

R.A.R.E.



TOME XXIV

N° 2

- 2015 -

REVUE DE L'ASSOCIATION ROUSSILLONNAISE D'ENTOMOLOGIE

(Enregistrée par le *Zoological Record*)

Bulletin de liaison réservé aux membres de l'Association (3 numéros annuels ou plus)

ISSN 1288-5509

Adhésion tous pays 2015 35,00 Euros

- virement IBAN FR76 1660 7000 1811 8194 5995 207 BIC CCBPFRPPPPG
RIB 16607 00018 11819459952 07 [BPPOAA PERPIGNAN ST ASSISC (00018)]
- chèque bancaire libellé " A.R.E. "
- PayPal par Carte Bancaire sécurisée ou sur le compte r.a.r.e@free.fr

Renseignements, cotisations et manuscrits à l'adresse suivante :

A.R.E. 18, rue Lacaze-Duthiers F - 66000 PERPIGNAN
T. 04.68.56.47.87 ou 06.08.24.94.27
E-mail : r.a.r.e@free.fr e-mail de secours : entomology@laposte.net

Site web : <http://r.a.r.e.free.fr/>

Siège social / Bibliothèque / Collections : Association Roussillonnaise d'Entomologie
Centre Régional d'Information et d'Education à l'Environnement
1, Bd de Clairfont F-66350 Toulouges

Recommandations aux auteurs :

L'adhésion à l'Association n'est pas nécessaire pour publier dans la revue.

Les articles sont appréciés, et des corrections éventuellement proposées, par les personnes jugées les plus compétentes dans le sujet traité, qu'elles soient membres ou non de l'association. Les auteurs restent évidemment responsables du fond et des opinions qu'ils émettent mais la forme et le contenu scientifique engagent la revue et l'association se réserve donc le droit d'accepter ou de refuser une publication sur avis des lecteurs compétents. En cas de litige, la décision ultime sera prise par l'ensemble des membres présents lors d'une réunion mensuelle ordinaire.

Le texte doit être écrit très lisiblement ou imprimé. Les articles comme les photos numérisées (format TIFF ou JPEG) peuvent être envoyés par courriel (r.a.r.e@free.fr) ou encore enregistrés sur CD ou DVD (format PDF, Word ou Publisher compatibles P.C). Quelques règles pour écrire un article : <http://r.a.r.e.free.fr/revue.htm>.

Tirés à part : gratuits, envoyés sous le format PDF.

Photo de couverture

Contrôle d'identité ? Concertation ? Complot ?

On en discute chez *Camponotus cruentatus* (Latreille 1802), élégante fourmi atlanto-méditerranéenne.

Photographie Christian Corraze
Détermination Christophe Galkowski

Directeur de la publication et responsable de la rédaction : Serge Peslier, Président A.R..E

Impression :

Studio Pixart srl Unipersonale

<http://www.pixartprinting.com/fr/>

Via 1° Maggio, 8 I-30020 Quarto d'Altino VE

Date de parution : 15 juillet 2015.

Dépôt légal : Tome XXIV (2) juillet 2015.

Éditorial

Les suites aléatoires, traditionnellement illustrées par une série de nombres tirés aux dés, sont tributaires du seul hasard et n'incitent pas à la recherche d'autres explications. En revanche, la survenue de phénomènes aléatoires dans les activités humaines est plus intrigante et sollicite une interprétation qui se voudrait rationnelle...

Pourquoi, en cette première moitié 2015, sommes-nous submergés par une avalanche de notes à publier ?

Les questions qu'elles traitent sont très disparates, non centrées sur un intérêt d'actualité, les études étalées dans le temps ne sont pas liées à une saison ou une année entomologique exceptionnelle... Un seul caractère relie certaines d'entre elles : la découverte de nouveaux taxons qui relève elle-même du hasard dans la plupart des cas !

Mais si nous n'avons d'autres interprétations à formuler hormis le hasard, nous sommes tenus à en assumer les conséquences en augmentant le volume des publications. Deux possibilités s'offrent alors, soit multiplier le nombre de fascicules annuels, soit augmenter le nombre de pages de la revue. Et dans les deux cas, surtout pour le second, le coût d'expédition par La Poste, au tarif actuel, devient très lourd.

Une solution a cependant été trouvée dans un nouveau contrat signé avec "La Poste" de sorte que le numéro 2 de l'année comprendra 64 pages avec un fascicule supplémentaire de 44 pages et le numéro 3 comptera encore 64 pages. La quasi totalité des articles disponibles sera ainsi publiée et il faudra souhaiter alors que le hasard ne produise pas un grand vide pour 2016 !

Entre temps, la mise à jour du Catalogue des Coléoptères de France sera éditée de même que la suite de l'étude des Lépidoptères Gracilariidae de J. Nel et T. Varenne.

La rédaction de RARE vous souhaite bonne lecture.

Reste un autre aspect encore plus ou moins chaotique des activités de l'A.R.E. :

Le Prix XAMBEU* pour l'année 2014 a été attribué lors de la réunion mensuelle du mois de mars conjointement à Fabien Soldati et Jacques Nel pour la qualité de leurs travaux publiés en 2014 dans R.A.R.E.

Avec nos félicitations aux lauréats.

La rédaction de R.A.R.E.

* 250,00 euros par bénéficiaire en remboursement partiel des frais occasionnés par les études effectuées.

**Contribution à la connaissance des Leptodirini :
le genre *Diaprysius* Abeille, 1878
(Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae)**

par Cédric ALONSO * & Vincent LEFEBVRE**

Résumé. — L'étude comparative d'un nombre important de spécimens du genre *Diaprysius* récoltés dans plusieurs cavités héraultaises révèle que les deux espèces décrites de ce département, *D. andreae* Fagniez, 1922 et *D. sicardi* Mayet, 1907 sont en réalité une seule et même espèce. Nous établissons donc la synonymie suivante : *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 = *Diaprysius sicardi andreae* Fagniez, 1922 = *Diaprysius andreae* Fagniez, 1922 (sensu Jeannel), **n. syn.**

Le genre comprend désormais neuf espèces réparties entre Hérault, Gard et Ardèche. Nous en donnons ici une clé d'identification, avec illustration des genitalia et des principaux caractères morphologiques. Chaque espèce est présentée exhaustivement avec diagnose, répartition, photographies de l'habitus et si nécessaire un tableau des sous-espèces.

La topographie de quelques cavités abritant les espèces les plus localisées est décrite de façon détaillée.

Mors-clés. — Coleoptera, Leiodidae, Leptodirini, *Diaprysius*, synonymie, troglobie.

Anstract. — We collected and studied a large number of specimens of the two species of the genus *Diaprysius* present in Hérault department (France), *D. andreae* Fagniez, 1922 and *D. sicardi* Mayet, 1907. We conclude that they are, in fact, one unique species and establish the following synonymy: *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 = *Diaprysius sicardi andreae* Fagniez, 1922 = *Diaprysius andreae* Fagniez, 1922 (sensu Jeannel), **n. syn.**

The number of species in this genus is thus decreasing from ten to nine, all of them being located in three departments of southern France: Ardèche, Gard and Hérault.

Here we present identification keys using males' genitalia and morphological characters, as well as detailed descriptions, pictures and distribution maps for each species and subspecies.

We give the description and the topography of some caves where the most localized species can be found.

Keywords. — Coleoptera, Leiodidae, Leptodirini, *Diaprysius*, new synonymy, troglitic beetles.



Fig. 1. — *Diaprysius sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis.

INTRODUCTION

C'est en recherchant *Speophyes lucidulus* (Delarouzée, 1860), un autre Leptodirini, que V. Mayet et H. Sicard récoltent les premiers *Diaprysius* de l'Hérault. Dans la description succincte que V. Mayet fait en 1907 sur la base des quelques spécimens récoltés, il tait volontairement le nom de la grotte où a eu lieu la découverte de l'espèce, qu'il a dédiée à son collègue : *Diaprysius sicardi*. Trois ans plus tard R. Jeannel évoque la grotte de Pégairolles-de-Buèges, sur la commune du même nom (JEANNEL, 1910).

Cette commune se situe au pied des Monts de la Séranne, un massif karstique bien connu des spéléologues qui recèle plus de 80 cavités. Il ne nous est donc pas possible de définir précisément le *locus typicus* de cette espèce, qui occupe vraisemblablement un grand nombre de grottes du secteur. Nous l'avons prise dans diverses cavités sur les communes de Brissac et de Saint-Maurice-Navacelles.

En 1920, C. Fagniez capture quelques spécimens de *Diaprysius* dans une grotte des alentours de La Vacquerie sur la commune de La Vacquerie-et-Saint-Martin-de-Castries.

Cette grotte est identifiée par la suite comme étant l'Aven Cave de Vitalis. Sur la base de quelques caractères morphologiques (cf. description originale, page suivante) il décrit ces spécimens comme appartenant à une sous-espèce de *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 qu'il dédie à sa femme Andrée : *D. sicardi andreae*. Pourtant, l'intégralité des mentions de cette sous-espèce, dans les catalogues entre autres, est faite sous la forme « *Diaprysius andreae* Fagniez, 1922 ».

Une monographie des Bathysciinae est en effet publiée trois ans plus tard, en 1924, sous la direction du Pr. R. Jeannel. Dans cet ouvrage de référence, aucune mention de *D. sicardi andreae* tel que Fagniez l'avait décrit : *D. andreae* est implicitement élevé au rang de *bona species*, sans qu'aucune publication ne relate de ce changement nomenclatural.

Cet état de fait a perduré pendant près d'un siècle, et nous a incités à mener une étude comparative de *D. sicardi* et *D. andreae* basée sur de nombreux spécimens, recueillis par nos soins dans plusieurs cavités de ce secteur.

I. Étude comparative et synonymie de *D. sicardi andreae* Fagniez, 1922 et *D. sicardi* Mayet, 1907

Matériel examiné :

Hérault : La Vacquerie-et-Saint-Martin-de-Castries, Aven Cave de Vitalis, 22-03-2011, 23 exemplaires (10 ♂, 13 ♀) ; même localité, 28-05-2013, 17 exemplaires (6 ♂, 11 ♀) ; même localité, 06-09-2014, 32 exemplaires (9 ♂, 23 ♀) ; Brissac, Abîme de Rabanel, 25-06-2012, 6 exemplaires (1 ♂, 5 ♀), Grotte du Bois de Delon, 23-12-2008, 2 exemplaires (2 ♀) ; même localité, 25-06-2012, 8 exemplaires (3 ♂, 5 ♀) ; même localité, 02-12-2013, 6 exemplaires (2 ♂, 4 ♀) ; Saint-Maurice-Navacelles, Aven n° 1 des Besses, 23-09-2009, 36 exemplaires (13 ♂, 23 ♀) ; même localité, 13-06-2014, 17 exemplaires (6 ♂, 11 ♀).



Fig. 2. — *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 de l'Aven n° 1 des Besses.

Description originale selon Fagniez, 1922

« *Diaprysius sicardi* Mayet, subsp. *andreae*, n. subsp. - Diffère de *D. sicardi* Mayet, *forma typica*, par sa taille plus grande, par son pronotum plus allongé, plus étroit et plus sinué en arrière chez le mâle ; par la forme plus ventrue des élytres du ♂. Les élytres recouvrent toujours la pointe du pygidium, comme d'ailleurs chez *D. sicardi* typique, convenablement préparé. »

Redescription de *D. sicardi andreae* = *D. sicardi* n. syn.

Les spécimens que nous avons étudiés proviennent de cavités éloignées les unes des autres. La forme du pronotum est sensiblement la même sur l'ensemble du matériel : quoique légèrement variable, il est toujours transverse, de 1.30 à 1.35 fois plus large que long, sa plus grande largeur vers le milieu. Son bord antérieur est plus étroit que le bord postérieur, celui-ci plus étroit que les élytres. Ses marges latérales sont peu sinuées en arrière (fig. 3).

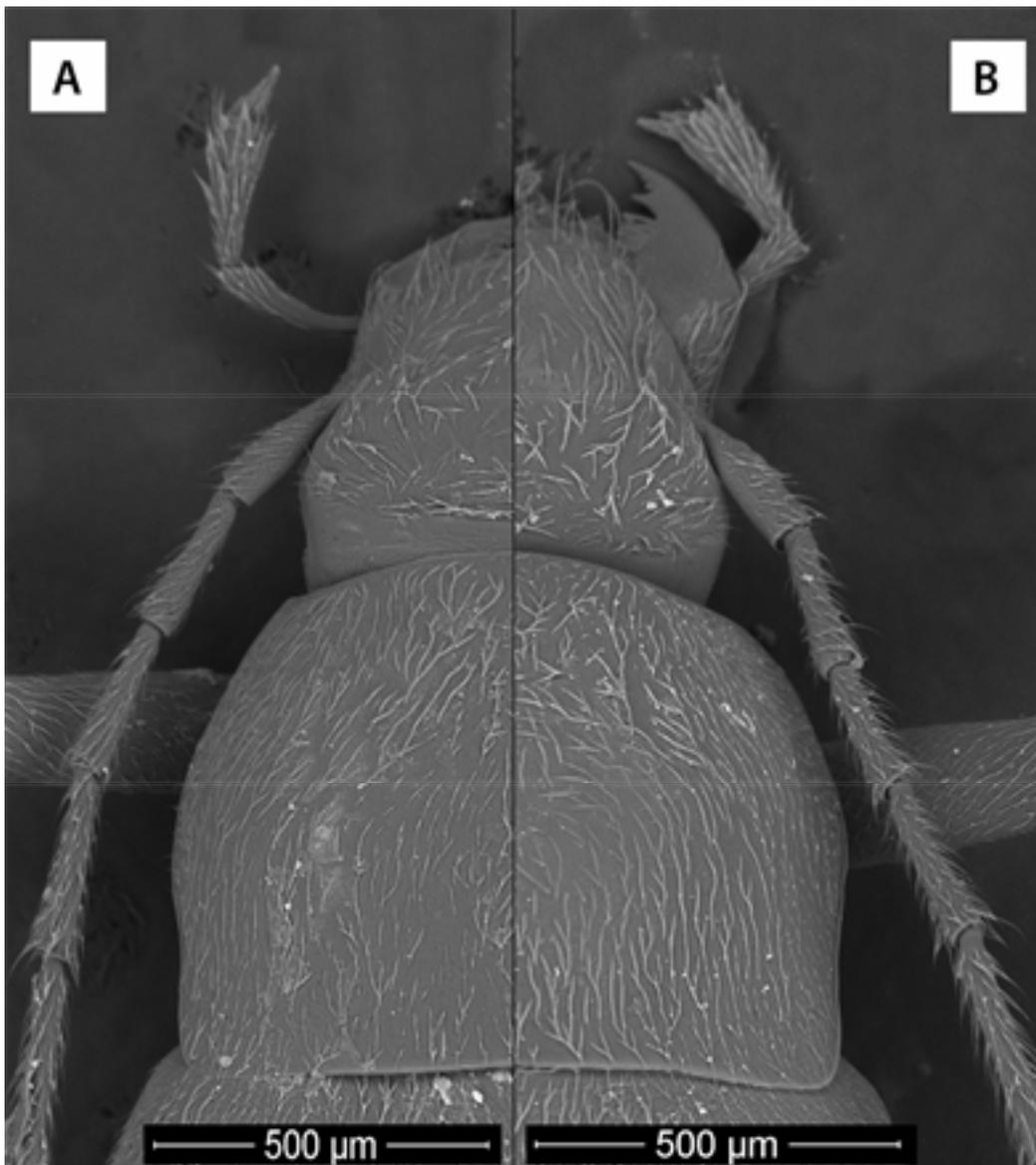


Fig. 3. — Pronotum de *Diaprysius sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis (A) et *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon (B). Crédits photo : Mme. V. Viguier (S.C.M.E - U.M.2).

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage en vue ventrale est long, terminé en pointe ; ses bords sont renflés vers le milieu et rétrécis avant l'apex (fig. 7). En vue latérale, il est fortement courbé vers le milieu, le bord interne subrectiligne sur sa moitié apicale, le bord externe nettement sinué avant l'apex, celui-ci en pointe incurvée vers l'intérieur (fig. 8).

Les styles sont effilés, plus longs que le lobe médian (fig. 4). Ils s'élargissent en massue, armées de neuf soies dont les deux apicales nettement plus longues que les autres (fig. 5 et 6). Cinq soies sont insérées longitudinalement sur la massue, formant une courbe régulière, les deux plus proches de l'apex légèrement éloignées des trois basales qui atteignent le bord. Les deux dernières soies sont insérées perpendiculairement sur la base de la massue du style, de l'autre côté.

Trois parties distinctes peuvent être identifiées dans le sac interne : l'apicale avec des bandelettes de renforcement à base fortement sclérifiée ; la moyenne avec une pièce axiale comportant un élargissement basal et deux pièces symétriques associées ; et de part et d'autre deux pièces arquées longues et fines, la basale avec une pièce en Y courte à branches symétriques et nodule terminal (fig. 7).

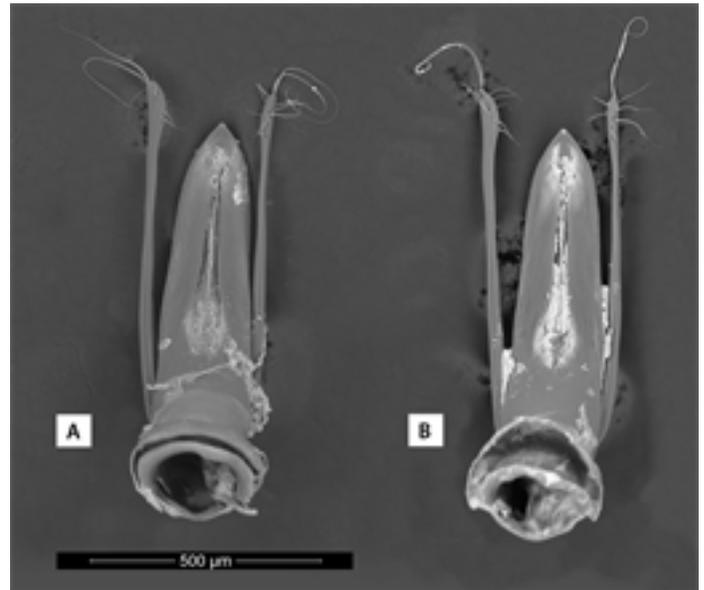


Fig. 4. — Edéage de *D. sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis (A) et de *D. sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon (B), vue ventrale.

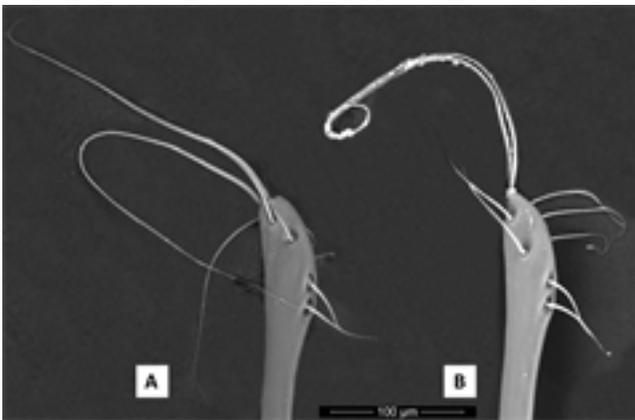


Fig. 5. — Massue du style gauche de *D. sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis (A) et de *D. sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon (B).

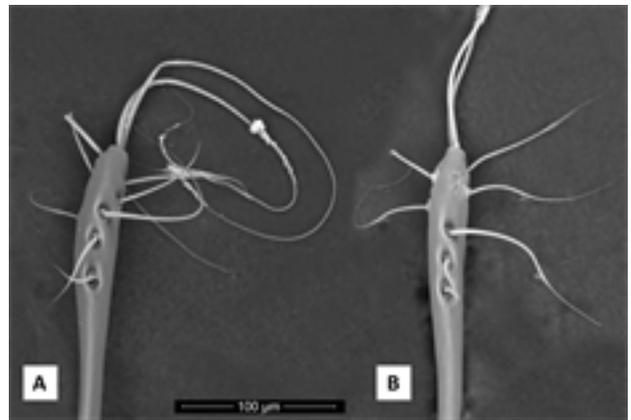


Fig. 6. — Massue du style droit de *D. sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis (A) et de *D. sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon (B).

Crédits photo : M^{me} V. Viguier (S.C.M.E - U.M.2).

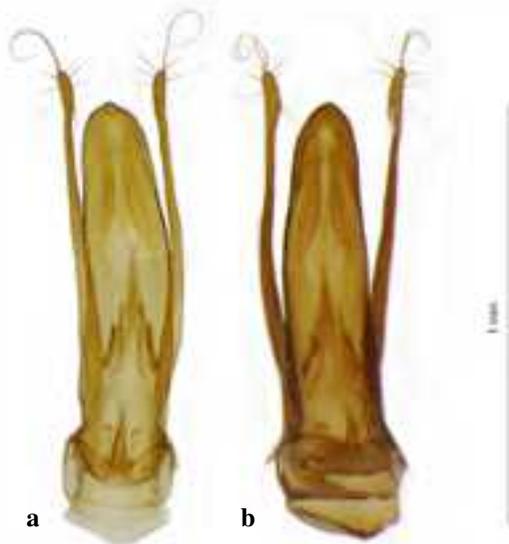


Fig. 7. — Edéage avec sac interne visible de *D. sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis (a) et de *D. sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon (b), vue ventrale.



Fig. 8. — Edéage avec sac interne visible de *D. sicardi andreae* Fagniez, 1922 de l'Aven Cave de Vitalis (a) et de *D. sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon (b), vue latérale.

Carène mésosternale

La carène mésosternale présente des variations individuelles importantes au sein d'une population issue d'une cavité (fig. 9 et 10).

Sur l'ensemble du matériel étudié, la carène mésosternale est toujours basse, parfois subrectiligne ou avec une dent peu marquée.

L'angle formé par les bords antérieurs et ventraux (B) est sujet à une variabilité importante ; toujours obtus, il peut être très prononcé ou quasi-inexistant.

Le bord antérieur (A) est, selon les individus, nettement convexe, rectiligne ou même légèrement sinué.

Le bord ventral (C) est par contre presque toujours subrectiligne, rarement légèrement convexe.

Compte tenu de sa grande variabilité, l'aspect de la « lame mésosternale » (mentionnée dans la description de *D. sicardi* par MAYET en 1907) se révèle donc un caractère inutilisable pour séparer les deux taxons.

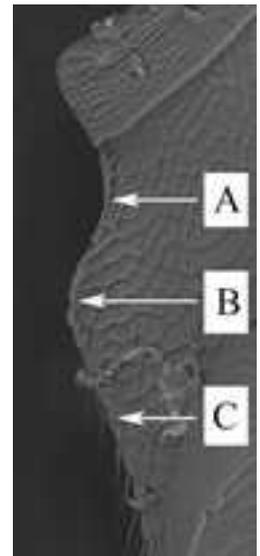


Fig. 9. — Carènes mésosternales de cinq individus de *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907
Aven n° 1 des Besses ; Saint-Maurice-Navacelles (Hérault) ; 13-06-2014 ; coll. C. Alonso.



Fig. 10. — Carènes mésosternales de cinq individus de *Diaprysius sicardi andreae* Fagniez, 1922
Aven Cave de Vitalis ; La Vacquerie (Hérault) ; 14-04-2014 ; coll. C. Alonso.

Taille

La longueur du corps a été mesurée sur l'ensemble du matériel étudié, entre le milieu du bord antérieur du pronotum et l'apex des élytres. Les spécimens ont été préparés bien à plat, afin d'éliminer tout artéfact visuel lié à l'inclinaison du sujet par rapport à l'oculaire. Ces mesures ont été prises à un grossissement x 40 et réalisées à l'aide d'un oculaire micrométrique standard.

Si l'on considère les tailles des individus des trois cavités prospectées dans leur ensemble, les mâles (fig. 11) sont en général plus petits que les femelles (fig. 12).

En revanche, si on compare les tailles des mâles entre eux et des femelles entre elles pour chacune des trois cavités, on ne constate aucune différence notable qui permette d'utiliser ce caractère comme critère distinctif pour créer des divisions spécifiques ou subs spécifiques.

