*). — *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, XIV (3) : 105-135.
- SEQQ (M.), 1989. — Sur la capture de quelques *Histeridae* de la faune française (*Col.*). — *L'Entomologiste*, 45 (3) : 165-167.
- SEQQ (M. et B.), 1988. — Contribution à la connaissance des *Histeridae* de la Gironde (*Coleoptera*). — *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, XVI (3-4) : 111-142.
- SEQQ (M. et B.), 1992. — Contribution à la connaissance des Coléoptères du Lot et des causses du Quercy. II-*Histeridae*. — *L'Entomologiste*, 48 (1) : 19-28.
- SEQQ (M. et B.), 1995. — Révision des *Saprinus* Erichson du sous-genre *Microsaprinus* Kryzhanovskij et Reichardt (*Coleoptera, Histeridae*). — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 100 (1) : 29-36.
- TEMPÈRE (G.), 1934a. — Capture en France de *Saprinus pharao* Mars. (*Col. Histeridae*). — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 261-262.
- TEMPÈRE (G.), 1934b. — Nouveau coup d'œil sur les Coléoptères des environs d'Arcachon et de la Teste. — *P.-V. Soc. linn. Bordeaux*, 82-101.
- TEMPÈRE (G.), 1934c. — Les *Saprinus* (*Col. Histeridae*) de la Gironde. Capture d'une espèce étrangère à la France. — *P.-V. Soc. linn. Bordeaux*, 123-124.
- THÉRON (J.), 1931. — Un piège naturel : l'*Arum dracunculul* et description d'une variété inédite de *Saprinus furtus* Er. — *Miscellanea Entomologica*, XXXIII (9) : 59-60.
- THÉRON (J.), 1948. — Quelques variétés d'Histerides qui méritent d'être considérées (Coléoptères). — *L'ENTOMOLOGISTE*, IV (3-4) : 121-127.
- THÉRON (J.), 1975. — Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard, 1^{re} partie. — *Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, 410 p.
- TODA (G.), 1989. — Présence en France de *Saprinus quadristriatus* Thunberg, 1794 (*Col. Histeridae*). — *L'Entomologiste*, 45 (3) : 180.
- VIENNA (P.), 1972. — Gli *Histeridae* della laguna di Venezia (*Col.*). — *Boll. Mus. Civ. Venezia*, XXII-III : 155-170.
- VIENNA (P.), 1980. — *Coleoptera Histeridae*, Fauna d'Italia, Vol. XVI. — Ed. Calderini Bologna, 386 p.
- YÉLAMOS (T.), 1985. — Contribucio al coneixement dels *Histeridae* de Catalunya. — Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 390 p.
- YÉLAMOS (T.) et FERRER (J. de), 1988. — Catalogo preliminar de los Histeridos de la fauna Ibero-Balear (*Coleoptera, Histeridae*). — *Graellsia*, 44 : 159-199.

PIERRE FERRET-BOUIN

— Clé illustrée des Familles des Coléoptères de France

56 pages, 207 figures – Préface du Professeur J. BITSCH.
Prix : 100 FF. – Envoi Franco.

ouvrage couronné par la Société Entomologique de France
Prix Dollfus 1995

Quelques coléoptères Caraboidea nouveaux ou intéressants de l'est du Maroc

par Guy CHAVANON et Naoual ZITOUNI

Faculté des Sciences, Département de Biologie, B.P. 524, 60000 Oujda, Maroc

Résumé : Nous signalons 8 espèces de carabiques nouvelles pour le Maroc Oriental et des localités inédites pour 18 autres. Pour certaines d'entre elles des commentaires sont faits sur leur habitat, leur biologie ou leur aire de répartition.

Depuis quelques années nous avons entrepris le recensement des carabiques de l'Est du Maroc, région pour laquelle l'inventaire entomologique est encore relativement fragmentaire. Les premiers résultats publiés (CHAVANON et CHAVANON, 1992a, b ; CHAVANON, 1994 ; CHAVANON *et al.* 1995) ont porté essentiellement sur les espèces peuplant les berges de la basse Moulouya et de ses principaux affluents. Dans la présente note, nous abordons les milieux terrestres et les berges des eaux stagnantes. Nous nous limiterons ici, d'une part, à signaler les espèces nouvelles pour la région et, d'autre part, à indiquer des stations inédites de certaines espèces peu communes ou localement intéressantes.

PAUSSIDAE

— *Edaphopaussus favieri* Fairm.

Guéfait (région de Jerada), 16/3/91. Un individu sous une pierre dans une fourmilière de *Pheidole sp.* Cette espèce est nouvelle pour la région.

CARABIDAE

— *Calosoma sycophanta* L.

Kariat-Arkmane (région de Nador), 6/6/87. Plusieurs individus échoués sur la plage, dont certains vivants et en parfait état. Espèce forestière non signalée de la région par KOCHER (1963). L'origine de ces individus reste énigmatique et nous n'avons jamais retrouvé l'espèce depuis.

— *Campalita olivieri* Dej.

