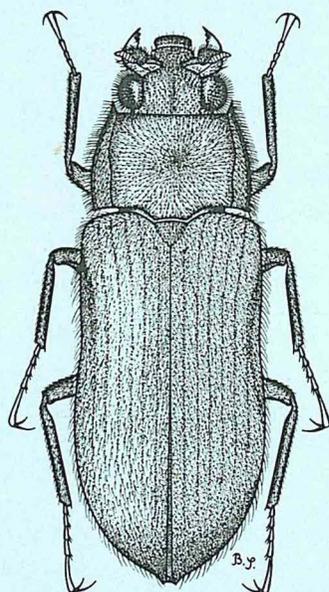


ISSN 0013-8886

Tome 43

N° 6

L'Entomologiste



Revue d'amateurs

45 bis, rue de Buffon
PARIS

Bimestriel

Décembre 1987

L'ENTOMOLOGISTE

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

Comité de Lecture

MM. COLAS Guy, Paris (France) ; JEANNE Claude, Langon (France) ; LESEIGNEUR Lucien, Grenoble (France) ; MATILE Loïc, Paris (France) ; ROUGEOT Pierre Claude, Paris (France) ; TEOCCHI Pierre, Sérignan du Comtat (France) ; VOISIN Jean-François, Brétigny-sur-Orge (France) ; LECHANTEUR François, Hervé (Belgique) ; LECLERCQ Marcel, Beyne Heusay (Belgique) ; 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. 4 %) :

France, D.O.M., T.O.M., C.E.E. : **160 F** français

Europe (sauf C.E.E.) : **200 F** français

Autres pays : **240 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.

VIGNETTE DE COUVERTURE

Dryops sulcipennis (Costa, 1883), mâle.

Outre l'excellence du dessin dû à notre collègue Bernard SECQ, la raison du choix de cet insecte comme Vignette 1987 tient au fait que l'intérêt porté à d'autres familles que celles communément « fréquentées » permet de grandes satisfactions au moins dans la découverte. Ainsi que le publient par ailleurs F. BAMEUL et B. SECQ, cette espèce, essentiellement périméditerranéenne, était passée inaperçue depuis 1927, et dès lors considérée comme étrangère à notre faune. Combien restent encore à combler de telles lacunes ! — *La Rédaction.*

L'ENTOMOLOGISTE

Directeur : Renaud PAULIAN

Fondateur-Rédacteur : André VILLIERS (1915-1983)
Rédacteur honoraire : Pierre BOURGIN (1901-1986)
Rédacteur en Chef : René Michel QUENTIN

TOME 43

N° 6

1987

Un Insecte familier de nos maisons, *Otiorhynchus sulcatus* (F.) (Coleoptera, Curculionidae)

par Hélène PERRIN

Laboratoire d'Entomologie, MNHN, 45, rue de Buffon, F 75005 Paris

Le Charançon *Otiorhynchus sulcatus* (F.) est un Insecte qui se rencontre assez fréquemment en ville. En effet, plusieurs fois par an, et souvent à la suite d'un changement de température, on le trouve dans les appartements, soit qu'il ait fait son développement dans la terre des plantes d'intérieur, soit que, provenant des jardins des terrasses, il se soit mis à l'abri. Il apparaît en nombre, et inquiète ceux qui ne le connaissent pas.

Cet *Otiorhynchus* de belle taille (8 à 10 mm de longueur) appartient au sous-genre *Dorymerus*, caractérisé par des fémurs dentés (dent simple à la première paire de pattes). Il est noir, avec le prothorax granuleux, et les élytres avec des soies squamuleuses jaun doré, formant quelques taches légères (photo n° 1).

Ce Curculionide est connu pour les dégâts qu'il commet dans les cultures, en particulier dans les Vignes. A l'état larvaire, il détruit

complètement les petites racines et entame fortement les grosses, entraînant le dépérissement des ceps, puis leur mort en quelques années. Les adultes, eux, s'attaquent aux bourgeons, sectionnent les pousses et découpent les feuilles. La Vigne n'est pas la seule culture touchée. L'*Otiorhynchus sulcatus* est aussi nuisible aux Fraisières, aux Framboisiers, à diverses plantes cultivées en serre sur terre de bruyère. L'adulte découpe les feuilles de Lilas et de Troène de manière caractéristique, par des encoches en arc de cercle (photos n^{os} 2 et 4).

Comme « animal domestique », il se signale à l'attention quand une plante d'intérieur dépérit ; si on entreprend de renouveler la terre de son pot, on peut y trouver des larves blanches, ayant 10-12 mm (au dernier stade), qui abîment les racines. Ces larves, recueillies en octobre 1980, dans la terre d'une jardinière (contenant Chèvre-feuille, Epine-vinette, Lierre, Troène à feuilles panachées), mises en élevage, ont donné des adultes entre le 30 avril et le 15 mai de l'année suivante. Ces adultes, fraîchement sortis de terre, étaient pourvus de prolongements en forme de serpe, sur les mandibules (photo n^o 3). Ces pointes mandibulaires tombent par autotomie au bout d'une huitaine de jours, pas toujours simultanément, laissant des mandibules courtes et massives, pourvues d'une cicatrice. L'Insecte pourrait se servir de ces pointes pour découper l'enveloppe nymphale, puis pour se frayer un passage hors de la loge souterraine où s'est faite la nymphose, mais ce rôle est contesté. Ce phénomène existe chez plusieurs genres de la sous-famille des *Otiorhynchinae*.

* * *

D'après mes observations sur plusieurs années, il semble que les adultes apparaissent après un changement de la température extérieure : ainsi, en 1986, à Paris, le mois de février a connu une longue période de froid, et de la neige ; ce temps s'est prolongé jusqu'au 3 mars. Une semaine après, un adulte a été capturé dans un appartement, encore pourvu d'une pointe mandibulaire, preuve de son émergence récente. Par contre, dans le courant du mois d'août 1987, deux personnes habitant des quartiers différents de Paris, ont apporté des adultes au Muséum, à la période où après un temps médiocre (température relativement faible et grande humidité), le temps était devenu chaud et sec. Ces Insectes étaient sans pointes mandibulaires, donc émergés depuis un certain temps : dans ce cas, il s'agit plus vraisemblablement d'Insectes réfugiés à l'intérieur.

Sur 6 ou 7 années, où des parisiens sont venus demander au laboratoire d'Entomologie le nom de l'Insecte qui « envahissait »

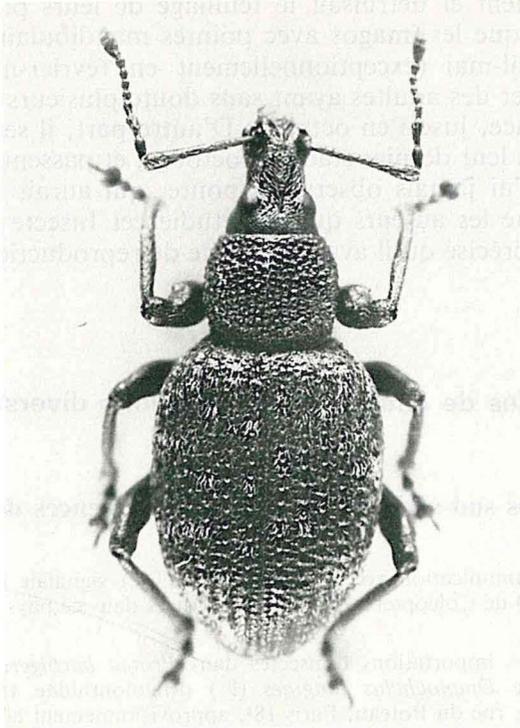
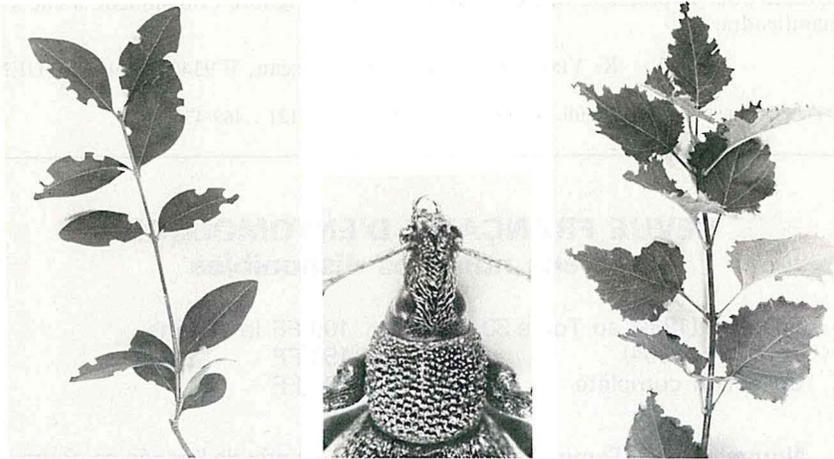


Photo n° 1. — *Otiorhynchus sulcatus* (F.), habitus.



Photos n°s 2 à 4. — *Otiorhynchus sulcatus*. — 2 (à gauche) : découpes de feuilles de Troëne.
— 3 (au milieu) : Avant-corps, montrant les mandibules pourvues de prolongements en forme de serpe. — 4 (à droite) : découpes de feuilles de Lilas.

(Photos Madeleine FRANEY, M.N.H.N.)

leur appartement et détruisait le feuillage de leurs plantes vertes, j'ai pu noter que les imagos avec pointes mandibulaires apparaissaient en avril-mai (exceptionnellement en février-mars), qu'on pouvait trouver des adultes ayant sans doute plusieurs semaines ou mois d'existence, jusqu'en octobre. D'autre part, il semble que les larves soient à leur dernier stade en octobre, et passent l'hiver dans cet état. Je n'ai jamais observé la ponte, qui aurait lieu de nuit. J'ajouterai que les auteurs qui ont étudié cet Insecte nuisible aux cultures, ont précisé qu'il avait un mode de reproduction parthéno-génétique.

Notes de chasse et Observations diverses

— Coléoptères sud-africains dans les inflorescences de Protéacées en France.

Dans une communication récente, J. DECELLE (*) signalait des captures à Namur (Belgique) de Coléoptères sud-africains entrés dans ce pays avec des fleurs importées.

Je confirme ces importations d'insectes dans *Protea barbiger* Meisner, par trois captures de *Diaplochelus longipes* (F.) (Melolonthidae Hopliinae) chez « Nicole Fleurs », rue du Poteau, Paris 18^e, approvisionnement effectué au Marché aux Fleurs de Rungis (91) en mai 1986.

Je remercie R. P. DECHAMBRE qui s'est chargé de faire déterminer cette espèce, signalée pour la première fois en France et dont on ignore évidemment si elle s'y maintiendra.

R. VINCENT, 2, impasse Mousseau, F 93400 SAINT-OUEN

(*) J. DECELLE, 1985. — Bull. Annis. Soc. r. Belge ent., 121 : 469-470.

REVUE FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE anciens numéros disponibles

Tome 1 (1934) au Tome 30 (1963) : 100 FF le volume
Tome 31 (1964) : 150 FF
Collection complète : 2 500 FF

Nouvelle série Tome 1 (1979) et la suite : au prix de l'année en cours
En vente au siège de la Revue (frais postaux non compris) :

A.A.L.E.M. — 45, rue de Buffon, 75005 PARIS

**Le genre *Athalia* Leach au Maroc
et dans toute l'Afrique du Nord
(Hymenoptera, Tenthredinidae)**

par Jean LACOURT

51, rue de Bandeville, St-Cyr-sous-Dourdan, F 91410 Dourdan

Le genre *Athalia* Leach est très largement réparti en Europe, Afrique et Asie, mais est absent de toute l'Amérique. C'est en Afrique tropicale qu'il est le plus diversifié avec 31 espèces (BENSON, 1962).

Au Maroc, il est faiblement représenté, avec seulement trois espèces : *Athalia cordata* Lepeletier, *Athalia bicolor* Lepeletier et *Athalia glabricollis* Thomson.

Nous nous proposons dans cette note de faire une synthèse de toutes les captures connues de ces 3 espèces et de tenter d'en déduire leur répartition géographique ainsi que les grandes lignes de leurs exigences bioclimatiques en Afrique du Nord et plus particulièrement au Maroc. Ainsi pour chaque espèce nous avons établi trois figures :

- fig. 1 = Carte de répartition.
- fig. 2 = Date de capture en fonction de l'altitude.
- fig. 3 = Position des localités de capture sur le climagramme pluviothermique d'Emberger où Q, coefficient d'Emberger, est égal à :

$$\frac{1\ 000\ P}{(M + m)(M - m)}$$

2

P = moyenne annuelle des précipitations en mm.
M = moyenne des maximums du mois le plus chaud.
m = moyenne des minimums du mois le plus froid.

Dans les trois figures les symboles employés sont identiques :

▲ = *Athalia bicolor* ; * = *Athalia cordata* ; ● = *Athalia glabricollis*.

*
* *

A. — Liste des captures au Maroc.

Cette liste représente la compilation des spécimens provenant de 5 collections :

- collection générale du Laboratoire d'Entomologie du Muséum de Paris : indiquée MNHN.
- collection du Laboratoire de Faunistique écologique de l'INRA à Versailles : indiquée CNRA.
- collection de l'Institut scientifique chérifien de Rabat : ISC.
- collection Ch. Granger, au MNHN.
- collection J. Lacourt, à St-Cyr-sous-Dourdan.

1.1. — *Athalia bicolor* :

- 1 ♂ et 1 ♀, Aguelmane Azigza, Moyen-Atlas central, 1 800 m (*Panouse*) en mai 1949. MNHN.
- 1 ♂ et 2 ♀, Taguelft (près de Beni-Mellal), 1 600 m en mai 1951 (*Reymond*), MNHN.
- 2 ♀, 3 km avant Cirque de Jaffar (piste Tounfit-Midelt-Ayachi), 26 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 26 ♂ et 18 ♀, Aguelmane Azigza, Moyen-Atlas, 12 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 1 ♀, Imouzzet-du-Khandar, 23 mai 1982 (*H. et M. Tussac*), CNRA.
- 6 ♂, Ifrane, 24 mai 1982 (*H. et M. Tussac*), CNRA.
- 1 ♂ et 3 ♀, Ifrane (1 700 m), 9 mai 1971 (*J. Lacourt*) sur *Ranunculus aleae*.
- 1 ♂ et 2 ♀, vallée de l'Ourika, 1 150 m, 2 avril 1973 (*J. Lacourt*).
- 1 ♂, val d'Ifrane (1 550 m), 10 mai 1971 (*V. Lacourt*).
- 1 ♂ et 1 ♀, vallée de la Reraya (1 550 m), 31 mars 1973 (*J. Lacourt*).
- 1 ♂, Oulmès (900 m), le 15 avril 1973 (*J. Lacourt*).

1.2. — *Athalia cordata* :

- 2 ♀, Sabâa-Aïoun, 6 novembre 1957 (sans nom de récolteur), ISC.
- ?, Rabat, mars 1932 (*Brémond*), in RUNGS (1936).
- ?, Oujda, 10 mars 1933 (*Brémond*), in RUNGS (1936).
- ?, Forêt des Zaërs, 14 mai 1933 (*Rungs*), in RUNGS (1936).
- 1 ♀, Meknès, février 1948 (*Kocher*), MNHN.
- 1 ♂, Dar Caïd M'Tougui (Haouz occidental, près de Chichaoua), avril 1914 (*P. Pallary*), MNHN.
- 1 ♀, Larache, avril 1899 (*H. Vaucher*), coll. GRANGER.
- 1 ♂ et 1 ♀, Tanger, mai 1896 (*H. Vaucher*), coll. GRANGER.
- 1 ♀, Tanger, 1897 (*H. Vaucher*), coll. GRANGER.
- 1 ♀, Rabat, 9-13 mars 1932 (*R. Meyer*), coll. GRANGER.
- 1 ♂ et 1 ♀, Cirque de Jaffar-Jbel Ayachi, 26 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 1 ♀, entre Boulaouane et Im'fout, 19 novembre 1970 (*J. Lacourt*).
- 1 ♂, Mohammedia, 7 janvier 1971 (*J. Lacourt*).
- 1 ♀, Val d'Ifrane (1 550 m), 10 mai 1971 (*J. Lacourt*).
- 1 ♂, Settât, 26 novembre 1970 (*J. Lacourt*).
- 1 ♂, Settât, 18 mars 1971 (*J. Lacourt*).
- 11 ♂ et 2 ♀, Settât, 26 novembre 1971 sur *Ranunculus bullatus* (*V. et J. Lacourt*).
- 1 ♀, Ben Slimane, 11 février 1973 (*J. Lacourt*).
- 3 ♂, Aït Lekak (Ht Atlas, alt. 2 000 m), les 4 avril, 13 et 19 mai 1973 (*V. et J. Lacourt*).

1.3. — *Athalia glabricollis* :

- 1 ♀, Mansouria (entre Mohammedia et Bouznika), 15 avril 1939 (*G. Schramm*), ISC.
- 1 ♂ et 1 ♀, Casablanca les 26 janvier et 28 février 1933 (*G. Schramm*), ISC.
- 2 ♂, Bouznika, 24 et 26 février 1933 (*G. Schramm*), ISC.
- 1 ♀, Casablanca, 5 avril 1936 (*G. Schramm*), ISC.
- 1 ♀, Guisser, 30 avril 1936 (*G. Schramm*), ISC.
- 1 ♀, Essaouira, 5 mai 1944 (*G. Schramm*), ISC.
- 1 ♀, Sebâa-Aïoun (Faubourg de Casablanca), 6 novembre 1957 (pas de nom de récolteur), ISC.
- 1 ♀, Meknès, 24 mai 1954 (*Biancarelli*), ISC.
- 1 ♂, Salé, 17 juin 1959 (*Fruja*), ISC.
- 1 ♀, Meknès, 25 mai 1937 (*G. Schramm*), ISC.
- ?, Rabat, février et mars 1932 (*C. Rungs*), in RUNGS (1936).