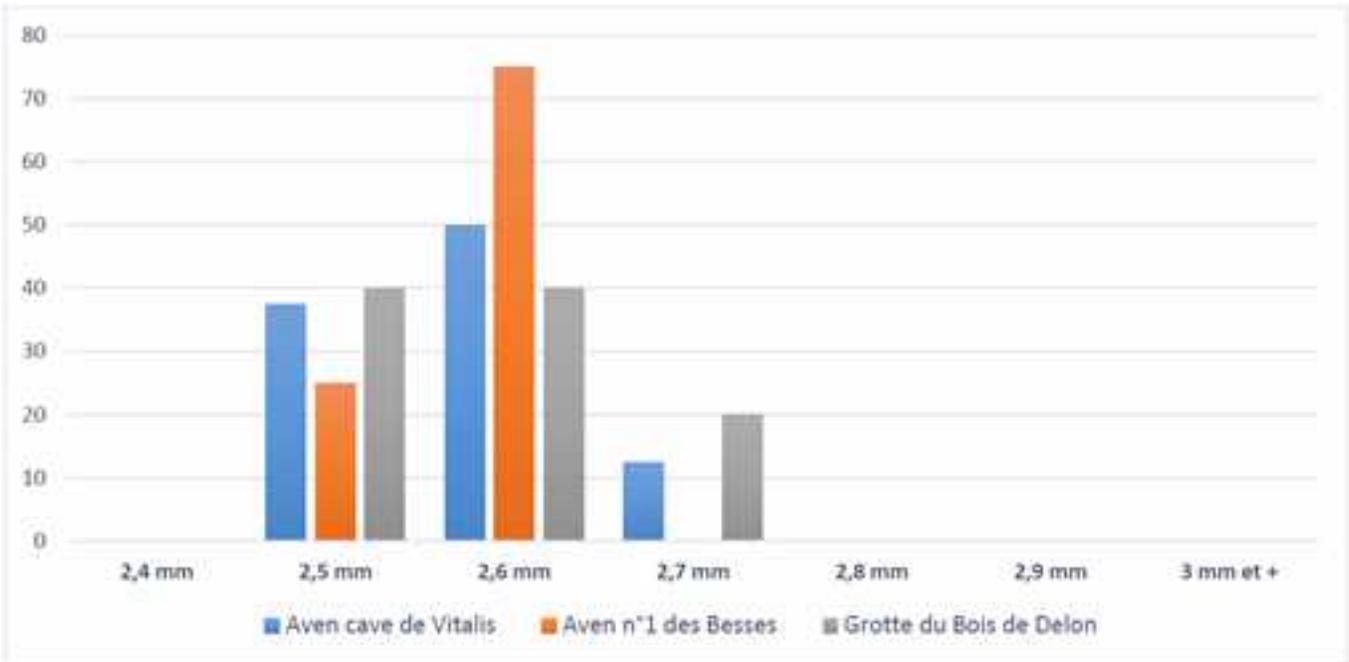


Fig. 11. — Distribution de fréquence de la taille des mâles, en pourcentage par cavité, du nombre de spécimens mesurés.

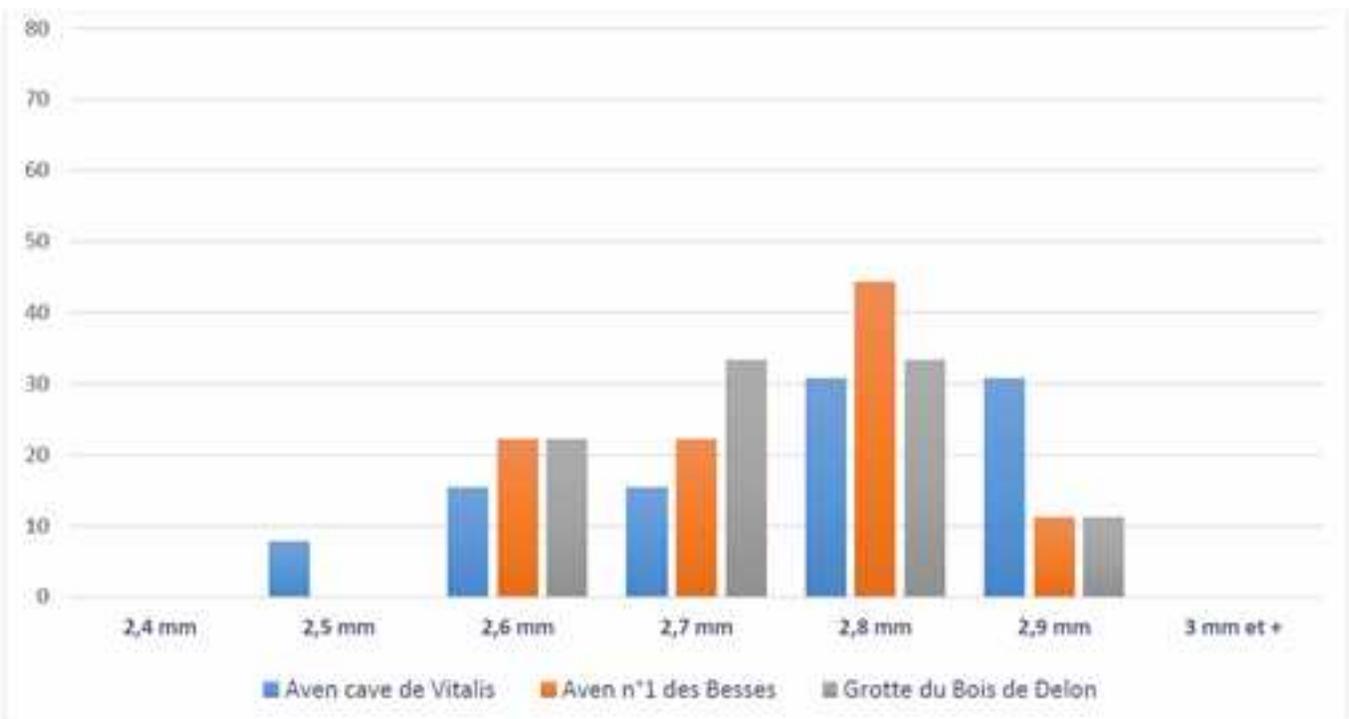


Fig. 12. — Distribution de fréquence de la taille des femelles, en pourcentage par cavité, du nombre de spécimens mesurés.

Conclusion

Les spécimens provenant de l'Aven Cave de Vitalis, *locus typicus* de la sous espèce *andreae*, se fondent indistinctement dans les populations provenant des autres cavités du massif en termes de morphologie : leur taille est bien comprise dans la distribution générale des tailles de tous les spécimens pris dans leur ensemble, la forme du pronotum n'est pas différente (on peut supposer que c'est le faible nombre de spécimens récoltés par Fagniez en 1920 qui a conduit à une mauvaise appréciation de ce caractère), et surtout l'édéage est identique chez les mâles de toutes ces populations.

Ce constat est soutenu par le fait que le karst abritant les cavités où vivent ces populations de *Diaprysius* est homogène : il ne montre pas de barrière biogéographique telle qu'un cours d'eau par exemple. Même si nous n'avons pu le vérifier il est donc probable que, directement ou par des jonctions du milieu souterrain superficiel, ce massif dissimule en fait un large réseau où les cavernicoles peuvent se déplacer de cavité en cavité. Cela rend difficile, voire impossible, l'apparition d'une sous-espèce par isolement géographique.

Aucun des éléments de diagnose donnés par Fagniez en 1922 pour séparer *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 *forma typica* de *Diaprysius sicardi andreae* (devenu de façon erronée *Diaprysius andreae* en 1924 sous la plume de Jeannel), ne permet donc de définir deux sous-espèces distinctes, encore moins deux espèces.

Nous établissons donc les synonymies suivantes :

Diaprysius sicardi Mayet, 1907 = *Diaprysius sicardi andreae* Fagniez, 1922 = *Diaprysius andreae* Fagniez, 1922 (au sens de Jeannel), **n. syn.**

Au sein des Leptodirini, le genre *Diaprysius* se caractérise par les antennes insérées sur le tiers moyen de la tête. Les ongles sont grêles, longs et étroits. Le premier article des antennes est aussi long que le deuxième. Les tarsi antérieurs des mâles sont pentamères. Les tibias antérieurs ne présentent pas de peigne, mais deux ou trois éperons externes bien développés ; les tibias intermédiaires et postérieurs ne possèdent pas de corbeilles apicales. Le premier article du tarse postérieur est plus long que les deux suivants réunis. Les élytres sont ponctués, sans strie suturale distincte sur toute la longueur ; à pubescence redressée.



Fig. 13. — *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 de l'Aven n° 1 des Besses.

II. Clé et monographie des espèces du genre *Diaprysius*

1. Dernier article des antennes aussi long que l'avant-dernier. Élytres avec une strie suturale visible au moins sur la moitié apicale 2
 - Dernier article des antennes plus long que l'avant-dernier. Élytres sans strie suturale nette 3
2. Pronotum à côtés à peine sinués en arrière. Strie suturale entière, bien visible sur toute sa longueur. Neuf soies sur la massue des styles *D. sicardi*
 - Pronotum à côtés fortement sinués en arrière. Strie suturale visible seulement sur la moitié postérieure. Dix soies sur la massue des styles de l'édéage *D. ducaillari*
3. Pronotum aussi long que large ou transverse. Élytres faiblement mucronés au sommet. Soies apicales des styles latéraux de longueur inégale 4
 - Pronotum plus long que large. Élytres fortement mucronés à l'apex. Soies apicales des styles latéraux très courtes et de longueur égale 8
4. Ponctuation du pronotum forte et profonde. Pronotum à peu près aussi long que large, à côtés à peine sinués. Antennes atteignant les 4/5 des élytres *D. serullazi*
 - Ponctuation du pronotum très fine et éparse, presque imperceptible, donnant au tégument un aspect brillant 5
5. Pronotum à peu près aussi long que large, sub-carré, ses côtés peu sinués. Antennes fines, aussi longues que le corps chez le mâle 6
 - Pronotum transverse. Antennes atteignant les 4/5 des élytres chez le mâle 7
6. Carène mésosternale formant un angle saillant bien visible (planche 3:4). Taille plus petite (2,7 à 3 mm) *D. serullazi*
 - Carène mésosternale réduite, représentée par une petite lamelle triangulaire très basse et arrondie, très obtuse (planche 3:5). Taille plus grande (3,5 à 4,2 mm) *D. gezei*
7. Pronotum à côtés peu arrondis en avant, à peine sinués en arrière, plus large à la base que dans le tiers antérieur. Carène mésosternale généralement dentiforme, formant un angle très aigu (planche 3:6). Taille plus grande (3,2 à 3,4 mm) *D. fagei*
 - Pronotum campanuliforme, à côtés bien arrondis en avant, pas plus large à la base que dans le tiers antérieur chez les mâles. Forme épaisse. Carène mésosternale formant généralement un angle émoussé (planche 3:7). Taille plus petite (2,7 à 3 mm) *D. fagniezi*
8. Élytres deux fois aussi longs que larges, suture faiblement déprimée chez les mâles. Antennes un peu plus longues que le corps chez les mâles. Tarses antérieurs des mâles plus étroits que le sommet du tibia. Élytres renflés chez les femelles *D. caudatus*
 - Élytres trois fois aussi longs que larges, suture fortement déprimée chez les mâles. Antennes à peine plus courtes que le corps chez les mâles. Tarses antérieurs des mâles aussi larges que le sommet du tibia. Élytres peu renflés chez les femelles, longilignes. Saillie mucronée des élytres très longue (planche 5.b) *D. caudatissimus*

1. *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907

Type : Grotte de Pégairolles-de-Buèges (Hérault)

Redescription

Longueur : 2,5 à 3 mm entre le bord antérieur du pronotum et l'apex élytral.

Forme générale du corps assez épaisse, fortement renflée au milieu, avec le tégument couvert d'une fine pilosité jaune, peu dense, courte et couchée.

Ponctuation fine et superficielle, plus forte sur le pronotum.

Antennes aussi longues que le corps chez le mâle, un peu plus courtes chez la femelle, peu épaisses, le dernier article aussi long que l'avant dernier. L'article VIII est aussi long que le IX, l'article X est plus court que le IX, à peine trois fois aussi long que large.

Rapports de longueur des articles : $\frac{3}{4}$, 1, 1, 1, $1\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{4}$

Pronotum transverse, de 1,30 à 1,35 fois plus large que long, sa plus grande largeur vers le milieu ; le bord antérieur plus étroit que le bord postérieur, celui-ci plus étroit que les élytres. Ses marges latérales sont peu sinuées en arrière.

Élytres allongés, ovoïdes, plus courts que l'abdomen dans les deux sexes ; la suture est légèrement saillante et est accompagnée d'une strie suturale effacée en avant, peu visible en arrière, tangente à la suture au sommet.

Carène mésosternale toujours basse, rarement subrectiligne, formant généralement un angle très obtus, parfois avec une dent peu marquée (planche 3 : 1). Saillie mucronée des élytres très longue.

Pattes relativement courtes ; tarsi antérieurs des mâles à cinq articles, tarsi des femelles tétramères. Premier article des tarsi antérieurs des mâles aussi large que le sommet du tibia (fig. 14c).

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage en vue ventrale est long et terminé en pointe ; ses bords sont renflés vers le milieu et rétrécis avant la pointe (fig. 14b). En vue latérale, il est fortement courbé vers le milieu, le bord interne subrectiligne sur sa moitié apicale, le bord externe nettement sinué avant l'apex, celui-ci en pointe incurvée (fig. 14a).

Les styles sont effilés, plus longs que le lobe médian et s'élargissent en massue. Ils sont armés de neuf soies dont les deux apicales nettement plus longues que les autres. Cinq soies sont insérées longitudinalement sur la massue, formant une courbe régulière, les deux plus proches de l'apex légèrement éloignées des trois basales qui atteignent le bord. Les deux dernières soies sont insérées perpendiculairement sur la base de la massue du style, de l'autre côté (planche 1a).



Fig. 14. — *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907.

Répartition géographique

L'espèce est isolée sur la bordure méridionale du Larzac, marquée au sud par les monts de la Séranne. Elle se rencontre dans des cavités situées entre les gorges de l'Hérault et les profondes vallées de la Vis au nord et de la Lergue à l'ouest, vallées qu'elle ne semble pas franchir.

Elle paraît aussi absente des très nombreuses grottes des gorges de l'Hérault dont certaines, connues depuis longtemps, sont aujourd'hui aménagées pour le tourisme. Par exemple elle ne se rencontre pas dans la Grotte de Clamouse, qui communique avec l'Aven Cave de Vitalis par des liaisons probablement constamment noyées, et avérées par test colorimétrique à la fluorescéine.





Fig. 15. — Habitus de *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907.
Aven Cave de Vitalis, La Vacquerie-et-Saint-Martin-de-Castries (Hérault), 06-VII-2013, coll. C. Alonso.



Fig. 16. — Répartition de *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907.

- | | |
|---|--|
| 1 - Grotte des Mounios (Hérault) | 5 - Grotte de Saint-Jean-de-Buèges (loc. imprécise) |
| 2 - Aven Cave de Vitalis, La Vacquerie (Hérault) | 6 - Abîme de Rabanel, Brissac (Hérault) |
| 3 - Aven n°1 des Besses, St-Maurice-Navacelles (Hérault) | 7 - Grotte du Bois de Delon, Brissac (Hérault) |
| 4 - Grotte de Pégairolles-de-Buèges (loc. imprécise) | |

2. *Diaprysius ducaillari* Jeannel, 1947

Type : Aven du Pas de Madame, Sumène (Gard)

Diagnose d'après Jeannel (1947)

Longueur : 2,8 à 3 mm.

Antennes très grêles, atteignant le cinquième apical des élytres, l'article VIII presque aussi long que le IX, le dernier article pas plus long que l'avant dernier, plutôt plus court.

Pronotum nettement plus court que chez *D. sicardi* et *D. andreae*, un peu transverse, plus large à la base qu'au tiers antérieur, les angles postérieurs vifs, un peu aigus et saillants en dehors; côtés nettement sinués en arrière.

Élytres étroits chez le mâle, mais très renflés chez les femelles, bien plus renflés que chez *D. sicardi* et *D. andreae*. Ponctuation fine et serrée. Strie suturale apparente uniquement dans la moitié postérieure.

Carène mésosternale très basse et très courte (planche 3 : 2).

Pattes longues et grêles. Tarses antérieurs des mâles très peu dilatés.

Organe copulateur

Organe copulateur mâle proche de celui de *Diaprysius sicardi*, le lobe médian plus faiblement coudé en vue de profil (fig. 17a), les styles avec une grande soie externe supplémentaire.

Remarque

Diaprysius ducaillari se reconnaît aisément grâce à la forme de son pronotum. Celui-ci est très transverse, plus de 1,35 fois plus large que long, avec les côtés nettement sinués en arrière (fig. 17d).

La conformation des deux derniers articles antennaires le rapproche de *D. sicardi*, qui occupe de nombreuses cavités en rive droite de l'Hérault.

D. ducaillari est certainement l'espèce la plus rare du genre ; c'est en tout cas la plus localisée, puisqu'elle n'est actuellement connue que du *locus typicus* qui se trouve sur la rive gauche de l'Hérault. Nous en faisons une description détaillée ci-après.

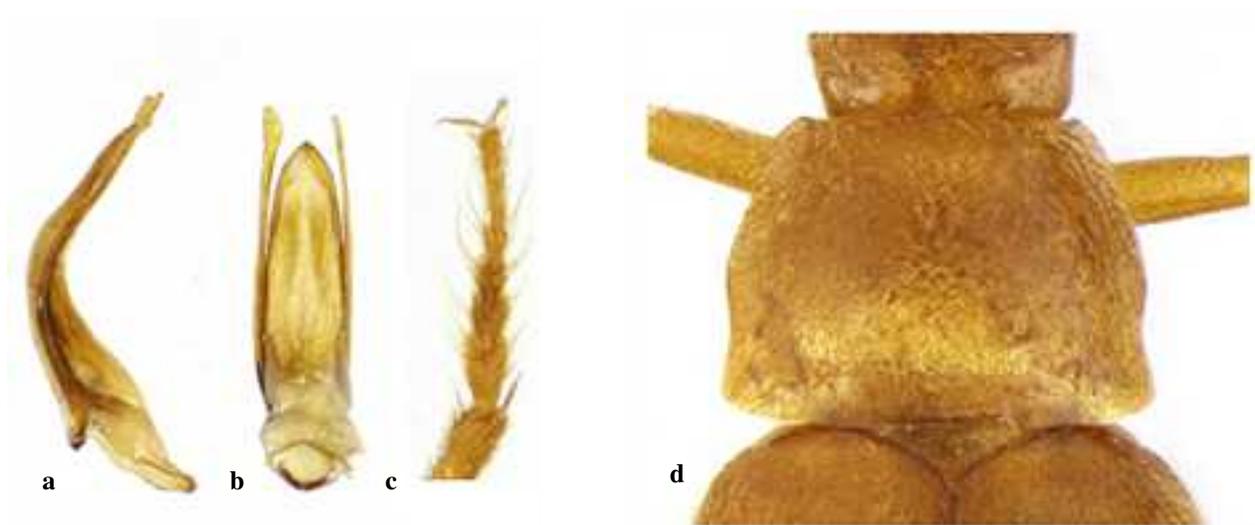


Fig. 17. — *Diaprysius ducaillari* Jeannel, 1947.



Fig. 18. — Habitus de *Diaprysius ducaileri* Jeannel, 1947
Aven du Pas de Madame, Sumène (Gard), 26-VI-2012, coll. C. Alonso.



Fig. 19. — Répartition de *Diaprysius ducaileri* Jeannel, 1947.

1 - Aven du Pas de Madame, Sumène (Gard).

L'Aven du Pas de Madame, seule localité connue pour *Diaprysius ducaillari* Jeannel, 1947.

Cette cavité est explorée pour la première fois en 1939 par trois instituteurs de Sumène et par le Club Alpin Français (C.A.F.) de Montpellier. En 1978 et 1979, le Club Loisirs et Plein Air (C.L.P.A.) découvre le réseau de la tête de Braque. En 1979, le Groupe Spéléologique du Rieutord (G.S.R.) découvre le réseau qui conduit à - 295 m.

Des prospections plus récentes ont permis d'agrandir sensiblement la connaissance de ce réseau amenant la profondeur à - 360 m. L'Aven du Pas de Madame devient ainsi la cavité la plus profonde du Gard.

Les premiers exemplaires de *Diaprysius ducaillari* furent découverts par MM. Bonnet et Du Cailar en décembre 1945.

La cavité abrite aussi *Speophyes lucidulus* (Delarouzée, 1860) (ALONSO & LEFEBVRE, 2013).

Accès

De Sumène, rejoindre le chemin qui mène au rang de Banes. Après le Pas du Loup, dans un des lacets du chemin de randonnée, il y a une sente qui part sur la gauche, le mot "Aven" et une flèche sont peints sur la roche. L'entrée est à cinq minutes de marche de là en suivant la sente.

Description

L'entrée est un large aven, qui mène à une succession de puits (P20-P13-P25-P22) permettant d'accéder à une première salle concrétionnée de dimensions moyennes à - 80 m, et au bout de laquelle s'ouvre un puits de 65 m.

Le réseau de la tête de Braque est accessible par un ressaut au pied du P13 et conduit à deux puits parallèles dont un P55 permettant d'accéder après quelques méandres à la côte - 126 m.

Dans le réseau découvert par le G.S.R., le P65 amène à l'ancien fond de l'aven à - 145 m.

A partir de - 160 m, la découverte de la continuation s'est faite en novembre et décembre 1979 puis en novembre 1980. A 10 m du fond, par une lucarne et des étroitures, on rejoint un méandre étroit qui permet de déboucher sur un puits de 10 m. Le méandre continue et, après de nouvelles étroitures, débouche sur un autre puits de 36 m. On quitte ce puits pour un autre, parallèle, de 20 m.

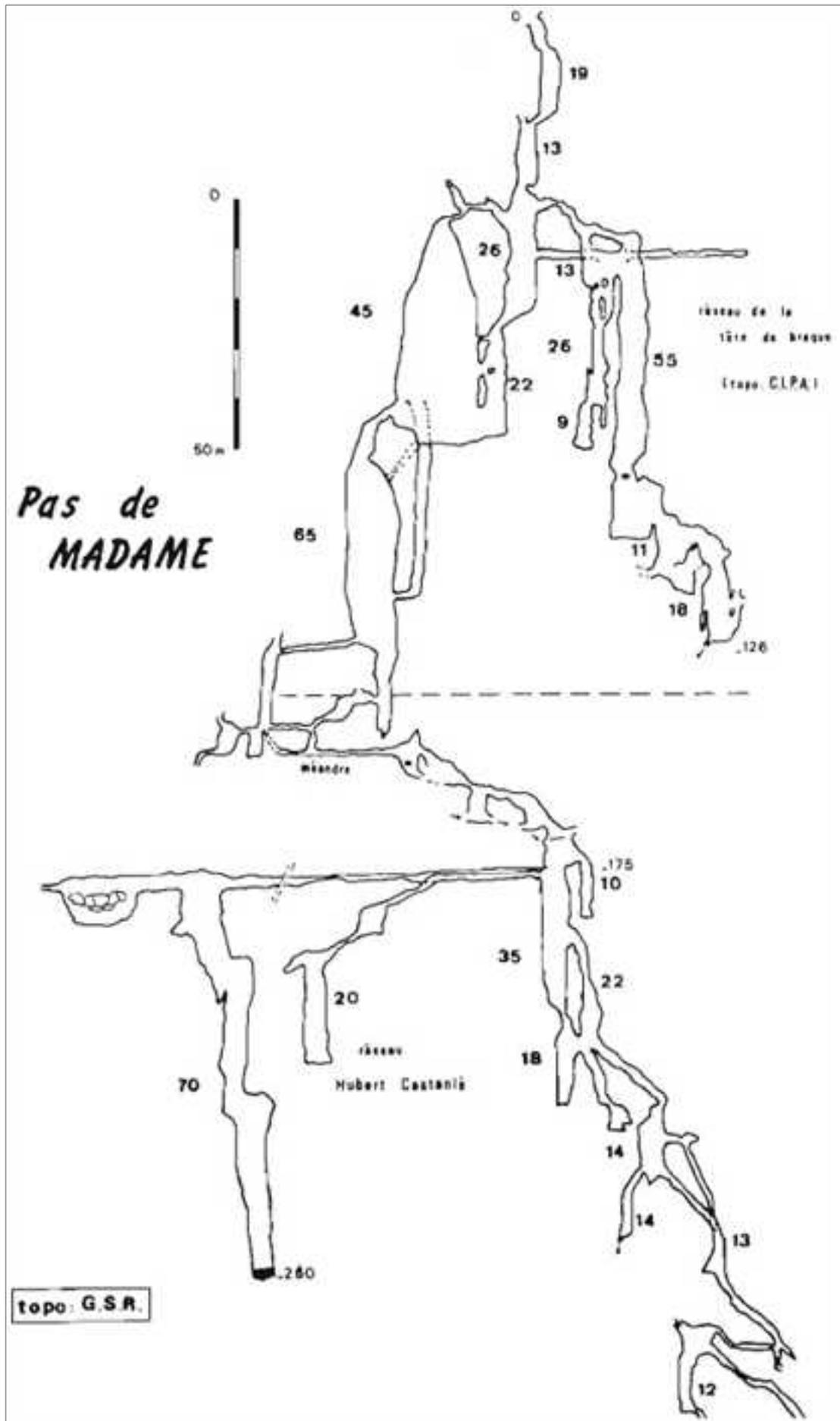
De là, il faut suivre un méandre fossile qui débouche sur un puits de 14 m. Au bas de ce puits, un départ mène à un autre puits de 13 m, suivi d'un méandre descendant, arrivant à - 272 m dans une galerie étroite qui donne accès au dernier puits de 12 m.

En haut du P12, un méandre étroit et boueux mène à la côte - 295 m.

Dans le P36 une galerie longue de 50 m, coupée d'un ressaut de 6 m, se termine par un puits de 20 m. Une seconde galerie longue de 200 m se termine par un puits de 80 m dont le fond est occupé par un lac.