Taforalt (région d'Oujda), 16/4/80 : un mâle ; Aïn Almou (région d'Oujda), 11/3/86 : une femelle. Cette espèce subdésertique (ANTOINE, 1955), récoltée également dans le Moyen-Atlas Nord Oriental (KO-

cher, 1963), n'avait pas encore été mentionnée de la région où elle semble localisée dans les massifs montagneux. Nos deux stations, situées dans les Monts des Béni-Snassens, constituent la nouvelle limite septentrionale de l'aire de répartition de l'espèce.

NOTIOPHILIDAE

— *Notiophilus quadripunctatus* Dej.

Oued El Heimeur, forêt d'Aïn Kerma (région d'Oujda). Un individu dans une chênaie dégradée. Espèce nouvelle pour la région dont la station marocaine la plus proche connue est Saka à 50 km au nord de Guercif (KOCHER, 1963).

CICINDELIDAE

— *Cicindela maroccana maroccana* F.

Taforalt (pinède, alt. 875 m), nombreux individus régulièrement récoltés entre février et avril ; sud d'Oujda, quelques individus le 14/4/93 ; Guenfouda (région d'Oujda), quelques individus au bord de l'oued Isly en avril 93. L'espèce, citée également de Melilla (CASSOLA, 1973) et de la bordure Nord des Hauts Plateaux (CHAVANON, 1994) semble être indifférente à l'altitude dans la région.

TRECHIDAE

— *Trechus rufulus* Dej.

Sud d'Oujda, 14/4/93. Assez nombreux individus, la majorité immatures, dans une cuvette limoneuse humide d'un petit oued à sec. Cette station s'ajoute à celles que nous avons précédemment signalées pour l'espèce (CHAVANON et CHAVANON, 1992b ; CHAVANON, 1994 ; CHAVANON *et al.*, 1995).

— *Tachys algiricus* Luc.

Oujda, Sidi Yahyia, 20/2/94. Trois individus récoltés sur les berges d'un barrage collinaire. Cette espèce n'était pas encore citée de la région.

— *Porotachys bisulcatus* Nic.

Aïn Sfa (région d'Oujda), 9/3/89. Plusieurs individus récoltés par piégeage dans la grotte du Kehf à une vingtaine de mètres de l'entrée. Espèce nouvelle pour l'Est du Maroc où elle semble être strictement troglophile.

— *Bembidion quadripustulatum hassani* Ant.

Guenfouda, bord de l'oued Isly, 22/4/93 ; Oujda, Sidi Yahyia, 3/94. Un à deux individus chaque fois. Ces localités complètent la répartition de l'espèce dans la région.

— *Ocydromus (Peryphus) ripicola* Duf.

Entre Oujda et Sidi Bouhouria, 12/92. Deux individus récoltés au bord de dayas (mares temporaires).

— *Ocydromus (Bembidionetolitzkya) coeruleus scelio* Ant.

Entre Oujda et Sidi Bouhouria, 30/11/92 ; Sud de Tandrara, 7/4/95. Un individu chaque fois sur les berges de dayas.

— *Ocydromus (Ocydromus) siculus certans* Neto.

Entre Oujda et Sidi Bouhouria, 12/92. Un individu au bord d'une daya. Cette espèce et les deux précédentes sont généralement considérées comme des formes alticoles plutôt inféodées aux berges graveleuses des eaux courantes. Toutes trois ont été récoltées dans une station située à moins de 600 m d'altitude et sur les berges limoneuses d'eaux stagnantes. Nous pensons qu'il s'agit à chaque fois d'individus erratiques en « migrations » et qu'il semble donc que les carabiques ripicoles, lors de leurs déplacements, peuvent faire des haltes au bord de milieux aquatiques totalement différents de leur préférendum.

— *Nepha genei* Küst.

Entre Oujda et Sidi Bouhouria, 11 et 12/92 ; Guenfouda, bord de l'oued Isly, 4/93 ; Oujda, Sidi Yahyia, 3/94. Un à quelques individus chaque fois. Ces stations viennent s'ajouter à celle que nous avons précédemment signalée dans la région (CHAVANON *et al.*, 1995).

— *Pogonus gilvipes* Dej.

Entre Aïn Benimathar et le Col de Jerada, 17/5/95. Un individu sur les berges limoneuses d'un barrage collinaire. La présence de cette espèce littorale et halobie à plus de 100 km à l'intérieur des terres et

sur un substrat absolument dépourvu de sel est surprenante. Il s'agit vraisemblablement d'un individu erratique. Cette capture est à mettre en parallèle avec celle de *Pogonus chalceus* dans le Moyen-Atlas (ANTOINE, 1955).

— *Syrdenus grayi* Woll.

Kariat-Arkmane, anciens marais salants, 10/89, 11/90, 10/91. Nombreux individus sous des pierres. MAACHI et RADOUANI (1993) ne mentionnent pas cette espèce des sansouires du cordon littoral de la lagune de Bou-Areg, lagune au bord de laquelle se trouve notre station. Cette dernière vient donc s'ajouter à celle de l'Embouchure de la Moulouya (Pardo *in* KOCHER, 1963 ; CHAVANON et CHAVANON, 1992b).

PTEROSTICHIDAE

— *Angoleus nitidus* Dej.