- ?, Oujda, 10 mars 1933 (*Brémond*), in RUNGS (1936).
- ?, Séhoul (environs de Rabat), 28 Mai 1934 (*Brémond*), in RUNGS (1936).
- 1 ♂, Rabat, mai 1951 (*Reymond*), MNHN.
- 1 ♂, Oujda, avril 1950 (*Kocher*), MNHN.
- 4 ♂ et 2 ♀, forêt de la Mamora, avril 1949 (*Panouse*), MNHN.
- 1 ♀, Casablanca, mars 1919 (*R. Benoist*), MNHN.
- 1 ♂, Amismiz, mai 1914 (*P. Pallary*), MNHN.
- 3 ♂ et 1 ♀, Dar Caïd M'Tougui, mai 1914 (*P. Pallary*), MNHN.
- 1 ♀, Tizi n'Aït Ouirra (près El Ksiba), 1 500 m, 24 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 3 ♂ et 1 ♀, 1 km après embranchement route Marrakech-Ouarzazate, 15 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 3 ♀, Zaouia Ech Cheikh (près Kasba-Tadla), 11 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 2 ♂ et 2 ♀, marais près de Kasba-Tadla, 11 mai 1983 (*M. Maldès*), CNRA.
- 1 ♂ et 3 ♀, Kénitra, 5 mai 1981 (*H. et M. Tussac*), CNRA.
- 1 ♀, Tétouan, 6 mai 1981 (*H. et M. Tussac*), CNRA.
- 1 ♀, Khémisset (Dayet er Roumi), 25 mai 1982 (*H. et M. Tussac*), CNRA.
- 2 ♀, Mohammedia, 26 et 30 mai 1982 (*H. et M. Tussac*), CNRA.

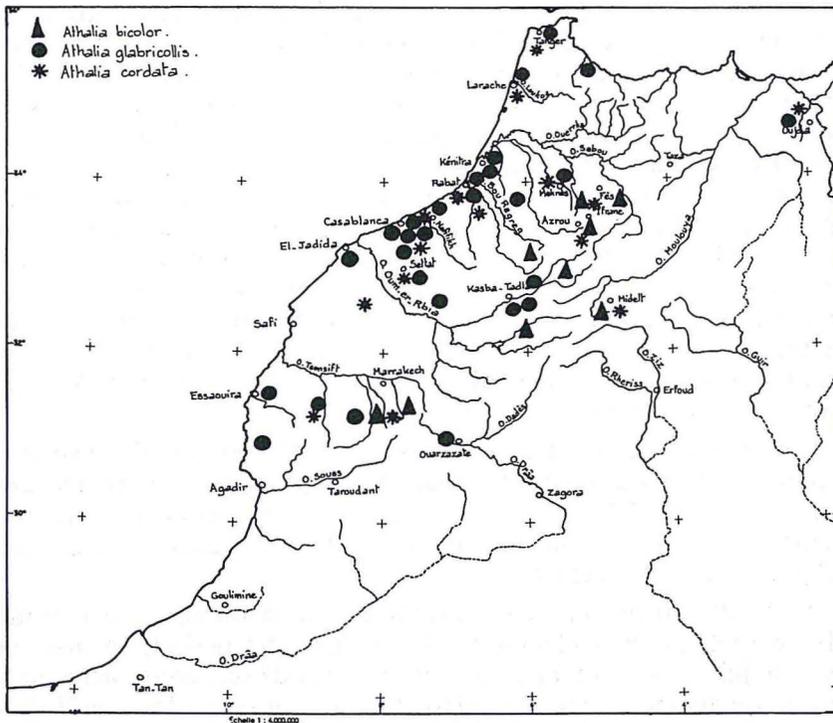


Fig. 1. — Localités de captures des trois espèces d'*Athalia* au Maroc.

- 1 ♀, El Jadida, 29 mai 1982 (*H. et M. Tussac*), CNRA.
- 1 ♂, Tit-Mellil, 8 novembre 1972 (*J. Lacourt*).
- 1 ♀, Settat, 21 février 1973 (*J. Lacourt*).
- 1 ♂ et 2 ♀, Rabat, 3 et 4 mai 1926 (*Lindbergh*), in FORSIUS (1930).

- 1 ♂ et 1 ♀, Jbel Amsitten (près d'Essaouira), 16 et 18 Mai 1926 (*Lindbergh*), in FORSIUS (1930).
 — 2 ♀, Larache, avril 1899 (*H. Vaucher*), coll. GRANGER.

* * *

B. — Dates de captures et altitude des localités où furent capturées les trois espèces d'*Athalia* (Fig. 2).

En examinant la figure 2, on constate que :

= *Athalia bicolor* est une espèce exclusivement montagnarde au Maroc (entre 1 000 m et 2 000 m environ) et qu'elle ne présente vraisemblablement qu'une génération annuelle (activité en avril et mai), ce qui est déjà le cas en Europe.

= *Athalia cordata* semble présenter deux ensembles de populations distinctes : le premier se trouvant localisé en plaine au-dessous de 500 m environ et dont les imagos se rencontrent de novembre à juin, ce qui laisse supposer l'existence de trois générations annuelles. Ceci est confirmé par RUNGS (1949) qui a élevé cette espèce à Rabat pendant 3 ans sur *Antirrhinum majus* L. Cet auteur précise qu'à Rabat, *Athalia cordata* peut avoir 3 ou 4 générations : « Selon les années, l'espèce évolue en trois ou quatre générations successives, s'échelonnant des premières pluies d'automne (fin octobre-novembre) jusqu'en juin, époque où les larves de la troisième ou de la quatrième génération entrent en diapause pour passer l'été, ici chaud et rigoureusement sec, sans aucune précipitation. Lorsque les premières pluies sont précoces (début octobre) on pourra observer trois générations entières et une quatrième partielle ; lorsqu'elles sont tardives (mi-novembre) on ne constatera que trois générations. »

Le second ensemble par contre, se comporte comme l'espèce précédente, c'est-à-dire qu'il s'agit de populations montagnardes (entre 1 300 et 2 100 m) ne présentant vraisemblablement qu'une seule génération (ou au maximum deux), avec activité des imagos d'avril à juin uniquement.

Une telle différence peut s'expliquer par la durée de la période défavorable pour la végétation. En plaine cette période se situe en été, de juin à octobre à cause de la très grande sécheresse accompagnées de températures très élevées. En montagne les conditions sont encore plus sévères puisqu'à la sécheresse et à la relative chaleur de l'été, qui prennent place comme en plaine de juin à octobre, succède un hiver bien souvent très rigoureux où la plupart des précipitations d'automne et d'hiver tombent sous forme de neige ; seul le printemps est très favorable avec températures douces accompagnées bien souvent de pluie.

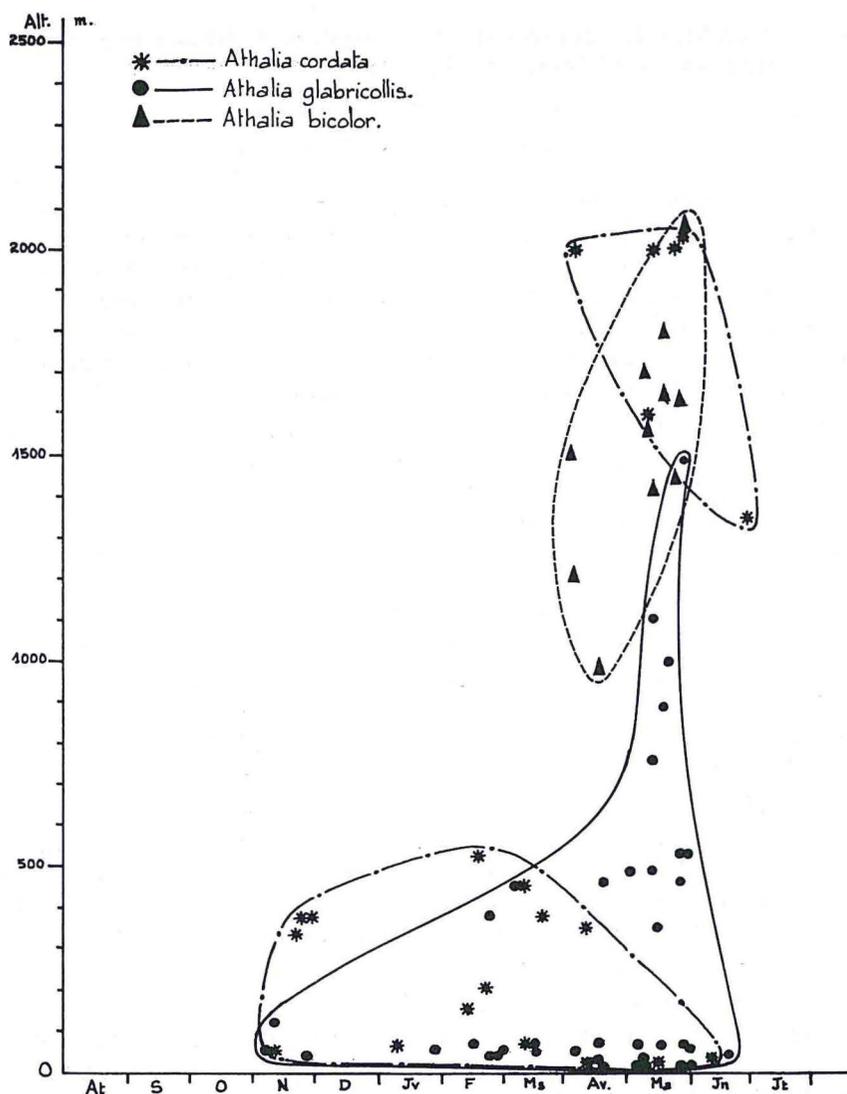


Fig. 2. — Dates et altitude des localités de captures des trois espèces d'*Athalia*.

= *Athalia glabricollis* est une espèce fréquente dans les plaines atlantiques (Fig. 1) où on peut la rencontrer sur Crucifères de novembre à juin, ce qui suppose trois ou quatre générations annuelles comme pour l'espèce précédente. On constate sur la figure 2, que plus on monte en altitude et plus le nombre de générations est réduit, vraisemblablement une ou deux au plus vers 1 300-1 500 m qui semble être l'altitude maximum atteinte par cette espèce au Maroc.

C. — Localités de captures des trois espèces d'*Athalia* dans le climagramme d'Emberger (Fig. 3).

La représentation précédente (Fig. 2) nous a permis de visualiser les différences existant entre les trois espèces quant à leur répartition altitudinale et leur nombre de générations. Par contre, elle ne donne que peu de renseignements concernant les exigences bioclimatiques de ces trois espèces. On peut bien sûr deviner que *Athalia bicolor*, se trouvant en altitude, préfère un climat plus humide et plus froid ceci en rapport bien entendu avec la plante-hôte. Aussi avons nous eu l'idée de nous servir du climagramme d'Emberger et d'y reporter les différentes localités de captures pour lesquelles nous pouvions disposer des données climatiques (m, M et P).

Remarque : Il nous semble bon de rappeler ici que le climagramme d'Emberger n'est valable que pour comparer des localités de la région méditerranéenne et qu'il distingue cinq grands types de climats méditerranéens, chacun étant subdivisé en quatre groupes en fonction de la température moyenne du mois le plus froid.

En examinant la figure 3, on constate que :

= *Athalia bicolor* est localisée aux climats méditerranéens sub-humide et humide à hivers frais ou froids c'est-à-dire les climats les « moins méditerranéens », le climat méditerranéen humide assurant en effet la transition en Europe entre climat méditerranéen et climat médio-européen.

= *Athalia cordata* : comme pour la figure 2 nous constatons que les points se répartissent en deux sous-ensembles. Le premier, identique à l'espèce précédente, se situe dans les climats méditerranéens humides et subhumides à hivers frais et froids. Le second par contre, se situe dans les climats méditerranéens aride et semi-aride à hivers tempérés essentiellement.

= *Athalia glabricollis* : pour cette espèce nous avons fait figurer, en plus des localités marocaines, cinq localités d'Algérie et de Tunisie où elle a été capturée. On peut constater que tous les points sont bien regroupés et qu'*Athalia glabricollis* se trouve en Afrique du nord surtout dans les régions à climat aride ou semi-aride à hivers tempérés ou chauds.

Cette espèce se rencontre en Europe, au nord jusqu'en Irlande. Nous pouvons donc penser que les populations de cette espèce en Europe, sont différentes de celles d'Afrique du nord. Cette espèce a, comme la plupart de ses plantes-hôtes qui sont des Crucifères rudérales, adventices ou commensales des cultures, très certainement été favorisée par l'homme lors de la création des grandes zones de culture. Elle a pu ainsi, s'adapter progressivement aux

nouvelles conditions de milieu, en particulier aux nouvelles contraintes climatiques. Pourtant, morphologiquement, l'espèce reste identique dans toute son aire de répartition occidentale.

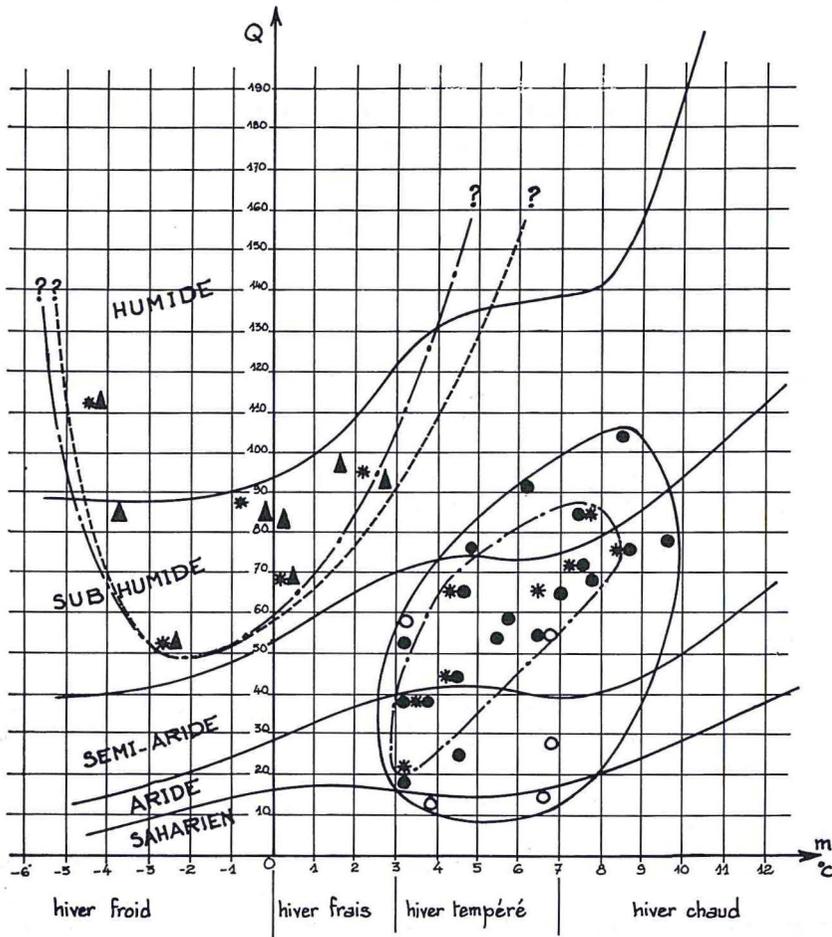


Fig. 3. — Localités de captures des trois espèces d'*Athalia* dans le climagramme pluvio-thermique d'Emberger.

* * *

D. — Quelques captures inédites d'*Athalia*, d'Algérie et de Tunisie.

= *Athalia bicolor* :

- 2 ♀, Teniet-el-Had (Algérie), forêt de cèdres, 1929 (*Alluaud* et *Jeannel*), MNHN.

= *Athalia cordata* :

- 1 ♀, Chellala, province d'Alger (Algérie), 1895 (*De Vauloger*), MNHN.
- 1 ♀, Teniet-el-Had (Algérie), forêt de cèdres, 1929 (*Alluud et Jeannel*), MNHN.

= *Athalia glabricollis* :

- 1 ♀, Biskra (Algérie), mai 1885 (*L. Bleuse*), MNHN.
- 1 ♂, et 1 ♀, Gafsa (Tunisie), 1904 (*A. Weiss*), MNHN.
- 2 ♂ et 2 ♀, Sfax (Tunisie), sans date de capture (*Ducouret*), MNHN.
- 2 ♂, Sfax (Tunisie), 1896 (*De Vauloger*), MNHN.

* * *

E. — Remarques concernant les *Athalia* d'Algérie et de Tunisie.

FORSIUS (1930), dans son synopsis des Symphytes d'Afrique du nord, indique 7 espèces d'*Athalia* signalées surtout d'Algérie et de Tunisie :

- *A. colibri* Christ : Algérie, Tunisie, Maroc.
- *A. lineolata* Lepeletier : Algérie.
- *A. cordata* Lepeletier : Algérie.
- *A. lugens* Klug : Tunisie.
- *A. blanchardi* Brullé : Algérie.
- *A. glabricollis* Thomson : Algérie, Maroc.
- *A. rufoscutellata* Mocsary : Algérie.