La faune se rencontre dès la première salle à - 80 m.





Topographie de l'Aven du Pas de Madame, Sumène (Gard).

3. *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904

Type : Grotte de Païolive (Ardèche)

Diagnose d'après Jeannel (1911)

Longueur : 2,7 à 3 mm.

Forme relativement courte et épaisse, à peu près deux fois aussi longue que large. Coloration peu brillante. Ponctuation serrée et profonde ; les points du pronotum sont relativement gros et denses et donnent au tégument un aspect mat.

Antennes presque aussi longues que le corps chez les mâles ; leurs articles VII, IX, X et XI sont nettement épaissis au sommet.

Pronotum à peu près aussi long que large, à base rectiligne, à côtés faiblement sinués en arrière.

Elytres larges, convexes, à sommet simple ou tronqué, non mucronés ; leur surface porte parfois des traces de côtes saillantes. Pas de strie suturale.

Carène mésosternale formant une lame triangulaire occupant le tiers moyen de la ligne médiane du mésothorax, à angle arrondi et bord ventral crénelé (planche 3 : 3).

Pattes relativement courtes : les fémurs antérieurs rétractés dépassent à peine la marge du pronotum.

Les différences sexuelles sont peu importantes et concernent la longueur des antennes et la formule tarsale.

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage, en vue ventrale est court et épais ; ses bords sont sub-parallèles jusqu'au tiers apical, puis rétrécis jusqu'à l'apex, plus fortement juste avant la pointe (fig. 20b).

En vue latérale, le bord interne est courbé un peu avant le milieu, le bord externe à peine sinué dans le tiers apical et courbé avant la pointe (fig. 20a).

Les styles sont effilés, à peine plus longs que le lobe médian et s'élargissent en massue peu marquée. Ils présentent sept soies de longueurs inégales qui s'insèrent en ligne longitudinale sur les bords internes et externes de la massue (planche 1b).



Remarque

Diaprysius serullazi a été subdivisé par Jeannel en un grand nombre de sous-espèces, réparties essentiellement en rive droite de l'Ardèche et de ses divers affluents.

Les caractères distinctifs proposés par l'auteur reposent sur la taille, la forme générale du corps et de la carène mésosternale. Or ces caractères se révèlent variables au sein d'une même population, comme l'a montré Balazuc, et certains auteurs signalent dans une même cavité la présence d'individus appartenant à une sous-espèce mêlés à des individus correspondants à la forme nominale, ce qui est contraire à la définition d'un taxon subsppécifique (SLAMA, 1981, 1982 ; BALAZUC, 1984).

La validité de ces sous-espèces apparait donc discutable et c'est avec beaucoup de réserves que nous les présentons ici.



Fig. 20. — *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904.

TABLEAU DES SOUS-ESPECES

1. Carène mésosternale très basse, formant un angle obtus très émoussé. Dernier article des antennes à peine plus long que le précédent, surtout chez les femelles *mulleri*
 - Carène mésosternale haute, formant un angle droit ou aigu 2
2. Angle de la carène crochu en arrière..... *magdelainei*
 - Angle de la carène non crochu 3
3. Pronotum très petit, trasverse, bien moins large que les élytres qui sont plus renflés. Petite taille (2,7 mm) 4
 - Pronotum plus grand, les élytres plus allongés. Taille plus grande (2,8 à 3 mm) 5
4. Angle de la carène tout à fait arrondi. Côtés du pronotum bien sinués en arrière *argodi*
 - Angle de la carène vif. Côtés du pronotum parallèles dans leur moitié basale, à peine sinués *alberti*
5. Côtés du pronotum parallèles dans leur moitié basale, nullement sinués, ce dernier à ponctuation plus forte et plus profonde. Dernier article des antennes à peine plus long que le précédent, surtout chez les femelles *piraudi*
 - Côtés du pronotum nettement sinués dans la partie basale. Dernier article des antennes bien plus long que le précédent) 6
6. Côtés du pronotum bien arrondis en avant, aussi larges dans le tiers antérieur qu'à la base chez les mâles. Ponctuation du pronotum plus fine et plus superficielle..... *forma typica*
 - Côtés du pronotum peu arrondis en avant 7
7. Carène mésosternale formant un angle droit. Pronotum rigoureusement aussi long que large, à angles postérieurs aigus et saillants en dehors, surtout chez les mâles. Articles terminaux des antennes régulièrement épaissis de la base au sommet..... *peyerimhoffi*
 - Carène mésosternale haute et formant un angle droit non crochu en arrière ; pronotum relativement grand, à côtés nettement sinués dans la partie basale, peu arqués en avant. Angles postérieurs du pronotum ni saillants en dehors, ni aigus, presque droits *jolyi*

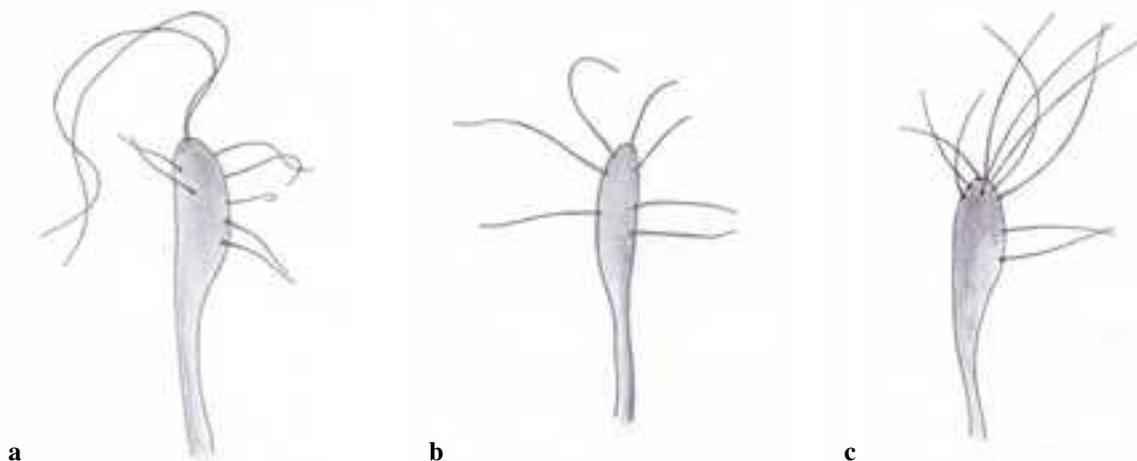


Planche 1. — Sommet du style latéral gauche.

a. *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907 de la Grotte du bois de Delon, Brissac (Hérault).

b. *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904 de la Grotte n° 1 de Peyroche, Saint-Alban-Auriolles (Ardèche).

c. *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936 de l'Aven d'Orgnac, Orgnac-l'Aven (Ardèche).



Fig. 21. — Habitus de *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904
Grotte de La Padelle, Casteljau (Ardèche), 18-IX-2013, coll. C. Alonso.

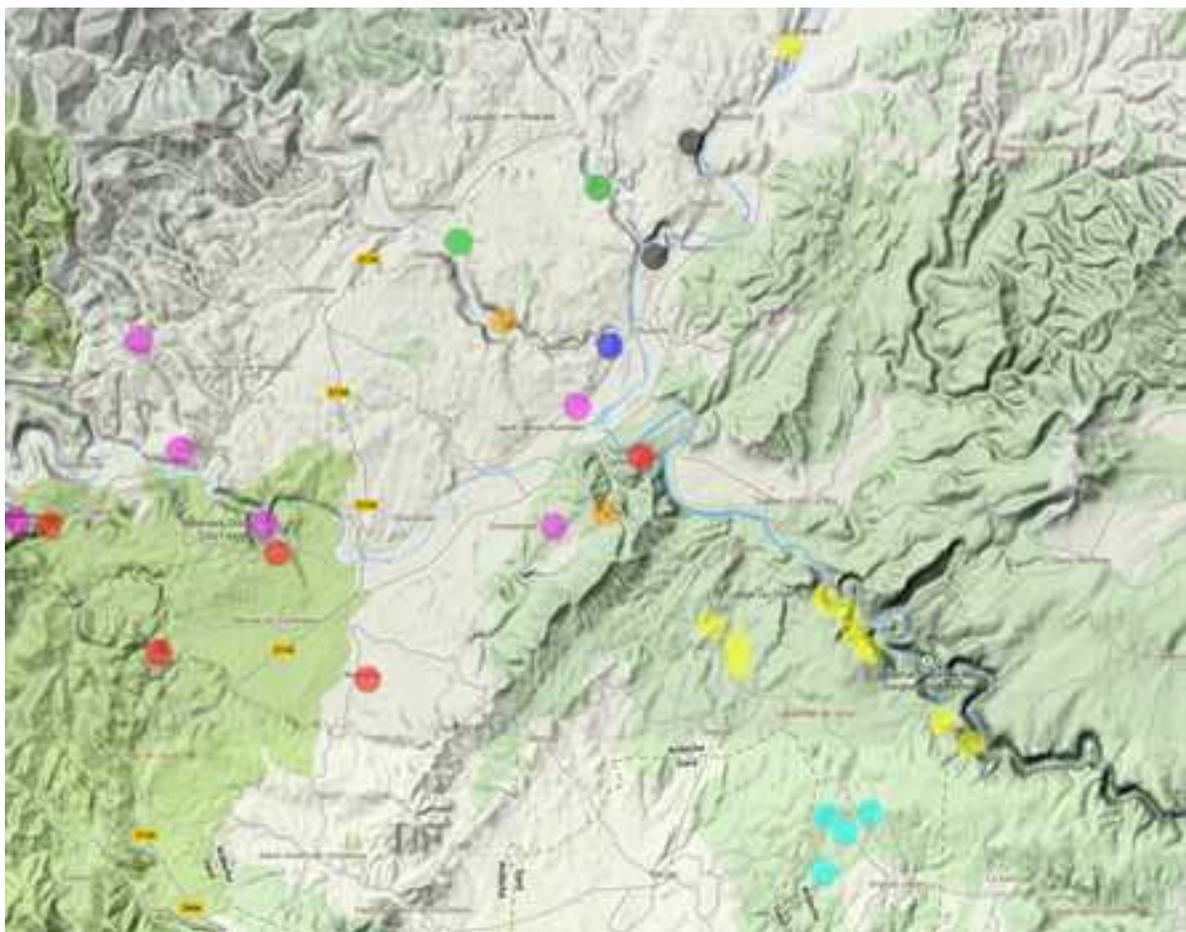


Fig. 22. — Répartition des sous-espèces de *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904.

1. *Diaprysius serullazi serullazi* Peyerimhoff, 1904

- Ardèche : Labeaume : exsurgence du Pêcher, dans les gorges de la Ligne. Sampzon : grotte du Cirque. Grospierres : aven-grotte des Deux Cades ; aven proche de la Font vive ; aven d'Espatty, ou des Pâtis, ou Venès-Paty. Les Assions : Baume Saint-Arnaud ; résurgence de Fontbonne. Chassagnes : grotte des « Souhains » (*Biosp.* n° 416 : sans doute synonyme de grotte de la Padelle ci-après, donc en réalité à Casteljau) ; grotte de l'Assiette (*Biosp.* n°447 et 611). Casteljau : grotte des Barres ; grotte du Pouget ; grotte du Cuivre (*Biosp.* n° 612) ; grotte de la Padelle. Naves : rivière souterraine de Champclos ; c'est la station la plus occidentale, au contact même du massif cristallin. Banne : grotte du Saut de Boeuf (*Biosp.* n° 446 et 610) ; résurgence du Perrier ; grotte Merle ou Nord du Château ; grotte de Banne ou grotte Marron (*Biosp.* n° 609) ; grotte d'Argenson ou Sud du Château ; aven du Poulet. Beaulieu : aven du Chasseur.

2. *Diaprysius serullazi mulleri* Jeannel, 1910

- Ardèche : Auriolles : grottes I et II de Peyroche (*Biosp.*, n° 444 et 617). Assez rare, plus commun après les pluies (BALAZUC, 1984).

3. *Diaprysius serullazi magdelainei* Jeannel, 1914

- Ardèche : Saint-Alban-sous-Sampzon : grotte de Baumefort (*Biosp.* n° 356 : localité type de cette sous-espèce) et lit souterrain l'avoisinant ; grotte préhistorique du Gras de Saint-Alban. Les Assions : baume Saint-Arnaud. Naves : fontaine de Boissin ou Font del Bourelli. Grospierres : grotte des dolmens du Ranc d'Aven ; aven voisin de la Font vive ; aven d'Espatty ou Venès-Paty ; aven des Contours ; grotte de Jossierand. Casteljau : grotte III du Mas de Rondel. Payzac : grotte du Pigeonnier. Beaulieu : aven du Chasseur. Donc sur les deux rives du Chassezac et de ses affluents, en des stations enchevêtrées avec celles de la forme nominale, à laquelle elle est mêlée à Banne. Seuls les exemplaires de la grotte de Jossierand sont très accentués et bien distincts des *piraudi* de la grotte de l'Aiguille de Sampzon, située sur l'autre versant de la Serre (BALAZUC, 1984).

4. *Diaprysius serullazi argodi* Jeannel, 1914

- Ardèche : Labeaume : grotte de la tranchée de Bellevue (*Biosp.* n° 1192), sur la rive droite de la Ligne. Rosières : grotte de Remène (*Biosp.* n° 406 et 616 : localité type de cette sous-espèce), sur la rive gauche de la Beaume, en amont de la grotte du Soldat.

5. *Diaprysius serullazi alberti* Jeannel, 1924

- Ardèche : Balazuc : grotte de Beaussement, sur la rive droite de l'Ardèche. Ruoms : grotte de Baume-Grenas sur la rive gauche (*Biosp.*, n° 443 : localité type de cette sous-espèce) ; il s'agit de la seule station connue de *D. serullazi* en rive gauche de l'Ardèche, qui s'expliquerait par un changement hydrographique du cours de la rivière à cet endroit (BALAZUC, 1984).

6. *Diaprysius serullazi piraudi* Jeannel, 1910

- Ardèche : Labeaume : grotte du Soldat (*Biosp.*, n° 445 et 615: localité type de cette sous-espèce). Sampzon : grotte de l'Aiguille.

7. *Diaprysius serullazi peyerimhoffi* Jeannel, 1910

- Ardèche : rive droite de l'Ardèche dans les gorges et à quelque distance d'elles. Vallon : grotte II du Colombier ; grotte de Chasse ; grotte du Château d'Ebbou (*Biosp.* n° 180, 455 et 618, localité type de cette sous-espèce). Salavas : grotte de la Chaire ; aven de Champagnac, aven nord des Brugières. Labastide de Virac : évent de la Foussoubie (*Biosp.* n° 182). Vagnas : goule de la Foussoubie, en jonction avec le précédent. Labastide-de-Virac, goule du Rossignol ; aven de Fargot, aven de Bertrand, grotte du Touring Club.
- Gard : A la limite de Labastide-de-Virac et du Garn : grotte d'Oullins (ABERLENC, 1987).

8. *Diaprysius serullazi jolyi* Jeannel, 1936

- Ardèche : Orgnac-l'Aven : aven d'Orgnac où il cohabite avec *D. gezei*, aven de la Baume Cartière, grotte de la forestière, grotte flandin, aven du rat (SLAMA, 1982).
- Gard : Issirac, aven de l'Homme mort ou du Bois d'Issirac (SLAMA, 1981). Le Gam, aven des Neuf Gorges (CHAMPANHET, 1985).

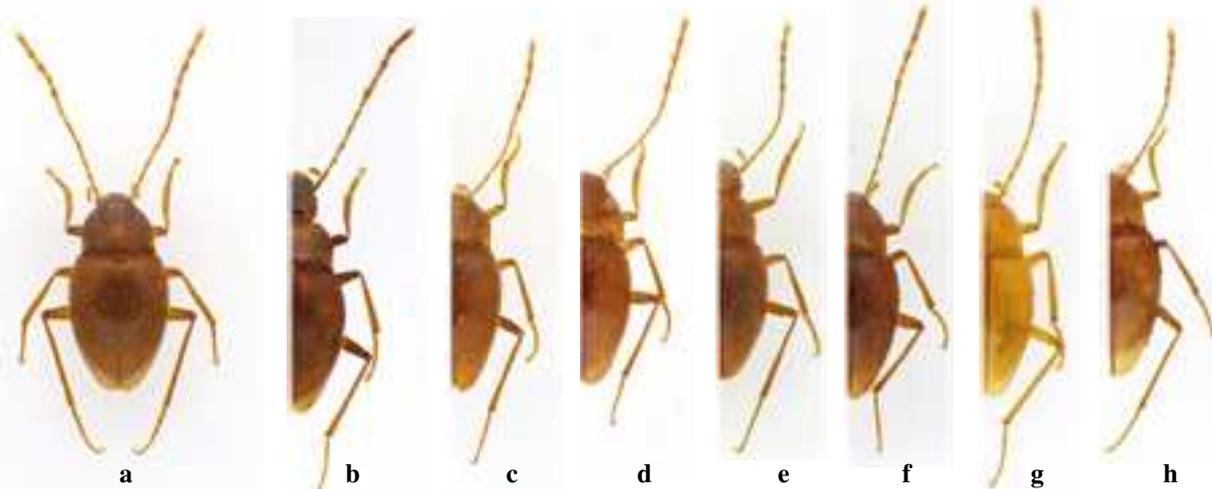


Planche 2. — Sous-espèces de *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904.

- a. *D. serullazi serullazi* de la Grotte de La Padelle
b. *D. serullazi mulleri* de la Grotte de Peyroche
c. *D. serullazi magdelainei* de la Grotte de Baumefort
d. *D. serullazi argodi* de la Grotte de Remène

- e. *D. serullazi alberti* de la Grotte de Baume-Grenas
f. *D. serullazi piraudi* de la Grotte du Soldat
g. *D. serullazi peyerimhoffi* de l'Event de la Foussoubie
h. *D. serullazi jolyi* de l'Aven du Rat

4. *Diaprysius mazaaurici* Mayet, 1903

Type : grotte de Tharoux, Tharoux (Gard)

Diagnose d'après JEANNEL (1911)

Longueur : 2,7 à 3 mm.

Forme allongée, plus effilée que celle des précédentes espèces. Coloration rougeâtre très brillante.

Ponctuation du pronotum très fine, presque imperceptible, donnant au tégument un aspect lisse et très brillant.

Antennes fines, plus longues que le corps chez les mâles, aussi longues que lui chez les femelles ; l'article VIII est trois fois aussi long que large, les articles de la massue sont peu épaissis, l'article XI est deux fois aussi long que le X.

Pronotum presque carré, à côtés presque parallèles.

Élytres bien plus larges que le pronotum, elliptiques, convexes, légèrement mucronés à l'apex ; la suture est régulière et parfois accompagnée près du sommet d'une trace très peu visible de strie suturale.

Angle de la carène mésosternale vif (planche 3:4).

Pattes allongées ; les fémurs antérieurs dépassent toujours largement les bords du pronotum. Les tarses antérieurs des mâles sont à peine dilatés (fig. 23c).

Les différences sexuelles sont assez considérables. Chez les femelles les antennes sont plus courtes, moins fines, leurs articles terminaux sont proportionnellement moins longs ; la forme du corps est plus renflée au milieu ; les élytres sont un peu plus larges et les tarses antérieurs sont grêles.

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage en vue ventrale est long et terminé en pointe ; ses bords sont parallèles sur les côtés et progressivement rétrécis avant la pointe (fig. 23b). En vue latérale, il est faiblement courbé vers le milieu, les bords internes et externes nullement sinué sur leur moitié apicale (fig. 23a).

Les styles sont effilés, un peu plus longs que le lobe médian et s'élargissent en massue. Ils sont armés de dix soies dont les quatre apicales nettement plus longues que les autres et disposées en couronne autour de l'apex. Six soies sont insérées longitudinalement sur le bord interne de la massue, les deux apicales plus longues que les quatre basales, ces dernières perpendiculaires à la massue et séparées par groupes de deux.



Diaprysius mazaaurici lussanensis Jeannel, 1947

Type : Aven du Camélié, Lussan (Gard)
Notes Biospéologiques, p. 87.

1. Taille plus petite. Antennes moins grêles, l'article XIII trois fois plus long que large chez les mâles. Pronotum subcarré, les côtés sub-parallèles en arrière *ssp. mazaaurici*

1'. Taille plus grande. Antennes très grêles, l'article XIII quatre fois plus long que large chez les mâles, la base des articles IX et X plus allongée. Pronotum sub-carré, les côtés légèrement sinués en arrière *ssp. lussanensis*



Fig. 23. — *Diaprysius mazaaurici lussanensis* Jeannel, 1947.



Fig. 24. — Habitus de *Diaprysius mazaurici* Mayet, 1903. Grotte des Fées, Tharaux (Gard), 18-IX-2013, coll. C. Alonso.



Fig. 25. — Répartition de *Diaprysius mazaurici* Mayet, 1903.

● *Diaprysius mazaurici mazaurici*

● *Diaprysius mazaurici lussanensis*

1 - Grotte du Cimetière de Tharaux, Tharaux (Gard)
2 - Aven du Grégoire/Grotte des Fées, Tharaux (Gard)

3 - Baume des Italiens, Méjannes-le-Clap (Gard)
4 - Aven du Camélié, Lussan (Gard)

5. *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936

Type : aven d'Orgnac, Orgnac-l'Aven (Ardèche)

Diagnose d'après JEANNEL (1936) et CHAMPANET (1987)

Longueur : 3,5 à 4,2 mm.

Elliptique, corps très allongé et étroit, les membres très longs ; l'aspect général rappelle celui de *D. caudatissimus*, mais la taille est plus grande et surtout le pronotum n'a pas la même forme, n'étant pas rétréci à la base.

Ponctuation du pronotum très fine et très superficielle, comme chez *D. mazaurici*, mais la surface du tégument est plus alutacée et donc moins brillante.

Pubescence dorée dense et soulevée.

Antennes aussi longues que le corps chez le mâle, comme chez *D. mazaurici* ; le dernier article nettement plus long que l'avant-dernier. Le V et le VII sont 1,5 fois plus long que le VI et le VII est très renflé à son extrémité.

Pronotum subcarré, aussi long que large, ses côtés à peine arqués en avant, très faiblement sinués dans la moitié postérieure, la plus grande largeur à la base, les angles postérieurs droits et émoussés, non saillants en dehors.

Élytres sans strie suturale, très allongés, deux fois et demi aussi longs que larges chez le mâle, un peu plus renflés dans leur partie moyenne chez la femelle ; l'apex saillant, dépassant amplement le pygidium, les deux bords apicaux séparément arrondis.

Carène mésosternale très réduite, représentée par une petite lamelle triangulaire très basse et arrondie, très obtuse (planche 3 : 5).

Pattes très longues et grêles ; le tarse antérieur mâle bien dilaté, son premier article nettement plus large que le sommet du tibia (fig. 26c).

Organe copulateur

Plus grand, plus allongé et moins coudé que chez *D. serullazi* et *D. mazaurici* (fig. 26a et 26b).

La massue apicale des paramères est obtuse et comporte généralement 9 soies : 7 soies apicales, réparties en 4 grandes soies bien divergentes les unes des autres et 3 soies beaucoup plus courtes, ces deux groupes étant disposés d'un côté et de l'autre de l'apex ; enfin 2 soies assez longues, insérées perpendiculairement l'une en dessous de l'autre à l'écart sur la base de la massue du style (planche 1 : c).



Fig. 26. — *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936.

Remarque

Comme l'a démontré CHAMPANHET (1987b), la variabilité de la chétotaxie de la massue apicale des styles est importante.

Certains spécimens présentent 3, 4 ou 5 grandes soies divergentes à l'apex. D'autres présentent parfois une troisième soie interne, perpendiculaire au style et assez écartée de l'apex. Les deux soies normalement présentes à cet endroit peuvent être de longueurs différentes (0,175 à 0,2 mm).

Certains spécimens présentent une chétotaxie asymétrique, avec un nombre de soies différent sur chaque paramère : 8 et 9, 10 et 11 et même 11 et 12, réparties comme indiqué ci-dessus.