Entre Oujda et Sidi Bouhouria, 22/4/92 ; entre Aïn Benimathar et Tendrara, 18/4/92 ; Aïn Benimathar, 18/10/94. Un à deux individus chaque fois, récoltés sur les berges de dayas. Au Maroc, l'espèce n'était pas encore citée plus à l'Est que la Gaada de Debdou (KOCHER, 1968).

— *Calathus opacus* Luc.

Oued El Heimer, forêt d'Aïn Kerma, 11/91, 4/93 ; entre Aïn Benimathar et le col de Jerada (berges d'un barrage collinaire), 10/94. Contrairement à l'indication de KOCHER (1963), l'espèce se trouve bien dans les régions sèches de l'Est marocain, où elle demeure cependant peu fréquente et semble se cantonner dans les micromilieus humides tels que le bord des eaux.

Calathus circumseptus Germ.

Oujda, route de Guenfouda, 10/92, 7 individus récoltés au bord de l'exutoire d'un abreuvoir. Il s'agit d'une station nouvelle pour cette espèce, dans la région.

— *Pristonychus vidali* Ant.

Aïn Sfa, grotte du Kehf, 11/88. Quelques individus récoltés par piégeage à l'intérieur de la grotte, à une vingtaine de mètres de l'entrée. Nos individus s'écartent cependant de l'espèce par la forme de l'appendice membraneux du style gauche de l'appareil copulateur qui

se rapproche plus de celle de *P. atlanticus* Esc. que de celle de *P. vidali*. Le reste des caractères, notamment la forme du pénis, étant conformes à ceux de *P. vidali*, nous avons rattaché nos individus à cette dernière espèce qui est un endémique troglophile des Beni-Snassens, massif montagneux en bordure méridionale duquel se trouve notre station.

HARPALIDAE

— *Harpalus distinguendus* Duft.

Diverses localités des environs d'Oujda, d'octobre à mai ; entre Aïn Benimathar et le col de Jerada, 11/92 ; entre Tendrara et Bouârfâ, 3/94. Un à quelques individus chaque fois. Ces localités sont nouvelles pour la région et permettent de préciser la répartition de l'espèce dans l'Est marocain.

CALLISTIDAE

— *Dinodes decipiens algericus* Raffr.

Oujda, route de Guenfouda, 1/91, un individu récolté au bord de l'exutoire d'un abreuvoir. Cette espèce n'avait pas encore été citée de la région.

ANTHIIDAE

— *Anthia sexmaculata* F.

Bouârfâ, km 30 route de Tendrara. Espèce régulièrement récoltée de mars à mai depuis 1984 dans un épandage sableux colonisé par une steppe à alfa. C'est vraisemblablement la localité la plus septentrionale de l'espèce au Maroc.

LEBIIDAE

— *Cymindis discophora* Chaud.

Diverses stations depuis Tendrara jusqu'à Bouârfâ de février à mai. Dans la région l'espèce n'était signalée que d'Aïn Benimathar (CHAVANON, 1994). Elle est donc bien représentée dans le sud-Est du Maroc où nous l'avons également rencontrée abondamment aux environs de Figuig.

— *Cymindis suturalis pseudosuturalis* Bed.

Guercif, 5/92 : un individu ; abondant de Tendirra à Bouarfa de décembre à mai. Plus abondante que la précédente avec laquelle elle cohabite souvent, cette espèce remonte également fortement vers le Nord dans l'Est du Maroc.

— *Philorhizus crucifer* Luc.

Entre Oujda et Sidi-Bouhouria, 2/5/93. Un individu au bord d'une daya. Espèce peu fréquente, signalée uniquement de Bou Beker au Sud-Est d'Oujda (ANTOINE, 1962) dans la région.

— *Lionychus albonotatus* Dej.

Entre Aïn Benimathar et le col de Jerada, 10/94. Quelques individus à proximité d'un barrage collinaire. Nouvelle station pour l'espèce dans la région.

TRAVAUX CITÉS

- ANTOINE (M.), 1955. — Coléoptères carabiques du Maroc : 1^{re} partie. — *Mém. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc, Zool., n.s.*, 1 : 1-177.
- ANTOINE (M.), 1962. — Coléoptères carabiques du Maroc : 5^e partie. — *Mém. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc, Zool., n.s.*, 9 : 1-153.
- CASSOLA (F.), 1973. — Étude sur les Cicindélidés : IV. Contribution à la connaissance des cicindèles du Maroc (Coleoptera Cicindelidae). — *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 53 : 153-268.
- CHAVANON (G.), 1994. — Études sur la Basse Moulouya (Maroc Oriental). 3. Les carabiques des berges du fleuve et de son affluent l'oued Za. — *L'Entomologiste*, 50(1) : 63-77.
- CHAVANON (G.), CHAVANON (L.), 1992a. — Études sur la Basse Moulouya (Maroc oriental). 1. — Les Coléoptères carabiques de l'embouchure (Caraboidea). — *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 61(2) : 39-45.
- CHAVANON (G.), CHAVANON (L.), 1992b. — Études sur la basse Moulouya (Maroc oriental). 2. — Nouvelles données sur les carabiques de l'embouchure (Coleoptera Caraboidea). — *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 61(10) : 353-360.
- CHAVANON (G.), RAHOU (I.), CHAVANON (L.), 1995. — Études sur la Basse Moulouya (Maroc oriental). 4. — Les carabiques des berges de l'oued Zeghzzel. — *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 64(4) : 188-192.
- KOCHER (L.), 1963. — Catalogue commenté des coléoptères du Maroc : fascicule 1 : Carabiques. — *Trav. Inst. Scient. Chérif. Rabat*, sér. Zool., 27 : 1-170.
- KOCHER (L.), 1968. — Catalogue commenté des coléoptères du Maroc : fascicule X bis. Nouveaux addenda et corrigenda. — *Trav. Inst. Scient. Chérif. et Fac. Sci. Rabat*, sér. Zool., 34 : 1-132.
- MAACHI M., RADOUANI (M.), 1993. — Communauté des coléoptères d'un littoral sableux méditerranéen : la plage de Bou-Areg (Maroc). — *Ecologia Mediterranea*, 19(1/2) : 29-38.