Cette liste représente une synthèse établit par l'auteur à partir de diverses publications, d'auteurs différents dont certains n'étaient pas spécialistes des Tenthredes. Elle amène plusieurs remarques :

a) *A. blanchardi* Brullé est synonyme de *A. cordata*, d'après BENSON (1962).

b) *A. colibri* et *A. lineolata* sont très certainement d'anciennes dénominations d'individus de *A. cordata*. En effet, avant les premiers travaux de BENSON (1931) sur le genre *Athalia*, il régnait une grande confusion dans ce genre. Avant cette date, *A. cordata* était considéré comme une variété soit de *A. rosae* auct. nec L., soit de *A. lineolata* Lepeletier ; *A. rosae* étant souvent nommé *A. colibri* Christ ou *A. spinarum* (F.)... ! D'où la synonymie suivante :

Athalia cordata Lepeletier =

- *A. blanchardi* Brullé (d'après BENSON, 1962).
- *A. rosae* auct. nec L., *pro parte*.
- *A. lineolata* Lepeletier, *pro parte* (Avant les travaux de BENSON, *A. lineolata* regroupait *A. lineolata* Lepeletier s. str., *A. liberta* (Klug) et *A. cordata* Lepeletier).

Nous sommes donc tout à fait sceptique quant à la présence en Afrique du nord d'*Athalia rosae* et d'*Athalia lineolata*. Il s'agit très vraisemblablement de captures d'*A. cordata*. Ceci est à peu près certain pour la capture citée d'Azrou (Maroc) par FORSIUS (1930). Il en est certainement de même pour les captures de Tunisie citées par SCHEDL (1983) et qui sont toutes des déterminations antérieures à 1931... ! De plus cet auteur ne signale pas *A. cordata* de Tunisie, alors que *A. bicolor* et *A. glabricollis* sont présentes, ce qui est troublant.

c) *A. bicolor* est absente de la liste ci-dessus.

d) *A. rufoscutellata* citée d'Algérie par FORSIUS, mais sans que l'on sache d'après quel auteur, est également suspecte... ! Comme *A. rufoscutellata* ressemble beaucoup à *A. bicolor* et que cette dernière espèce n'est pas citée par FORSIUS, on peut se demander s'il ne s'agit pas d'une erreur de détermination d'un individu d'*A. bicolor*.. ? Malgré tout, on ne peut pas rejeter totalement, à priori, la présence de cette espèce en Algérie car ce pays peut réserver encore beaucoup de surprises... !

e) *A. lugens* est citée par FORSIUS (1930) et SCHEDL (1983), mais dans les deux cas uniquement d'après la publication de SMITHS v. BURGST (1913). Comme pour l'espèce précédente, cette détermination est à priori suspecte, mais l'éventualité de sa présence en Tunisie, dans le nord-ouest du pays qui est le plus arrosé, n'est pas à exclure.

* * *

En conclusion, si l'on tient compte uniquement des captures et déterminations d'*Athalia* effectuées après 1931, on constate que seulement trois espèces sont citées d'Afrique du Nord : *Athalia bicolor*, *A. cordata* et *A. glabricollis*. Ces trois espèces sont présentes dans les trois pays : Algérie, Maroc et Tunisie. Par contre, *A. rosae* et *A. lineolata* sont certainement à exclure de la faune de ces pays ; *A. lugens* et *A. rufoscutellata* sont également très douteuses.

AUTEURS CITÉS

- BENSON (R. B.), 1931. — Notes on the british sawflies of the genus *Athalia*, with description of a new species. — *Entomologist's mon. Mag.*, 67, pp. 109-114.
 BENSON (R. B.), 1962. — A revision of the Athaliini (Hymenoptera : Tenthredinidae). — *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Entom.)*, 11 (7), pp. 335-382.
 FORSIUS (R.), 1930. — Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. — *Comment. biol.*, 3 (8), pp. 1-10.
 RUNGS (Ch.), 1936. — Observations sur quelques Hyménoptères du Maroc. 2^e note. — *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, 16, 2 p.
 RUNGS (Ch.), 1949. — Observations préliminaires sur deux Hyménoptères Tenthredinidae nuisibles aux cultures florales au Maroc. — *Rev. Path. Vég. Entom. Agri. de France*, 28 (3), pp. 170-174.
 SCHEDL (W.), 1983. — Die Pflanzenwespen-Fauna von Tunesien (Hym. Symphyta). — *Mitt. Schweiz. Ent. Gesell.*, 56, pp. 405-417.

Parmi les livres

GILBERT, Francis S., 1986. — Hoverflies. — Naturalists, Handbooks 5, Cambridge University Press, Cambridge, London, New York, Melbourne, 66 p., 68 fig., 4 planches couleur par **Steven J. Falk**, Bibliographie, Index (en anglais). Prix : 5 livres env.

Ce manuel s'adresse naturellement aux Diptéristes intéressés par l'étude des Syrphides. Il ne s'agit pas d'une faune exhaustive, même limitée à l'Angleterre, mais d'une très agréable introduction à l'étude de ces mouches particulièrement faciles à reconnaître (sinon à identifier !). Outre une étude des adultes, cet ouvrage comporte un substantiel chapitre sur les larves, sur la biologie des adultes, puis une définition illustrée des caractères morphologiques permettant une approche sérieuse de la détermination des principales espèces. Un autre chapitre est consacré aux techniques, notamment de récolte et de dissection, ainsi que de l'élevage des larves.

C'est très bien fait, très attrayant, et l'on voudrait bien connaître la suite de cette série...

R. M. QUENTIN

* * *

WESTPHAL E., BRONNER R., MICHLER P., 1987. — Découvrir et reconnaître les Galles. — Delachaux et Niestlé, édit., Paris-Neuchâtel, 96 p., 9 fig., 61 photos couleur, lexique, index des noms de galles, des plantes-hôtes et des agents cécidogènes.

Ce manuel apparemment sans prétention est une remarquable introduction à l'étude des galles, réalisé par trois membres d'un laboratoire unique au monde, sis à l'Institut de Botanique de l'Université de Strasbourg. Il permet notamment de se familiariser avec ces formations végétales dues à la présence d'un parasite animal, et d'en suivre les schémas de développement.

Les 61 photos couleur donnent un rapide mais complet tour d'horizon sur les principales galles rencontrées. Elles sont très remarquables.

Les index nous fournissent tous les renseignements souhaités et en particulier les noms vernaculaires extrêmement nombreux, qui montrent combien l'importance des galles était, et est encore dans certains pays, grande dans les usages de chaque jour, telle la pharmacopée ou l'industrie.

Tout curieux de la Nature se doit de posséder un tel ouvrage.

R. M. QUENTIN

**Description du mâle de *Linderia coiffaiti* Jeannel
(Coleoptera, Pselaphidae)**

par Jean OROUSSET

55, rue de la Mutualité, F 92160 Antony

Résumé : Description du mâle de *Linderia coiffaiti* Jeannel, *Bythinini* cavernicole pyrénéen, avec quelques observations sur sa biologie. Une liste des espèces françaises du genre *Linderia* Saulcy est proposée, avec mention de nouvelles localités.

Summary : Description of the male of *Linderia coiffaiti* Jeannel, pyrenean cavernicolous *Bythinini*, with some comments about its biology. A list of the french species belonging to genus *Linderia*, Saulcy is provided, with new localities.

Mots-clés : *Coleoptera*, *Pselaphidae*, *Bythinini*, *Linderia*, cavernicole, Pyrénées, France.

Le *Linderia coiffaiti* est un *Bythinini* « cavernicole » pyrénéen qui a été décrit en 1950 par R. JEANNEL dans sa « Faune de France des Psélaphides » ; la description originale fait mention de quatre femelles trouvées par H. COIFFAIT. Trois d'entre elles sont été récoltées à l'entrée de la grotte de Montalivet, sur la rive droite du Gave de Pau, près de Saint-Pé-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées) ; la quatrième a été trouvée par lavage de terre en forêt de Mourles, toujours sur la rive droite du Gave de Pau, à environ 3 km au nord de la grotte de Montalivet. BÉSUCHET, dans une publication consacrée aux Psélaphides cavernicoles d'Espagne (1974), a donné un tableau de détermination de toutes les espèces du genre *Linderia* Saulcy (= *Macrobythus* Raffray, *Lophobythus* Raffray), mais les mâles de deux espèces sont restés inconnus : *L. coiffaiti* et *L. lucantei* Saulcy, ce dernier décrit sur un unique exemplaire de la grotte de Bétharram.

Parmi des Staphylinides pyrénéens communiqués pour étude par J. P. BESSON et provenant de plusieurs récolteurs, j'ai trouvé un unique Psélaphide : un mâle de *Linderia coiffaiti*, récolté dans la localité typique par J. AUBRY. Souhaitant décrire cet exemplaire, j'ai donc été amené à réexaminer l'ensemble des *Linderia* du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris : j'ai eu la surprise de trouver parmi les quatre « femelles » de la série-type de *L. coiffaiti* un mâle, conforme en tous points à l'exemplaire récolté

par J. AUBRY ! En plus des matériaux dont JEANNEL a disposé pour l'élaboration de sa Faune, j'ai pu étudier d'autres exemplaires, provenant de la collection Coiffait, de la collection Cauchois, ainsi que quelques récoltes personnelles.

Une description du mâle de *L. coiffaiti* est donc proposée ci-dessous ; j'y joint en annexe une liste des espèces françaises du genre *Linderia* récapitulant les localités connues, avec mention de quelques stations inédites.

* * *

Linderia coiffaiti JEANNEL, 1950 : 192, 194. — BÉSUCHET, 1974 : 65.

Matériel examiné.

1 ♀ [Holotype], grotte de Montalivet, 21-V-1943 (*H. Coiffait*) ; 1 ♂ et 1 ♀, *idem* ; 2 ♀, même localité, 25-V-1947 (*H. Coiffait*) ; 1 ♂, même localité, 7-X-1961 (*J. Aubry*) ; 1 ♀, forêt de Mourles, 6-II-1946 (*H. Coiffait*).

Description du mâle.

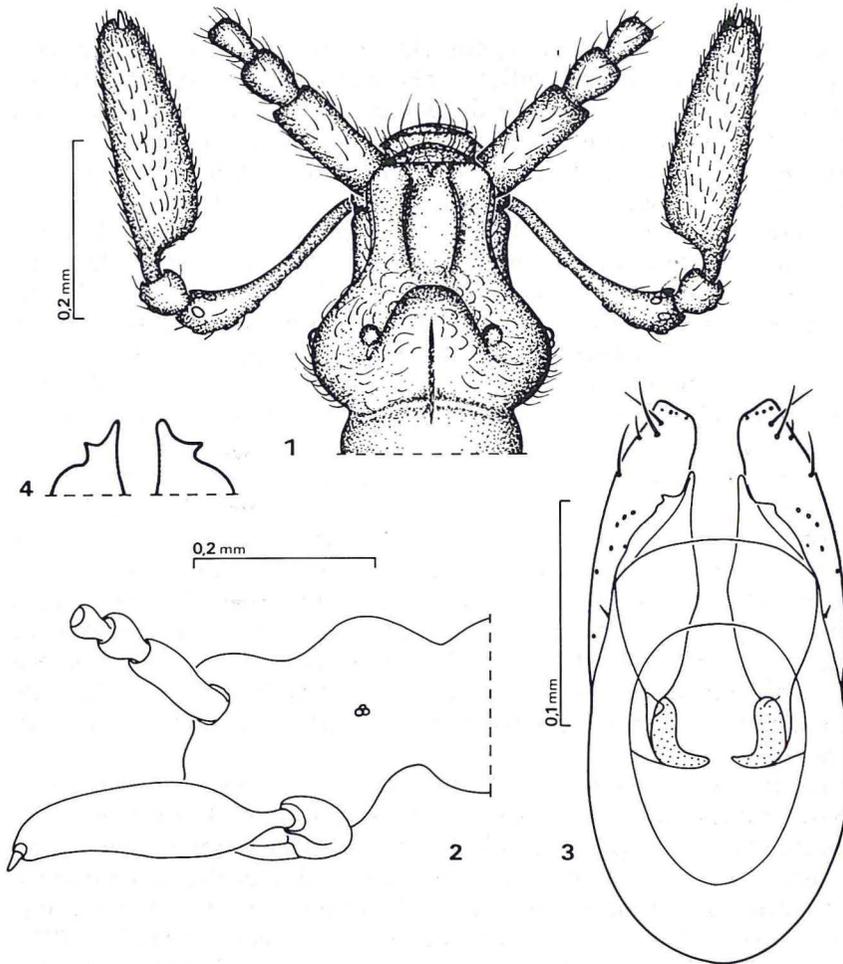
Long. 1,5 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair.

Tête (figs 1-2) légèrement plus longue que large (0,298/0,256 mm), beaucoup moins large que le pronotum, ses téguments brillants, non ponctués, très faiblement granuleux. Lobe frontal transverse, nettement élargi au niveau des tubercules susantennaires (l. max. : 0,168 mm ; l. min. : 0,154 mm), orné d'une dépression médiane ovulaire, large et profonde, bien délimitée, prolongée en arrière de chaque côté par un fort sillon jusqu'aux fossettes interoculaires, celles-ci profondes et largement séparées. Vertex fortement surélevé en bosse, mutique, muni simplement d'une fine carène médiane allant de la région occipitale jusqu'au niveau du bord postérieur des fossettes interoculaires, cette carène faiblement relevée en dent obtuse vers l'avant. Carène clypéale entière, bien marquée jusqu'aux yeux bien que progressivement effacée vers l'arrière, nettement visible en vue tergale. Yeux formés chacun de 3 ommatidies dépigmentées. Palpes maxillaires très grands ; deuxième article élargi régulièrement de la base vers l'apex, nettement coudé seulement au tiers apical ; face tergale avec 3 tubercules apicaux superficiels et face sternale avec une dizaine de tubercules verruqueux saillants ; troisième article 1,3 fois plus long que large, orné en face sternale de 4 tubercules saillants près du bord externe ; massette (long. 0,311 mm) 3,5 fois plus longue que large, le bord externe subplan, le bord inférieur légèrement concave, sa plus grande largeur au tiers basal. Antennes assez longues, le scape subparallèle, épais et légèrement déprimé. Longueurs des articles antennaires (mm) :

	1	2	3	4	5	
	0,129	0,052	0,052	0,039	0,035	
6		7	8	9	10	11
0,030		0,030	0,031	0,032	0,045	0,140

Pronotum transverse (0,337/0,376 mm), très convexe, sa plus grande largeur au tiers antérieur, nettement et régulièrement atténué jusqu'à la base ; sillon transversal interrompu au milieu par une carène longitudinale mal indi-

quée ; carène pleurale atrophiée. Elytres, réunis, nettement transverses (0,530/0,620 mm), le disque bien convexe, la base étroite, sa plus grande largeur au tiers apical ; ponctuation formée de points superficiels séparés par une distance égale à leur diamètre ; carène marginale entière, visible en vue tergale sur toute sa longueur ; fossette marginale petite, punctiforme ; callosité humérale bien distincte ; dépression accompagnant la fossette basale externe nette. Aptère. Pattes assez longues, grêles ; longueurs des tibias (mm) : I 0,388 II 0,402 III 0,466. Trochanters et fémurs inermes.



Figures 1-4 : *Lindéria coiffaiti* Jeannel, mâle. — 1 : tête, face tergale. — 2 : *idem*, de profil. — 3 : édéage, face tergale (ex. récolté par J. Aubry). — 4 : lobes apicaux de l'édéage (paratype).

Édéage (fig. 3). Capsule basale ovoïde. Sac interne à armature symétrique, constituée de 2 fortes dents ; pas de dent médiane impaire à la base. L'armature est prolongée hors de la capsule par 2 lobes diaphanes légèrement dissymétriques, denticulés au bord externe près de l'apex (fig. 3 : ex. récolté par J. Aubry ;

fig. 4 : **paratype**). Paramètres courts, robustes, obliquement tronqués. Chétotaxie : 4 soies au bord apical externe — 1 longue soie basale, 1 petite soie médiane, 2 longues soies apicales subégales (chétotaxie identique chez les deux mâles examinés).

Caractères sexuels secondaires très peu prononcés : œil plus réduit chez la femelle (♂ : 3 ommatidies ; ♀ : 1 ommatidie) ; carène du vertex plus forte chez le mâle, terminée vers l'avant par une faible dent obtuse, simple chez la femelle ; massette palpaire un peu plus effilée chez la femelle.

L. coiffaiti, espèce morphologiquement très évoluée, aptère, subanophtalme, à appendices très allongés, est proche de *L. lucantei* Saulcy, de la grotte de Bétharram. Cette dernière espèce, dont le mâle est toujours inconnu, se distingue notamment de *L. coiffaiti* par sa taille moindre, son vertex faiblement relevé en dent vers l'avant et ses yeux vestigiaux formés de 2 ommatidies.

Malgré une très forte adaptation au milieu souterrain, *L. coiffaiti* n'est vraisemblablement pas un troglobie, au sens classique du terme (bien que catalogué comme tel par LANEYRIE, 1960), comme tend à le prouver la capture de l'exemplaire de la forêt de Mourles. Les *Lindera* (1) ont été généralement récoltés dans les sols et les éboulis des entrées de grottes et des fonds d'avens, beaucoup plus rarement dans des prélèvements en forêt ; dans l'état actuel de nos connaissances, les espèces les plus évoluées peuvent être considérées comme un des éléments de la biocénose de transition entre milieu hypogé et milieu épigé dans la région pyrénéenne. Cependant, elles semblent dans la plupart des cas avoir été récoltées de manière accidentelle ; il serait donc particulièrement intéressant de les rechercher, ainsi que d'autres genres de Psélaphides, dans le milieu souterrain superficiel récemment mis en évidence (JUBERTHIE, DELAY et BOUILLON, 1980) et qui n'a fait jusqu'à présent l'objet d'investigations en matière de Coléoptères qu'en ce qui concerne les *Bathysciinae* et les *Trechidae*.