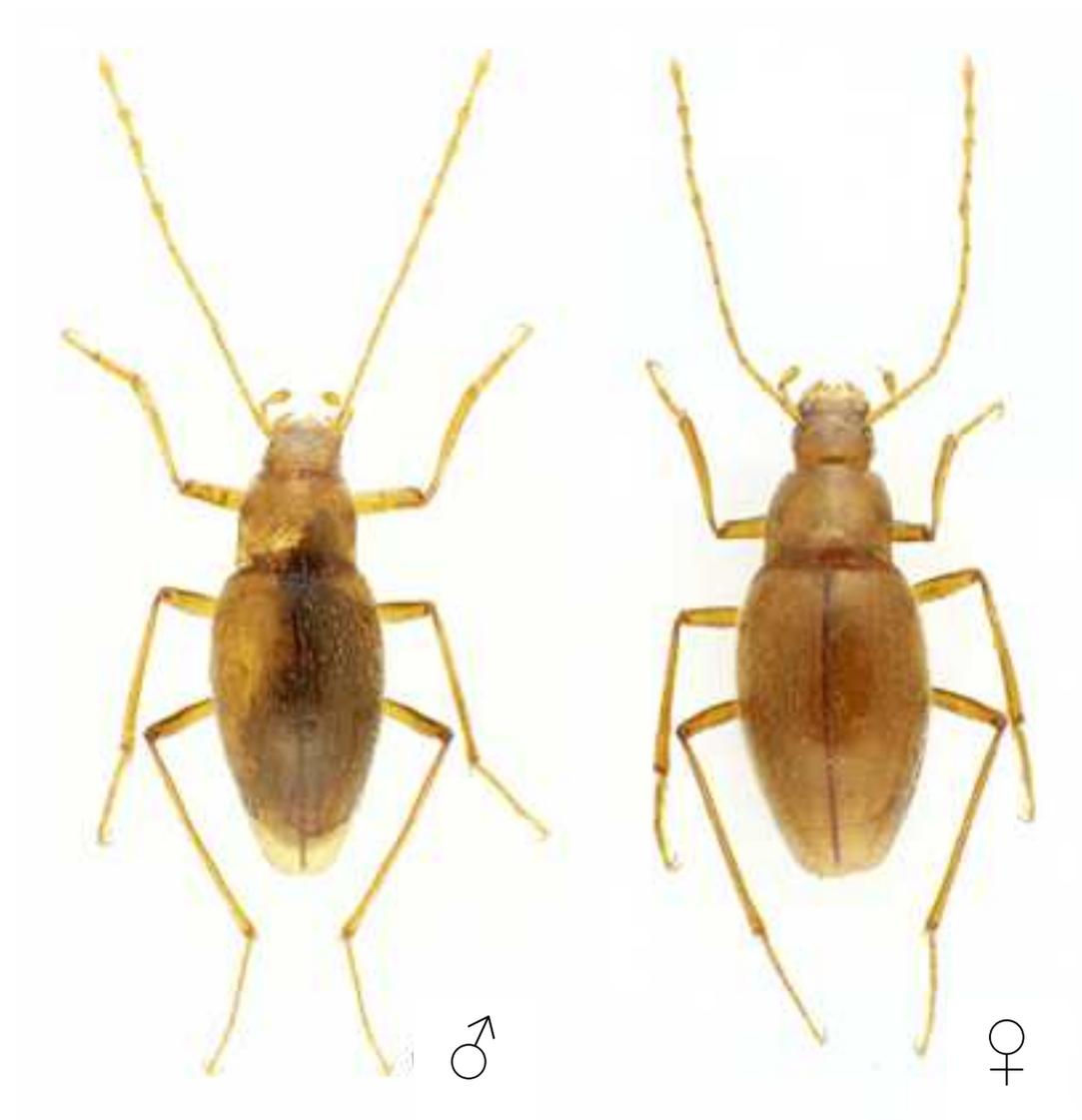


Fig. 27. — Habitus de *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936
Aven d'Orgnac, Orgnac-l'Aven (Ardèche), 17-IX-2013, coll. C. Alonso.



Fig. 28. — Répartition de *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936.

1 - Aven d'Orgnac, Orgnac-l'Aven (Ardèche)
2 - Aven des Neufs Gorges, Le Garn (Gard)

3 - Aven du Capitan, Montclus (Gard)

L'Aven du Capitan, une localité nouvelle pour *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936

Depuis sa découverte dans l'Aven d'Ornac où il cohabite avec *Diaprysius serullazi jolyi*, l'espèce semblait absente dans les cavités environnantes. De nombreuses recherches sont restées infructueuses, même dans la Grotte de La Forestière pourtant distante seulement de quelques dizaines de mètres du réseau d'Ornac, ou encore dans l'Aven du Rat tout proche (ces cavités hébergent également *Diaprysius serullazi jolyi*).

En août 1984 Champanhet capture plusieurs exemplaires dans l'Aven des Neuf-Gorges (CHAMPANHET, 1987), près des gorges de l'Ardèche, à environ 4,2 km de l'Aven d'Ornac. Dans les dossiers techniques du Groupe de Recherche Biospéologique (SLAMA, 1981), il est aussi fait mention de la présence de *Diaprysius serullazi jolyi* dans cette cavité.

Notre collègue et ami Christian Vanderbergh a découvert cette espèce dans une troisième cavité, l'Aven du Capitan (VANDERBERGH, 2002). Deux prospections ultérieures en 2009 et 2013 nous ont permis de récolter quelques spécimens et de noter la présence de *Speotrechus mayeti* (Abeille de Perrin, 1875).

Accès

L'Aven du Capitan se trouve sur la commune de Montclus (Gard) et s'ouvre à une dizaine de mètres à gauche de la piste partant du hameau de L'Inde (=Landes ou Lende) et reliant les bords de la Cèze. Il est indiqué sur la carte IGN 2940 OT sous les coordonnées suivantes : 4° 23' 09.1''E - 44° 16' 19.5''N, alt. 212 m.

Description

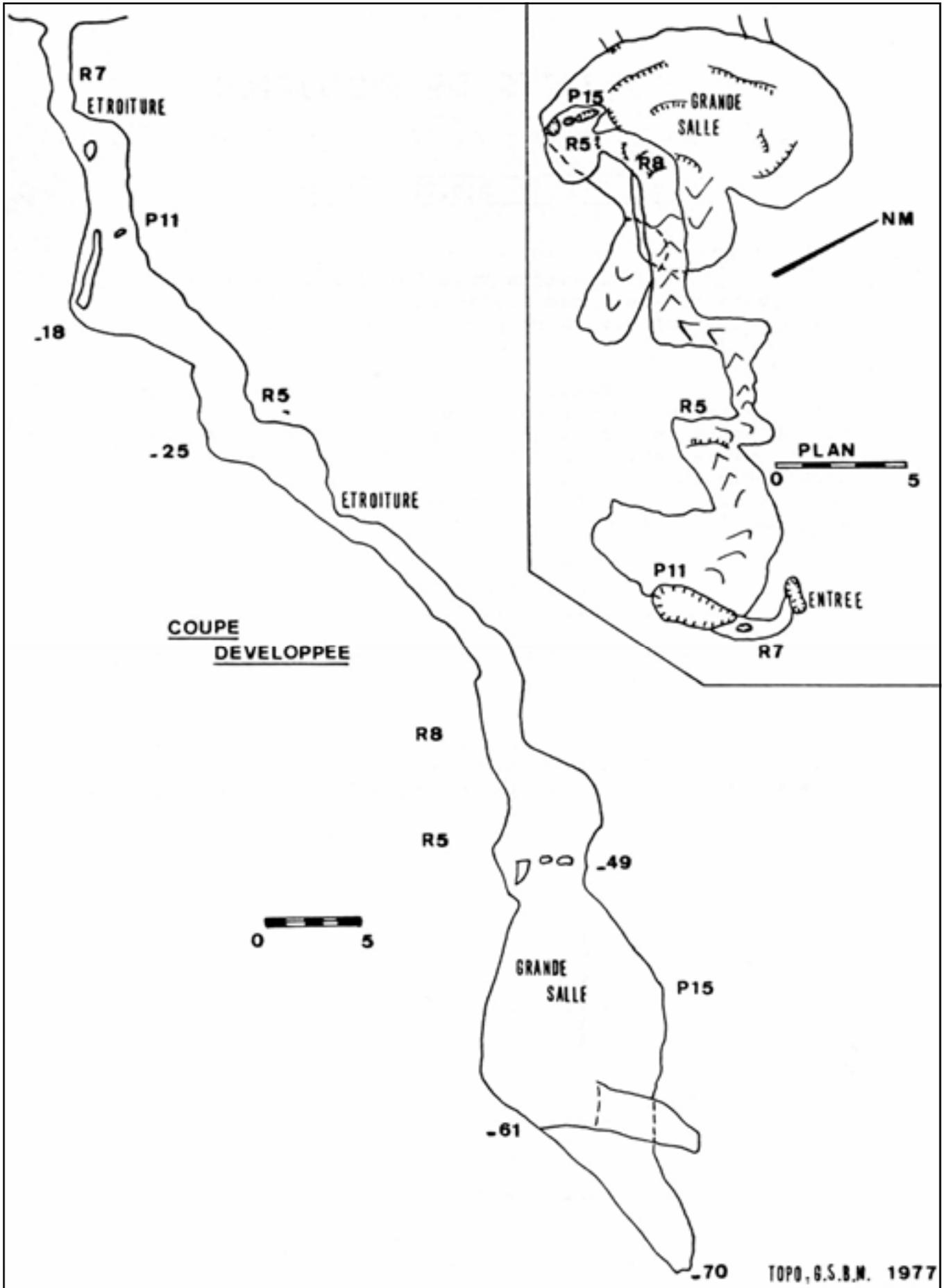
Découvert en 1968 et exploré totalement en 1976, son entrée qui a été désobstruée car trop étroite à l'origine s'ouvre dans un petit champ jouxtant la piste. Elle mesure 1 m sur 0,50 m et débute par une descente d'une dizaine de mètres environ. Après avoir franchi une étroiture on accède à un premier puits de 10 m, permettant d'accéder à une salle concrétionnée et humide de dimensions moyennes, où l'espèce est déjà présente.

Au fond de la salle, un petit ressaut de trois mètres conduit à une galerie en forte pente, débouchant sur un deuxième puits de 10 m. Quelques mètres avant le fond de ce dernier, un promontoire permet d'accéder à un puits de 20 m difficile à équiper par le bas du P10. Du haut de ce palier, une ouverture permet d'équiper le puits sans frottement mais non sans mal. On parvient alors dans une salle de dimensions modestes, d'où partent quelques réseaux à faibles développements, et dont le bas est colmaté par des pierres et de l'argile.

L'exploration de cette cavité est relativement pénible, et *Diaprysius gezei* ne semble pas y être abondant.



Diaprysius gezei
Aven du capitan,
Montclus (Gard),
20-X-2009.



Topographie de l'Aven du Capitan, Montclus (Gard).



Planche 3. — Carènes mésosternales des espèces du genre *Diaprysius* Abeille, 1878.

1. *Diaprysius sicardi* Mayet, 1907
2. *Diaprysius ducaillari* Jeannel, 1947
3. *Diaprysius serullazi* Peyerimhoff, 1904
4. *Diaprysius mazaurici* Mayet, 1903
5. *Diaprysius gezei* Jeannel, 1936
6. *Diaprysius fagei* Jeannel, 1914
7. *Diaprysius fagniezi* Jeannel, 1910
8. *Diaprysius caudatus* Abeille de Perrin, 1875
9. *Diaprysius caudatissimus* Abeille de Perrin, 1876

6. *Diaprysius fagei* Jeannel, 1914

Type : grotte de la Cocalière, Courry (Gard)

Diagnose d'après JEANNEL, 1914

Longueur : 3,2 à 3,4 mm.

Forme épaisse, relativement grande.

Pronotum plus large que long, plus large à la base que dans le tiers antérieur. Ses côtés peu arrondis en avant, à peine sinués et faiblement divergents en arrière, ses angles postérieurs légèrement saillants. Ponctuation du pronotum très fine et très superficielle.

Élytres très convexes, une fois et demie plus longs que larges, à ponctuation fine, un peu plus forte que sur le pronotum ; leur pubescence est dressée, courte et dense. Suture élytrale non déprimée. Les deux bords apicaux sont séparément arrondis, atteignant à peine l'extrémité du pygidium.

Carène mésosternale assez proéminente, dentiforme, formant un angle accusé, parfois droit ou aigu, rarement arrondi ou émoussé (planche 3 : 6).

Antennes longues et grêles, l'article VIII deux fois aussi long que large, le XI une fois et demie aussi long que le X. Le V et le VII sont 1,5 fois plus long que le VI, et le VII est renflé à son extrémité. Elles sont aussi longues que le corps chez les mâles, plus courtes chez les femelles.

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage, en vue ventrale est long, ses côtés sont subparallèles et légèrement rétrécis avant la pointe (fig. 29b). En vue latérale, il est faiblement courbé vers le milieu, le bord externe nullement sinué, régulièrement arrondi jusqu'à la pointe (fig. 29a).

Les styles sont effilés, bien plus longs que le lobe médian et s'élargissent en massue jusqu'à l'apex qui est sub-tronqué comme chez *D. caudatus* et *D. caudatissimus* ; leur plus grande largeur au sommet. Ils sont armés de six soies séparées en deux groupes de trois, de part et d'autre de l'apex ; les deux soies basales du bord interne plus longues que les autres.

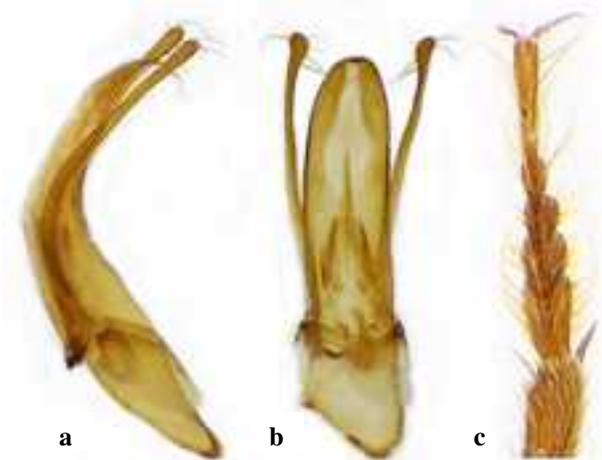


Fig. 29. — *Diaprysius fagei* Jeannel, 1914.

Remarque

D. fagei a longtemps été considérée comme l'espèce la plus rare du genre. Elle s'observe pourtant en nombre dans quelques cavités bien connues de la cuvette de Chadouillet, cavités tributaires de la Claysse, elle-même affluent de la Cèze.

La cuvette de Chadouillet et le plateau des Gachieux, tout proche, sont percés d'innombrables réseaux dont certains atteignent un développement important. Il est probable que l'espèce se rencontre dans la plupart d'entre eux.

En 1987, Champanhet découvre l'espèce dans la Grotte du Runladou, sur la commune de Beaulieu (CHAMPANHET, 1987a). Cette cavité est située dans le bassin du Chassezac, de l'autre côté de la montagne de la Serre et distante du bassin de la Claysse de quelques kilomètres.



Fig. 30. — Habitus de *Diaprysius fagei* Jeannel, 1914
Grotte du Mas de la Baume, Saint-André-de-Cruzières (Ardèche), 04-VII-2010, coll. C. Alonso.



Fig. 31. — Répartition de *Diaprysius fagei* Jeannel, 1914.

- | | |
|---|--|
| 1 - Goule de Sauvas, Saint-Paul-le-Jeune (Ardèche) | 4 - Event de Peyrejal, Saint-André-de-Cruzières (Ardèche) |
| 2 - Grotte de la Cocalière, Courry (Gard) | 5 - Grotte du Mas de la Baume, Saint-André-de-Cruzières (Ardèche) |
| 3 - Aven de la Cocalière, Saint-André-de-Cruzières (Ardèche) | 6 - Grotte du Runladou, Beaulieu (Ardèche) |

L'espèce est aussi connue de diverses cavités sur le plateau des Gachieux, proche du réseau de la Cocalière, ainsi que de la Grotte du bronze à Saint-Paul-le-Jeune. Nous ne sommes pas parvenus à localiser cette dernière.

7. *Diaprysius fagniezi* Jeannel, 1910

Type : grotte du Serre du Barri, Saint-Privas-de-Champlos (Gard)

Diagnose d'après JEANNEL (1910)

Longueur : 2,7 à 3 mm.

Forme relativement courte et épaisse, à peu près deux fois aussi longue que large.

Coloration rougeâtre très brillant.

Pubescence longue et peu dense. Ponctuation du pronotum très fine, presque imperceptible, donnant au tégument un aspect très brillant.

Antennes des mâles plus courtes que le corps, épaisses, à article VIII à peine deux fois aussi long que large, à articles de la massue fortement épaissis dans leur moitié apicale ; l'article XI est une fois et demie aussi long que le X.

Pronotum large, campanuliforme (fig. 32d).

Élytres deux fois aussi longs que larges, déprimés sur la suture près de l'écusson et nettement mucronés au sommet.

Carène mésosternale élevée, formant un angle vif (planche 3:7).

Pattes courtes, les fémurs antérieurs rétractés dépassent à peine de la marge du pronotum.

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage en vue ventrale est court ; ses bords sont sub-parallèles jusqu'au tiers apical, puis progressivement rétrécis jusqu'à l'apex, comme chez *D. serullazi* (fig. 32b). En vue latérale, le bord interne est courbé un peu avant le milieu, le bord externe non distinctement sinué dans le tiers apical et courbé avant la pointe (fig. 32a). Les styles sont bien plus longs que le lobe médian et s'élargissent en massue peu prononcée. La disposition et la longueur des soies rappellent l'armature sétale des styles de *D. mazaurici*, avec deux soies internes perpendiculaires au style et très éloignées de l'apex.

Remarque

La ponctuation du pronotum et la disposition des soies sur la massue des styles rapprochent *D. fagniezi* de *D. mazaurici*, qui occupe des cavités très proches sur l'autre rive de la Cèze, juste en face du Serre du Barri. Ces deux espèces, aujourd'hui géographiquement séparées par la Cèze, sont probablement issues d'une souche commune.



Fig. 32. — *Diaprysius fagniezi* Jeannel, 1910.



Fig. 33. — Habitus de *Diaprysius fagniezi* Jeannel, 1910
Grotte du Serre du Barri, Saint-Privat-de-Champclos (Gard), 17-IX-2013, coll. C. Alonso.



Fig. 34. — Répartition de *Diaprysius fagniezi* Jeannel, 1910.

1 - Grotte du Serre du Barri, Saint-Privat-de-Champclos (Gard)

La grotte du Serre du Barri est une belle cavité, bien connue et très accessible ; l'importance des dégâts visibles semble indiquer qu'elle accueille un grand nombre de visiteurs. L'espèce est à rechercher dans les quelques grottes et avens alentours.

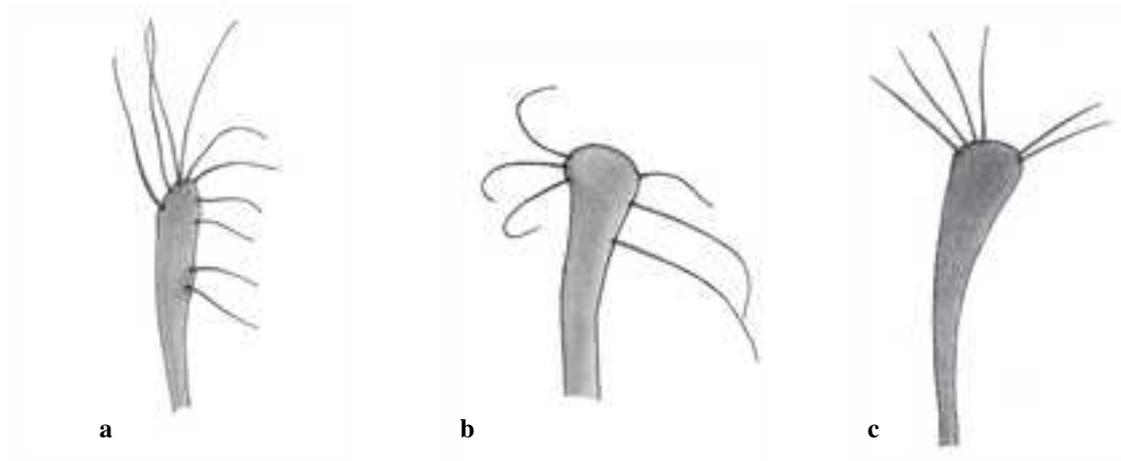


Planche 4. — Sommet du style latéral gauche.

- a.** *Diaprysius mazaurici* Mayet, 1903 du réseau Aven du Grégoire/Grotte des fées, Tharaux (Gard).
b. *Diaprysius fagei* Jeannel, 1914 de la Grotte du Mas de Labaume, Saint-André-de-Cruzières (Ardèche).
c. *Diaprysius caudatissimus* Abeille de Perrin, 1876 de la Grotte du Dérocs, Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche).



Planche 5. — Apex des élytres.

- a.** *Diaprysius caudatus* (Abeille, 1875) de la Grotte de Pascaloune, Saint-Montan (Ardèche).
b. *Diaprysius caudatissimus* (Abeille, 1876) de la Grotte Nouvelle de Vallon, Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche).



Fig. 35. — *Diaprysius caudatus* (Abeille, 1875) de la Grotte de Pascaloune.

8. *Diaprysius caudatus* Abeille de Perrin, 1875

Type : grotte de Saint-Marcel, Bidon (Ardèche)

Diagnose d'après JEANNEL (1911)

Longueur : 2,6 à 3 mm.

Forme allongée, étroite, très grêle chez les mâles, très renflée chez les femelles. Coloration pâle. Ponctuation normale.

Antennes bien plus longues que le corps chez les mâles, un peu plus longues que le corps chez les femelles ; les articles de la massue sont épais, l'article VIII est trois fois aussi long que large et l'article XI est deux fois aussi long que le X chez les mâles, un peu plus long que lui seulement chez les femelles.

Pronotum plus long que large, plus étroit à sa base qu'en avant ; ses côtés sont fortement arrondis en avant, profondément sinués en arrière.

Élytres longs, scaphoïdes, deux fois aussi larges que le pronotum ; leur sommet est fortement mucroné et déhiscent ; la suture est déprimée en avant chez les mâles, saillante en arrière dans les deux sexes. Pas de strie suturale.

Carène mésosternale très basse, sans angle (planche 3 : 8).

Pattes longues et grêles ; les tarsi antérieurs des mâles sont peu dilatés, plus étroits que le sommet du tibia (fig. 36c).

Les différences sexuelles sont considérables. Chez les femelles la taille est plus grande, la forme est beaucoup plus épaisse et renflée, les antennes sont plus courtes, leur massue est plus épaisse, les élytres sont plus convexes, non déprimés sur la suture en avant.

Organe copulateur

Le lobe médian de l'édéage en vue ventrale est long et terminé en pointe ; ses bords sont légèrement renflés vers le quart apical, formant une sinuosité peu marquée (fig. 36b). En vue latérale, il est courbé vers le milieu, le bord interne subrectiligne sur sa moitié apicale, le bord externe sinué et fortement arrondi avant la pointe (fig. 36a).

Les styles sont effilés, aussi long que le lobe médian et s'élargissent légèrement à l'apex pour former une massue peu marquée et sub-tronquée à son extrémité. Six soies courtes et raides sont insérées vers l'apex en deux groupes (4 + 2) séparés par un espace.



Fig. 36. — *Diaprysius caudatus* Abeille de Perrin, 1875.

Diaprysius caudatus bettingeri Jeannel, 1914

Type : Grotte de la Guigonne, Saint-Remèze (Ardèche)
Bull. Soc. Ent. Fr., p. 241.

1. Antennes moins longues, les articles apicaux moins renflés au sommet, le XI un peu plus de quatre fois aussi long que large chez les mâles.....*ssp. caudatus*

1'. Antennes plus longues, les articles apicaux plus renflés au sommet, le XI cinq à six fois aussi long que large chez les mâles.....*ssp. bettingeri*

Cette sous-espèce est à oublier car, comme le précise Balazuc, elle n'est "fondée que sur d'insignifiantes variations individuelles" (BALAZUC, 1984).

De même, les cavités citées par Bettinger en rive droite de l'Ardèche n'ayant jamais pu être identifiées, il faut définitivement rayer *Diaprysius caudatus* de la rive droite de l'Ardèche et du département du Gard (THÉRON, 1975).



Fig. 37. — Habitus de *Diaprysius caudatus* Abeille de Perrin, 1875.
Grotte de Pascaloune, Saint-Montan (Ardèche), 20-X-2009, coll. C. Alonso.



Fig. 38. — Répartition de *Diaprysius caudatus* Abeille de Perrin, 1875.

- | | |
|---|--|
| 1 - Grotte de la Guigonne, Saint-Remèze (Ardèche) | 5 - Grotte Deloly; Bidon (Ardèche) |
| 2 - Aven Marzal, Saint-Remèze (Ardèche) | 6 - Baume des Cloches, Saint-Martin-d' Ardèche (Ardèche) |
| 3 - Grotte du Grand Louret, Bidon (Ardèche) | 7 - Grotte de Pascaloune, Saint-Montan (Ardèche) |
| 4 - Grotte de Saint-Marcel, Bidon (Ardèche) | |

L'espèce occupe des cavités en rive gauche de l'Ardèche, en aval des stations de *D. caudatissimus*. Elle se rencontre aussi sur le plateau de Saint-Remèze, jusqu'aux gorges du Rimouren vers le nord.

9. *Diaprysius caudatissimus* Abeille de Perrin, 1876

Type : grotte nouvelle de Vallon (= grotte de Mézelet), Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche)

Diagnose d'après JEANNEL (1911)

Longueur : 3 à 3,2 mm.

Forme très allongée, très étroite chez les mâles, à peine renflée chez les femelles.

Antennes un peu plus courtes que le corps dans les deux sexes, à articles terminaux très épaissis ; l'article VIII est trois fois aussi long que large, le X est deux fois aussi long que large, et l'article XI est près de deux fois aussi long que le X chez les mâles, à peu près aussi long que lui chez les femelles.