**Notes sur quelques punaises peu connues
rencontrées sur les Crucifères
(Heteroptera Pentatomidae Eurydemini & Podopinae)**

par Roland LUPOLI

87, rue Charles Bassée, F 94120 Fontenay-sous-Bois

Les punaises *Pentatomidae* de la tribu des *Eurydemini* ont toutes des plantes hôtes appartenant à la famille des Crucifères. Les Crucifères ont développé des défenses chimiques très toxiques contre les insectes. Parmi les insectes piqueurs-suceurs, les *Eurydemini* et une espèce de puceron : *Brevicoryne brassicae* (L.) ont coévolué avec les Crucifères en développant des phénomènes de résistance spécifiques.

Comme d'autres espèces d'insectes coévoluant avec les plantes, les *Eurydemini* ont utilisé les substances toxiques des Crucifères pour se protéger contre leurs prédateurs et plus particulièrement contre les oiseaux. Les *Eurydemini* se sont dotés pour cela de motifs de couleurs aposématiques voyants et contrastés : rouge/blanc et noir ou vert/bleu métallique et blanc rappelant à leurs prédateurs le danger qu'ils courent en les ingérant.

Certaines espèces d'*Eurydemini* sont parfois tellement abondantes et polyphages au sein de la famille des Crucifères qu'elles sont devenues des ravageurs des Crucifères cultivées comme les choux, radis, moutarde, colza... Parmi celles-ci on peut citer en Europe *Eurydema ornatum* (L.), *Eurydema oleraceum* (L.) ou *Eurydema ventrale* Kolenati et en Amérique du Nord *Murgantia histrionica* (Hahn, 1834) « the Harlequin bug » (WHITE et BRANNON, 1933).

D'autres *Eurydemini* sont beaucoup moins connus, car associés à une ou quelques espèces de Crucifères que l'on ne rencontre parfois que dans des biotopes particuliers. C'est le cas des espèces ouest-paléarctiques suivantes :

***Eurydema rugulosum* (Dohrn, 1860)**

GRÈCE : Rhodes, Massari à Kalathos, embouchure du Gaidouras, 15 & 19/05/1995, 3 femelles (en compagnie de 5 *E. ornatum*) sur tiges sèches de *Hirschfeldia incana* (L.).

***Eurydema fieberi* (Schummel in Fieber, 1836)**

FRANCE : Gard, Blandas, 28/06/1992, 1 mâle sur *Iberis* sp. à fleurs blanches.

ESPAGNE : Teruel Albarracin, 19/06/1995, 1 mâle & 7 femelles sur *Alyssum* sp. (en compagnie de nombreux *E. ornatum*, *ventrale* & *oleraceum*).

GRÈCE : Monts Parnassos Eptalofos 900 m, 03/06/1996, 6 mâles & 6 femelles avec des larves (en compagnie de 2 *E. ornatum* et 1 *E. oleraceum*) sur *Arabis* sp.

Eurydema rotundicolle (Dohrn, 1860)

FRANCE : Savoie, Valloire col du Galibier 2 300 m, 07/08/1994, 7 larves dernier stade (donnant 2 femelles et 5 mâles une semaine d'élevage plus tard) sur *Biscutella laevigata* L.

Cette espèce a été très peu récoltée en France. Il s'agit d'une des 4 ou 5 espèces d'Hétéroptères capable de se développer à plus de 2 500 m. Elle est citée des Pyrénées (3 sites) et des Alpes suisses (2 sites) (ROYER, 1909). Dans les Alpes françaises, un exemplaire aurait été récolté dans les Hautes Alpes à La Grave, par AUDRAS sans précisions de date, altitude ou plante-hôte (Notes manuscrites de RIBAUT déposées au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris ou MNHN). Il est intéressant de noter que La Grave se situe de l'autre côté du massif du Galibier par rapport à Valloire. La distribution précise de *Biscutella laevigata* en altitude dans les Alpes devrait permettre de déterminer si *E. rotundicolle* est susceptible d'être retrouvé ailleurs que dans le massif du Galibier.