La grotte de Montalivet s'ouvre au fond d'une grande doline à parois raides, dans un bois situé sur la commune de Peyrouse ; de nombreux avens (par exemple l'aven de Soulabère) et une petite rivière souterraine s'ouvrent à proximité. La grotte a semble-t-il été visitée la première fois à titre entomologique en 1943 par COIFFAIT, qui en a donné une description succincte (1959 : 291). Un grand éboulis en forte pente, argileux et très humide, conduit dans une petite salle, au fond de laquelle s'ouvre une faille peu profonde parcourue par un ruisseau. Le *Geotrechus (Geotrechidius) gallicus bigerricus* Jeannel est commun sous les pierres du

1. — A l'exception de *L. taboadai* Franz, espèce oculée humicole, des Pyrénées-Orientales et de Catalogne.

cône d'éboulis, avec le *G. (Geotrechidius) jeanneli renaudeti* Gaudin ; l'*Hydraphaenops pandellei abadie* Gaudin se rencontre, beaucoup plus rarement, sous les pierres et sur les parois du fond de la salle et près du ruisseau souterrain. Le *Linderia coiffaiti* a été découvert par COIFFAIT en piochant la terre du talus de l'entrée ; l'exemplaire récolté par J. AUBRY a été trouvé dans la grotte, errant sur un morceau de bois pourri en compagnie de *Geotrechus gallicus bigerricus*.

Les espèces françaises du genre *Linderia* Saulcy.

La taxonomie suivie est celle établie par BÉSUCHET (*l.c.*) ; les localités connues sont récapitulées (! : localité inédite).

— *armata* (Schaufuss) [= *alluaudi* (Jeannel, *aubertanus* (Dodero), *fagniezi* (Abeille de Perrin), *novemfontium* Jeannel, *rhinoceros* Jeannel].

Pyrénées-Orientales : forêt de la Massanne, Palalda (H. Coiffait !), grotte d'En Britchot à la Preste ; Aude : grotte d'Espezet dans la vallée du Rebenty ; Ariège : grotte de Rieux à Massat, grotte d'Aubert près de Moulis, grotte de Neuf-Fonts près d'Aulus, grotte du chemin d'Esbints près de Seix (H. Coiffait !), aven d'Anglade à Salau (J. Orousset !).

— *bidentata* (Dodero).

Haute-Garonne : grotte de Gourgue près d'Arbas.

— *bonvouloiri* (Saulcy).

Hautes-Pyrénées : environs de Bagnères de Bigorre, Pène de Lhéris près de Gèdres.

— *coiffaiti* Jeannel.

Hautes-Pyrénées : grotte de Montalivet, forêt de Mourles.

— *cristata* (Saulcy).

Ariège : grotte de Lestelas à Cazavet, Caumont (H. Coiffait !), grotte du Cap de la Bouiche à Moulis (Cauchois, 1954 : 183).

— *lucantei* (Saulcy).

Pyrénées-Atlantiques : grotte de Bétharram.

— *mariae* (Jacquelin du Val) *s. str.*

Pyrénées-Orientales : Cova Bastera à Villefranche de Conflans.

— *mariae* subsp. *laticollis* Jeannel.

Pyrénées-Orientales : grotte d'El Pech et grotte de Fuilla (2) près de Ria.

— *taboadai* Franz.

Pyrénées-orientales : Prats de Mollo.

Je tiens à remercier bien sincèrement les collègues grâce auxquels l'élaboration de cette note a été possible : J. AUBRY, N. BERTI, J. P. BESSON, C. BÉSUCHET, Ph. CAUCHOIS, J. C. LECOQ.

(2) Ou grotte de Fuilla-Canalette, et non grotte de « Fulla » ou de « Tulla ».

(Voir Salvayre H., 1960. — Hydrologie du Conflent (Pyrénées-Orientales). — Annl. Spé-léol., XV (3) : 431-446.)

AUTEURS CITÉS

- BÉSUCHET (C.), 1974. — Les Psélaphides cavernicoles de l'Espagne (*Coleoptera Pselaphidae*). — *Miscelanea Zoologica*, III (4) : 41-69, 16 figs.
- CAUCHOIS (P.), 1954. — Note sur quelques Coléoptères Psélaphides et Scydménides des grottes de l'Ariège. — *Notes Biospéol.*, IX : 183-185, 3 figs.
- COIFFAIT (H.), 1959. — Énumération des grottes visitées (9^e série). *Biospeologica LXXVII*. — *Arch. Zool. exp. gén.*, 97 : 209-465, 32 figs.
- JEANNEL (R.), 1950. — Coléoptères Psélaphides. — Faune de France 53, Paris, 421 pp. 169 figs.
- JUBERTHIE (C.), DELAY (B.) et BOUILLON (M.), 1980. — Extension du milieu souterrain en zone non calcaire : description d'un nouveau milieu et de son peuplement par les Coléoptères troglobies. — *Mém. Biospéol.*, VII : 19-52.
- LANEYRIE (R.), 1960. — Résumé des connaissances actuelles concernant les Coléoptères hypogés de France. — *Annls Soc. ent. Fr.*, 129 : 89-149, 4 figs.

FAUNE DE FRANCE

FRANCE ET RÉGIONS LIMITOPHES

— 71 —

HÉMIPTÈRES NABIDAE
D'EUROPE OCCIDENTALE
ET DU MAGHREB

PAR

JEAN PÉRICART

Illustré de 64 figures, 28 cartes, 3 planches h.t.

Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles
57, rue Cuvier 75231 Paris Cedex 05

— 1987 —

Nouvelle présence de *Diaprysius gezei* Jeannel (Col. Bathysciinae) dans le sous-sol ardéchois

par Jean-Marc CHAMPANHET

Chemin de Moulon Inférieur, F 07200 Aubenas

Abstract : Yet another new anomaly for the county of Ardeche. Since the discovery of *Diaprysius gezei* in the cave of Orgnac, there has been no further information. 1984 : discovery in the cave of Neuf-Gorges *Diaprysius gezei* ! This therefore casts a doubt on the distribution described by JEANNEL.

A la limite du Gard et de l'Ardèche, sur la rive droite dominant la dite rivière, existe un des plus beaux avens du département du Gard. L'Aven des Neuf-Gorges est situé dans les bois du Garn sur le versant EST de la Combe dite Vieille (commune du Garn).

Ouvert à 353 m d'altitude environ dans les Calcaires Urgoniens, cet aven comme son nom l'indique, comporte neuf ouvertures mais son accès ne se fait que par une seule. Il est constitué de cinq puits successifs qui de la surface nous amènent à une profondeur de 124 m dans une immense salle où s'élèvent des colonnes de calcite de plusieurs mètres de hauteur.

La présence de ce bathysciinae dans cette cavité est étonnante, car P. SLAMA (G.R.B.) précise dans ses dossiers techniques, en 1981, que l'Aven des Neuf-Gorges recelle *Diaprysius serullazi*. Cela signifierait une nouvelle anomalie, comme à l'aven d'Orgnac ; *D. gezei* cohabiterait donc avec *D. serullazi*.

Diaprysius gezei vit dans la partie la plus profonde de l'aven, à environ - 120 m, car des piégeages effectués à différents niveaux n'ont donnés aucun résultat.

C'est en 1936 que R. JEANNEL identifie cette nouvelle espèce de *Diaprysius*, cohabitant avec *D. serullazi* subsp. *jolyi* dans l'aven d'Orgnac. Dans son récent ouvrage sur les Coléoptères de l'Ardèche J. BALAZUC nous indique que depuis l'aménagement de l'aven (1935-1939), celui-ci s'est raréfié, dû en partie à l'éclairage artificiel pendant la saison touristique, subsistant néanmoins dans les salles plus profondes.

Depuis cette année là, *Diaprysius gezei* n'avait jamais encore été trouvé à proximité de cet aven ; même les cavités les plus voisines

n'hébergent que *Diaprysius serullazi* ; c'est notamment le cas de l'Aven du Rat et surtout de l'Aven de la Forestière qui est très certainement relié au réseau d'Ornac dont il n'est distant en un certain point que d'une trentaine de mètres.

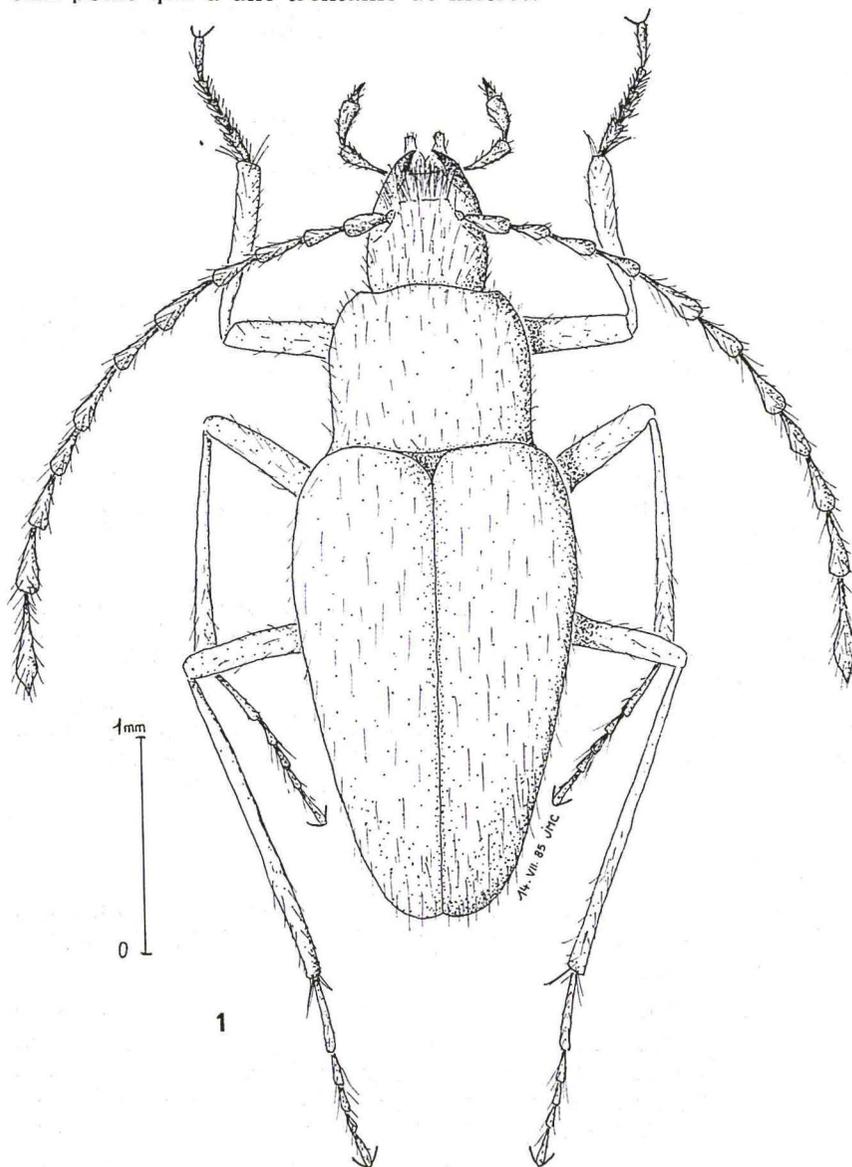


Fig. 1. — *Diaprysius gezei* Jeannel. — Habitus (Aven des Neuf-Gorges).

C'est donc en chassant dans les cavités environnantes que le 25 août 1984 je capture dans l'Aven des Neuf-Gorges plusieurs

exemplaires d'un *Diaprysius* de fort grande taille. Après une observation plus minutieuse des individus récoltés, il s'agissait de *D. gezei*. J'ai donc piégé dans cette nouvelle localité et ainsi j'ai pu accumuler une trentaine de spécimens, bien que la présence de *Quedius (Microsaurus) mesomelinus*, grand prédateur de *Bathyscinæ* en Ardèche, amenuise considérablement les résultats des pièges.

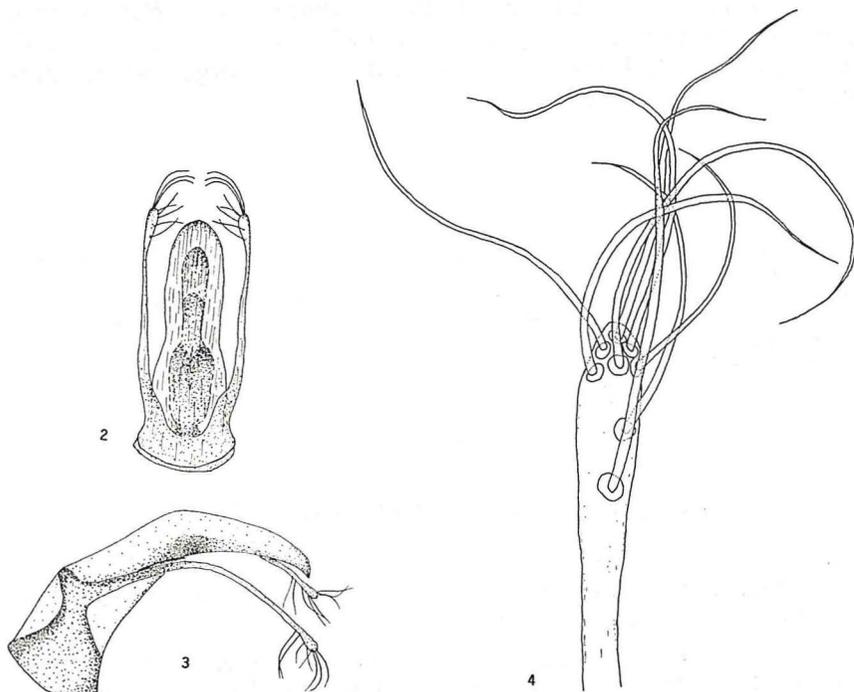


Fig. 2-4. — *Diaprysius gezei* Jeannel. — 2, édéage, vu de dessus. — 3, édéage, en face latérale. — 4, sommet du style de l'édéage.

Diaprysius gezei (Fig. 1).

C'est la plus grande de toutes les espèces de *Diaprysius*. Testacé foncé, d'une longueur variant entre 3,5 et 4,2 mm, il a une pubescence dorée dense et assez soulevée. Pattes très allongées et grêles, le tarse antérieur mâle bien dilaté, son premier article nettement plus large que le sommet du tibia. Organe copulateur assez grand et allongé (Fig. 2, 3 et 4), la massue apicale des styles est obtuse, mais les soies sont très bien réparties, ce qui permet de bien distinguer cette espèce par rapport aux autres. Nous pouvons voir un groupe composé de 6 soies conformément à la description de

l'espèce-type de l'Aven d'Orgnac, bien qu'il existe certains exemplaires avec un groupe apical de 8 soies.

Si l'on veut comparer cette nouvelle localité à la localité-type de l'espèce, l'Aven des Neuf-Gorges est à environ 4,2 km de l'Aven d'Orgnac qui lui est situé dans le bois de Ronze sur la commune d'Orgnac. Cette nouvelle découverte pourrait donc remettre en question la distribution géographique de *Diaprysius gezei* par R. JEANNEL en 1936 car celui-ci nous indique que ce *Bathysciinae* pouvait provenir d'une lignée de la vallée de la Cèze qui aurait atteint le bois de Ronze ; or, l'Aven des Neuf-Gorges est très près des Gorges de l'Ardèche.

AUTEURS CITÉS

- BALAZUC (J.), 1984. — Coléoptères de l'Ardèche (Genre *Diaprysius*, p. 98). — *Publ. Soc. Linn. Lyon*, 334 pp.
 JEANNEL (R.), 1924. — Monographie des *Bathysciinae*. — *Arch. Zool. exper.*, 63, 436 pp.
 JEANNEL (R.), 1936. — Deux nouveaux *Diaprysius* pour l'Ardèche. — *Rev. franç. Entomol.*, III : 62-66.
 SLAMA (P.), 1981. — *Dossiers techniques (G.R.B.)*, n° 1.

Notes de chasse et Observations diverses

— Présence d'*Alphitophagus bifasciatus* Say dans le Vaucluse (*Col. Tenebrionidae*).

En juillet 1969 j'ai pris 2 ex. d'*A. bifasciatus* Say devant la maison de mes parents, dans l'île de la Barthelasse, près d'Avignon. Par ailleurs, mon ami J. COFFIN vient de m'en soumettre pour identification une douzaine d'exemplaires qu'il a récoltés, durant le mois de septembre 1986, à Orange même dans des déchetes de graines et autres détritiques provenant de volières.

Cité par CAILLOL (Coléopt. de Provence), des Bouches-du-Rhône, du Var et des Alpes-Maritimes mais non du Vaucluse. J. THÉRON (Catalogue des Coléopt. du Gard, p. 380) le mentionne de Nîmes et d'Albaron (Puel), tandis que le Dr BALAZUC (Coléopt. de l'Ardèche, p. 189) le signale de Ruoms où il se prend en juillet-août.