Pronotum plus long que large, rétréci à sa base, semblable à celui de *D. caudatus*, mais à peine plus étroit que les élytres.

Élytres scaphoïdes, très allongés, plus de trois fois aussi longs que larges; leur sommet est très saillant, mucroné, déhiscent et dépasse de beaucoup la pointe du pygidium ; la suture est déprimée chez les mâles, saillante chez les femelles et il n'existe pas de strie suturale.

Carène mésosternale encore plus basse que celle de *D. caudatus* (planche 3 : 9).

Pattes très longues et très grêles ; les tarses antérieurs sont aussi larges chez les mâles que le sommet du tibia ; leur article I est deux fois aussi long que le II (fig. 39c).

Les différences sexuelles sont moindres que chez *D. caudatus*. Les femelles sont de même taille que les mâles et leur forme est à peine plus épaisse. Les saillies mucronées des élytres sont moins développées chez les femelles.

Organe copulateur

Organe copulateur mâle semblable à celui de *D. caudatus* (fig. 39a et 39b).

Remarque

Diaprysius caudatissimus est considéré comme une simple sous-espèce de *Diaprysius caudatus* par la plupart des auteurs.

Les spécimens que nous avons collectés dans la Grotte du Dérocs, la Grotte des Deux Avens et la Grotte Nouvelle de Vallon (loc. typ.) sont tous longilignes et correspondent aux caractères définis par Jeannel. En revanche, comme le souligne Balazuc, l'étude d'un matériel important de *D. caudatus* en provenance de diverses cavités plus en aval révèle l'inconstance des caractères donnés par Jeannel. En particulier l'élargissement des élytres, qui s'observe parfois même chez les mâles, reste très variable parmi les individus issus d'une même cavité. Il est fréquent d'observer

des spécimens plus allongés mêlés à des *D. caudatus* typiques dans la Grotte de Pascaloune. La forme de la carène mésosternale est aussi sujette à des variations non négligeables et ne peut pas, à ce titre, être utilisée pour séparer ces deux taxons

Selon J. Balazuc, "Il résulte que *caudatissimus* n'est autre qu'un ensemble d'individus longilignes, mêlés avec toutes sortes d'intermédiaires aux *caudatus* brévilignes dans les Grottes de Pascaloune, de la Madeleine et du Rochas, mais se trouvant à l'état pur en amont, à proximité de Vallon [...] celui-ci doit être tenu, non pour une espèce distincte, mais pour un variant intra-spécifique extrême de celui-là." (BALAZUC, 1984).



Fig. 39. — *Diaprysius caudatissimus* Abeille de Perrin, 1876.



Fig. 40. — Habitus de *Diaprysius caudatissimus* Abeille de Perrin, 1876.
Grotte des Deux Avens, Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche), 22-X-2014, coll. C. Alonso.



Fig. 41. — Répartition de *Diaprysius caudatissimus* Abeille de Perrin, 1876.

Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche) : **1** - Grotte Nouvelle de Vallon **4** - Aven des Biologistes
 2 - Grotte des Deux Avens **5** - Aven n° 2 de la Roche des Fées
 3 - Grotte du Dérocs

L'espèce a été observée dans la grotte des Baux (G. Moraguès) sur la commune de Roche-colombe à 15 km au nord du cirque Ibïe/Ardèche. Contrairement aux autres, cette cavité s'ouvre en rive droite de l'Ibïe. Il doit aussi s'agir de *D. caudatissimus* dans l'Aven de Coudot, ainsi que dans la grotte de la Bergerie du Planchard, dans le cirque d'Estre qui est tout proche.

III. Distribution géographique des espèces du genre *Diaprysius*

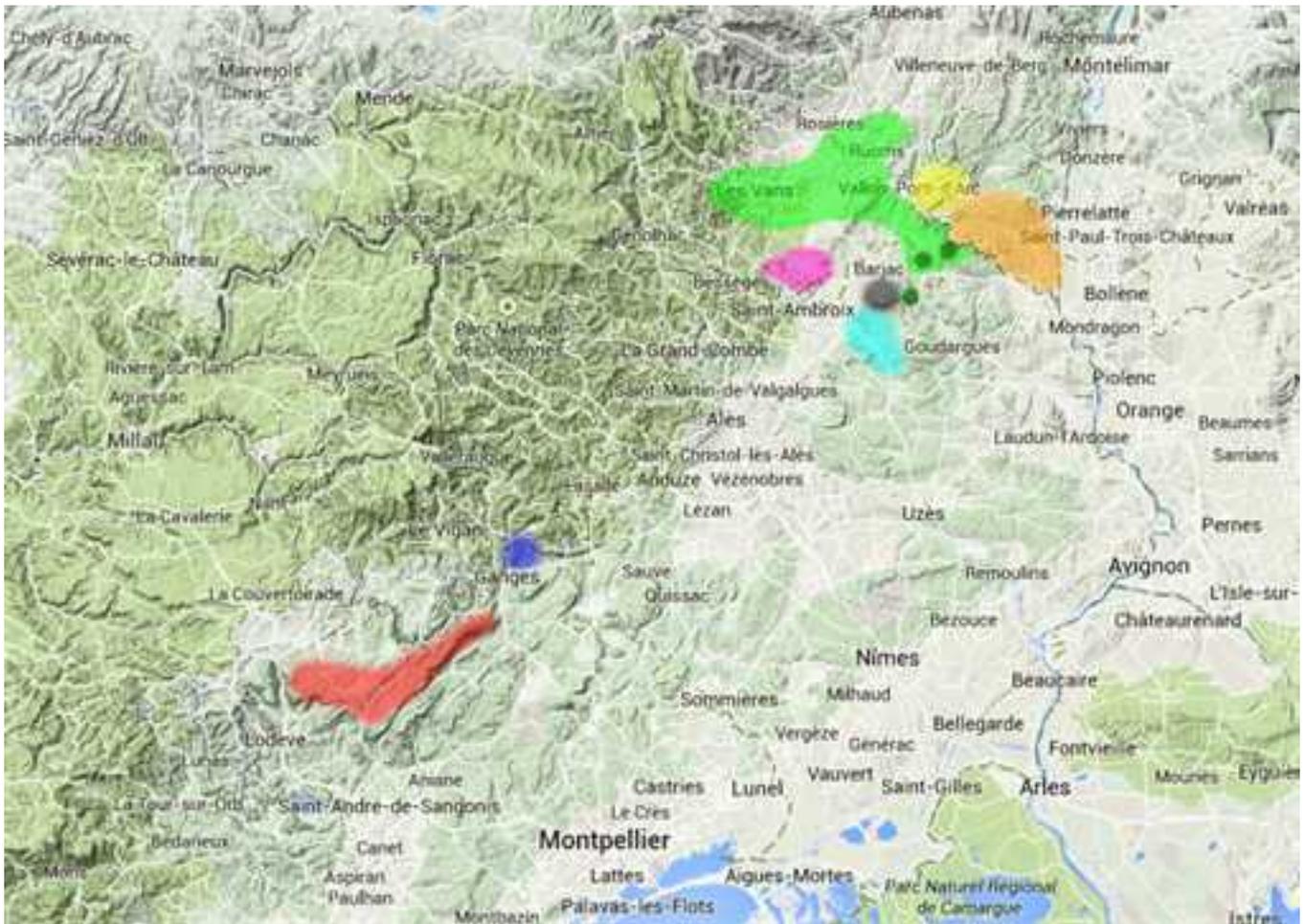


Fig. 42. — Carte de répartition des espèces du genre *Diaprysius* Abeille, 1878.

- | | |
|--|--|
| ● 1. <i>Diaprysius sicardi</i> Mayet, 1907 | ● 6. <i>Diaprysius fagei</i> Jeannel, 1914 |
| ● 2. <i>Diaprysius ducaillari</i> Jeannel, 1947 | ● 7. <i>Diaprysius mazaurei</i> Mayet, 1903 |
| ● 3. <i>Diaprysius serullazi</i> Peyerimhoff, 1904 | ● 8. <i>Diaprysius caudatus</i> Abeille de Perrin, 1875 |
| ● 4. <i>Diaprysius fagniezi</i> Jeannel, 1910 | ● 9. <i>Diaprysius caudatissimus</i> Abeille de Perrin, 1876 |
| ● 5. <i>Diaprysius gezei</i> Jeannel, 1936 | |

Remarque

La répartition des *Diaprysius* est discontinue.

Les deux espèces les plus méridionales *D. sicardi* et *D. ducaillari* sont isolées des autres espèces par les profondes vallées du Vidourle et du Gard, qui bien que riches en cavités ne semblent pas abriter de *Diaprysius*. Il en va de même pour une grande partie des Cévennes, à l'Ouest de l'Hérault, entre le Mont Aigoual et la profonde vallée de la Vis.

Ces deux espèces, fortement isolées, se caractérisent nettement par le dernier article des antennes plus court, aussi long que l'avant-dernier et par la chétotaxie des styles de l'édéage, notamment par le nombre et la disposition des soies à l'apex.

Le genre s'étend ainsi de la bordure du Larzac, aux abords de la Lergue et de la Buèges jusqu'à la vallée du Rhône au nord de la rive de l'Ardèche, à travers les départements de l'Hérault, du Gard et de l'Ardèche.

IV. Description de la morphologie larvaire de *Diaprysius serullazi* d'après M^{me} DELEURANCE (1957)

Après avoir obtenu par élevage en laboratoire des larves de *Diaprysius serullazi*, M^{me} Deleurance en a fait une description précise que nous résumons ici.

La larve passe successivement par deux stades durant lesquels elle ne s'alimente pas et ne semble pas varier en taille. Elle est trapue et mesure approximativement 3 mm.

L'auteur note que la larve néonate se déplace peu et construit une logette sphérique dans laquelle elle s'enferme pendant une vingtaine de jours avant de subir une première mue larvaire.

Au stade 2, elle reste peu active, ne s'alimente toujours pas et construit une deuxième logette où elle s'enferme pendant plus de deux mois. La nymphose a lieu au terme de cette seconde claustration.

Une étude précise des pièces buccales, des cerques et de la chétotaxie permet d'apporter quelques remarques.

Le labre est proche de celui de la larve de *Speonomus longicornis* mais se caractérise par la brièveté de la 2^{ème} paire de soies latéro-marginales antérieures ventrales, comme chez la larve de *Troglodromus bucheti gaveti*.

Les papilles de l'épipharynx sont au nombre de 12 disposées de la façon suivante : deux rangées latérales de 3, une rangée transversale de 6 (3, 3, 6). L'auteur remarque que chez *Speonomus longicornis* elles sont au nombre de 16 (2, 2, 12), comme chez *Antrocharis querilhaci* (3, 3, 10) et note que l'étude du nombre et de la distribution des papilles de l'épipharynx pourrait être d'une aide précieuse pour l'établissement de caractères spécifiques aux larves de Leptodirini.

Les antennes, plus épaisses que chez *Speonomus longicornis*, se caractérisent par l'absence de pigmentation à la base du troisième et dernier article, et ce dans les deux stades. A noter que ce pigment existe chez la plupart des larves de Leptodirini connues. Au stade 2, l'antenne présente un style supplémentaire, court et effilé, sur la face ventrale du deuxième article et deux soies de plus à la base de ce même article. L'organe digitiforme présent sur cet article s'épaissit au stade 2 et prend un aspect globuleux.

Les mandibules ne portent ni rétinacle ni prostheca, mais la mola comporte ventralement un petit tubercule sub-marginal comme chez *Speonomus hydrophilus*.

Les maxilles sont semblables à celles de *Speonomus longicornis*, la galea est riche en fines soies apicales et la lacinia porte six dents sur son bord externe (4 grosses disposées à égales distances et 2 petites) plus une dent basale.

Enfin les cerques sont composés de deux articles nettement différenciés et les soies thoraciques et abdominales qui sont simples au stade 1 deviennent bifides, trifides ou plus au stade 2.

Il en résulte que la morphologie externe de la larve de *Diaprysius serullazi* est intermédiaire aux deux types fondamentaux mis en lumière par l'auteur chez les Leptodirini.

Remarque

Pour réaliser cette note, nous avons visité plus d'une cinquantaine de cavités abritant des *Diaprysius* et parfois, dans certaines d'entre elles, nous avons observé des imagos en nombre très important. Nous n'avons toutefois jamais rencontré la moindre larve. A notre connaissance, aucune larve de *Diaprysius* n'a été observée *in situ*.

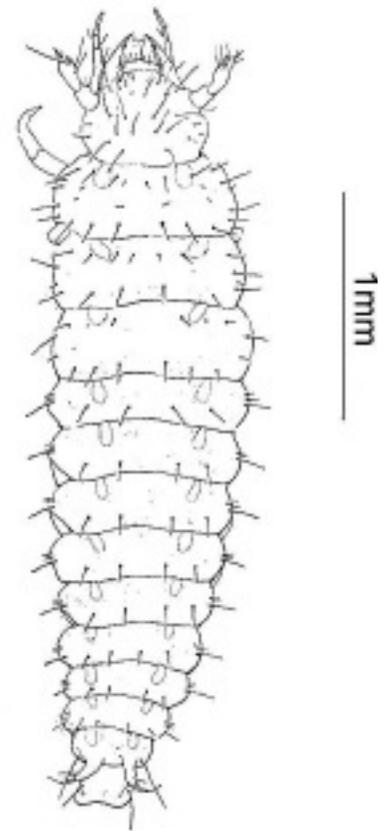


Fig. 43. — Larve au stade 1 de *Diaprysius serullazi* (Deleurance, 1957).

Remerciements

Nous tenons à remercier tout particulièrement MM. Charles Bourdeau et Christian Vanderbergh pour leur généreuse collaboration. Leurs connaissances avisées et leurs conseils émérites ont souvent été décisifs sur le terrain. Nos plus vifs remerciements s'adressent aussi à M. Stéphane Tocino qui nous a ouvert les portes de l'Aven d'Orgnac, à M^{me} Véronique Viguier pour les clichés au microscope à balayage électronique, et à Jocelyne Guglielmi, responsable de la bibliothèque d'entomologie du M.N.H.N., dont la disponibilité et les compétences nous font toujours gagner un temps précieux dans le travail de bibliographie.

Cette série de notes ne serait pas sans la collaboration de MM. Serge Peslier et Robert Mazel de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie, qu'ils en soient vivement remerciés.

Bibliographie

- Abeille de Perrin (E.), 1875.** - Diagnose de coléoptères nouveaux. *Annales de la Société Entomologique de France*. **44** : 213-216.
- Abeille de Perrin (E.), 1876.** - Notes sur la classification des Silphales aveugles. *Petites Nouvelles Entomologiques*. **2** : 29-30.
- Aberlenc (H.-P.), 1987.** - Coléoptères de l'Ardèche : premier supplément à l'inventaire de J. Balazuc (1984). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*. **56 (10)** : 320-349.
- Alonso (C.) & Lefebvre (V.), 2013.** - Contribution à la connaissance des Leptodirini: le genre *Speophyes* Jeannel, 1910 (Coleoptera: Leiodidae, Cholevinae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*. **XXII (2)** : 69-74.
- Balazuc (J.), 1984.** - Coléoptères de l'Ardèche. Supplément au *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*. **53** : 1-336.
- Bruneau de Miré (P.), 1947.** - A propos de la cohabitation de deux espèces du genre *Diaprysius* dans l'Aven d'Orgnac. *Miscellanea Entomologica*. **44** : 62-63.
- Champanhet (J.M.), 1985.** - Nouvelle présence de *Diaprysius gezei* Jeannel (Col. Bathysciinae) dans le sous-sol Ardéchois. *Bulletin comité départemental de spéléologie de l'Ardèche*. **19** : 26-27.
- Champanhet (J.M.), 1987a.** - Propos sur *Diaprysius fagei* Jeannel de l'Ardèche (Coleoptera Bathysciinae). *L'Entomologiste*. **43 (4)** : 199-200.
- Champanhet (J.M.), 1987b.** - Variabilité de l'édéage chez *Diaprysius gezei* Jeannel (Col. Bathysciinae) et cohabitation avec *Diaprysius serullazi* subsp. *jolyi* Jeannel. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*. **56 (10)** : 350-357.
- Deleurance (S.), 1957a.** - Description de la morphologie externe larvaire de *Diaprysius serullazi* Peyer. (Col. Bathysciitae). *Notes biospéologiques*. **12** : 17-22.
- Deleurance (S.), 1957b.** - Cycle évolutif des larves de *Troglochromus bucheti gaveti* (S.C.D.), *Bathysciella jeanneli* (Ab.) et *Diaprysius serullazi* (P.). *Compte rendu de l'académie des sciences, Paris*. **244** : 2318-2319.
- Fagniez (C.), 1922.** - Bathysciinae nouveaux (Col. Silphidae). *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*. **68** : 105-107.
- Jeannel (R.), 1910a.** - Essai d'une nouvelle classification des Silphides cavernicoles. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. **45** : 1-48.
- Jeannel (R.), 1910b.** - Sur le genre *Diaprysius* Ab. (Silphides cavernicoles) (Col. Silphidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*. **15** : 8-15.
- Jeannel (R.), 1910c.** - Note complémentaire sur le genre *Diaprysius* Ab. (Col. Silphidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*. **15** : 84-87.
- Jeannel (R.), 1911.** - Révision des Bathysciinae (Coléoptères, Silphides). Morphologie, distribution géographique, systématique. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. **47** : 1-641.
- Jeannel (R.), 1914.** - Diagnose de quelques nouveaux *Diaprysius* de l'Ardèche. *Bulletin de la Société Entomologique de France*. **19** : 241-24.
- Jeannel (R.), 1924.** - Monographie des Bathysciinae. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. **63** : 1-436.
- Jeannel (R.), 1936.** - Deux nouveaux *Diaprysius* de l'Ardèche et remarques sur l'isolement génital des Bathysciinae cavernicoles. *Revue Française d'Entomologie*. **3** : 62-66.
- Jeannel (R.), 1947.** - Coléoptères cavernicoles nouveaux avec une étude de la phylogénie des *Speonomus*. *Notes Biospéologiques*. **1** : 83-95.
- Jeannel (R.), Racovitza (E. G.), 1912.** - Énumération des grottes visitées, 1909-1911 (Quatrième série). BIOSPEOLOGICA XXIV. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. **IX** : 501-667.
- Jeannel (R.), Racovitza (E. G.), 1914.** - Énumération des grottes visitées 1911-1913 (Cinquième série). BIOSPEOLOGICA XXXIII. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. **LIII** : 525-358.
- Jeannel (R.), Racovitza (E. G.), 1918.** - Énumération des grottes visitées 1913-1917 (Sixième série). BIOSPEOLOGICA XXXIX. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*. **LVII** : 203-470.

- Mayet (V.), 1903.** - Notes coléoptérologiques - Description d'une espèce nouvelle du genre *Diaprysius* (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*. **8** : 139-142.
- Mayet (V.), 1907.** - Description d'une nouvelle espèce du genre *Diaprysius* (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*. **12** : 194-195.
- Perreau (M.), 2000.** - Catalogue des Coléoptères Leiodidae Cholevinae et Platypsyllinae. *Mémoires de la Société entomologique de France*. **4** : 1-460.
- Peyerimhoff (P.), 1904.** - Description d'un nouveau silphide cavernicole de l'Ardèche (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*. **9** : 185-187.

- Slama (P.), 1981.** - Dossiers techniques n° 1. *Groupe de Recherche Biospéologique*. **1** : 1-52.
- Slama (P.), 1982.** - Dossiers techniques n° 2. *Groupe de Recherche Biospéologique*. **1** : 1-42.
- Thérond (J.), 1975.** - Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. Première partie. *Mémoires de la Société d'Etudes et Sciences naturelles de Nîmes*. **Mémoire n° 10** : 1-410.
- Vanderbergh (C.), 2002.** - Note sur les Coléoptères Cholevinae de l'Ariège et de régions diverses. Présence de deux espèces nouvelles pour la France.

(*) 16, rue du Bourguet F-34230 **Le Pouget**
entomo34@orange.fr

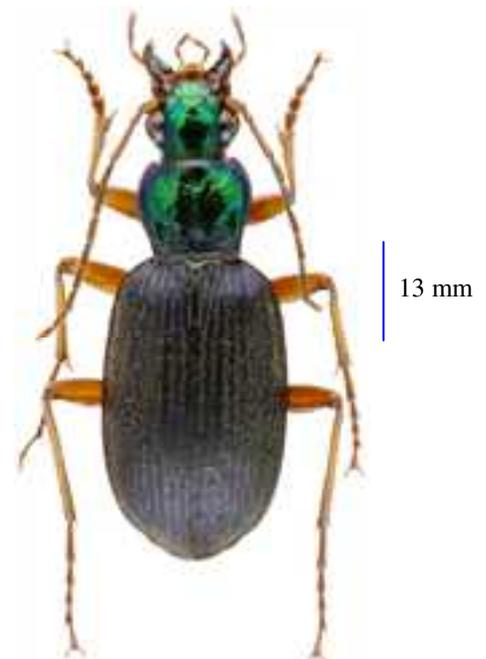
(**) 60, Boulevard de l'Hôpital F-75013 **Paris**
vincent.lefebvre@gmail.com



Canaries, Ténérife, Igueste de San Andrés, 250 m.

Biotope de *Chlaenius* (*Nectochlaenius*) *canariensis canariensis* Dejean, 1831 (Coleoptera, Carabidae, Chlaeninae).

La sous-espèce *semitidus* Chaudoir, 1856 est répandue dans les pays suivants : Maroc, Algérie, Tunisie, Lybie, Egypte, Israël, Jordanie, Liban, Turquie, Syrie, Iraq, Iran, Arabie saoudite.



Chlaenius canariensis Dejean, 1831
 Barranco de Igueste.

Photos Serge Peslier

***Sisyra iridipennis* Costa, 1884, espèce nouvelle pour la France continentale**
(Neuropterida, Sisyridae)

par Michel CANARD* & Dominique THIERRY**

Résumé. – Des exemplaires de *Sisyra iridipennis* Costa, 1884 ont été découverts au bord du Canal de la Garonne dans le Sud-Ouest de la France.

Summary. – *Sisyra iridipennis* Costa, 1884 a new species for continental France. Specimens of *Sisyra iridipennis* Costa, 1884 were observed on the banks of the “Canal de la Garonne” in south western France.

Key words. – Neuropterida, Sisyridae, *Sisyra*, *Sisyra iridipennis*, French fauna.

Introduction

Pendant l'été 2014, lors d'un inventaire d'insectes aquatiques du Canal de la Garonne dans le département du Lot-et-Garonne (47), nous avons inopinément découvert un petit Névroptère ayant les caractères des Sisyridae mais non référable aux sisyrides habituellement cités pour la France (ASPÖCK *et al.*, 1980 ; LERAUT, 1981). Un examen plus poussé nous a conduit à identifier cette espèce à *Sisyra iridipennis* Costa, 1884, espèce ouest-méditerranéenne, rare, peu fréquemment envisagée dans les ouvrages habituels et à ce jour non encore citée de France continentale mais seulement de Corse. En effet, *S. iridipennis* est une espèce qui se rencontre au Maghreb : Maroc, Algérie (McLACHLAN, 1898) et Tunisie (GÜSTEN, 2003), dans la Péninsule ibérique : Portugal et Espagne jusqu'en Catalogne et aux îles Baléares (RUEDA *et al.*, 2014 ; MONSERRAT, 1986), en Sardaigne (COSTA, 1884 ; LORU *et al.*, 2007) et en Corse (LETARDI *et al.*, 2008).

Conditions de capture et sites

Tous les spécimens ont été collectés sur les bords du Canal de la Garonne, aux environs de Buzet-sur-Baïse (44° 15' 32" N / 0° 18' 00" E). Ils se trouvaient sur des sites ouverts et ensoleillés, aux abords de bassins destinés à la manœuvre des bateaux, notamment celui de l'écluse de Larderet (44° 14' 04" N / 0° 19' 46" E) et celui de Feugarolles (44° 13' 20" N / 0° 20' 32" E). Ils ont été récoltés par battage des branches basses près et/ou au-dessus de l'eau stagnante, au moyen d'un filet à main. Les arbres hébergeant *S. iridipennis* sont *Acer negundo* Linnaeus et *Quercus petraea* (Mattuschka) Lieben (= *sessiliflora* Salisbury) (figs. 1-2). Nous n'avons jamais récolté de

spécimens, ni sur la végétation arbustive, ni sur plantes basses, pas plus que nous n'en avons trouvés au bord des étangs ou des eaux vives proches prospectées. Toutes les collectes ont été faites entre le 13 et le 27 août 2014, dans l'après-midi ou en soirée.

Le genre *Sisyra*

Les adultes de *Sisyra* sont présentés dans la littérature comme de petits névroptères bruns (e.g. KILLINGTON, 1936 ; KIS *et al.*, 1970 ; ASPÖCK *et al.*, 1980 ; etc.). Ils sont morphologiquement bien caractérisés par l'absence de véritables nervures transverses scalariformes, peu ou pas de nervures transverses dans l'aile antérieure (fig. 3), excepté dans la partie distale de l'aire costale où ces nervures ne sont pas fourchues. L'aile antérieure est ovale, arrondie à son extrémité. Il n'y a pas de nervure récurrente humérale. La nervure sous-costale **Sc** est recourbée et jointive avec la radiale **R** avec laquelle elle fusionne près de l'extrémité alaire, rendant ainsi l'aire costale close ; **R1** et **Rs** se séparent à la base. Le premier article du tarse est le plus long, les griffes sont simples, longues, recourbées et fines.