Cette espèce a été trouvée en Autriche (HEISS, 1977) entre 1 200 et 2 600 m d'altitude à de nombreuses reprises également sur *Biscutella laevigata*. Le fait d'avoir retrouvé des larves d'*E. rotundicolle* sur la même plante-hôte que HEISS et ce, avant d'avoir consulté son article laisse supposer qu'il s'agirait d'une espèce alpine monophage. D'après DUPUIS (1949) *E. rotundicolle* ne serait qu'une forme alpine d'*E. fieberi* en se fiant au pygophores des mâles. BUGLER (1953) a récolté *E. rotundicolle* sur *Iberis saxatilis* L. dans le Jura à 750 m d'altitude, mais il est vraisemblable que l'espèce décrite soit en fait *E. fieberi*. STICHEL cite *E. fieberi* sur *B. laevigata* entre autres et *E. rotundicolle* sur *Alyssum saxatile* L. De plus, certains caractères donnés par STICHEL pour séparer *E. rotundicolle* de *E. fieberi* se retrouvent en commun chez ces deux espèces comme par exemple la coloration de l'exocorie. Étant donné les localisations plus « méditerranéennes » d'*E. fieberi* et la rareté des exemplaires d'*E. rotundicolle* dans les collections, nous émettons l'hypothèse suivante qui devra être confirmée par une étude systématique approfondie avec les types de ces 2 espèces : *E. rotundicolle* est une vraie espèce alpine (et non une variété de *E. fieberi*) inféodée à *B. laevigata*, et *E. fieberi* une espèce oligophage qui ne vit

pas sur *B. laevigata* et qui se trouve en moyenne altitude (700 à 1 200 m) en zone circum-méditerranéenne.

Bagrada stolata Horvath, 1936

GRÈCE : Thessalie, Kastraki (météores), 20/05/1992, 3 femelles et 2 mâles sur crucifères à fleurs jaunes.

Trochiscocoris rotundatus Horvath, 1895

GRÈCE : Monts Parnassos Eptalofos 900 m, 03/06/1996, 6 mâles & 5 femelles (en compagnie de 2 *E. ornatum* et 1 *E. oleraceum*) sur *Arabis* sp.

BAENA et MATOCQ (1994) citent également cette espèce en Grèce sur *Arabis collina* Tenore.

*
* * *

Dans la sous-famille des *Podopinae*, 2 espèces se développent également sur Crucifères : *Ventocoris falcatus* et *Leprosoma inconspicuum*. A l'inverse des Eurydemini, ces 2 espèces de *Podopinae* utilisent le camouflage pour échapper à leurs prédateurs. Leur couleur peut varier du brun au blanc uni, tout comme le substrat sur lequel elles se laissent tomber à la première alerte.

Ventocoris falcatus (Cyrillus, 1787)

GRÈCE : Nauplie, 16/05/1992, 2 mâles ; Athènes Vouliagmen, 23/05/1992, 2 mâles ; Rhodes, Gennadio, 17/05/1995, 5 femelles & 3 mâles ; Rhodes, Sgourou, 18/05/1995, 1 mâle ; Rhodes, Massari à Kalathos, embouchure du Gaidouras, 19 femelles & 19 mâles sur les tiges desséchées de *Hirschfeldia incana* (L.) ; Arahova, 03/06/1996, 1 femelle ; Ces exemplaires grecs à expansions latérales du pronotum moins développées ont été classés dans la sous-espèce *achivus* par HORVATH, 1889.

TUNISIE : Tunis Kalaat El Andalous, 12/04/1996, 1 mâle.

Bien que citée en France par PUTON (1878-1880) : « Espèce méridionale et rare : Var, Sisteron, Nîmes, Montpellier, Perpignan », cette espèce n'a jamais été retrouvée depuis, malgré les importantes campagnes de récoltes effectuées dans le midi de la France par, entre autres : PERRIER, RIBAUT, WAGNER, RAMADE, MOULET, MALDÈS, FOUCART et LUPOLI. Il faut constater en revanche que *Ventocoris rusticus* (F.)

signalée par PUTON comme : « Espèce méridionale et rare : Var », a été trouvée en grand nombre dans toute la zone méditerranéenne française spécifiquement sur *Nigella damascena* L. (Ranunculaceae).

L'endroit le plus proche de France où *V. falcatus* a été trouvé récemment se trouve en Espagne à Bujaraloz (Zaragoza) le 24/08/1983 par J. RIBES (*Communication personnelle*). Bien que proche géographiquement de la France, la région de Bujaraloz est une des zones les plus arides d'Espagne et ressemble beaucoup aux biotopes où *V. falcatus* a été trouvé en Grèce. Le fait de connaître sa plante hôte devrait maintenant faciliter la recherche de *V. falcatus* dans les endroits les plus secs en France si toutefois l'espèce n'a pas disparu depuis. On peut aussi envisager que sa présence en France ait pu être donnée par erreur (un seul exemplaire possède l'étiquette « Montpellier » dans la collection PUTON au MNHN).

Lorsqu'ils sont dérangés ou capturés, les *V. falcatus* adoptent une posture de mort simulée, les pattes repliées vers l'avant et non contre leur corps comme d'autres espèces d'insectes. C'est à notre connaissance la seule espèce de Pentatomidae européen manifestant ce comportement.

Leprosoma inconspicuum Bärensprung, 1859

FRANCE : Var, Aiguines, 18/06/1991, 1 femelle ; 30/05/1992, 3 femelles & 1 mâle sur les tiges sèches d'*Alyssum alpestre* L. Alpes de Haute-Provence, Blioux Montée au Chiran 1 700 m, 15/08/1994, 1 femelle sur *Alyssum* sp.