P. TÉOCCHI, Harmas de J. H. Fabre, F 84830 Sérignan-du-Comtat.

**Contribution à la connaissance
de *Chrysocarabus auronitens* Fabricius 1792
(Coléoptères Carabidae)**

par Jean-Bernard LACROIX

H.L.M. Pouldavid, Porte 7, F 29100 Douarnenez
(3^e note)

ÉRYTHRISME ET MÉLANISME APPENDICULAIRE

Dans son travail, LAPOUGE, 1898 (H), pp. 70 et 71, nous dit :

« La forme ancienne de l'*auritens* paraît avoir disparu. Ses caractères se retrouvent dispersés chez les diverses races actuelles. Tout le groupe ibérique et pyrénéen a les pattes noires, de même l'*auronitens nigripes* Heyden de Suisse, du Tyrol et de Carinthie. Les autres formes n'ont plus que les tibias plus ou moins noirs. Dans la région où le flavisme des appendices frappe presque tous les carabes : Allemagne, Belgique, les tibias eux-mêmes sont rougeâtres. Le flavisme s'étend d'ailleurs chez *auropurpureus* et quelques autres formes à tout le dessous, non pas en règle, ni très marqué, mais chez beaucoup d'individus qui paraissent toute leur vie immatures. »

Notre savant collègue en 1913 (I), pp. 12 et 13, nous signale que :

« Les *nigripes* des faunes françaises et des collections sont des *festivus* appartenant aux races *subfestivus* ou *quittardi*, et quelquefois des *auronitens* vrais à tibias exceptionnellement noirs ou devenus noirs post-mortem. Le véritable *nigripes* Heyden est le type des races à tibias noirs du versant méridional des Alpes, du Tyrol, des Alpes orientales et autrichiennes. C'est une forme presque identique à notre *subfestivus* breton... Les tibias seuls sont normalement noirs, c'est par accident généralement posthume que les cuisses et le scape peuvent l'être aussi. Cette forme est celle des Alpes italiennes, du Tessin, des Grisons, de l'Oberinthal. »

Poursuivant nos recherches dans le remarquable travail de LAPOUGE, nous ferons appel une fois de plus, au monumental *Genera Insectorum*, 1931 (J), p. 316 :

« L'*auronitens* ordinaire, du nord et de l'est de la France, du nord de l'Europe centrale, dérive à la fois de l'*escheri* de Transylvanie, du *nigripes* tyrolien, du *subfestivus* breton, lequel pratiquement ne se distingue guère du *nigripes*, et des formes du sud-ouest du plateau central, lesquelles sont en continuité avec le *festivus* de la montagne noire. »

Il semblerait qu'il y ait dans les travaux modernes confusion sur le statut même de certaines formes ; mais aussi, en ce qui concerne leurs descriptions, et plus particulièrement le chromatisme appendiculaire concernant le tibia, le fémur, et le premier article des antennes.

Conscient de la difficulté du problème, nous donnons ici quelques éclaircissements.

Sont admises aujourd'hui quatre subspecies dans le complexe *auronitens*, susceptibles d'être récoltées sur notre territoire, celles-ci subdivisées en nombreuses nations (sont exclues les subsp. ou natio qui n'ont pas de f. ind. à mélanisme appendiculaire anormal).

* * *

I. — Lignée du complexe *auronitens* à pattes rouges.

a) Subsp. *auronitens* natio *auronitens* F. 1792.

Fémurs, tibias, scapes normalement rouges. Répartition : France orientale et septentrionale.

- f. ind. *melanipes* Lienhart, 1936 (L), p. 83 : les pattes sont entièrement noires ; sauf ce dernier caractère, ces individus sont en tout point conformes au type et rien ne permet de les en séparer pour les rapporter au *nigripes* Heyden. Répartition : Vosges, Alsace, Lorraine.
- f. ind. *burgini* Balazuc, 1946 (A), p. 7 : premier article des antennes et les pattes absolument noirs au lieu d'être rougeâtres. Forêt de Marly.
- f. ind. *picipes* Letzner, 1850 : pattes noirâtres (étrangère à notre faune).

« L'évolution de l'*auronitens* dans le nord et l'est se fait par une extension de l'érythrisme qui différencie dès l'origine les *auronitens* de leurs cousins. Il est rare, même chez les races moins avancées, que le scape et les cuisses soient noirs ; chez les plus avancées, toute la base des antennes, les pattes en entier et souvent une partie du dessous sont rouges. » (LAPOUGE, 1930 (J), p. 215).

Dans sa répartition géographique, une enclave de la lignée de l'*auronitens* à pattes rouges est représentée par une sous-espèce particulière mélanisante, mais conservant les tibias, fémurs et scapes rouges ;

b) Subsp. *cupreonitens* Chevrolat.

Répartition : forêt de Cerisy.

- f. ind. *pseudonigripes* Machard, 1982 (M), p. 188 : tibias, plus rarement les pattes entières, presque noires.
- f. ind. *nigronitens* Lacroix (cf. note précédente) : scapes, mandibules et fémurs noir vernissé.

II. — Lignée du complexe *auronitens* à pattes noires.

Dans le massif armoricain, isolé des autres nations, existe une subspecies caractérisée par une prolifération très élevée de formes mélanisantes, et pour ses genoux et tibias — tarses compris — normalement noirs, scapes et fémurs rouges.

a) Subsp. *subfestivus* Oberthür — 1884.

(= *armoricanus* Oberthür, 1935 (O), p. 53) : tibias, genoux noirs, scapes, fémurs rouges.

- f. ind. *jacquesi* Lacroix, 1984 (G), p. 156.
Tibias, genoux, scapes, fémurs noirs, chez la forme nominative.

Parmi, les f. ind. mélanisantes, le mélanisme n'atteint pas les appendices habituellement, pourtant de tels cas exceptionnels sont connus :

- f. ind. *leleupi* Hansen, 1968 (F), p. 164.
Type mâle : forêt de Lorges (Finistère), 1.XI.1967, leg. Hansen et Leleup.
Tête et pronotum noirs, avec des reflets bleuâtres, élytres étant d'un noir luisant à reflets bronzés. Les antennes et les pattes sont entièrement d'un noir de jais profond.
Nous avons signalé dans une note précédente deux autres formes exceptionnelles (l.c.), p. 156.
- f. ind. *melas* Oberthür — 1884 (l.c.).
Type mâle : forêt de Lorges (Finistère), 1.V.1983, leg. J. Quint. Ce spécimen entièrement noir mat sans aucun reflet, avec scapes et fémurs noirs légèrement brillants. Le fémur postérieur gauche brun rougeâtre foncé (= *nigronisimus* Lacroix dans note précédente).
- f. ind. *clermonti* Le Mout, 1912 (K), p. 46.
Type mâle : forêt de Coat-Loch (Finistère), 21.V.1983, leg. J. Quint. Elytres verdâtres comme chez *viridipennis*, mais tête et pronotum d'un très beau noir, comme chez *melas* avec les pattes entières et les scapes noirs comme chez le précédent (= *nigrinofemoratus* Lacroix décrit dans note précédente).
- f. ind. *quinti* Lacroix, 1984 (l.c.), pp. 156-157 : remarquable forme hyperchromatique dont l'holotype présentait des scapes et fémurs noirs.

b) Subsp. *festivus* Dejean, 1826.

- f. ind. *nigrofemoratus* Barthe, (1909 ?) 1920 (B), p. 72.
Premier article des antennes noir, ainsi que les cuisses.

* * *

Enfin, il nous faut citer une cinquième subspecies décrite d'Italie (Domodossola), principalement abondante dans les Alpes autrichiennes, italiennes et suisses, et qui, d'après BARTHE (l.c.), p. 75, atteint peut-être nos Alpes du côté du Mont Cenis.

c) Subsp. *nigripes* Heyden, 1875, Deutsch. Ent. Zeit., p. 283.

Taille grande : 26 mm et plus. Corps convexe. Pronotum court, subcarré, très peu rétréci en arrière. Côtes des élytres peu marquées. (Nous rappelons que le *subfestivus* breton a le pronotum rétréci en arrière, les côtes bien marquées, les fémurs et scapes rouges.)

Voici, d'après Henri VENET (Q), 1947, p. 49, la traduction du passage où les caractères de coloration sont bien spécifiés par HEYDEN :

« Je possède un *Carabus auronitens* de la Suisse, en un seul individu, dont les pattes et les antennes sont entièrement noires, le premier article est même d'un noir intense. »

GÉHIN nous dit dans *Le Naturaliste* de 1882, p. 5, que cette faible variété a été trouvée à Domo d'Ossola, et une femelle capturée dans les Vosges, s'y rapportant par la couleur des pattes et des antennes ; il signale une capture de M. GALLOIS dans les Monts du Lyonnais. H. VENET dit avoir vu chez un collègue un exemplaire capturé dans la forêt de St-Michel (Aisne) sur un lot de plus de 1 500 individus, dont les pattes et le scape sont d'un noir vernissé comme chez *C. splendens*. W. HANSEN (l.c.), p. 164, décrit *nigripes* Heyd. à antennes et pattes entièrement noires. J. CULOT (C), p. 3 : antennes, pattes et palpes noirs.

LAPOUGE nous dit (l.c.) : « Tout le groupe ibérique et pyrénéen a les pattes noires et de même l'*auronitens nigripes* Heyd., de Suisse, du Tyrol et de Carinthie. Les autres formes n'ont plus que les tibias plus ou moins noirs. » Pourquoi le savant auteur (1913-1930-1931) compare-t-il *subfestivus* à *nigripes* « lequel pratiquement ne se distingue guère de ce dernier », alors que *subfestivus* a les scapes et fémurs rouges ? mystère.

De là vient sans doute la confusion de BARTHE (l.c.) et de la majorité des auteurs qui ont suivi. Paul RAYNAUD, 1970 (P), p. 10, établit la synonymie suivante chez *festivus* Dej. : « Exemplaire avec le scape et les pattes noires (très rare)... var. *nigrofemoratus* Barthe = *nigripes* Barthe (sic). » Le Dr. J. DARNAUD, 1977 (D) : « *nigripes* Heyden : individus à tibias noirs, mélangés aux formes nominatives. Cette f. ind. est fréquente au Mont Pilat (Loire) ; elle nous est connue de Compiègne et aussi dans la ssp. *cupreonitens* ». *Bourgini* Balazuc : individus à pattes noires, serait connu de l'auteur également chez *cupreonitens* (*pseudo-nigripes* Machard, 1982 (l.c.)), p. 188. MACHARD, 1982 (l.c.), p. 189 : « *nigripes* Heyden : tibias assombris ».

Tous les travaux importants semblent donc avoir été induits suivant BARTHE, 1920 (l.c.), p. 75. Voici ce que nous dit l'auteur : « subsp. *nigripes* Heyden : ... tibias noirs. Race qui ne doit pas être confondue avec les exemplaires d'*auronitens* à tibias accidentellement noirs ».

Il est évident qu'il y a confusion ; il ne saurait être question de confondre un *auronitens* à tibias noirs quelqu'il soit : *subfestivus*, *festivus*, *costellatus*, *auronitens*, *cupreonitens*, ceux-ci ayant les fémurs et scapes rouges, avec *nigripes* Heyden, à scapes et pattes

entièrement noirs selon l'auteur et LAPOUGE en 1898 (l.c.), p. 70.

Nous ne comprenons pas les raisons qui ont poussées H. VENET à établir la synonymie de *bourgini* Balazuc avec *nigripes* Heyden, race bien caractérisée qui n'a rien à voir avec la natio *auronitens* de nos régions nordiques ou de l'Est.

Si une mise en synonymie de *bourgini* devait être à établir, ce ne pourrait être qu'avec *melanipes* LIENHART décrit en 1936 sur des exemplaires capturés dans diverses régions du Nord-Est de notre pays, où les populations sont identiques à celles de la région parisienne ; *melanipes* pour tous les exemplaires étudiés selon l'auteur, montrent qu'ils diffèrent profondément du type *nigripes* de Heyden. « Les côtes des élytres sont très hautes, bien marquées et d'un noir franc, le fond des élytres est vert clair et parfois même d'un vert émeraude, les pattes sont entièrement noires, cuisses comprises. Sauf ce dernier caractère, ces individus sont en tout conformes au *C. auronitens*. »

L'auteur signale les exemplaires de GÉHIN et autres comme n'étant pas des *nigripes*, mais des *auronitens* vrais. LAPOUGE émet la même opinion pour toutes les captures de *nigripes* en dehors du massif alpin.

AUTEURS CITÉS

- (A) — BALAZUC (Dr. J.), 1946. — Sur l'existence en Ft de Marly d'une ab. de *C. auronitens*. — *L'Entomologiste*, 2 (1) : 7.
- (B) — BARTHE (E.), 1920. — Tabl. Ann. illust. Col. faune fr.-rhén. — *Misc. Ent.*
- (C) — CULOT (J.), 1981. — *C. auronitens*, ses f. ind. et natio. en Fr. et en Belg. — *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 117 (I-III) : 1-7.
- (D) — DARNAUD (Dr. J.), 1977. — *Iconogr. Ent.*, pl. 1.
- (E) — DEJEAN, 1826. — *Species des Col. de la coll. de M. le Comte DEJEAN.*
- (F) — HANSEN (Dr. W.), 1968. — Une f. ind. n. de *C. auronitens subfestivus* ab. *leleupi*. — *Bull. ann. Soc. r. belge Ent.*, 104, 164-165.
- (G) — LACROIX (J.-B.), 1984. — Contr. à la connais. de *C. auronitens* de Bretagne. — *L'Entomologiste*, 40 (4) : 155-157.
- LACROIX (J. B.), 1986. — Contr. à la connais. de *C. auronitens*. F.1792 (2^e Note). — *L'Entomologiste*, 42 (6) : 349-356.
- (H) — LAPOUGE (G. de), 1898. — Phylog. des *Carabus*, l'archétype du carabe. — *Bull. Soc. Sc. et Médic. Ouest*, 59-83, 421-436.
- (I) — LAPOUGE (G. de), 1913-1928. — Carabes nouveaux ou mal connus. — *Misc. Ent.*, Vol. 21-26-28-30, 1-241.
- (J) — LAPOUGE (G. de), 1929-1932. — *Genera Insectorum*, Wytzman, 1-747.
- (K) — LE MOULT (E), 1912. — Descript. de Var. n. — *Misc. Ent.*, '20, 6-41-47.
- (L) — LIENHART (R.), 1936. — *C. auronitens* et ses var. en Lorraine. — *Bull. Soc. Sc. Nancy*, 77-85.
- (M) — MACHARD (P.), 1982. — Faune carabol. Fse (7^e note). — *L'Entomologiste*, 38 (4-5) : 185-191.
- (N) — OBERTHÜR (R.), 1884. — Note sur l'*auronitens* de Lorges (Finistère). — *Ann. Soc. Ent. Fr.*, CXLV-CXLVIII.
- (O) — OBERTHÜR (R.), 1935. — Note sur le *C. auronitens* de Bretagne, f. *armoricanus*. — *Misc. Ent.*, 36-53.
- (P) — RAYNAUD (P.), 1970. — Tabl. synopt. des Chrysoc. — *Ent.*, 17-30.
- (Q) — VENET (H.), 1947. — Note synonymique d'une var. de *C. auronitens*. — *Rev. Sc. Nat. d'Auvergne*, 49-50.

Notes de chasse et Observations diverses

— Une nouvelle forme hyperchromatique chez *Chrysocarabus splendens* Olivier (Col. Carabidae).

La variabilité chromatique des espèces appartenant au subgen. *Chrysocarabus* s'organise autour de trois principales tendances, holomélanisation, hémimélanisation, hyperchromatisme, dont on sait aujourd'hui, grâce aux belles expériences de Puisségur et de ses successeurs, qu'elles sont de nature génétique. Chez *C. splendens*, cependant, seules sont connues des formes holomélanisantes (*nereensis* Nicolas, *violaceocyaneus* Jeanne) ou hémimélanisantes (*michaellae* Rémond), les formes tendant vers l'hyperchromatisme et décrites à ce jour ne dépassant pas le stade mordoré (*mordoratus* Nicolas), rouge feu (*cardinalis* Raynaud), rouge foncé (*vinosa* Le Moutt) ou brun (*alberginia* Rémond). La découverte au Pays basque de formes correspondant au stade ultime de l'hyperchromatisme vient donc compléter, pour cette espèce, le tableau des potentialités chromatiques du genre.

Carabus (Chrysocarabus) splendens lapurdanus Lapouge, f. ind. *taffini* nova.

Tout le dessus du corps violet sombre ou noir à légers reflets violacés. Type : 1 ♀, Espagne, Navarre, Sierra de Andia, Puerto de Lizarraga, VII. 1986. Paratypes : 2 ♂ et 2 ♀, même localité. Toutes les formes de passage précitées se rencontrent depuis la forme typique, verte ou dorée, jusqu'à la forme paroxystique. celle-ci est dédiée à notre jeune collègue Jean-François Taffin, de Paris.

Dans cette station, *C. splendens lapurdanus* cohabite avec *C. lineatus basilicus* Chevrolat, qui présente des formes hyperchromatiques analogues (*holoidus* Raynaud). Ce parallélisme des palettes chromatiques de *C. splendens* et de *C. lineatus* semble s'étendre à toute leur aire de sympatrie, au sein de laquelle ils s'hybrident régulièrement. Au Pays basque français, des prospections systématiques ne m'ont en effet pas livré, chez l'une comme chez l'autre espèce, de formes dépassant la couleur doré rougeâtre, cependant que dans une station située à mi-chemin de la Sierra de Andia, j'ai rencontré, chez les deux espèces, une proportion élevée d'individus de couleur rouge foncé. Ces observations suggèrent que les populations sympatriques de *C. splendens* et *C. lineatus* pourraient constituer un cline fondé sur un caractère gradient, la couleur, lui-même associé à des gènes communs aux deux espèces.