Description

La description originale de *Sisyra iridipennis* faite par COSTA (1884) est extrêmement succincte et ne permet pas d'identifier un exemplaire en l'absence du type. Une autre version donnée par NAVÁS (1923) est certes un peu plus fournie mais, à notre connaissance, il n'existe pas de descriptif complet de cette espèce. C'est pourquoi, nous avons voulu donner aux entomologistes francophones les moyens de reconnaître ce curieux petit Névroptère.



Figures 1-2. — Canal de la Garonne près de Buzet-sur-Baïse (F – Lot-et-Garonne - 47) : bassin amont (à gauche) et aval (à droite) de l'écluse de Larderet, montrant respectivement un *Acer negundo* et des chênes au bord de l'eau.

Clichés Michel Canard.

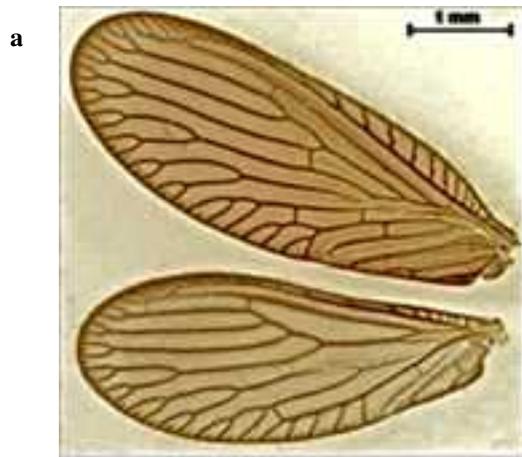


Figure 3. — Ailes des espèces du genre *Sisyra*.

a - *S. nigra* (d'après BERBER & CANBULAT) à gauche. **b** - *S. iridipennis* (cliché Dominique Thierry) à droite.



Cliché Marc Debreuil.



Extrait de YouTube, entomofauna.

Figures 4-5. — Allure générale de *S. iridipennis* sec (à gauche) et *in vivo* (à droite).

Couleur générale du corps

Sisyra iridipennis se distingue au premier coup d'œil des autres espèces européennes du genre par la partie antérieure du corps noir brillant sur le vivant tandis que le reste ainsi que les ailes sont pâles, de couleur sable ou parfois presque blanchâtres (fig. 4).

Tête

Brun pâle sur le front, brun sombre sur le vertex marqué d'une ligne brun foncé en forme de Y tourné vers l'avant et d'une croix au sommet (fig. 9) ; les palpes sont brun pâle. Le labre est ocre jaune.

Antennes

Scape et pédicelle noir brillant sur le vivant, flagelle blanchâtre néanmoins légèrement enfumé dans sa partie distale, dernier article franchement noir (fig. 9).

Thorax

Les tergites sont globalement de couleur foncée donnant à l'espèce une allure particulière : pronotum, mesonotum (scutum et scutellum) noirs portant une tache blanche en forme de V inversé. Le metanotum ainsi que tous les sternites sont uniformément clairs (fig. 9).

Ailes

Les ailes antérieures sont de petite taille, mesurant de 4 à 4,5 mm de long chez le mâle. Toutes les nervures sont incolores ou de couleur crème (fig. 3b).

Pattes

Les pattes sont blanchâtres à l'exception du dernier article du tarse dont la partie distale est noir brillant ; griffes simples, courbes, allongées, brun clair, ornées d'un peigne (fig. 6) ; cette dernière structure est inhabituelle chez les névroptères, cependant présente chez *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) comme l'ont écrit WESMAEL (1841) et KIS *et al.* (1970), à moindre titre (1 ou 2 épines subapicales) chez des fourmilions australiens du genre *Protoplectron* Gerstaecker, 1884 (NEW, 1985).

Abdomen

Blanchâtre, dorsalement et ventralement (fig. 9).

Segments génitaux du mâle

Coxopodites de grande taille, beige, munis de trois fortes épines tournées vers l'intérieur (fig. 7).

Segments génitaux de la femelle

Gonapophyses latérales pointues marquées d'un trait bleu noir sur la face externe (fig. 8).

Commentaires

Sisyra iridipennis est la plus petite des *Sisyra* européennes. Les ailes antérieures des autres espèces mesurent de 4,5 mm chez *S. dalii* McLachlan, 1866, jusqu'à 6,7 mm chez *corona* Rausch & Weissmair, 2007. La coloration très particulière de *S. iridipennis* la rend reconnaissable sans ambiguïté, si bien qu'elle peut être introduite dans une clé des espèces françaises de la manière suivante :

- « corps et ailes couleur sable à l'exception de la partie antérieure, depuis le pédicelle antennaire jusqu'au mésoscutellum inclus, noir brillant » *iridipennis*
- vs
- « teinte générale du corps et des ailes unicolore, plus ou moins fortement teintée, allant du gris au noir » pour toutes les autres espèces.

Sa fréquence lors des récoltes citées ci-dessus a été d'environ 15 % de l'effectif total des Sisyridés. En effet, nous avons collecté 85 spécimens pendant une douzaine d'heures de battage :

<i>Sisyra nigra</i> (Retzius, 1783)	33 ex.,
<i>Sisyra dalii</i> McLachlan, 1866	20
<i>Sisyra terminalis</i> Curtis, 1854	19
<i>Sisyra iridipennis</i> Costa, 1884	13.

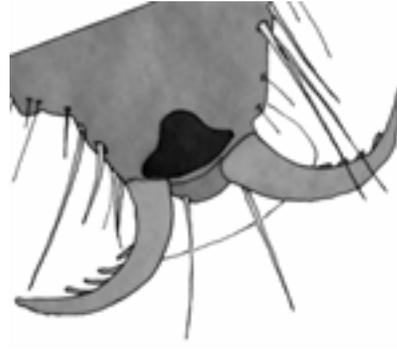
Elle a été récoltée en sympatrie avec les trois autres espèces.

Remerciements

Ils vont à Marc Debreuil (Perpignan, France) qui a réalisé la photo d'ensemble.



Cliché Dominique Thierry.



Dessin Michel Canard.

Figure 6. — Griffes de *S. iridipennis*.

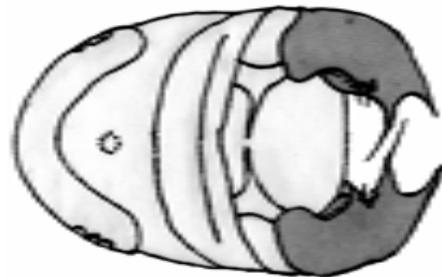


Figure 7. — Genitalia mâles de *S. iridipennis* en vue dorso-caudale (Michel Canard del.).



Figure 8. — Genitalia femelles de *S. iridipennis*.

Cliché Dominique Thierry.



Figure 9. — *S. iridipennis* : antenne, tête, thorax, abdomen.

Cliché Dominique Thierry.

Auteurs cités

- Aspöck (H.), Aspöck (U.) & Hölzel (H.) (unter Mitarbeit von H. Rausch)**, 1980. — Die Neuropteren Europas. Eine Zusammenfassende Darstellung des Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas. — Krefeld, FRG, Goecke & Evers, 2 vols : 495 & 355 pp.
- Berber (A.A.) & Canbulat (S.)**, 2009. — A rare species record for Turkey : *Sisyra nigra* (Insecta, Neuroptera, Sisyridae). *SAÜ Fen Edebiyat Dergisi*, **2009** (1) : 21-26.
- Costa (A.)**, 1884. — Nota intorno i Neurotteri della Sardegna. *Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche*, Napoli, **23** : 20-21.

- Güsten (R.)**, 2003. — A checklist and new species records of Neuropterida (Insecta) for Tunisia. *Kaupia : Darmstädter Beiträge zur Naturgeschichte*, **12** : 129-149.
- Killington (F.J.)**, 1936. — *A Monograph of the British Neuroptera*. London, UK, Ray Society, **1** : 269 pp. + 15 planches.
- Kis (B.), Nagler (C.) & Mândru (C.)**, 1970. — *Neuroptera (Planipennia)*. In : Fauna Republicii Socialiste România. Insecta, Academiei Republicii Socialiste România. Bucharest, Romania, **8** (6) : 343 pp.
- Leraut (P.)**, 1981. — Liste des Planipennes de France (Neuroptera). *Bulletin de la Société Entomologique de France* (1980), **85** : 237-253.

Letardi (A.), Thierry (D.), Tillier (P.) & Canard (M.), 2008. — Mise à jour de la faune des Neuropterida de Corse (Raphidioptera & Neuroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **17** (3) : 95-105.

Loru (L.), Pantaleoni (R.A.) & Sassu (A.), 2007. — Overwintering stages of *Sisyra iridipennis* Costa, 1884 (Neuroptera : Sisyridae). In : Pantaleoni R.A., Letradi A. & Corazza C. (eds), *Proceedings of the IXth International Symposium on Neuropterology*, Ferrara, Italy, 2005 / *Annali del Museo Civico di Storia Naturale de Ferrara*, **8** : 153-159.

McLachlan (R.), 1898. — Neuroptera-Planipennia collected in Algeria by the Rev. A.E. Eaton. *Transactions of the Entomological Society of London*, **1898** : 151-168.

Monserrat (V.J.), 1986. — Los Neurópteros acuáticos de la Península ibérica (Insecta, Neuroptera). *Limnética* (1984), **1** : 321-335.

Navás (L.), 1923. — Entomologia de Catalunya. Neurópters. *Arxivs de l'Institut de Ciències*, **1923** : 270 pp.

New (T.R.), 1985. — A revision of the Australian Myrmeleontidae (Insecta : Neuroptera). I. Introduction, Myrmeleontini, Protoplectrini. *Australian Journal of Zoology, Supplementary Series*, **104** : 1-90.

Rueda (J.), Molina (Ch.), Hernandez (R.) & Benavent (J.M.), 2014. — Nuevas aportaciones sobre el Neuróptero *Sisyra iridipennis* Costa, 1884 (Neuroptera : Sisyridae) para las provincias de Albacete, Alicante y Valencia (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **54** : 407-409.

Wesmael (C.), 1841. — Notice sur les Hémérobides de Belgique. *Bulletin de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles*, **8** (4) : 203-221.

* 47 chemin Flou-de-Rious, F-31400 **Toulouse**, France
michel.canard@wanadoo.fr

** 12 rue Martin-Luther-King, F-49000 **Angers**, France
dominique.thierry@wanadoo.fr



Une forme nouvelle de *Cerura iberica* Templado & Ortiz, 1966
(Notodontidae, Notodontinae, Dicranirini)

par Pierre Camille LEBLANC *

Cerura (Cerura) iberica Templado & Ortiz, 1966 photographiée par Félix Compaired Carbo en Espagne à l'occasion d'un séjour en commun. Aragon, Biel, Montes de Santo Domingo, 840 m.

Je nomme cette forme *nigra*.

(*) Haritzpean, Lizarraga Koborda F-64250 **Cambo-les-Bains**

Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées – quatrième note –

par Jean-Claude BOURDONNÉ * et Benoît HOLLIGER**

L'un de nous (JB), (BOURDONNÉ *et al.*, 1981, 1986, 1993), avait publié voici déjà un certain nombre d'années, en collaboration avec B. Bordy, S. Doguet et R. Vincent, trois notes sur les Coléoptères des Pyrénées.

Depuis une vingtaine d'années de nouvelles données sont venues s'ajouter à celles précédemment publiées. Elles concernent principalement le département de l'Ariège avec des incursions dans l'Aude, aux confins des Pyrénées-Orientales et en Andorre.

Nous présentons ici ces nouveaux éléments par famille, en conservant l'ordre et la nomenclature adoptés dans les notes précédentes, avec l'indication des localités, altitudes, dates et récolteurs. Malheureusement des taxons, en nombre non négligeable, voient leur nomenclature bouleversée, suite à la publication des sept volumes du CPC¹, par des réviseurs qui n'appliquent pas la "règle d'usage" préconisée par l'ICZN², Article 23.9.1.

Rectificatif préalable : dans la 3^{ème} note (BOURDONNÉ *et al.*, 1993), nous avons signalé *Saprinus lautus* Erichson, 1839, d'En Gauly, Plantaurel, il s'agissait en réalité de *Gnathoncus nanetensis* Marseul 1862, détermination M. Secq.

Dans ce qui suit, la localité En Gauly, hameau, Lesparrou, ~7,5 km Est de Lavelanet (Ariège), alt. 620-660 m, est résumée par En Gauly, hameau et celle d'En Gauly, Plantaurel, 6 à 8 km Est de Lavelanet (Ariège), alt. 650 à 750 m, par En Gauly, Plantaurel ; la localité d'Ilartein-village, ~15,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~560 m, est abrégée en Ilartein et celle d'Ilartein-Le Pla de la Croix et environs, forêt de Bellongue-sud, ~15,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. 750-900 m, par la Bellongue. Sauf indications contraires, les récoltes de JB sont en collection JB et les récoltes de Benoît Holliger (BH) sont en collection BH.

Carabidae

Carabus (Mesocarabus) problematicus Herbst, 1786

Puig Pedros, ~22,5 km ouest de Font-Romeu (Pyr.-Or.), 30-VII-2010, *leg.* JB : 1 ♂, dans pelouse, alt. 2700-2750 m ; 1 ♂, sous pierre, alt. 2870-2880 m.

Nebriidae

Leistus (Pogonophorus) spinibarbis (Fabricius, 1775)

1 ex., noyé dans bassin, En Gauly, hameau, 9-VI-2014, *leg.* JB.

Loriceridae

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775)

1 ex., Ruisseau de l'Isard, sous le refuge forestier de l'Isard, Antras, ~25,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1380m, 15-VII-1994, *leg.* BH.

Scaritidae

Clivina collaris (Herbst, 1784)

2 ex., lavage puis tamisage de sable, bord de l'Hers (riv.), près de Rieucros, ~9km ouest de Mirepoix (Ariège), alt. ~300 m, 4-IV-1994, *leg.* JB.

Dyschirius (Dyschiriodes) minutus Putzeys, 1866

1 ex., La Tuilerie, Montbel, ~9 km N.E. de Lavelanet (Ariège), alt. ~410 m, 10-IX-2009, *leg.* BH.

Apotomidae

Apotomus rufus Rossi, 1790

2 ex., gravière, rive droite de l'Hers, Mirepoix (Ariège), alt. ~290 m, 19-III-1998, *leg.* BH.

Trechidae

Hypotyphlus pandellei (Saulcy, 1863)

1 ex., lavage de terre, Goute des Oumets, Galey, ~21,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~650 m, 31-III-2010 ; 1 ex., lavage de terre, la Bellongue, 26-IV-2010 ; *leg.* BH.

Asaphidion cyanicorne Pandellé, 1876

1 ex., col de la Peyre, Montségur, ~13 km S.SO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~1715 m, 18-VIII-2010, *leg.* BH.

Asaphidion curtum (Heyden, 1870)

1 ex., gravière, rive droite de l'Hers, Mirepoix (Ariège), alt. ~290 m, 29-III-1999, *leg.* BH.

Harpalidae

Pterostichinae

Pterostichus (Lianoe) dufourii andorranus Puel, 1924

1 ♀, sous névé, Pic de Tarbésou, près Port de Pailhères, ~11,5 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2100 m, 9-VIII-1994, *leg.* JB ; détermination R. Pupier.

Pterostichus (Calopterus) selmanni mayeti Saint-Claire Deville, 1935

1 ex., Port de Pailhères, Ascou, ~12,5 km E.NE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1970 m, 3-VII-2009 ; 1 ex., La Frau, Montségur, ~9,5 km sud de Lavelanet (Ariège), alt. ~1600 m, 20-IV-2010 ; *leg.* BH.

¹ CPC = Catalogue of Palaearctic Coleoptera.

² ICZN = International Code of the Zoological Nomenclature, édit. 1999.

Laemostenus (Actenipus) oblongus oblongus Dejean, 1828

1 ♂, sous écorce d'*Abies* mort, forêt de Lapazeuil, Counozouls, ~13 km Sud d'Axat (Aude), alt. ~1450 m, 10-V-2003, leg. JB.

Anchomenus (Anchodemus) cyaneus Dejean, 1828

2 ex., berges du Salat, Gorges de Ribaute, Soueix-Rogalle, ~9 km S.S.E. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~450 m, 29-V-1996 ; 1 ex., berges de l'Ariège, Sinsat, ~19 km S.S.E. de Foix (Ariège), alt. ~510 m, 9-IX-2009 ; leg. BH.

Amara (Percosia) equestris dilatata Heer, 1837

3 ♂, Puig Pedros, ~22,5 km Ouest de Font-Romeu (Pyr.-Or.), sous pierre, alt. 2870-2880 m, 30-VII-2010, leg. JB.

Lebiinae

Lebia (s. str.) cruxminor (Linnaeus, 1758)

1 ex., sur *Salix retusa* Linnaeus, au dessus de l'étang du Laurenti, forêt des Hares, Artigues, ~16 km E.S.E. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2050 m, 22-VI-2006, leg. JB.

Cymindis (Tarulus) vaporarium (Linnaeus, 1758)

2 ♂, 3 ♀, Puig Pedros, ~22,5 km Ouest de Font-Romeu (Pyr.-Or.), sous pierre, alt. 2870-2880 m, 30-VII-2010, leg. JB.

Dryptinae

Drypta (s. str.) dentata (Rossi, 1790), fig. 1

5 ex., dans pré humide, En Gauly, hameau, 16-IV-2007, 1 ex. leg. D. Robert.

Nota : le printemps très pluvieux a permis d'observer cette espèce pour la première fois ici ; le *Carabus (Autocarabus) auratus* Linnaeus s'est montré particulièrement abondant cette année là. *D. dentata*, 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Staphylinidae

Staphylininae

Ocypus (Pseudocypus) obsкуроaeneus schatzmayri (Müller, 1923)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 4-X-2007, leg. JB.

Ocypus (Pseudocypus) aethiops (Waltl, 1835)

1 ex., en terre dans jardin, En Gauly, hameau, 11-VIII-2011, leg. JB.

Platydracus flavopunctatus (Latreille, 1804)

1 ex., chemin du Prat d'Albis, ~2,5 km S.SO. de Foix (Ariège), alt. ~700 m, 23-VII-2003, leg. JB ; 1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 11-VIII-2007, leg. JB.

Platydracus stercorarius (Olivier, 1794) var. *fuscofemoratus* (Müller G.)

En Gauly, hameau, leg. JB : en vol, 1 ex., 28-VIII-1990 ; se noyant dans bassin, 1 ex., 27-VII-2007 ; 1 ex., 13-VIII-2007 ; 1 ex., sur cadavre de taupe, bord de chemin, entre En Gauly et Vilhac, Lesparrou, ~8,5 km Est de Lesparrou (Ariège), alt. ~600 m, 26-VIII-2009, leg. JB.

Tasgius (Rayacheila) (= Alapsodus) minax (Mulsant et Rey, 1861), fig. 2

En Gauly, hameau, leg. JB : en terre dans jardin : 1 ♀, 13-VIII-2007 ; 1 ♀, 4-X-2007. 1^{ère} citation pour l'Ariège ; détermination confirmée par M. Tronquet.

Velleius dilatatus (Fabricius, 1787)

Dans habitation, En Gauly, hameau, leg. JB : 1 ex., aux lumières, 27-VIII-2009 ; 1 ex., pris dans toile de *Tegenaria* sp., 15-IX-2009 ; 1 ex., suivant une ouvrière de *Vespa crabro* Linnaeus, rampant entre un boisseau de conduit de cheminée et une enveloppe plastique transparente, 22-VIII-2010.

Pselaphidae

Clavigerinae

Claviger (Clavifer) duvali Saulcy, 1863

Quelques ex., sous écorce de *Populus* sp., Sarnac, Ventenac, ~12 km Est de Foix (Ariège), alt. ~520 m, 19-IV-1999 et 20-IV-2000, leg. BH ; détermination C. Besuchet.

Claviger (Clavifer) longicornis Müller, 1818

Quelques ex., dans souche de *Populus* sp., bord de la Bouigane, Audressein, ~12 km S.O. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~510 m, 13-IV-2009, leg. BH.

Pselaphinae

Batrissodes (s.str.) venustus (Reichenbach, 1816)

1 ex., tamisage de terreau, Illartain, la Bellongue, 11-II-1997, leg. BH ; détermination M. Secq.

Batrissodes (s.str.) delaportei (Aubé, 1833)

Quelques ex., carie rouge de *Prunus avium* Linnaeus, chemin de l'Isard, Sentein, ~22,5 km S.O. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1300 m, 15-VII-2007 ; 2 ex., souche de *Populus* sp., bord de la Bouigane, Audressein, ~12 km S.O. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~510 m, 14-VII-2007 et 13-04-2009, leg. BH ; détermination J.-Ph. Tamisier.

Batrissodes formicarius Aubé, 1833

2 ex., Le Mas d'Azil, ~11 km O.SO. de Pamiers (Ariège), alt. ~295 m, 31-III-2011, leg. BH.

Brachygluta (s.str.) xanthoptera (Reichenbach, 1816)

1 ex., rive droite de l'Hers, Mirepoix (Ariège), alt. ~290 m, 30-IV-2008, leg. BH ; détermination J.-Ph. Tamisier.

Bryaxis pyrenaicus baudueri (Reitter, 1884)

6 ex., lavage de terre, bord de l'Oseille (riv.), Lieurac, ~6,5 km N.O. de Lavelanet (Ariège), alt. ~365 m, 10-II-2012, leg. BH ; détermination Chr. Perez.

Rybaxis longicornis (Leach, 1817)

1 ex., la Tuilerie, Montbel, ~9 km N.E. de Lavelanet (Ariège), alt. ~410 m, 16-XI-2009, leg. BH.

Leiodidae

Platypsyllinae

Leptinus testaceus Müller, 1817

1 ex., galerie de rongeur, la Bellongue, 11-X-2008, leg. BH.

Histeridae

Abraeinae

Acritus (s. str.) minutus (Herbst, 1792)

1 ex., sous écorce de *populus* sp., rive gauche de la Lèze, Lézat-sur-Lèze, ~28 km N.O. de Pamiers (Ariège), alt. ~208m, 19-V-2009 ; 1 ex., au vol, Engomer, ~7,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), ~460 m, 6-V-2011 ; leg. BH.

Acritus (Pycnacritus) homoeopathicus Wollaston, 1857

2 ex., piège a interception, Loubersenac, Lescure, ~9 km E.NE de Saint-Girons (Ariège), ~470 m, 23-IV-2010, leg. BH.

Aeletes (s. str.) atomarius (Aubé, 1842)

1 ex., tamisage de bois carié, Bombarde, Lagarde, ~4,5 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~360 m, 9-IV-2009, leg. BH.

Chetabraeus (s. str.) globulus (Creutzer, 1799)

1 ex., Soula de Bensa, Plantaurel, S.O.de Lavelanet (Ariège), alt. ~700 m, 8-VI-1997, leg. BH.

Plegaderus (s. str.) vulneratus (Panzer, 1797)

1 ex., piste forestière de Courtaluc, Montségur, ~7,5 km S.SO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~1050 m, 10-VII-2009, leg. BH.

Dendrophilinae

Dendrophilus (s.str.) punctatus (Herbst, 1792)

1 ex., lavage de fumier de volailles, Illartein ; 9-V-1999 ; 1 ex., au vol, la Bellongue, 2-VI-2012 ; leg. BH ; 1 ex., dans habitation, En Gauly, hameau, 8-VI-2014, leg. JB.

Dendrophilus (s.str.) pygmaeus (Linnaeus, 1758)

1 ex., tamisage de nid de *Formica rufa* Linnaeus, la Bellongue, 22-IV-2008, leg. BH. [1^{ère} citation pour l'Ariège.](#)

Histerinae

Hololepta plana (Sulzer, 1775)

1 ex., en loge sous écorce d'une bûche de *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller), Château de Largarde, 7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. 385 m, 24-IV-2006, leg. JB. Déjà mentionnée par BOURDONNÉ (2007).

Margarinotus (Paralister) carbonarius (Hoffmann, 1803)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 27-IV-2008, leg. JB.

Margarinotus (Paralister) punctiventer (Marseul, 1864), fig. 15

1 ex., sous cadavre de taupe, Doumengé, Bénac, ~6,5 km Ouest de Foix (Ariège), alt. ~600 m, V-1992, leg. J. Fonty. [1^{ère} citation pour l'Ariège](#) ; détermination Y. Gomy.

Margarinotus (Paralister) purpurascens (Herbst, 1792)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 27-IV-2008, leg. JB.

Saprininae

Chalcionellus decemstriatus (Rossi, 1792)

1 ex., Sarraute, Troye-d'Ariège, ~10,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~400 m, 11-V-1997 ; 1 ex., la Serre, Aigues-Vives, ~7,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège) alt. ~430 m, 13-V-1998 ; leg. BH.