GRÈCE : Arahova 960 m, 21/05/1992, 1 femelle sur *Alyssum* sp.

Une larve du dernier stade a également été trouvée. Celle-ci est arrondie et de couleur blanche. Elle présente une grande ressemblance avec les fruits blancs secs d'*Alyssum alpestre*. Elle adopte également la disposition inclinée des fruits sur la plante, ce qui la rend très difficile à repérer même à très courte distance.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier tout particulièrement Mme PLUOT-SIGWALT du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et M. Jordi RIBES pour leur accueil et pour m'avoir permis de consulter leurs collections de référence.

RÉFÉRENCES

- BAENA (M.) & MATOCQ (A.), 1994. — *Trochiscocoris hemipterus* (Jakovlev, 1879), un nuevo pentatómido para la fauna ibérica (Heteroptera, Pentatomidae). — *Zool. baetica*, 5 : 3-9.
BUGLER (G.), 1953. — Sur une espèce très rare de punaise. — *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Doubs*, 57 : 53.

- DUPUIS (C.), 1949. — Les espèces françaises du genre *Eurydema* Laporte (Hemiptera Pentatomoidea, subfam. Pentatominae). — *Annales de la Société Entomologique de France*, 118 : 1-27.
- HEISS (E.), 1977. — Zur Heteropterenfauna Nordtirols (Insecta : Heteroptera) VI : Pentatomoidea. — *Veröff. Mus. Ferd. Innsbruck*, 57 : 53-77.
- PUTON (A.), 1878-80. — Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France. Vol. 1, fasc. 3 : 161-245. — Paris.
- ROYER (M.), 1909. — Variété nouvelle d'*Eurydema rotundicollis*. — *Bulletin de la Société entomologique de France*, 11 : 198.
- STICHEL (W.), 1959-60. — Pentatomoidae, p. 442-707. In : *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen II. Europa*. Vol. 4. Berlin, 428 pp.
- WHITE (W. H.) & BRANNON (L. W.), 1933. — The Harlequin bug and its control. — *USDA Farmers' bulletin*, n° 1712 : 10 pp.

L'ENTOMOLOGISTE, revue d'Amateurs

Fondé en 1944 par G. COLAS, R. PAULIAN et A. VILLIERS

ANNÉES DISPONIBLES

1944-45 et 1946 (tomes 1 et 2) : **épuisés.**

1947 et 1948 (tomes 3 et 4) : **incomplets.**

1949 et la suite (tome 5 et la suite) : **complets.**

Prix de vente : au prix de l'année en cours.

Envoi franco de port. — Remise 50 % aux abonnés.

Prix de vente au numéro : selon le prix de l'année en cours, le port en sus. Remise 10 % aux abonnés.

Adresser le montant avec la Commande à : L'ENTOMOLOGISTE
45 bis, rue de Buffon, F 75005 PARIS — C.C.P. : 4047 84 N Paris

SILEX
SCIENCES ET LOISIRS



MATÉRIEL
D'ENTOMOLOGIE

-
LOUPES
BINOCULAIRES

-
CATALOGUE SUR
DEMANDE

tél & fax: 99 51 37 31

13 Bd. F. Roosevelt 35200 RENNES

Parmi les livres

P. M. ROBERTS, 1989. — Serendipity. — John Wiley and Sons, New York. 270 pp., relié.

Je ne puis résister à analyser succinctement ce merveilleux petit livre qui vient d'être réédité. « Serendipity » signifie tout simplement : découverte accidentelle en Science. C'est un de ces termes chéris par notre intelligentzia, tirés de l'anglais, et qui font bien dans un texte scientifique avec stochastique, paradigme, heuristique, épistémologie, etc., tous mots sonnants et trébuchants qui pourraient (aussi) être exprimés d'une façon toute simple, mais où serait alors le plaisir si tout un chacun vous comprenait ?

Le livre est surtout chimique, car l'auteur est un fameux chimiste, mais il parle aussi du paludisme et de sa prétendue éradication vers les années 50-70, de la découverte fortuite des antimalariques de synthèse par les allemands et de leur mise au point par les américains, de la découverte des insecticides organiques qui tuèrent les moustiques et ne leur font plus rien à présent. Le paludisme, prétendument contrôlé aux Indes et éradiqué à Ceylan (Sri-Lanka), y est revenu en force et y tue bon an mal an des dizaines de milliers d'individus. Et nous sommes totalement impuissants devant cette hécatombe : les antimalariques sont en effet sur les *Plasmodium* et les insecticides engraisent les moustiques.

Et non content du terme « serendipity », on a créé « pseudoserendipity » pour une découverte fortuite mais quand même désirée. Une grande quantité de préfixes sont disponibles : para-, apo-, cata-, etc. Il n'y a donc pas de raison de s'arrêter en si bon chemin.