Yves DELAPORTE, 11, rue du Pressoir, F 75020 PARIS

TRÈS URGENT

H. FONGOND, rédacteur de la partie « Carabiques » du Catalogue des Coléoptères de l'Ile-de-France en cours de réalisation par l'ACOREP, fait appel à tout entomologiste n'ayant pas encore été contacté et ayant récolté des Carabiques dans la Région Parisienne (y compris les départements 02, 60, 77, 78, 91 et 95) depuis 1950, de se faire connaître afin de recevoir documentation et questionnaire.

91, bd Carnot, 78110 Le Vésinet. Tél. : (1) 39 76 36 45.

Notes de chasse et Observations diverses

— Un Ephippigère uniantenné (*Orthoptera Tettigoniodea*).

Au début de l'été dernier, dans le Var, au rendez-vous d'une certaine Cigale encore en retard... mon attention fut attirée par la stridulation intermittente d'un Ephippigère.

Il s'agissait d'*Ephippiger provincialis* Yersin, grosse bête un peu pataude, mais magnifique par les mauves plus ou moins sombres, qui agrémentent sa livrée d'une gamme de coloris peu fréquente dans le monde entomique.

Me souvenant alors que je n'avais pas de diapositives vraiment bonnes du mâle de cette espèce, laquelle peut, certaines années, devenir pléthorique (*), je m'approchais, cadrais un plein profil et déclenchais. Changeant d'angle, je m'aperçus que l'Ensifère ne portait qu'une seule antenne et je commençais à peser... quand, regardant mieux, je me rendis compte qu'il ne s'agissait nullement d'antenne cassée, d'une mutilation comme cela se voit parfois ; en fait, il y avait absence totale d'organe : « mon » Ephippigère était un monstre ! Du coup, je jubilais.

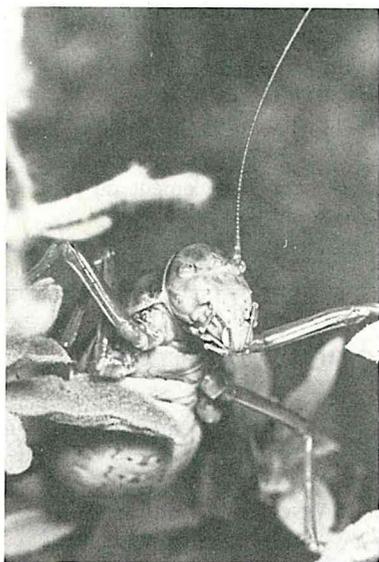


Fig. 1, *Ephippiger provincialis* Yersin, ♂, uniantenné *in natura*, à gauche. — Fig. 2, le même gros plan de la tête vue de face montrant l'absence totale d'antenne et de fossette antennaire du côté droit.

(Var. massif des Maures, 29 juin 1987, Michel Boulard, phot.).

(*) Des cas de populations « explosives » de cet Insecte alors si nombreux qu'il en devint nuisible, ont été enregistrés au siècle dernier (cf. CHOPARD L., 1939. Biologie des Orthoptères. Lechevalier éd., Paris). D'autre part, notre ami et collègue de la Société entomologique de France, François SCHWARTZ, habitué du Massif des Maures, m'a assuré que, bien qu'elles ne revêtent plus un aspect aussi néfaste, les populations d'*E. provincialis* apparaissent encore certaines années en grande abondance.

Comme on peut le voir sur les clichés ci-joints, non seulement l'antenne droite manque en entier, mais la capsule céphalique ne porte aucune trace de la fossette antennaire correspondante : au lieu et place, la cuticule est lisse, nette. En contre partie, l'œil droit se présente légèrement plus gros que son symétrique.

Un tel « oubli de naissance » se manifeste très rarement, semble-t-il, chez les Sauterelles : la littérature n'est pas locace, enfin c'est ce qu'il ressort du rapide survol bibliographique que j'ai pu faire, tandis que nos Collections de Tettigonioidea, d'après mon ami et collègue Michel Donskoff qui les connaît bien, ne détenaient pas encore d'exemple de ce cas tératologique.

Michel BOULARD, E.P.H.E. & M.N.H.N., 45, rue Buffon, F 75005 PARIS

COMMUNIQUÉ

Le prix Emile BILIOTTI 1988 est lancé...

Fondé en 1984, pour le 15^e anniversaire de l'O.P.I.E., le prix E. BILIOTTI *récompense toute réalisation individuelle ou collective dirigée vers la Protection des milieux et des espèces, plus particulièrement en rapport avec l'entomofaune.*

Avant tout honorifique, ce prix est doté d'une médaille et d'une aide financière ou matérielle destinée à encourager le(s) lauréat(s).

Les dossiers de candidature devront parvenir à l'O.P.I.E. entre le 1/1/1988 et le 31/3/1988 dernier délai.

Tous renseignements complémentaires concernant le règlement du prix ainsi que les modalités d'attribution sont disponibles à :

O.P.I.E., B.P. n° 9, 78280 GUYANCOURT

MAIS OÙ SONT LES COLLECTIONS D'ANTAN... ?

L'Association des Coléoptéristes de la Région Parisienne vient de publier un bulletin spécial entièrement consacré au recensement des Collections de Coléoptères disséminées dans 60 de nos Musées d'Histoire Naturelle de Province.

Le titre donné à cet article par son auteur, R. VINCENT, définit assez bien les limites de ce travail : « Essai de recensement des collections d'insectes coléoptères en France (1985) ».

L'auteur fait appel au dévouement de tous en vue de compléter et de parfaire ce premier travail, en particulier auprès des Musées « mixtes » et des Collections « privées ».

On regrettera l'absence, en fin d'article, d'une liste alphabétique des collections, qui eût facilité les recherches.

Ce numéro spécial (n° 8) peut être obtenu contre quinze francs en timbres-poste, en s'adressant à l'A.C.O.R.E.P., 45 bis, rue de Buffon, 75005 Paris.

**Sur une espèce nouvelle d'*Aeschnidae*
du stampien supérieur du Bois d'Asson
(Manosque, Alpes-de-Haute-Provence)**

par André NEL

8, avenue Gassion, F 13600 La Ciotat

Les carrières du Bois d'Asson (04), très riches en végétaux fossiles étudiés par Gaston DE SAPORTA au siècle dernier, n'avaient, à ce jour, livré aucun Insecte fossile.

Avec l'aide de notre ami Paul COULLET, de Barrême, nous avons pu y découvrir une strate contenant des restes d'Insectes ; nous avons déjà récolté plus d'une centaine de spécimens (Coléoptères, Diptères, Hémiptères, Hyménoptères, larves d'Odonates...).

Paul COULLET y a trouvé une aile antérieure d'Odonate dont nous donnons la description ci-dessous :

**Aile antérieure d'Odonate, gisement du Bois d'Asson,
près de Manosque (04)**

Collection Paul Coulet à Barrême.

Il s'agit de la seule Libellule adulte trouvée dans ce gisement. Paul COULLET, que nous remercions, nous a aimablement communiqué ce fossile pour étude.

L'aile est mal conservée, la base et la région du triangle discoïdal manquent. Par contre, la région de la costa et de l'apex est assez bien conservée. Le stigma et l'aspect général de l'aile nous indiquent qu'il s'agit d'un *Aeschnidae*.

Description.

Longueur totale de l'aile : 53,5 mm.

- largeur maximale de l'aile : environ 12 mm ;
- longueur du stigma : 3,6 mm ; largeur : 0,5 mm ; (il s'agit donc d'une espèce à stigma court) ;
- distance entre le nodus et l'apex de l'aile : 28 mm ;
- distance entre l'apex et l'extrémité distale du stigma : 7 mm ;
- distance entre le nodus et l'extrémité proximale du stigma : 18,5 mm ;
- le triangle discoïdal n'est pas conservé ;
- aile à réticulation peu serrée ;
- Rspl décrit une concavité antérieure assez faible ;
- IR₃ nettement bifurquée, 4,5 mm avant le niveau de l'extrémité proximale du stigma ;
- trois à quatre rangées de cellules entre Rspl et IR₃ ;
- Sc non prolongée au-delà du nodus ;

- R_3 est légèrement sinueuse et dessine une concavité à la hauteur de l'extrémité proximale du stigma ;
 - R_{4+5} rejoint, à angle droit, le bord ventral de l'aile ;
 - M régulièrement courbée ;
 - au moins 16 nervures anténodales ;
 - 16 nervures postnodales ;
- aile apparemment hyaline, stigma brun unicolore.

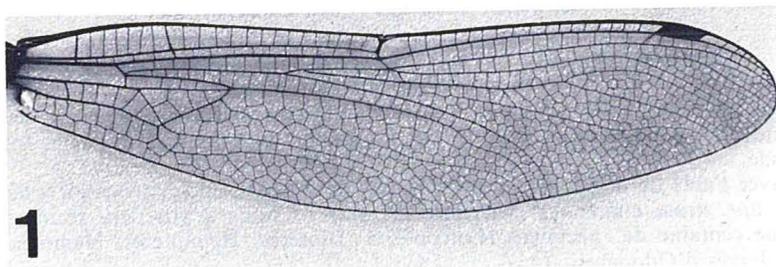


Fig. 1. — Photographie de l'aile antérieure d'*Aeschna cyanea* Müller. — Fig. 2. — Photographie du type d'*Aeschna paleocyanea* sp. n.

Discussion.

Il est difficile de ranger ce fossile parmi les *Aeschnidae* qui présentent une nervure IR_3 bifurquée, la base de l'aile manquant.

Notre fossile pourrait se rapprocher beaucoup d'*Aeschna cyanea* Müller, 1764, de la faune actuelle d'Europe. En effet, il diffère seulement de cette espèce actuelle par une taille plus grande (53,5 mm pour 50 mm chez *A. cyanea*) et par un stigma un peu plus long (3,6 mm pour 3 mm chez *A. cyanea*) ; par contre, les parties conservées de la nervuration de ce fossile correspondent presque exactement à leur homologue chez *A. cyanea*.

Nous rangerons donc provisoirement cette espèce au voisinage d'*Aeschna cyanea* et nous proposerons le nom d'*Aeschna* (?) *paleocyanea*, sp. n.

Le type est conservé dans la collection Paul COULLET à Barrière (04).

Remarque.

TIMON-DAVID (1946) décrit une espèce fossile d'Aeschna des couches sannoisiennes des Camoins-les-Bains (13) qu'il nomme *Aeschna paleocœrulea*, et qu'il rapproche d'*Aeschna cœrulea* Ström ; ici aussi, l'espèce fossile est presque semblable à l'espèce actuelle et elle n'en diffère que par sa taille un peu plus grande !

Nous avons nous-mêmes décrit récemment (Nel) *Aeschna olliivieri* du stampien de Cereste (04) qui s'apparente beaucoup à *Aeschna paleocœrulea* et à *Aeschna cœrulea*.

La présence de ces espèces très proches (espèces sœurs ?) en Europe oligocène et actuelle nous montre la grande ancienneté de certains Aeschnes de notre faune.

AUTEURS CONSULTÉS

AGUESSE (P.), 1968. — Les Odonates de l'Europe occidentale, du nord de l'Afrique et des îles atlantiques. — Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen, publié avec le concours du C.N.R.S. — Masson et Cie, éditeurs, Paris.

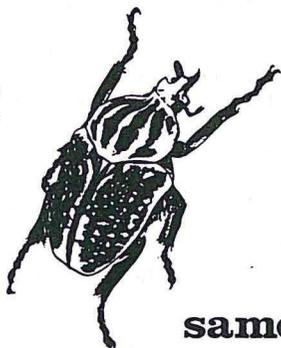
NEL (A.), 1986. — Sur la présence du genre *Aeschna* dans les calcaires stampiens de Cereste (Alpes de Haute-Provence) (Odonata Aeschnidae). — *L'Entomologiste*, 42 (4) : 195.

TIMON-DAVID (J.), 1946. — Insectes fossiles de l'oligocène inférieur des Camoins (bassin de Marseille). III. Description d'une nouvelle espèce d'Odonate. — Bull. Soc. ent. France, 1946 : 94-96, pl. 3.

4^{ème} BOURSE ENTOMOLOGIQUE LYON

M
A
R
S

1
9
8
8



Palais des congrès quai A. Lignon

Renseignements :

A.D.E. ASSOCIATION DECOUVERTE DE L'ENTOMOLOGIE

Mme AUCLAIR - M. BONNARDEL
29 avenue de Limburg
69110 STE-FOY-LES-LYON
Tél. 78-59-51-96

M. FLEURENT chez M. LAUMOND
Route du moulin de limagne
15250 JUSSAC
Tél. 71-46-66-03

20 F l'entrée pour adulte, 5 F pour enfant de 5 à 15 ans.

samedi 12 - 10h à 19h échange
dimanche 13 - 9h à 18h vente
achat

Table des Auteurs du Tome 43

ALLEMAND (R.). — Description d'une nouvelle espèce de <i>Byrrhidae</i> (<i>Coleoptera</i>) des Alpes occidentales, <i>Byrrhus</i> (<i>Pseudobyrrhus</i>) <i>derrei</i> , n. sp. ...	203
BALAZUC (J.) et FONGOND (H.). — A propos d' <i>Apristus subaeneus</i> Chaudoir, 1846 et d' <i>A. europaeus</i> Mateu, 1980 (<i>Col. Carab. Lebiidae Dromiini</i>)	155
BAMEUL (F.) & SECQ (B.). — Présence en France de <i>Dryops sulcipennis</i> (A. Costa) et notes sur son habitat (<i>Coleoptera, Dryopidae</i>)	3
BARAUD (J.) & TAUZIN (P.). — A propos de l' <i>Amphimallon pini</i> Oliv. en Gironde (<i>Coleoptera Melolonthidae</i>)	266
BONADONA (P.). — Les <i>Anthicidae</i> (<i>Coleoptera</i>) de la faune de France (cinquième partie)	65
BONNEAU (P.). — Une variété nouvelle de <i>Purpuricenus globulicollis</i> Mulsant (<i>Coleoptera Cerambycidae</i>)	197
BOSQUET (J.-Cl.). — Voir DEUVE (Th.).	
BOULARD (M.). — Cigales nouvelles d'Afrique du Nord (<i>Homoptera Cicadoidea</i>)	215
BOULARD (M.). — Un Ephippigère uniantenné (<i>Orth. Tettigoniodea</i>)	319
BRUNEL (Chr.). — Voir VALA (J.-Cl.).	
CHASSAIN (J.). — Note complémentaire sur <i>Athous ruteri</i> avec description de la femelle (<i>Col. Elateridae</i>)	89
CHAMPANHET (J.-M.). — Propos sur <i>Diaprysius fagei</i> (Jeannel) de l'Ardèche (<i>Coleoptera Bathysciinae</i>)	199
CHAMPANHET (J.-M.). — Nouvelle présence de <i>Diaprysius gezei</i> Jeannel (<i>Coleoptera Bathysciinae</i>) dans le sous-sol ardéchois	309
CHEMIN (J. & P.). — Capture dans le département du Var d' <i>Apion</i> (<i>Rhopalopion</i>) <i>longirostre</i> Olivier (<i>Col. Curculionidae</i>)	117
CHEVIN (H.). — Présence de <i>Psophus stridulus</i> (L.) (<i>Orth. Acrididae</i>) dans le département de la Manche	37
CHEVIN (H.). — Un <i>Dolerus</i> nouveau d'Espagne : <i>D. ibericus</i> n. sp. (<i>Hym. Tenthredinidae</i>)	107
CHEVIN (H.). — Description de la larve de <i>Palaeocimbex quadrimaculata</i> Müller (<i>Hym. Cimbicidae</i>)	173
CLASTRIER (J.). — <i>Atrichopogon ornatipennis</i> , n. sp. de la Guyane française (<i>Dip. Ceratopogonidae</i>)	271
COCQUEMPOT (Chr.). — Captures de deux Coléoptères <i>Trechidae</i> intéressants	106
DACHY (Y.). — Pigmentation et homochromie chez <i>Eurynebria complanata</i> L. sur le littoral atlantique de la France (<i>Col. Nebriidae</i>)	175
DECHAMBRE (R.-P.). — Un nouvel <i>Oryctes</i> de Mayotte : <i>O. simiar dujardini</i> , n. ssp. (<i>Coleoptera, Dynastidae</i>)	21
DEFAUT (B.). — Diagnoses d'Orthoptéroïdes nouveaux ou nouvellement décrits au Maroc	109
DEFAUT (B.). — Détermination des Orthoptéroïdes Ouest-Paléarctiques. 1. — <i>Tetrigidae</i> de France, Ibérie et Maghreb (Caelifera). 2. — <i>Pamphagidae</i> : le genre <i>Euryparyphes</i> au Maroc (Caelifera)	161
DELAPORTE (Y.). — Une nouvelle forme hyperchromatique chez <i>Chrysocarabus splendens</i> Olivier (<i>Coleoptera Carabidae</i>)	318
DENOSMAISON (J.-Cl.). — Voir VERNIER (D.).	
DEUVE (Th.) & BOSQUET (J.-Cl.). — Un hybride naturel : <i>Carabus auronitens</i> F. × <i>Carabus violaceus mixtus</i> Géhin (<i>Col. Carabidae</i>)	83
FONGOND (H.). — Voir BALAZUC (J.).	