Gnathoncus rotundatus (Kugelann, 1792)

6 ex., lavage de fumier de volailles, Illartein, 9-V-1997, leg. BH. [1^{ère} citation pour l'Ariège.](#)

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

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 16-VII-2007, leg. JB.

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

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 27-VII-2007, leg. JB.

Silphidae

Ablattaria laevigata (Fabricius, 1775), var. *meridionalis*

1 ex. dans jardin, En Gauly, hameau, 11-VI-2013, leg. JB.

Lucanidae

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1793)

Nombreux ex. dans carie rouge de *Quercus* sp. mort, à proximité du Salat (riv.), Oust, ~13 km S.SE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~500 m, IV-1973, observations de H.-P. Aberlenc ; 1 ex., dans carie rouge de *Prunus avium* Linnaeus, la Bellongue, 19-IX-1999, leg. BH.

Trogidae

Trox sabulosus (Linnaeus, 1758), fig. 3

Quelques ex. dans de la laine en décomposition, la Bellongue, 24-III-1996, leg. BH., [1^{ère} citation pour l'Ariège.](#)

Trox scaber (Linnaeus, 1767)

1 ex., mort, 26-VI-2007 ; 1 ex., 28-VI-2009, dans habitation ; En Gauly, hameau, leg. JB.

Geotrupidae

Geotrupinae

Geotrupes (s. str.) mutator (Marsham, 1802)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 1-X-2007, leg. JB.

Typhaeus (s. str.) typhoeus (Linnaeus, 1758)

Quelques ex., La Bellongue, 7-VI-1997, leg. BH.

Scarabaeidae

Scarabaeinae

Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis (Preyssler, 1790)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 13-III-2008, leg. JB.

Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita (Herbst, 1783)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 2-IV-2008, *leg.* JB.

Onthophagus (Palaeonthophagus) similis (Scriba, 1790)

Se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, *leg.* JB :
1 ♂, 8-IV-2008 ; 1 ♀, 27-IV-2008 ; 1 ♀, 1/2-V-2008.

Onthophagus (Palaeonthophagus) verticicornis (Laicharting, 1781)

1 ♀, se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 27-IV-2008, *leg.* JB.

Sisyphus (s. str.) schaefferi (Linnaeus, 1758)

Se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, *leg.* JB :
1 ex., 18-VII-2007 ; 1 ex., 1-IX-2007 ; 2 ex., 21-IX-2007, dont un de très petite taille.

Aphodiinae

Aphodius (s. str.) conjugatus (Panzer, 1795)

1 ex., dans bouse de vache, En Gauly, Plantaurel, 22-II-2007, *leg.* JB.

Aphodius (s. str.) foetidus (Herbst, 1783) (= *scybalarius* auctoris)

2 ex., dans crottin de cheval, Gréoulou, Sautel, ~4 km O.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~720 m, 12-X-2000, *leg.* JB ; 1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 4-X-2007, *leg.* JB.

Aphodius (Agrilinus) constans Duftschmid, 1805

1 ex., dans bouse de vache, En Gauly, Plantaurel, 22-II-2007, *leg.* JB.

Aphodius (Agolius) abdominalis pecoudi Hoffmann, 1954

1 ex., en vol, station des Monts d'Olmes, Massif de Tabe, Montferrier, ~13 km S.O. de Lavelanet (Ariège), alt. ~1800 m, 20-VIII-2002, *leg.* JB.

Aphodius (Nialus) varians Duftschmid, 1805

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 4-V-2008, *leg.* JB.

Aphodius (Oromus) alpinus (Scopoli, 1763)

1 ex., Col d'Agnès, Le Port, ~27 km S.E. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1500 m, 12-VIII-2001, *leg.* JB ; 2 ex., dans crotte de mouton, juste au dessus de l'étang du Laurenti, forêt des Hares, Artigues, ~16 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1980 m, 22-VI-2006, *leg.* JB.

Rhyssenus germanus (Linnaeus, 1767)

6 ex., lavage puis tamisage de sable, bord de l'Hers (riv.), près de Rieucros, ~9km ouest de Mirepoix (Ariège), alt. ~300 m, 4-IV-1994, *leg.* JB.

Psammodyus laevipennis Costa, 1844

9 ex., lavage puis tamisage de sable, bord de l'Hers (riv.), près de Rieucros, ~9 km ouest de Mirepoix (Ariège), alt. ~300 m, 4-IV-1994, *leg.* JB.

Melolonthinae

Amphimallon majale (Razoumovsky, 1789)

1 ♀, se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 16-VIII-2007, *leg.* JB.

Anoxia (s.str.) villosa (Fabricius, 1781)

1 ex., piège lumineux, la Bellongue, 8-VII-2008, *leg.* BH.

Melolontha (s. str.) melolontha (Linnaeus, 1758)

1 ♀, dans jardin, La Nougarede, Villeneuve-d'Olmes, ~4 km S.O. de Lavelanet (Ariège), alt. ~600 m, 9-V-2008 ; 1 ♀, se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 23-V-2008 ; *leg.* JB.

Rhizotrogus maculicollis (Villa, 1833)

1 ♂, dans pelouse, château de Roquefixade, ~12 km E.SE. de Foix (Ariège), alt. ~980 m, 6-IV-2007, *leg.* D. Robert

Triodontella aquila (Laporte de Castelnau, 1840)

1 ex. sous écorce de *Populus* sp., Lézat-sur-Lèze, ~28 km N.O. de Pamiers (Ariège), alt. ~210 m, 19-V-2009 ; 1 ex., sous écorce de *Populus* sp., Ricardel, Theillet, 8,5 km ouest de Mirepoix (Ariège), alt. ~265 m, 17-V-2011 ; *leg.* BH.

Rutelinae

Anomalia dubia (Scopoli, 1763)

Quelques ex., Mirepoix (Ariège), alt. ~300 m, 29-V-1997 ; 1 ex., Quercabanac, Soulan, ~10 km S.SE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~520 m, 29-VII-1996 ; *leg.* BH.

Cetoninae

Protaetia (Cetonischema) aeruginosa (Drury, 1770), fig. 4

1 ex. au vol, La Tour-du-Crieu, ~3 km N.NE. de Pamiers (Ariège), alt. ~310 m, 24-VI-2008 ; 1 ex., piège alimentaire, La Serre, Aigues Vives, ~7,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~430 m, 30-VI/10-VII-2009 ; *leg.* BH. [1^{ère} citation pour l'Ariège.](#)

Protaetia (Potosia) cuprea olivacea (Mulsant, 1842)

1 ex., près de Sureau en fleur, En Gauly, hameau, fin V-2003, *leg.* JB ; 1 ex. dans habitation, En Gauly, hameau, 23-VII-2013, *leg.* Y. Paloullier.

Protaetia (Potosia) fieberi (Kraatz, 1880)

Fréquente tous les ans, En Gauly, hameau, observations de JB et D. Robert.

Nitidulidae

Carpophilinae

Urophorus (Urophorus) rubripennis Heer, 1841, fig. 16

Se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 1 ex., 24-VII-2007 ; 2 ex., 27-VII-2007, *leg.* JB. [1^{ère} citation pour l'Ariège.](#)

Nitidulinae

Ipidia binotata Reitter, 1875

1 ex., Sarraute, Troye-d'Ariège, ~10,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~390 m, 1-IV-2012 ;

1 ex., bois de la Crémade et de Manseille, Ax-Bonascres, ~5 km S.O. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1800 m, 1-VII-2007 ; leg. BH.

Eucnemidae

Melasiinae

Melasis buprestoides (Linnaeus, 1758)

1 ex., dans habitation, En Gauly, hameau, 20-V-2009, leg. JB.

Rhacopus sahlbergi (Mannerheim, 1823)

1 ex., sur *Salix* sp., En Gauly, près du hameau, 20-VI-2006, leg. B. Moncoutier, coll. Moncoutier.
1^{ère} citation pour l'Ariège.

Elateridae

Agrypninae

Lacon punctatus (Herbst, 1779)

1 ex. en loge, Cazal-des-Bayles, ~6 km Est de Mirepoix (Ariège), alt. ~410 m, 30-IV-2008 ; 1 ex. au vol, Lézat-sur-Lèze, ~28 km N.O. de Pamiers (Ariège), alt. ~210m, 19-V-2009 ; leg. BH.

Cardiophorinae

Cardiophorus (s. str.) *gramineus* (Scopoli, 1763)

1 ex., La Bellongue, 7-VI-1995 ; 1 ex., Les Bayles, Bousсенac, ~19 km E.SE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~870 m, 15-V-1997 ; 1 ex., Maillet, Camarade, ~12 km N.E. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~620 m, 18-V-2011 ; leg. BH ; 1 ex., sur *Hedera helix* Linnaeus, dans jardin, En Gauly hameau, 11-VI-2013, leg. JB.

Cardiophorus (s. str.) *nigerrimus* Erichson, 1840

1 ex., la Bellongue, 24-IV-2009, leg. BH.

Cardiophorus (s. str.) *ruficollis* (Linnaeus, 1758)

2 ex., sur *Pinus uncinata* (de Candolle), chemin du Laurenti, Artigues, ~16 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1850 m, 14-VII-2009, leg. BH.

Elaterinae

Ampedus (s. str.) *rufipennis* (Stephens, 1830)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 12-IV-2008, leg. JB.

Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835)

1 ex., Abela, Bousсенac, ~18 km E.SE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~700 m, 15-III-1995, leg. BH.

Betarmon bisbimaculatus (Fabricius, 1803) (= *Elater ferrugineus* Scopoli, 1763)

1 ex., Ormolac-Ussat-les-Bains, ~15,5 km Sud de Foix (Ariège), alt. ~490 m, 25-VII-1996 ; qq. ex., Casals-des-Bayles, ~6 km Est de Mirepoix (Ariège), alt. ~390 m, 9-VII-1997 ; leg. BH.

Sericus brunneus (Linnaeus, 1758)

1 ex., Plateau de Beille, Aston, ~12 km Ouest d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1920 m, 29-VI-1995, leg. BH.

Sericus sulcipennis Buysson, 1893

3 ex., forêt de Freychinède, Suc-et-Sentenac, ~23 km S.SO. de Foix (Ariège), alt. ~1350 m,

16-VI-1995, leg. BH.

Denticollinae

Athous (Euplathous) mandibularis (Dufour, 1843)

Quelques ♂, Pic de Sérau, Illartain, ~18,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1700 m, 15-VII-1994 ; 1 ♂, chemin de la chapelle de l'Isard, entre la fontaine Escudié et la passerelle des Piches, Sentein, ~25 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1050 m., 19-VI-1995 ; 1 ♂, Château de Saint Barthélémy, Durban-sur-Arize, ~16 km E.NE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~480 m., 11-VI-1997 ; leg. BH.

Athous (Orthathous) galiberti Buysson, 1918 et *Athous (Orthathous) subtruncatus* Mulsant et Guillebeau, 1856

Toujours fréquents sur En Gauly hameau et Plantaurel depuis fin avril jusqu'à mi-juillet.

Diacanthous (= *Harminius*) *undulatus* (De Geer, 1774), fig. 5

Piste forestière de Joubac, branche ouest, Saint-Lary, ~25 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1200 m, 1 ex., au vol, 14-VII-1993, 1 ex., en loge, 6-VII-1994 ; leg. BH ; coll. BH et JB. Espèce peu fréquente.

Selatosomus (Pristolophus) melancholicus (Fabricius, 1798)

1 ex., sur plante basse, au dessus du lac du Laurenti, forêt des Hares, Artigues, ~16 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2050 m, 22-VI-2006, leg. JB.

Steganostus rhombeus (Olivier, 1790) (= *Elater villosus* Geoffroy, 1785)

2 ex., la Bellongue, 17-VII-2000, 27-VII-2004, leg. BH.

Hemiopinae

Negastrius pulchellus (Linnaeus, 1761)

1 ex., sous galet, bord de l'Hers (riv.), route de Vals, Mirepoix (Ariège), alt. ~290 m, 7-V-2003 ; leg. JB.

Negastrius sabulicola (Boheman, 1854)

2 ex., lavage puis tamisage de sable, bord de l'Hers (riv.), près de Rieucros, ~9km ouest de Mirepoix (Ariège), alt. ~275 m, 4-IV-1994 ; leg. JB.

Lissominae

Drapetes mordelloides (Host, 1789) (= *Elater cinctus* Panzer, 1796)

Nnombreux ex. en loge et sur un *Salix* sp. mort, couché, Lézat-sur-Lèze, ~28 km N.O. de Pamiers (Ariège), alt. ~210 m, 19-V-2009 ; quelques ex. sous écorce de *Populus* sp., Manses, ~16,5 km Est de Pamiers (Ariège), alt. ~295 m, 26-V-2011 ; leg. BH.

Buprestidae

Chrysochroinae

Dicerca alni (Fischer, 1824)

1 ex., Ricardel, Teilhet, ~8,5 km Ouest de Mirepoix (Ariège), alt. ~265 m, 17-V-2011, leg. BH.

Lamprodila (s. str.) decipiens (Gebler, 1847) (= *Poecilonota dives* Guillebeau, 1889)

1 ex., Oust, ~12,5 km S.SE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~490 m, IX-1995, *leg.* L. Guerby, coll. BH.

Lamprodila (s. str.) mirifica (Mulsant, 1955)

1 ex., Montragné, Besset, ~3 km S.SO. de Mirepoix (Ariège), alt. ~440 m, 16-VI-2010 ; 1 ex., Font Communal, Les Pujols, ~10,5 km E.SE. de Pamiers (Ariège), alt. ~272 m, 21-VI-2011 ; *leg.* BH.

Polycestinae

Ptosima undecimmaculata (Herbst, 1784)

1 ex., sur *Prunus spinosa* Linnaeus, Agert, Balaguères, 9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~590 m, 7-V-2000, *leg.* JB.

Buprestinae

Anthaxia (s. str.) suzannae Théry, 1942

1 ex., forêt de Lérans, ~7,5 km N.E. de Lavelanet (Ariège), alt. ~400 m, 11-V-1997, *leg.* BH ; 1 ex., En Gauly, Plantaurel, 26-IV-2000, *leg.* JB ;

Buprestis (Encylocheira) haemorrhoidalis Herbst, 1780

1 ♀, le Château, forêt de Belesta, ~11 km SE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~890 m, 1-VIII-2013, *leg.* BH.

Chrysobotris (s. str.) affinis (Fabricius, 1794)

Se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, *leg.* JB : 1 ex., 15-VII-2007 ; 1 ex., 27-VII-2007.

Eurythyrea austriaca (Linnaeus, 1767), fig. 6

1 ♀, posée sur feuille de bambou, En Gauly, hameau, 17-VIII-2010, *leg.* Ph. Ponel ; 1 ♀, à terre, même endroit, 23-VII-2012, *leg.* D. Robert ; 1 ♀, à terre, même endroit, 8-VIII-2012, *leg.* D. Robert ; 1 ♀ se noyant dans un seau d'eau, même endroit, 20-VII-2013 ; 1 ♀, sur une tuile, même endroit, 21-VII-2013 ; les deux *leg.* Y. Palouller ; 1 ♀, (gros exemplaire), posée sur parasol, même endroit, 21-VII-2013, libérée, 1 ♀, posée sur parasol, même endroit, 27-VII-2013, libérée, les deux *leg.* D. Robert. 1 ♀, Le Château, forêt de Belesta, ~11 km SE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~890 m, 1-VIII-2013, *leg.* BH. [1^{ères} citations pour l'Ariège³](#).

Agrilinae

Coraebus elatus (Fabricius, 1787)

1 ex., dans habitation, En Gauly, hameau, 3-VIII-2010, *leg.* JB.

Coraebus undatus (Fabricius, 1787)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 15-VII-2007, *leg.* JB.

Lampyridae

Lamprohiza (= *Phausis*) *mulsantii* Kiessenwetter, 1850

En Gauly, hameau : 1 ♂, aux lumières dans habitation, 12-VI-2004 ; 4 ♂, se noyant dans bassin, 10-VI-2008, *leg.* JB ; 1 ♂, Col de Calzan, ~12,5 km N.E. de Foix (Ariège), 23-VI-2010 ; 1 ♂, La Frau, Montségur, ~9,5 km Sud de Lavelanet (Ariège), alt. ~1600 m, 19-VII-2010 ; *leg.* BH.

Cantharidae

Cantharinae

Cantharis (s. str.) bicolor Herbst, 1784

1 ex., au battage, vers Sibada, En Gauly, hameau, alt. ~640 m, 10-V-2006, *leg.* JB.

Cantharis (s. str.) pellucida Fabricius, 1792

1 ex., au battage, "Le Pradeille", Le Pla, ~19,5 km Est d'Ax-les-Thermes, vallée de l'Aude (Ariège), alt. 1210 m, 19-VII-2000, *leg.* JB.

Podabrus alpinus (Paykull, 1798)

1 ex., Vallée du Ribérot, Les Bordes-sur-Lez, ~19,5 km S.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1000 m, 22-V-1995, *leg.* BH.

Rhagonycha (s. str.) nigra (De Geer, 1774) (= *Rhagonycha morio* Kiessenwetter, 1851)

1 ex., Ascou-Pailhères, 9 km E.NE. d'Ax-les-Th. (Ariège), alt. ~1500 m, 3-VII-2009, *leg.* BH.

Cleridae

Clerinae

Opilo mollis (Linnaeus, 1758)

1 ex., sur *Angelica sylvestris* Linnaeus, Gorges de la Frau, Montségur, 9,5 km S.SE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~850 m, 16-VIII-2008, *leg.* Ph. Ponel, coll. JB.

Tillinae

Tillioidea unifasciata (Fabricius, 1787)

1 ex., la Bellongue, 25-V-2007, *leg.* BH

Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)

Sur *Hedera helix* Linnaeus, En Gauly, hameau : 1 ♀, 3^{ème} sem. VII 1978 ; 1 ♀, 11-VII-1994 ; 1 ♂, 20-VI-2006 ; *leg.* JB.

Malachiidae

Malachiinae

Anthocomus (s. str.) fasciatus (Linnaeus, 1758)

2 ex., Aiguillanes, Lesparrou, ~5,5 km Est de Lavelanet (Ariège), alt. ~600 m, 15-VI-2006, *leg.* B. Moncoutier, coll. Moncoutier. [1^{ère} citation pour l'Ariège](#).

Charopus pallipes (Olivier, 1790)

1 ex., En Gauly, près du hameau, 20-VI-2006, *leg.* JB. [1^{ère} citation pour l'Ariège](#).

³ Ces quatre observations inciteraient à penser que l'espèce, localisée en France continentale à la forêt de Gesse dans l'Aude (située à environ 24 km Sud-Est à vol d'oiseau d'En Gauly), serait en voie d'extension, des *Abies alba* Miller dépérissants s'observant aux alentours du lieu de récolte et probablement entre Gesse, Belesta et En Gauly, sapins plantés à de trop basses altitudes et sur des terrains ne leur convenant pas ; par ailleurs, sur ce trajet se rencontrent les forêts de sapins de Callong, Picaussel, Comefroide et Sainte-Colombe.

Hypebaeus (s. str.) pius Kiessenwetter, 1866⁴, fig. 17

Dans habitation sur vitre, La Nougarède, Villeneuve-d'Olmes, sud de Lavelanet (Ariège), alt. ~600 m : 1 ♂, 30-III-2006 ; 2 ♂, 5 ♀, 5-V-2006 ; 1 ♀, 1^{ère} sem. V-2006 ; 4 ♀, 16-VI-2006 ; 4 ♂, 7 ♀, 4-V-2007 ; dans habitation, En Gauly, hameau : 1 ♂, 23-V-2008 ; 1 ♀, 28-V-2010 ; 1 ♀, 16-VI-2010 ; 1 ♂, aux lumières, 2^{ème} quinz. IV-2011 ; leg. JB ; 1 ♀, 2^{ème} sem. VI-2012, leg. D. Robert ; détermination R. Constantin. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Trogositidae

Peltis (= Ostoma) ferruginea (Linnaeus, 1758)

1 ex., bois de la Crémade et de Manseille, Ax-Bonascres, ~5 km S.O. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1800 m, 11-VIII-2009, leg. BH.

Byrrhidae

Byrrhinae

Byrrhus (s. str.) arietinus Steffahn, 1842

2 ex., En Gauly, Plantaurel, 6-VIII-1991, leg. JB.

Byrrhus (s. str.) fasciatus (Forster, 1771)

3 ex., sous névé, Pic de Tarbésou, près Port de Pailhères, Mijanès, 11,5 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2100 m, 9-VIII-1994, leg. JB.

Byrrhus (Seminolus) nicolasi Fiori, 1966

1 ex., au dessus de l'Étang du Diable, Monts d'Olmes, Montségur, 13 km S.SO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~2100 m, 12-VIII-1994, leg. JB.

Byrrhus (s. str.) pilula Linnaeus, 1758

2 ex., rive gauche du torrent du Laurenti, au dessus du lac, forêt des Hares, Le Pla, 16 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2050 m, 16-VIII-1994 ; 1 ex., En Gauly, Plantaurel, fin IV début V-1995, leg. JB.

Lamprobyrrhulus nitidus (Schaller, 1783)

1 ex., fauchage, Gouiric, Dun, ~9,5 km N.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~350 m, 10-V-2012, leg. BH.

Syncalyptinae

Chaetophora (= Syncalypta) spinosa (Rossi, 1794)

1 ex., tamisage de matière végétale, la Bellongue, 11-IX-2009 ; 1 ex., lavage de terre, Gouiric, Dun, ~9,5 km N.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~350 m, 10-XI-2012 ; leg. BH.

Dermestidae

Dermestinae

Dermestes (Montandonia) olivieri Lepesme, 1939, fig. 18

En Gauly, hameau, leg. JB, 1 ex., se noyant dans bassin, 12-VII-2007 ; 1 ex. dans jardin sur sanie, 21-VII-2009. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Trinodinae

Trinodes hirtus (Fabricius, 1781)

1 ex., battage lierre, dans toile d'araignée, En Gauly, hameau, 20-VI-2006, leg. B. Moncoutier, coll. Moncoutier. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Bostrichidae

Lyctinae

Lyctus brunneus Stephens, 1830

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 22-VI-2007, leg. JB.

Ptinidae

Anobiinae

Stegobium paniceum (Linnaeus, 1758)

Dans habitation, En Gauly, hameau, leg. JB : 1 ex., 7-VII-2010, 1 ex., 10-VII-2010, 1 ex., 12-VII-2010 ; détermination Ph. Ponel.

Monotomidae

Monotominae

Monotoma angusticollis (Gyllenhal, 1827)

Quelques ex., dans nid de *Formica rufa* Linnaeus, la Bellongue, 22-IV-2008, leg. BH.

Monotoma conicicollis Chevrolat, 1837

Quelques ex., dans nid de *Formica rufa* Linnaeus, la Bellongue, 22-IV-2008, leg. BH.

Rhizophaginae

Rhizophagus fenestralis (Linnaeus, 1758) (= *parvulus* Paykull, 1800)

Nombreux ex., au piège d'interception, La Bellongue, 7-IV-2009, leg. BH.

Silvanidae

Dendrophagus crenatus (Paykull, 1799)

1 ex., bois de la Crémade et de Manseille, Ax-Bonascres, ~5 km S.O. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1650 m, 1-VII-2009, leg. BH.

Bothrideridae

Anommatae

Anommatus diecki (Reitter, 1875)

1 ex., la Bellongue, 17-III-2010, leg. BH.

Endomychidae

Lycoperdina bovistae (Fabricius, 1792)

1 ex., La Serre, Aigues-Vives, ~7,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~430 m, 18-III-1999, leg. BH.

Mycetina cruciata (Schaller, 1783)

1 ex., et 26 larves présumées de *Mycetina* 3^e/4^e stades (noires - 24 en élevage, 2 en alcool), sur fongosité de bûche d'*Acer campestre* Linnaeus, En Gauly, hameau, 28-IX-2007, leg. JB. Obtention d'éclosion d'adultes du 11-XI au 28-XII-2007.

⁴R. CONSTANTIN (2013).

Coccinellidae

Coccinellinae

Coccinella magnifica Redtenbacher, 1843, fig. 19 a et 19 b - profil

4 ex., sur *Betula* sp., en compagnie de *Formica* sp., "Le Pradeille", Le Pla, ~19,5 km Est d'Ax-les-Thermes, vallée de l'Aude (Ariège), alt. 1210 m, 19-VII-2000, leg. JB. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Halysia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

1 ex., sur *Angelica sylvestris* Linnaeus, gorges de La Frau, 11-12 km Sud de Lavelanet (Ariège), alt. 850-1000 m, 31-VII-2007, leg. JB.

Epilachninae

Epilachna argus (Geoffroy, 1762)

1 ex., sur *Bryonia alba* Linnaeus, château de Lagarde, ~6,5 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~385 m, 21-IV-2007, leg. D. Robert.

Erotylidae

Triplax lacordairei Crotch, 1870

3 ex., sur *Pleurotus* sp., Justiniac, ~15,5 km N.NO. de Pamiers (Ariège), alt. ~300 m, 27-IX-2011, leg. BH.