Curieusement, le terme « serendipity » fut créé par l'écrivain anglais Horace WALPOLE, en 1754. Il vient de l'ancien nom de Ceylan, Serendip, et est tiré d'un conte de fées « Les trois princes de Sérendip » auxquels tout réussissait par accident. Le mot fit son entrée officielle dans les dictionnaires anglo-saxons en 1974. IL n'a pas encore pénétré, à ma connaissance, dans le Larousse ou le Petit Robert, mais gageons que cela ne saurait tarder. Je propose « sérendipité ». Quel merveilleux apport à la Science de notre temps !

Pierre JOLIVET

BINOCULAIRES

à partir de 2 000 Fr. T.T.C. - Excellent rapport Qualité-Prix

ATELIER « *La Trouvaille* », 4 rue de Bellegarde B.P. 19 F 30129 MANDUEL

Tél.: (33) 66.20.68.63 Fax: (33) 66.20.68.64

Offres et Demandes d'Échanges

NOTA : Les offres et demandes d'échanges publiées ici le sont sous la seule caution de leurs auteurs. Le journal ne saurait à aucun titre, être tenu pour responsable d'éventuelles déceptions, ni d'infractions éventuelles concernant des espèces françaises ou étrangères, protégées par une législation.

— Yannick BARRIER, 3, impasse Vincent Auriol, F 53000 Laval, recherche faune entomologique armoricaine concernant les Hétéroptères *Pentatomidae* et toute documentation permettant l'identification des espèces françaises de cette famille — souhaiterait une aide pour la détermination de Carabiques et de Curculionides de France.

— Éric MERCERON, Les Glaïeuls, 16, avenue de Scuderi, F 06100 Nice, recherche exemplaires toutes origines (avec si possible indications de biotope) de *Chrysotribax rutilans*, *hispanus*, de *Chrysocarabus punctato-auratus*, *splendens* et *lineatus*. Faire offres.

— Claude BESNARD, 7, rue de la Tour d'Auvergne, F 75009 Paris, tél. : 01.42.85.84.65, cède suite erreur de fabrication les cartons à insectes suivants, neufs et sous emballage : type Muséum, 26 × 39 × 8 cm, 300 FF la paire ; simplifiés, 19,5 × 26 × 5,5 cm, 90 FF pièce ; simplifiés, 39 × 50 × 5,5 cm, 169 FF pièce, 1 600 FF les dix. **Urgent.**

— Ladislav BOCAK, Zilinska 13, CZ 77900 Olomouc, République Tchèque, recherche pour sa thèse *Lycidae* du monde. Propose en échange Hémiptères et Coléoptères de Chine (sauf Carabes). Peut rechercher sur demande toute famille ou espèce d'insectes spécifiques de Tchèque. Correspondre en anglais.

— Vol d'une Collection —

J'ai — ou plutôt — j'avais une collection d'insectes du Gabon, récoltés et préparés par moi-même depuis vingt-cinq ans, dans les conditions difficiles de mon activité de prospecteur forestier. Le vol a eu lieu à la suite d'un projet d'exposition au public, négocié soi-disant avec succès, par un dénommé J.P.H..., qui a ainsi pu m'inspirer confiance.

Il y avait 25 boîtes grand format 40 × 50 de Coléoptères, 5 de Lépidoptères, absolument pleines d'insectes non classés, avec des raretés et sans doute des inédits.

Beaucoup d'insectes ont dû être vendus...

Tout renseignement serait le bienvenu.

Jean-Pierre PAGEIX, 3, place d'Armes, F 63110 Beaumont, tél. : 04.73.26.72.97.

N.D.L.R. — Pour une raison d'éthique, il nous est impossible d'imprimer le nom de l'individu incriminé. Par contre, notre collègue PAGEIX est tout disposé à mettre en garde la communauté entomologique contre ses agissements.

Comité Scientifique du Parc Naturel Régional du Vexin

Vous avez eu l'occasion d'aller dans le Vexin (la partie du Val d'Oise comprise entre Mantes, Saint Clair sur Epte, Pontoise et Méru) ?

Les données (captures ou observations) dont vous pouvez disposer concernant les coléoptères et les autres ordres d'insectes nous intéressent !

Merci de contacter Hervé BOUYON : 73, avenue Joffre 92250 La Garenne Colombes, Tél. : 01 47 60 27 31.

CATALOGUE DES ALLECULIDAE DE FRANCE

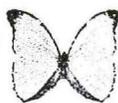
Dans le cadre de la réalisation de ce catalogue, je serais heureux de recueillir toutes données et de pouvoir examiner le matériel dont vous disposez (notamment pour les genres *Mycetochara*, *Isomira* et *Omophlus*) afin de compléter au maximum la répartition de toutes les espèces, même les plus communes.

Merci de contacter Hervé BOUYON : 73, avenue Joffre 92250 La Garenne Colombes, Téléphone/fax 0147602731



Alain CHAMINADE

ACHAT - VENTE - ECHANGE



Insectes et Arachnides de toutes Provenances
Catalogue général sur demande, ou,
Listes personnalisées en fonction de vos spécialités.