GAMBARELLI (S.). — <i>Agrilus guerini</i> Lacord. dans la Drôme (<i>Col. Buprestidae</i>)	260
GAUTIER (G.). — Les Carabiques ripicoles et hygrophiles des rives de l'Oued Bou Regreg (Plateau Central Marocain)	247
GOURVÈS (J.). — Captures de quelques Cérambycides marocains	95
GRANDCOLAS (Ph.). — Quelques captures d'Orthoptères dans le Berry, la Sologne et en Touraine	143
HEINZ (W.) & LEDOUX (G.). — Deux espèces nouvelles de <i>Penetretus</i> du Pakistan. Une espèce nouvelle de <i>Deltomerus</i> de Turquie (<i>Coleoptera, Carabidae, Patrobidae</i>)	29
HERBLOT (Cl.). — Capture d' <i>Ochodaeus chrysoloides</i> Schaum en Forêt de Fontainebleau (<i>Col. Scarabaeidae</i>)	119
HERVÉ (M.). — Présence de <i>Buprestis novemmaculata</i> L. en Forêt de Rennes (<i>Col. Buprestidae</i>)	260
JOLIVET (P.). — Nouvelles Observations sur les Plantes à Fourmis. Réflexions sur la Myrmécophilie	39
KEITH (D.). — <i>Orinocarabus nemoralis</i> ab. <i>setosus</i> Lap. en Alsace (<i>Col. Carabidae</i>)	86
KEITH (D.). — Les Coléoptères Cérambycides de Vivans (Loire)	261
LACOURT (J.). — Le genre <i>Athalia</i> Leach au Maroc et dans toute l'Afrique du Nord (<i>Hym. Tenthredinidae</i>)	293
LACROIX (J.-B.). — Contribution à la connaissance de <i>Chrysocarabus auro-nitens</i> Fabricius 1792 (<i>Col. Carabidae</i>). 3 ^e Note	313
LECLERCQ (J.). — Voir SCHNEIDER (N.).	
LECOQ (J.-Cl.) et OROUSSET (J.). — L'Œuvre entomologique de Jean Jarige (1904-1975)	129
LEDoux (G.). — Voir HEINZ (W.).	
LEMESLE (B.). — Capture d' <i>Agrilus guerini</i> Lacord. et <i>cinctus</i> Oliv. dans l'Indre-et-Loire	260
LEQUET (A.). — Nouvelles données sur la génétique des <i>Chrysotribax</i> Reitter (<i>Col. Carabidae</i>)	91
LE RESTIF (A.). — <i>Cerambycidae</i> et <i>Cleridae</i> récoltés dans <i>Euphorbia venata</i> près de Corinthe (Grèce)	87
MARION (F.). — Révision du complexe spécifique <i>Pterostichus nigritus</i> (<i>Coleoptera Carabidae</i>)	223
MATOCQ (A.). — Première description des stades larvaires d' <i>Opisthotaenia striata</i> (E. Wagner) (<i>Heteroptera Miridae</i>)	211
MERCERON (E.). — Une nouvelle station de basse altitude de <i>Megodontus germari dechambrei</i> Colas dans les Alpes-Maritimes	94
MOULIN (J.). — Remarques sur quelques captures d'Hémiptères Tingides ..	267
NEL (A.). — Sur une nouvelle espèce fossile du genre <i>Lestes</i> Leach, 1815, du Calcaire Stampien de Cereste (Alpes-de-Haute-Provence) (<i>Odonata Lestidae</i>)	113
NEL (A.). — Sur la présence du genre <i>Carabus</i> L. 1758 dans les calcaires du Stampien de Cereste, Alpes-de-Haute-Provence (<i>Col. Carabidae</i>) ..	243
NEL (A.). — Sur une espèce nouvelle d' <i>Aeschnidae</i> du Stampien supérieur du Bois d'Asson (Manosque, Alpes-de-Haute-Provence)	321
OROUSSET (J.). — Note sur quelques espèces françaises du genre <i>Octavius</i> Fauvel (<i>Coleoptera, Staphylinidae</i>). 13 ^e contribution à la connaissance des <i>Euaesthetinae</i>	11
OROUSSET (J.). — Description du mâle de <i>Linderia coiffaiti</i> Jeannel (<i>Coleoptera Pselaphidae</i>)	303
OROUSSET (J.). — Voir LECOQ (J.-Cl.).	
PÉRICART (J.). — Une espèce nouvelle d' <i>Acalles</i> des Pyrénées Orientales : <i>Acalles temperei</i> , n. sp. (<i>Coleoptera Curculionidae</i>)	193

PERRIN (H.). — Un insecte familier de nos maisons, <i>Otiorhynchus sulcatus</i> (F.) (<i>Coleoptera Curculionidae</i>)	289
PHAM (J.). — Description de deux nouveaux <i>Trechus</i> d'Espagne (<i>Col. Trechidae</i>)	103
QUENTIN (R. M.). — Editorial	1
QUENTIN (R. M.). — La vie de la Revue	241
RABIL (J.). — Pouvoir attirant des fruits. II	201
REVIER (H. J. M.). — Voir VALA (J.-Cl.).	
ROUGEOT (P. C.). — Sur l'éthologie et la biologie de <i>Compsoccephalus dmitriewi</i> Olsufiew (<i>Coleoptera Cetoniidae</i>)	219
SCHNEIDER (N.) & LECLERCQ (J.). — Nidification d'une guêpe solitaire (<i>Hym. Eumenidae</i>) dans un rayon d'une abeille sociale (<i>Hym. Apidae</i>) ..	269
SECQ (B.). — Un bon tamisage en Dordogne	88
SECQ (B.). — Voir BAMEUL (F.).	
STAVEN (Kl.). — <i>Carabus arvensis detritus</i> Lapouge au Danemark (<i>Coleoptera, Carabidae</i>)	23
TAUZIN (P.). — Voir BARAUD (J.).	
TÉOCCHI (P.). — Jean Thérond (1899-1987)	139
TÉOCCHI (P.). — Observations concernant <i>Rhizotrogus vicinus</i> Mulsant (<i>Col. Melolonthinae</i>)	172
TÉOCCHI (P.). — Présence d' <i>Alphitophagus bifasciatus</i> Say dans le Vaucluse (<i>Col. Tenebrionidae</i>)	312
TERRA (L. S. W.). — Voir VAILLANT (F.).	
THOMÉ (Cl.). — Capture en Ille-et-Vilaine de <i>Hololepta plana</i> (<i>Col. Histeridae</i>)	119
VALA (J.-Cl.) et BRUNEL (Chr.). — Le genre <i>Tetanocera</i> en France, et première mention de <i>Tetanocera freyi</i> (<i>Dipt. Sciomyzidae</i>)	149
VALA (J.-Cl.), REVIER (H. J. M.), BRUNEL (Chr.). — Les Diptères <i>Sciomyzidae</i> de France : présence de <i>Pherbellia pallidicarpa</i> et bilan des espèces	99
VAILLANT (F.) & TERRA (L. S. W.). — Une <i>Psychoda</i> nouvelle du Portugal (<i>Dipt. Psychodidae</i>)	275
VERNIER (D.) & DENOSMAISON (J.-Cl.). — Quelques Coléoptères intéressants de la Forêt de Compiègne	117
VINCENT (R.). — Coléoptères sud-africains dans les inflorescences de Protéacées en France	292

Formes nouvelles décrites dans le tome 43

<i>Acalles temperi</i> , n. sp., Péricart (<i>Coleopt. Curculionidae</i>)	193
<i>Aeschna paleocyanea</i> , n. sp., Nel (<i>Odonata</i>)	322
<i>Amphimallon pini</i> Olivier ab. <i>diluticollis</i> nov., Baraud & Tauzin (<i>Coleopt. Scarab. Melolonthidae</i>)	266
<i>Athous ruteri</i> Chassain, allotype femelle , Chassain (<i>Coleopt. Elateridae</i>) ...	89
<i>Atrichopogon ornatipennis</i> n. sp., Clastrier (<i>Dipt. Ceratopogonidae</i>)	271
<i>Byrrhus (Pseudobyrrhus) derrei</i> , n. sp., Allemand (<i>Coleopt. Byrrhidae</i>)	203
<i>Carabus ceresti</i> , n. sp., Nel (<i>Coleopt. Carabidae</i>)	245
<i>Carabus (Chrysocharabus) splendens lapurdanus</i> Lapouge, f.i. <i>taffini</i> nov., Delaporte (<i>Coleopt. Carabidae</i>)	318
<i>Chorthippus binotatus</i> Charpentier, ssp. <i>atlas</i> i nov. (<i>Orthopt. Acridoidea</i>) .	111
<i>Deltomerus punctatus</i> n. sp., Heinz & Ledoux (<i>Coleopt. Carab. Patrobidae</i>) .	34
<i>Dolerus ibericus</i> n. sp., Chevin (<i>Hymenopt. Tenthredinidae</i>)	107
<i>Euryparyphes maroccanus</i> Saussure, ssp. <i>mamorensis</i> nov., Defaut (<i>Orthopt. Pamphagidae</i>)	109, 167

<i>Lestes irenea</i> n. sp., Nel (Odonata)	113
<i>Linderia coiffaiti</i> Jeannel, mâle, Orousset (Coleopt. Pselaphidae)	303
<i>Octavius coiffaitianus</i> n. sp., Orousset (Coleopt. Staphylinidae)	11
<i>Opisthotaenia striata</i> Wagner, stades larvaires, Matocq (Heteropt. Miridae)	211
<i>Oryctes simiar</i> Coquerel ssp. <i>dujardini</i> nov., Dechambre (Coleopt. Scarab. Dynastidae)	21
<i>Palaeocimbex quadrimaculata</i> Müller, larve, Chevin (Hymenopt. Cimbri- cidae)	173
<i>Penetretus kaganensis</i> n. sp., Heinz & Ledoux (Coleopt. Carab. (Patro- bidae)	32
<i>Penetretus pakistanensis</i> n. sp., Heinz & Ledoux (Coleopt. Carab. Patro- bidae)	30
<i>Psychoda lusitanica</i> n. sp., Vaillant & Terra (Dipt. Psychodidae)	275
<i>Purpuricenus globulicollis</i> Mulsant, var. <i>laurenti</i> nov., Bonneau (Coleopt. Cerambycidae)	197
<i>Pyrgomorpha agarena</i> Bolivar, ssp. <i>zaeriana</i> nov., Defaut (Orthopt. Pyr- gomorphidae)	110
<i>Stenobothrus maroccanus</i> Uvarov, ssp. <i>zemmourianus</i> nov., Defaut (Or- thopt. Acridoidea)	111
<i>Tartarogryllus fadlii</i> n. sp., Defaut (Orthopt. Grylloidea)	109
<i>Tettigetia floreae</i> n. sp., Boulard (Homopt. Cicadoidea)	215
<i>Tettigetia linarsae</i> n. sp., Boulard (Homopt. Cicadoidea)	217
<i>Trechus deuvei</i> n. sp., Pham (Coleopt. Trechidae)	103
<i>Trechus marcilhaci</i> n. sp., Pham (Coleopt. Trechidae)	104

Formes nouvelles pour la France

<i>Acalles temperei</i> Péricart (Col. Curculionidae)	193
<i>Aeschna paleocyanea</i> Nel (Odonata)	322
<i>Amphimallon pini</i> ab. <i>diluticollis</i> Baraud & Tautin (Col. Melolonthidae) ..	266
<i>Athous ruteri</i> Chassain, allotype femelle (Col. Elateridae)	89
<i>Byrrhus (Pseudobyrrhus) derrei</i> Allemand (Col. Byrrhidae)	203
<i>Carabus ceresti</i> Nel (Col. Carabidae)	245
<i>Diaplochelus longipes</i> F., importé. R. Vincent (Col. Scarab. Melolonthidae Hopliinae)	292
<i>Dryops sulcipennis</i> Costa, Bameul & Secq (Col. Dryopidae)	3
<i>Lestes irenea</i> Nel (Odonata)	113
<i>Octavius coiffaitianus</i> Orousset (Col. Staphylinidae)	11
<i>Pherbellia pallidicarpa</i> Rondani, Vala, Revier & Brunel (Dipt. Sciomyzidae)	99
<i>Purpuricenus globulicollis</i> var. <i>laurenti</i> Bonneau (Col. Cerambycidae)	197
<i>Tetanocera freyi</i> Stackelberg, Vala & Brunel (Dipt. Sciomyzidae)	149

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.

— A. MOLLARD, 1, allée du 8-Mai-1945, F 31320 Castanet-Tolosan, recherche Carabes Nord et Est de la France et pays frontaliers. Faire offre.

— GUÉRINEAU Jean-Mary, Insectarium du Musée des Papillons, Forêt de Chizé, 79360 Beauvoir-sur-Niort, tél. : (49) 09.61.04, offre Insectes Vivants pour Elevage. Liste sur demande. Recherche OÈufs, Cocons, Chrysalides de Lépidoptères de France.

— C. LE PIOUFF, 4, rue Boyer, F 75020 Paris, tél. : 46.36.63.62, recherche Cérambycides *Batocerini*. Faire offre.

— F. BOSCH, Verlhac, F 82230 Monclar, recherche « Souvenirs Entomologiques » de J. H. Fabre en volumes complets.

— F. FERRERO, B. P. 51, F 66660 Port-Vendres, éch. Longicornes, Buprestes, Scarabéides et Carabes de France.

— J. LÉCUYER, 35 rue de l'Orme-au-Charron, F 77340 Pontault-Combault, Tél. : 028.52.54, recherche œufs de *Sphinx atropos* et *nerii*.

— L. PÉLISSIER, B. P. 30, F 13310 Saint-Martin-de-Crau, offre Carabes provençaux : *auratus avenionensis*, *fabrei*, *sambucensis*, *cancellatus pelissieri*, *clathratus arelatensis*, et quelques *alysidotus stagnalis aequalis*, contre bons Carabes français ou européens.

— Ph. LEBRUN, 27, rue Neuve, B 7490 Braine-le-Comte, recherche Hétéroptères et Homoptères toutes régions et tous pays, ainsi que littérature s'y rapportant. Faire offre.

— J. MARCILHAC, 4, rue Crozatier, F 75012 Paris, tél. 43.40.02.18, échange *Carabidae* tous pays.

— P. MAGRINI, via di Novoli 79, I 50127 Firenze (Italie), échange *Carabidae*, offre *Duvalius* rares d'Italie et *Trechinae* d'Italie et de France contre *Duvalius* de France.

— VINCENT Roger, 2, impasse Mousseau, F 93400 Saint-Ouen, recherche, pour étude en collaboration avec un professeur d'une université américaine, des spécimens des familles suivantes : *Endomychidae* (*Pleganophorus bispinosus*), *Lagriidae* (*Agnathus decoratus*) et *Cerophytidae* (*Cerophytum elateroides*). Offre en échange de nombreux insectes d'Amérique du Nord dans toutes les familles de Coléoptères.

— J.-B. LACROIX, H.L.M. Pouldavid Porte 7, F 29100 Douarnenez, Tél. : 98.92.81.74, recherche pour étude : *Carabini*, *Calosomini*, *Cicindelidae*, *Pamborini*, *Anethiidae*, *Teffini*, Scorpions toutes familles du monde entier. Offre idem, Coléoptères, Lépidoptères, divers exotiques. Achat-Vente s'abstenir.

— PELLEGRIN Daniel, Mas de Cruvely, Verquières, F 13670 Saint-Andiol, échange *Croesus* d'élevage vivants vierges (souche dont le rétro-croisement dans les deux sens fut réussi en 1986). Recherche couples vivants de *Procerus gigas* et *Sphodrus leucophthalmus*. **Urgent.**

— PAPAŽIAN Michel, 23, boulevard de Roux prolongé, F 13004 Marseille, recherche d'occasion : Conci-Nielsen, Fauna d'Italia, vol. I, *Odonata*, Calderini, Bologna, 1956 ; Benites Morera, Los Odonatos de Espana, Trab. Inst. Esp. Ent., Madrid, 1950 ; Rostand, la vie des libellules, Libr. Stock, Paris, 1935 ; Martin, Pseudo-Névroptères et Névroptères, Hist. Nat. de la France, Paris, 1931.

— PUIPIER R., UER des Sciences, 23, rue du Dr P. Michelon, F 42023 Saint-Etienne Cedex 2, recherche pour étude des exemplaires (surtout mâles) de *Poecilus koyi*, *Poecilus sericeus* (Col. Carabiques toutes provenances, France ou Etranger, possibilité d'échanges).

— A. BURIEZ, 11 bis, rue Amiati, F 95130 Franconville, recherche cartons à insectes 24 × 36 vitrés d'occasion, ainsi que des ouvrages traitant de Diatomées. Faire offre.

— LEBRUN O., avenue des Clayes, F 78450 Villepreux, jeune étudiant aimerait recevoir Cétoines Françaises ou exotiques (frais postaux remboursés).

— NAVIAUX Roger, 73, rue Marx-Dormoy, F 03410 Domérat, recherche tout renseignement sur les captures anciennes ou récentes de *Cylindera germanica* L. s. str. dans les départements proches de la baie du Mont-Saint-Michel.

— SECQ Michel, Tête noire, Montcaret, F 24230 Velines, désire recevoir Col. *Histeridae* de France et Paléarctique, acquisition ou détermination de collection française. Pour Col. *Pselaphidae*, écrire à B. SECQ, même adresse. Offre divers Coléoptères de France.

— SEMERIA Yves, 25, rue Parmentier, F 06100 Nice, pour étude Tardigrades du Globe, souhaite recevoir tous échantillons de mousses et de lichens des cinq continents.

— PIEROTTI H., strada di Selvana, n° 1 31100 Treviso, achète *Helophorus* (*Coleoptera Hydrophilidae*) toute provenance et littérature s'y rapportant, ainsi que les années 1948, 1972 et 1973 de l'Entomologiste.

— CAVANI Gianfranco, via S. Orsola 83, I 41100 Modena, échange *Carabus* tous pays.

— CHAMINADE A., impasse Véronique, chemin de la Baou, F 83110 Sanary-sur-Mer, dispose pour étude, de lots importants de petits Coléoptères français sur couches, surtout Midi méditerranéen, Camargue, Centre de la France. Déterminée en partie seulement dans les familles suivantes : Carabiques, Aquatiques, Elatérides, Ténébrionides, Scarabéides (Coprophages et Cétonides), Chrysoméli-des, Curculionides, et divers.

— COUTANCEAU Jean-Pierre, 3, rue Couperin, Appt 395, F 80000 Amiens, tél. : (22) 44.08.61, étudiant le statut taxonomique de *Coccinella hieroglyphica* L. en France, recherche collègue(s) désireux de collaborer par communication d'exemplaires, envoi de données sur localités, etc.

— LAMBELET J., Hôtel de Ville, F 48300 Langogne, recherche tous renseignements concernant captures de *Calopterus selmanni* Duf. ssp. *prevosti* Dej. dans l'Est de la France, notamment en Haute-Saône, Territoire de Belfort, Haut-Rhin (éventuellement plus au Nord), ainsi qu'en Suisse près de la frontière française, afin de tenter d'établir les limites septentrionales de la répartition de ce Carabique.

— LAVAGNE Pierre, 17, rue de la Cloche-d'Or, F 66000 Perpignan, recherche correspondants, France et Etranger, pour échanger Carabes, Bousiers et Cétoines.

— MATT Francis, Ecole de Hulthehouse, F 57820 Lutzelbourg, échange Longicornes de France ; propose notamment *Saperda perforata*, *Necydalis major*, *Ropalopus insubricus*...

- D. PRUNIER, 6, rue du Général-Humbert, F 75014 Paris. Tél. : 45.39.43.85, échange *Carabidae* tous pays.
- J. NOËL, 265, rue Carosse, Monceaux, F 60940 Cinqueux, recherche Carabes d'Europe. Faire offre.
- LANDRY Jean-Claude, 7, place Gustave-Rivet, F 38000 Grenoble, débutant en entomologie, recherche *Carabus* toutes régions, tous pays ; conseils bienvenus. Offre *Carabus* du Dauphiné.
- MORTIER Philippe, 809, rue Ph. Robiaud, F 62110 Hénin-Beaumont, recherche *Rhynastus sternicornis*, *Dionychus parallelogrammus*, *Entimus imperialis*, et tout document les concernant.
- MOURGLIA Riccardo, Via S. Doppi 10, I 10095 Grugliasco (Torino), recherche *Cerambycidae* d'Afrique contre Coléoptères divers d'Europe et d'Afrique. Faire offre.
- MERCERON Eric, Les Glaïeuls, Parc Saint-Maur, 16, avenue Scuri, F 06100 Nice, recherche tous Coléoptères Carabiques *Bembidiinae* d'Eurasie. Faire offre.
- BISIO Luigi, Via Galilei 4, I 10082 Cuorné (Torino), Italie, recherche *Carabidae* et *Cicindelidae* paléarctiques, et surtout *Pterostichus* et *Nebria*. Offre *Carabidae* et *Cicindelidae* d'Italie.
- LASSALLE Bernard, 42, rue Mary-Besseyre, F 92170 Vanves, souhaite recevoir des informations sur la dispersion du *Carabus problematicus* au pays Basque et dans les Pyrénées Occidentales. Cède de nombreuses espèces et races de *Carabidae* européens ou asiatiques.
- N. THIBAudeau, Villeneuve de Chavagné, F 79260 La Crèche, rech. Arachnides (spécial. mygales vivantes), littérature et correspondants tous pays. **Besoin urgent** : un mâle de *Brachypelma smithii*. Rech. toujours *Carabus* du globe.
- MAL Noël, rue des Damzelles, 16, B 6001 Marcinelle, recherche pour étude tout matériel en *Tenebrionidae* de toutes régions, acquisition ou échange. Recherche également matériel vivant Ordres divers ; propose notamment œufs de plusieurs espèces de Phasmes.
- J. NOËL, 265, rue Carosse, F 60940 Monceaux Cinqueux, échange coléoptères de l'Ardèche contre coléoptères de Corse.
- HARTMANN Paul, naturaliste, F 8316 Sainte Anastasie, recherche par quantité (fixés en alcool éthylique) : courtilière, *Tabanus bovinus*, doryphores, larves de doryphore, larves de hanneton, larves et nymphes de cétoine.
- J.-F. TAFFIN, 57 ter, rue de Stalingrad, F 94110 Arcueil, cherche correspondant(s) pour échange : Carabidés, Cérambycidés, Scarabéidés de France, tél. : 45.47.06.83.
- P. DEGUERGUE, 14 bis, chemin des Escoumeilles, F 66820 Vernet-les-Bains, recherche *Col. Paussidae* tous pays, déterminés ou non, lieu de récolte indispensable. Faire offre.
- E. KHOSSOURIAN, 18, rue André-Audoli, F 13010 Marseille, recherche grand *Macrodonia dejeani* mâle, et autres insectes exotiques, odonates, orthoptères, coléoptères, hyménoptères, lépidoptères, diptères ; également cartons à insectes d'occasion et ouvrages illustrés d'insectes exotiques. Faire offre.
- J. LEPLAT, 5, rue de Beltric, F 66400 Ceret, dispose de *Carabidae*, *Cerambycidae*, *Scarabaeidae*, *Buprestidae*, des Pyrénées-Orientales et du Tarn, ainsi qu'Hétérocères mêmes régions, pour échange mêmes familles.
- BERENGER Jean-Michel, Plan des Beaumouilles, La Barque, F 13710 Fuveau, dispose de larves de *Pachnoda marginata*.

— DUTREIX Claude, 28, avenue des Grôlles, F 44000 Nantes, dispose série complète de la revue *Carabologia* (4 numéros). Faire offre.

— BLEUZEN Patrick, 32, route de Montlhéry, F 91400 Orsay, recherche pour révision en cours, Coléoptères *Buprestidae* Sud-américains des genres *Actenodes* et *Colobogaster*, ainsi que tout matériel provenant de Guyane française. Prêt, échange ou acquisition. Tél. : 69.07.77.87.

— SOULA Marc, 9, allée de la Croix-Gauthier, F 77410 Annet-sur-Marne, recherche Coléoptères *Rutelinae* toutes régions, lots, chasses, collections : échange ou acquisition. Offre Coléoptères autres familles et Lépidoptères, toutes régions.

— BONNEAU Patrick, F2, La Rose des Vents, F 13400 Aubagne, tél. : 42.03.87.82, vend neuf : « Les *Goliathini* — Tome I des Coléoptères du Monde », éd. Sciences Nat, 550 FF (au lieu de 695 FF) ; très bon état : « Les Buprestides de France » de L. Schaefer, avec supplément et catalogue, 300 FF.

— CERF Jean, villa n° 8, La Colline, rue Maurice-Ravel, F 71500 Chateauneud Louhans, offre, en échange d'autres Coléoptères exotiques, couples de *Mecynorrhina torquata*, *Chelorrhina polyphemus*, *Carabus monilis* géants du Jura. Recherche Cétonides, Lucanides, Dynastides, Cérambycides. Réponse assurée.

— NAZARET Gérard, 30, bd du Maréchal-Joffre, B.P. 1570, F 21032 Dijon, tél. : 80.72.19.86, recherche Coléoptères *Rutelinae* d'Europe, d'Afrique du Nord, des pays de l'Est et d'Asie. Faire offre.

— BOUCHARD Denis, 5, rue Albert-Joly, F 78000 Versailles, recherche Coléoptères *Rutelinae* d'Afrique et d'Asie, lots, chasses, collections.

— BOUSQUET Jean-Marie, villa Chantelevent, rue des Quatre-Vents, Saint-Ferréol-Le-Lac, F 31250 Revel, offre Carabes du Sud-Ouest Français (Montagne Noire, Corbières, Pyrénées), formes variées ; possibilité d'insectes vivants. Egalement Coléoptères et Lépidoptères du Togo : liste sur demande.

— COFFIN Jacques, 2, rue de Guyenne, F 84100 Orange, offre une trentaine d'*Apion (Rhopalapion) longirostre* Olivier en échange d'autres *Curculionidae*.

— FERRIOT Vincent, 49, avenue du 11-Novembre, F 92190 Meudon, échange Cérambycides et Scarabaeides — dont *Aphodius (Limarus) maculatus* —. Recherche correspondants alpins, espagnols et italiens.

— BERENGER Jean-Michel, Plan des Beaumouilles, La Barque, F 13710 Fuveau, recherche *Reduvidae* français et exotiques. Faire offre.

— BOUCHER Jean-François, 34, rue Benoist-Marcet, F 42400 Saint-Chamond, recherche documentation sur la répartition des *Scarabaeoidea* Coprophages d'Afrique du Nord. Déterminations et échanges possibles.

— J. BEAULIEU, 1, place Buisset, B 6000 Charleroi, désirerait correspondre avec Coléoptéristes amateurs spécialisés en Curculionides, pour étude et échange.

— G. BESSONNAT, 22 bis, quai du Barrage, F 94340 Joinville, recherche toujours des Opilions, secs ou en alcool, pour étude.

— H. COIFFAIT, Zoologie, Université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne, F 31062 Toulouse, a encore une partie de sa bibliothèque entomologique à vendre : livres et revues. 10 % de remise pour les achats supérieurs à 1 000 F. Catalogue sur demande.

— H. JURION, Bas Mortier, F 49480 Saint-Sylvain-d'Anjou, tél. : 41.76.84.62, cède ouvrages d'entomologie. Liste sur demande.

— FIEVET Philippe, rue Jean-Mouly, F 63270 Vic-le-Comte, recherche correspondants pour échange de Carabes, Cétoines, Longicornes et Lépidoptères.

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉDITIONS

N. BOUBÉE

11, place Saint-Michel — 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

Guide de l'Entomologiste

CATALOGUE SUR DEMANDE

Les ETS DU DOCTEUR AUZOUX. s. a.

ont mis au point

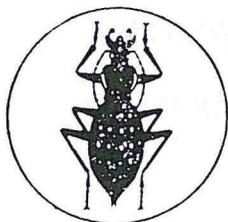
UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE FILETS

cannes en fibre de verre, télescopiques
plus légères, plus solides, plus longues,
cercles en acier inoxydable

Fauchoir et Troubleau utilisent le même cercle,
la poche du troubleau n'est plus cousue, etc...

Catalogue sur demande

9, rue de l'École-de-Médecine, F 75006 Paris
tél. : (1) 43.26.45.81



SCIENCES ET NATURE

FABRICANT

**BOITES TOUS FORMATS
MATÉRIEL DE CHASSE ET DE COLLECTION
LIVRES SPÉCIALISÉS — INSECTES**

Catalogue sur demande

7, rue des Épinettes, 75017 Paris — Tél. : 42 26 43 76

Librairie de la faculté
des Sciences

15, bd Saint-Marcel
75013 Paris
Tél. : 43 36 03 84

*Livres d'occasion de Sciences naturelles
Thèses - Tirages à part - Périodiques
Entomologie - Botanique
Géologie - Paléontologie - Zoologie*

Catalogue sur demande

LES DEUX EMPIRES
DÉPARTEMENT ENTOMOLOGIE

Collections - Matériel

51, Rue Louis-Philippe - 76600 LE HAVRE

Tél. : 35 21 11 76 Tél. : 35 46 10 93 R. C. 66 A 404



Matériel général d'Entomologie - Coffrets et Insectes pour collections - Produits de laboratoire - Modules et milieux de culture « in vitro » - Optique binoculaire, Microscopes de recherche et de routine - Enceintes microclimatisées et Insectes pour élevage.

Catalogue sur demande

DEYROLLE

46, Rue du Bac — 75007 PARIS

Tél. 42 22 30 07 et 45 48 81 93

~~~~~  
*Depuis 1831*

**Boîtes à insectes TEPROC** en polystyrène choc noir, noir filet or ou brun filet vert.

**Spécialités de cartons à Insectes DEYROLLE** tous formats, à fermeture hermétique, à simple gorge et double gorge, à fond liège aggloméré très tendre.

**Instruments pour les Sciences Naturelles :**

Filets divers, Etailoirs, Epingles, Loupes simples (divers modèles) et binoculaires.

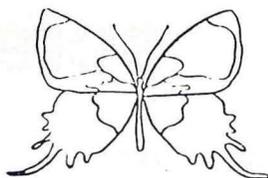
**Insectes — Plantes — Roches — Minéraux — Fossiles**  
**Microscopes — Préparations microscopiques —**

*Catalogue sur demande*

**LIBRAIRIE**

**Loïc Gagnié**

Rue du Moulin  
49380 Thouarcé



**CARTONS A INSECTES**

FABRICANT SPÉCIALISÉ  
Tous formats

*FOURNISSEUR DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE*

Tél. : 41 54 02 40

Tarif sur demande

**ELKA**

163, rue des Pyrénées

75020 PARIS

Tél. 43 71 01 54

COFFRETS à INSECTES  
à PAPILLONS

**5 formats disponibles**

Toute fabrication à la demande  
à partir de 10

# sciences nat

2, rue André-Mellenne — VENETTE  
60200 COMPIÈGNE Tél. : 44 83 31 10

---

## LIVRES

neufs et anciens,  
spécialisés en entomologie

---

## Éditions

---

Bulletin entomologique trimestriel illustré en couleurs

Catalogues sur demande      Vente par correspondance

## R. VIOSSAT

10, rue de l'Agriculture  
65310 LALOUBÈRE



**COLÉOPTÈRES, LÉPIDOPTÈRES**  
et autres Insectes exotiques

---

Catalogue sur demande

## **A. CHAMINADE**

Chemin de la Baou  
49, Impasse Véronique

**83110 SANARY-sur-MER**

Tél. : 94 74 35 36

## **COLÉOPTÈRES ET LÉPIDOPTÈRES**

Toutes Provenances

**Vente par correspondance et sur rendez-vous**

*Catalogue sur demande*

## **LIBRAIRIE THOMAS**

ex Librairie du Muséum

28, rue des Fossés-St-Bernard, 75005 PARIS

B.P. 429, 75233 PARIS CEDEX 05

Tél. 46 34 11 30

- 
- **J.-H. Fabre** : SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES. Tomes I et II parus.  
Prix : 175 F. TTC le volume — port en plus
  - **R. Bijaoui** : ATLAS DES LONGICORNES DE FRANCE, en couleurs.  
Edition courante reliée toile : 650 F. TTC  
Edition bibliophile reliée cuir : 850 F. TTC
  - **MEMENTO DES FAUNES CARABOLOGIQUES DU MONDE.**  
Liste reprenant toutes les espèces, sous-espèces et formes individuelles du genre *Carabus*.  
Prix : 270 F. TTC — port en plus
- 

Même Maison : **Librairie Buffon**, 75, rue de Buffon, 75005 Paris

Tél. 47 07 38 05

*Catalogue « Entomologie » gratuit sur demande*

## SOMMAIRE

---

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PERRIN (H.). — Un insecte familier de nos maisons, <i>Otiorhynchus sulcatus</i> (F.) ( <i>Col. Curculionidae</i> ) .....                                  | 289 |
| LACOURT (J.). — Le genre <i>Athalia</i> Leach au Maroc et dans toute l'Afrique du Nord ( <i>Hym. Tenthredinidae</i> ) .....                               | 293 |
| OROUSSET (J.). — Description du mâle de <i>Linderia coiffaiti</i> Jeannel ( <i>Col. Pselaphidae</i> ) .....                                               | 303 |
| CHAMPANHET (J.-M.). — Nouvelle présence de <i>Diaprysius gezei</i> Jeannel ( <i>Col. Bathysciinae</i> ) dans le sous-sol ardéchois .....                  | 309 |
| LACROIX (J.-B.). — Contribution à la connaissance de <i>Chrysocarabus auro-nitens</i> Fabricius 1792 ( <i>Col. Carabidae</i> ). 3 <sup>e</sup> Note ..... | 313 |
| NEL (A.). — Sur une espèce nouvelle d' <i>Aeschnidae</i> du stampien supérieur du Bois d'Asson (Manosque, Alpes-de-Haute-Provence) .....                  | 321 |
| <i>Notes de chasse et Observations diverses</i>                                                                                                           |     |
| VINCENT (R.). — Coléoptères sud-africains dans les inflorescences de Protéacées en France .....                                                           | 292 |
| TÉOCCHI (P.). — Présence d' <i>Alphitophagus bifasciatus</i> Say dans le Vaucluse ( <i>Col. Tenebrionidae</i> ) .....                                     | 312 |
| DELAPORTE (Y.). — Une nouvelle forme hyperchromatique chez <i>Chrysocarabus splendens</i> Olivier ( <i>Col. Carabidae</i> ) .....                         | 318 |
| BOULARD (M.). — Un Ehippigère uniantenné ( <i>Orth. Tettigonioidea</i> ) .....                                                                            | 319 |
| Parmi les Livres .....                                                                                                                                    | 302 |
| Très Urgent .....                                                                                                                                         | 318 |
| Communiqué .....                                                                                                                                          | 320 |
| Mais où sont les Collections d'Antan ? .....                                                                                                              | 320 |
| Offres et demandes d'échanges .....                                                                                                                       | 328 |
| TABLES DES AUTEURS DU TOME 43 .....                                                                                                                       | 324 |