(Vente par correspondance et sur rendez-vous)

49, Impasse Véronique, Chemin de la Baou, F-83110 SANARY / MER
Tél. : 94 74 35 36 - Fax : 94 74 57 52

VOUS DÉSIREZ PARTICIPER

**FAVORISER LA RESTAURATION DE
L'HARMAS, LA CONSERVATION
ET L'ENRICHISSEMENT DE CE
PATRIMOINE EXCEPTIONNEL**



VENEZ REJOINDRE

**« LES COMPAGNONS
DE L'HARMAS DE
JEAN-HENRI FABRE »**

Écrire à : « Les compagnons de l'Harmas J.H. Fabre »
Ratonneau, route de Lagarde, Paréol
F 84830 SERIGNAN DU COMTAT



Catalogue gratuit sur demande

Vente par correspondance

Tel/Fax: 04.67.55.15.02

MATERIEL SCIENTIFIQUE

MATERIEL ENTOMOLOGIQUE

Microscopes, Loupes binoculaires

B.P. 41 F 34270 St MATHIEU DE TREVIERS

Vous trouverez tout ce qu'il vous faut...

- **Cartons vitrés**
 - **Epingles**
 - **Filets**
 - **Bouteilles de chasse**
 - **Etiquettes**
 - **Etaloirs**
 - **Fioles**
 - **Produits**
 - **Loupes**
 - **Microscopes**
 - **Loupes binoculaires**
- Vente par
correspondance...
... catalogue
sur demande*

AUZOUX

9, rue de l'Ecole de Médecine
75006 Paris

☎ (1) 43 26 45 81

Fax : (1) 43 26 83 31



PAPILLONS INSECTES DU MONDE

**Richard Souciou
La Martinière
79500 MELLE - FRANCE**

Tél: (33) 49291165 - Fax: (33) 49271608

Listes spéciales sur demande ou
envoi de catalogue général contre 10 FF en timbres

Editions SCIENCES NAT

2, rue André-Mellenne F-60200 VENETTE France
tél : 44-83-31-10 ***** fax : 44-83-41-01

Rappel des dernières parutions :

DEUVE (Th.) Bibliothèque entomologique vol. 6 : Une classification du genre *Carabus* - 1994 - 296 p - 115 fig.

FOREL (J.) & LEPLAT (J.), Les Carabes de France - 1995 - 316 p (avec figures et cartes de répartition) - 57 planches en couleurs représentant 677 spécimens. En 2 vol. reliés pleine toile.

BIJIAOUI (R.) Atlas des Longicornes de France : 56 planches en couleurs de grand format (24 x 31 cm)

PORION - Fulgoridae 1 : Cat. Illustré de la Faune Américaine avec 13 pl. en couleurs
Les Coléoptères du Monde : (reliés sous jaquette 21 x 29 cm)

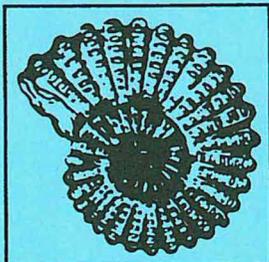
vol. 19 **PORION Eupholus** - 1993 - 112 p - 24 planches en couleurs

vol. 20 **WERNER** 2ème partie des Cicindèles néarctiques - 1995 - 196 p - 26 pl. coul.

vol. 21 **BLEUZEN** Prioninae 1 - Macrodoncini : *Macrodoncia*, *Ancistrotus*, *Acanthinodera* et Prionini : *Titanus* & *Braderochus* - 1994 - 92 p - 16 pl. en coul.

vol. 22 **RATTI & al.** Carabini 3 - *Morphocarabus* et *Lipaster* - 1995 - 104 p - 13 pl. en couleurs

Liste complète de nos éditions sur simple demande



société nouvelle
des éditions N.

BOUBÉE

9, rue de Savoie

75006 Paris — Téléphone : 46 33 00 30

OUVRAGES D'HISTOIRE NATURELLE

BOTANIQUE - ECOLOGIE - ENTOMOLOGIE
GÉOLOGIE - ORNITHOLOGIE - ZOOLOGIE

Coll. « L'Homme et ses origines »

Coll. « Faunes et Flores préhistoriques »

Atlas d'Entomologie

CATALOGUE SUR DEMANDE

SOMMAIRE

| | |
|---|--------|
| PAULIAN (R.). — <i>In Memoriam</i> . Hervé Hauret (1911-1994) | 49 |
| KNUTELSKI (S.) & PETRYSAK (B.). — Nouvelles données sur la répartition en Europe de <i>Rhopalapion longirostre</i> Olivier 1807 (<i>Col. Apionidae</i>) | 51 |
| REISDORF (P.) & CREN (M.). — Les Carabes du massif forestier de Rambouillet (<i>Col. Carabidae</i>) | 55 |
| SECQ (M. & B.). — Les <i>Saprinus</i> Erichson de la faune de France (<i>Col. Histeridae</i>). Deuxième partie | 65 |
| CHAVANON (G.) & ZITOUNI (N.). — Quelques coléoptères Caraboidea nouveaux ou intéressants de l'est du Maroc | 81 |
| LUPOLI (R.). — Notes sur quelques punaises peu connues rencontrées sur les Crucifères (<i>Heteropt. Pentatomidae Eurydemini & Podopinae</i>) | 87 |
| | |
| Parmi les livres | 54, 92 |
| Offres et Demandes d'échanges | 93 |
| Vol d'une Collection | 93 |
| Comité Scientifique du P.N.R. du Vexin | 94 |
| Catalogue des Alleculidae de France | 94 |