Corylophidae

Arthrolips fasciata (Erichson, 1842)

Quelques ex., la Bellongue, 30-III-2008 ; quelques ex., Le Bousquet, Ventenac, ~12 km E.NE. de Foix (Ariège), 20-V-2009 ; quelques ex., Forêt de Bélesta, ~12 km E.S.E. de Lavelanet (Ariège), 01-09-2009 ; quelques ex., piège alimentaire, Montragné, Besset ~3 km S.SO. de Mirepoix (Ariège), alt. ~440 m, 24-V/05-VII-2010 ; quelques ex., Canteclus, Sieuras, ~24 km O.NO. de Pamiers (Ariège), 11-X-2011 ; leg. BH. 1^{re} citation pour les Pyrénées.

Biphyllidae

Biphyllus lunatus (Fabricius, 1792)

1 ex., a vue, Sarraute, Troye-d'Ariège, ~10,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~400 m, 1-IV-2012, leg. BH.

Mycetophagidae

Mycetophagus (Ulolendus) piceus (Fabricius, 1777)

1 ex., piège alimentaire, La Bellongue, 7-IV-2009 ; 1 ex., à vue, Sarraute, Troye-d'Ariège, ~10,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~400 m, 1-IV-2012 ; leg. BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Mycetophagus (Mycetoxyses) fulvicollis Fabricius, 1792, fig. 20

1 ex., sous écorce, la Bellongue, 6-XII-2009, leg. BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Typhaea stercorea (Linnaeus, 1758)

1 ex., dans habitation, En Gauly, hameau, 3^{ème} semaine VII-2007, leg. JB. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Zopheridae

Colydiinae

Aulonium trisulcum (Fourcroy, 1785)

1 ex., sous écorce d'*Ulmus campestris* Linnaeus, Camon, ~10 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~340 m, 7-V-2011, leg. BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Tenebrionidae

Diaperinae

Platydemus violaceum (Fabricius, 1790)

1 ex., Gouiric, Dun, ~9,5 km N.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~350 m, 1-IV-2012, leg. BH.

Tenebrioninae

Alphitobius diaperinus (Panzer, 1796)

1 ex., dans habitation, En Gauly, hameau, 24-VII-2009, leg. JB.

Nalassus assimilis (KÜSTER, 1850), fig. 7

1 ♂, 2 ♀, sur *Genista scorpius* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 22-V-1999, leg. JB. 1 ♂, 1 ♀ coll. JB ; 1 ♀ coll. F. Soldati détermineur. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Dialina fagi (Panzer, 1999)

1 ex., sous écorce de *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller) abattu, Château de Largarde, 7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. 385 m, 24-IV-2006, leg. JB. Cette observation a déjà été publiée (BOURDONNÉ, 2007).

Tribolium castaneum (Herbst, 1797)

1 ex., au vol, Engomer, ~7,5 S.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~460 m, 11-V-2012, leg. BH.

Alleculidae

Mycetochara maura (Fabricius, 1792) (= *linearis* Illiger, 1794)

En Gauly, hameau, 1 ex., 14-VII-1976, 1 ex., dans cavité de *Sambucus nigra* Linnaeus, 23-VII-1999 ; leg. JB. ; 1 ex., Mounetas, Camarade, 17,5 km N.E. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~460 m, 22-IV-1997, leg. BH. ; les 3, détermination H. Bouyon. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Omophlus (Euomophlus) rugosicollis Brullé, 1832

Colline de Quirines, Espezel-Roquefeuil, ~15,5 km O.SO. de Quillan (Aude), alt. ~920 m, leg. JB : 1 ♀, 9-V-2003 ; 2 ♂, 1 ♀, battage de *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller), 11-V-2006 ; détermination R. Allemand.

Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758), fig. 8

1 ex., En Gauly, Plantaurel, 13-VI-2012, leg. J. Dalmon, coll. Dalmon ; 1 ex., piège lumineux, la Bellongue, 8-VII-2008, leg. BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Lagriidae

Lagria (Apteronympha) rugulosa (Rosenhauer, 1856) (= *glabrata* Olivier, 1792)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 10/20-VII-2007, leg. JB.

Melandriidae

Melandria (*s. str.*) *caraboides* (Linnaeus, 1760)

1 ex., au vol, la Bellongue, 9-V-2011, *leg.* BH.

Phloeotria tenuis (Hampe, 1850) (= *vaudoueri* Mulsant, 1856)

1 ex., Sarraute, Troye-d'Ariège, ~10,5 km N.NE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~400 m, 29-III-2012, *leg.* BH.

Zilora obscura (Fabricius, 1794)

1 ex., mort, refuge du Fournet, Mijanès, ~16 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1600 m, 17-VII-2010, *leg.* BH.

Tetratomidae

Tetratominae

Tetratoma (*Abstrulia*) *ancora* Fabricius, 1790

4 ex., battage branche de *Fagus sylvatica* Linnaeus, forêt de Salvanières, Bestiac, ~8 km N.NO. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1450 m, 1-VII-2010, *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Tetratoma (*s. str.*) *fongorum* Fabricius, 1790

2 ex., sur *Piptoporus betulinus* (Bulliard), la Bellongue, 25-III-1999, *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Aderidae

Otolelus pruinosus (Kiessenwetter, 1861)

1 ex., au battage, La Tour-du-Crieu, ~3 km E.SE. de Pamiers (Ariège), alt. ~310 m, 24-VI-2008, *leg.* BH.

Rhipiphoridae

Metoecus paradoxus (Linnaeus, 1761), fig. 9

1 ex., au sol, la Bellongue, 20-IX-1999, *leg.* BH.
1^{ère} citation pour l'Ariège.

Salpingidae

Lissodema cursor (Gyllenhal, 1813)

2 ex., sur *Fraxinus excelsa* Linnaeus, En Gauly, hameau, 20-VI-2006, *leg.* B. Moncoutier, coll. Moncoutier. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Meloidae

Meloe (*Treiodous*) *autumnalis* Olivier, 1792, fig. 10

1 ♀, à terre, En Gauly, hameau, 23-X-2006, *leg.* D. Robert ; 1 ♀, Marty, Arvigna, ~11,5 km S.E. de Pamiers (Ariège), 1-X-2008, *leg.* BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Oedemeridae

Anogcodes fulvicollis (Scopoli, 1763)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 23-VII-2008, *leg.* JB ; 1 ex., La Frau, Montségur (Ariège), alt. ~1600m, 28-VII-2010 ; 1 ex., La Cougne, Coussa, ~8,5 km E.SE. de Pamiers (Ariège), 20-VI-2011 ; *leg.* BH.

Nacerdes (*Xanthochroa*) *carniolica* (GistL, 1832)

Fréquente tous les ans, aux lumières, En Gauly, hameau.

Nacerdes (*Xanthochroa*) *gracilis* Schmidt, 1846, fig. 11

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 18-VIII-2007, *leg.* JB. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Oedemera (*Oncomera*) *femorialis* Olivier, 1803 (= *Dryops femorata* Fabricius, 1792)

En Gauly, hameau, *leg.* JB : 1 ♀, aux lumières, 9-IV-2001, 1 ♀, dans jardin, 14-VI-2009, 1 ♀, dans habitation, 12-VII-2010.

Cerambycidae

Lepturinae

Stictoleptura (= *Brachyleptura*) (*s. str.*) *maculicornis* (De Geer, 1775)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 17-VII-2008, *leg.* JB.

Stictoleptura (= *Leptura*) (*s. str.*) *scutellata* (Fabricius, 1781)

1 ♀, En Gauly, près du hameau, 20-VI-2006, *leg.* JB.

Stictoleptura (= *Brachyleptura*) (*Cribroleptura*) *stragulata* (Germar, 1824)

1 ♂, En Gauly, près du hameau, 20-VI-2006, *leg.* JB.

Cerambycinae

Aromia moschata (Linnaeus, 1758)

1 ♀, sur *Salix* sp., cabane de Counc, à droite sur chemin en montant vers l'étang du Laurenti, forêt des Hares, Artigues, 16,5 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. 1860 m, 12-VII-1994, *leg.* JB.

Chlorophorus glabromaculatus (Goeze, 1777)

1 ex., En Gauly, hameau, 9-VIII-2000, *leg.* JB.

Phymatodes (*Phymatodellus*) *rufipes* (Fabricius, 1777), fig. 12

1 ex., battage *Crataegus* sp., route d'Aunat à Fontanès-de-Sault, plateau de Sault, ~31 km S.SO. de Limoux (Aude), alt. ~1000 m, 17-V-1998 ; 1 ex., En Gauly, V-VI-2013 ; 1 ex., battage de *Crataegus* sp. en fleur, En Gauly, Plantaurel, 18-V-2014 ; *leg.* JB. 1 ex., Barry d'en Haut, Ornolac-Ussat-les-Bains, ~15 km S.SE. de Foix (Ariège), alt. ~650 m, 7-V-1999 ; 1 ex., Roquefixade, ~7 km O.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~600 m, 3-V-2000 ; 1 ex., La Fage, Le mas-d'Azil, ~21,5 km O.SO. de Pamiers (Ariège), alt. ~500 m, 1-V-2000 ; 1 ex., Col Saint-Christaut, Dun, ~10,7 km N.O. de Lavelanet (Ariège), alt. ~530 m, 13-V-2013 ; *leg.* BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège et l'Aude.

Poecilium fasciatum (Villers, 1789)

1 ex., Sinsat, ~19 km S.SE. de Foix (Ariège), alt. ~510 m, 7-V-1999 ; *leg.* BH.

Ropalopus (*s. str.*) *femoratus* (Linnaeus, 1758)

1 ex., dans jardin, En Gauly, hameau, 20-V-2009, *leg.* JB.

Semanotus laurasi (Lucas, 1852)

1 ex., en vol, Unjat, La Bastide-de-Sérou, ~13,5 km

O.NO. de Foix (Ariège), alt. ~575 m, 18-IV-1996, leg. BH.

Xylotrechus (s. str.) arvicola (Olivier, 1795)

Sortant de bûche de *Malus communis* Linnaeus, dans habitation, En Gauly, hameau : 1 ♀, 29-VII-2007, leg. JB ; 1 ♂, 1 ♀, 1-VIII-2007, leg. Y. Pallouler ; 1 ♂, 4-VIII-2007, leg. JB ; 1 ex., mort, pris dans toile de *Tegenaria* sp., -IX-2007, leg. JB.

Laminae

Iberodorcadion (s. str.) fuliginator navaricum Mulsant, 1853

1 ex., au soleil dans pelouse rase, Château de Largarde, 7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. 385 m, 16-V-2006, leg. JB ; détermination P. Berger. Sous-espèce signalée (BOURDONNÉ, 2007) sous le nom de *Dorcadion fuliginator monticola* Mulsant, 1853.

Albana m-griseum Mulsant, 1846

Sur *Genista scorpius* Linnaeus : En Gauly, Plantaurel :

1 ex., 18-VII-1980 ; 1 ex., le 16-VII-1983 ; leg. JB.

Lamia textor (Linnaeus, 1758)

1 ex., à terre, En Gauly, hameau, 28-V-2004, leg. JB.

Monochamus (s. str.) galloprovincialis (Olivier, 1795)

1 ♀, dans jardin, En Gauly, hameau, 3-IX-2010, leg. JB.

Morimus asper (Sulzer, 1776)

En Gauly, hameau : 1 ♀, dans tas de bois, 26-V-2007, leg. D. Robert ; 1 ♀, près de vieux *Malus* cariés dans verger, 29-VII-2007, leg. Y. Palouler ; 1 ♂, observé dans jardin, 18-VII-2009 par JB.

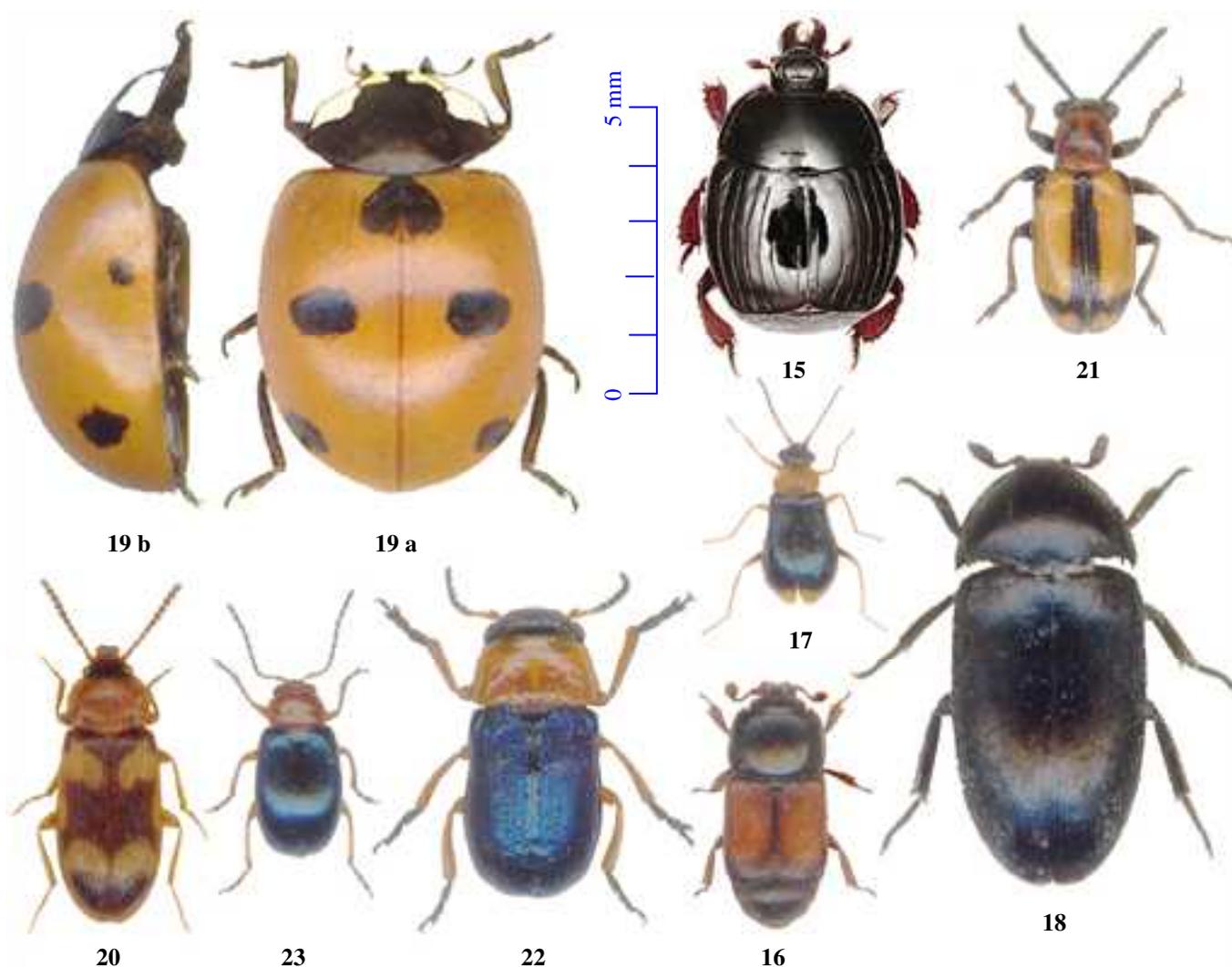


Planche II. — Figures 15 à 23.

15 - *Margarinotus punctiventer* ; 16- *Urophorus rubripennis* ; 17 - *Hypebaeus pius* ; 18 - *Dermestes olivieri* ;
19 a et b - *Coccinella magnifica* ; 20 - *Mycetophagus fulvicollis* ; 21 *Crioceris paracenthesis* ;
22 *Chilotomina nigratarsis* ; 23 - *Leptomona erythrocephala*.

Opsilia uncinata (Redtenbacher, 1842), fig. 13

2 ex., fauchage en limite de forêt, domaine de Coubazet, sous col de Jau, Mosset, ~11,5 km O.NO. de Prades (Pyr.-Or.), alt. ~1420 m, 15-VII-1976, *leg.* JB - 2^{ème} citation pour les Pyrénées-Orientales.

Phytoecia (*s. str.*) *icterica* (Schaller, 1783)

1 ex., sur Ombellifère, En Gauly, hameau, Le Pontil-ouest, ~7,5 km Ouest de Lavelanet, alt. ~600 m, 5-VII-1998, *leg.* JB.

Pogonochaerus fasciculatus (De Geer, 1775)

1 ex., Barry d'en Haut, Ormolac-Ussat-les-Bains, ~15 km S.SE. de Foix (Ariège), alt. ~650 m, 7-V-1999 ; 1 ex., Roquefixade, ~7 km O.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~700 m, 16-V-1999 ; *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 13-III-2008, *leg.* JB.

Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777)

1 ex., au battage, orée de bois, tourbière du Pinet, ~5,5 km N.E. de Belcaire (Aude), plateau de Sault, alt. ~875 m, mi-V-2001, *leg.* JB.

Chrysomelidae

Donaciinae

Donacia (*s. str.*) *crassipes* Fabricius, 1775

Quelques ex., sur *nuphar luteus* Linnaeus, l'Estagnon de Barrès, Le Port, ~26 km S.O. de Foix (Ariège), alt. ~1710 m, 29-VI-1998, *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Donacia (*Donaciomima*) *aquatica* (Linnaeus, 1758)

Quelques ex., étang d'Uls, Melles, ~20 km S.SE. d'Aspet (Hte-Gar.), alt. ~1850 m, 13-VII-1997, *leg.* A. Bertrand, coll. Bertrand. 1^{ère} citation pour la Haute-Garonne.

Donacia (*Donaciomima*) *bicolora* Zschach, 1788

Quelques ex., Audinac-les-Bains, 4,5 km E.NE. de Saint-Girons (Ariège) alt. ~450 m, 25-V-1996, *leg.* BH. 1^{re} citation pour l'Ariège.

Donacia (*Donaciomima*) *obscura* Gyllenhal, 1813

Quelques ex., La Maure, Mijanès, ~12 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2000 m, 8-VII-1994 ; quelques ex., étang de Rabassoles, Mijanès, ~11,5 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1850 m, 25-IX-1995 ; quelques ex., l'Estagnon de Barrès, Le Port, ~26 km S.O. de Foix (Ariège), alt. ~1710 m, 16-VI-1995 ; quelques ex., étangs de Bassiès, Auzat, 27 km S.SO. de Foix (Ariège), alt. ~1600 m, 10-VII-2008 ; *leg.* BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Donacia (*Donaciomima*) *simplex* Fabricius, 1775

1 ex., Audinac-les-Bains, 4,5 km E.NE. de Saint-Girons (Ariège) alt. ~450 m, 25-V-1996, *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Donacia (*Donaciomima*) *marginata* Hoppe, 1795

1 ex., Audinac-les-Bains, 4,5 km E.NE. de Saint-Girons (Ariège) alt. ~450 m, 25-V-1996, *leg.* BH.

1^{ère} citation pour l'Ariège.

Donacia (*Donaciella*) *cinerea* Herbst, 1784

1 ex., sur *Typha latifolia* Linnaeus, Fajou, Sautel, ~5 km N.NO. de Lavelanet (Ariège), alt. ~525 m, 10-V-2012, *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Donacia (*Sominella*) *reticulata* Gyllenhal, 1817

1 ♂, 2 ♀, sur *Typha* sp., tourbière du Pinet, Espezel, 5,5 km N.E. de Belcaire (Aude), plateau de Sault, alt. ~890 m, 21-V-1998, *leg.* JB ; 1 ex., Baulou, ~8,5 km N.O. de Foix (Ariège), alt. ~490 m, 31-VIII-1996, quelques ex. sur *Typha latifolia* Linnaeus, le Mas d'Azil, ~20,5 km O.SO. de Pamiers (Ariège), alt. ~290 m, 14-VI-1997 ; *leg.* BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Plateumaris (*Euplateumaris*) *sericea* (Linnaeus, 1761)

Quelques ex., La Maure, Mijanès, ~12 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~2000 m, 8-VII-1994 ; quelques ex., L'Isard, Antras ~25,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1150 m, 19-VI-1995 ; quelques ex., Mont Fourcat, Montferrier, ~13 km S.O. de Lavelanet (Ariège), alt. ~1800 m, 12-VII-1998 ; quelques ex., étangs de Bassiès, Auzat, ~27 km S.SO. de Foix (Ariège), alt. ~1600 m, 10-VII-2008 ; *leg.* BH.

Criocerinae

Crioceris paracentensis (Linnaeus, 1767), fig. 21

Quelques ex., sur *Asparagus acutifolius* Linnaeus, Brie, Fabas, ~15 km N.NO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~450 m, 4-V-1997, *leg.* BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)

1 ex., sur *Lilium martagon* Linnaeus, Gorges de La Frau, Montségur, 9,5 km S.SE. de Lavelanet (Ariège), alt. ~850 m, 15-VIII-2000 ; 1 ex., sur *Lilium martagon* Linnaeus, sous lac du Laurenti, Haute vallée du Laurenti, forêt des Hares, Artigues, 16,5 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1850 m, 22-VI-2006 ; *leg.* JB ; voir à ce propos BOURDONNÉ (1995).

Clytrinae

Chilotomina nigritarsis (Lacordaire, 1848), fig. 22

1 ♂, 1 ♀, fauchage, En Gauly, Plantaurel, 10-V-2006, *leg.* M. Debreuil ; 1 ex., Agert, Balaguères, ~9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~590 m, 23-IV-1995 ; 1 ex., sur *Prunus spinosa* Linnaeus, Unjat, La Bastide de Sérou, 13,5 km O.NO. de Foix (Ariège), alt. ~575 m, 13-IV-1996 ; 1 ex., St. Barthélémy, Durban sur Arize, 16 km E.NE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~480 m, 1-IV-1997 ; Sarnac, Ventenac, ~12 km E.NE. de Foix (Ariège), alt. ~490 m, 19-IV-1999 ; *leg.* BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Labidostomis (*s. str.*) *tridentata* (Linnaeus, 1758)

1 ex., Mérigon, ~12 km N.NE. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~350 m, 25-V-1996 ; 1 ex., Sarnac, Ventenac, ~12 km E.NE. de Foix (Ariège), alt. ~490 m, 20-IV-2000 ; *leg.* BH. 1^{re} citation pour l'Ariège.

Smaragdina (Monrosia) affinis (Illiger, 1794)

1 ex., au battage, Agert, Balaguères, 9 km O.SO. de Saint-Girons 7-V-2000, *leg.* JB.

Smaragdina (Monrosia) diversipes (Letzner, 1839)

1 ♂, 1 ♀, sur *Rumex* sp., sous lac du Laurenti, forêt des Hares, Artigues, ~16,5 km E.SE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1850 m, 22-VI-2006, *leg.* JB ; 1 ex., Ascou-Pailhères, ~9,5 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1490 m, 2-VII-2009, *leg.* BH.

Cryptocephalinae

Cryptocephalus (Protophysus) schaefferi Schrank, 1789

1 ♀, sur *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller), En Gauly, Plantaurel, 10-V-2006, *leg.* JB ; 1 ex., Agert, Balaguères, ~9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~585 m, 23-IV-1995 ; 1 ex., Camon, ~10,5 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~340 m, 6-V-1999 ; 1 ex., la Fage, le Mas d'Azil, 20,5 km O.NO. de Pamiers (Ariège), alt. ~520 m, 1-V-2000 ; tous sur *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller) ; *leg.* BH.

Cryptocephalus (Heterichnus) loreyi Sollier, 1836

1 ♀, Agert, Balaguères, ~9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~585 m, 22-VI-1997 ; 1 ♀, Unjat, la Bastide de Sérou, ~13,5 km O.NO. de Foix (Ariège), alt. ~575 m, 26-VI-2009 ; *leg.* BH.

Cryptocephalus (Heterichnus) cordiger (Linnaeus, 1758)

1 ♂, sur *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller), Agert, Balaguères, ~9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~590 m, 7-V-2000, *leg.* JB.

Cryptocephalus (Heterichnus) octopunctatus (Scopoli, 1763)

1 ♂, sur *Salix* sp., orée de bois, tourbière du Pinet, ~5,5 km N.E. de Belcaire (Aude), plateau de Sault, alt. ~875 m, mi-V-2001, *leg.* JB.

Cryptocephalus (Heterichnus) quadripunctatus Olivier, 1808

1 ♀, sur *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller), Agert, Balaguères, ~9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~590 m, 7-V-2000, *leg.* JB.

Cryptocephalus (s. str.) flavipes Fabricius, 1781

1 ♂, 2 ♀, sur *Quercus pubescens* Willdenow (*Q. humilis* Miller), Agert, Balaguères, ~9 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~590 m, 7-V-2000, *leg.* JB.

Cryptocephalus (s. str.) octacosmus Bedel, 1891

1 ex., zone humide, Pesquié, Lagarde, ~6 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~350 m, 5-V-2011, *leg.* BH.

Cryptocephalus (s. str.) pominatorum Burlini, 1955

1 ♂, *Genista scorpius* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 26-V-1999, *leg.* JB ; 1 ex., Lavelanet (Ariège), alt. ~550 m, 8-VI-1997 ; 1 ex., Arabaux, ~4,5 km N.E. de Foix (Ariège), alt. ~540 m, 3-VI-1997 ; 1 ex., Sarnac, Ventenac, ~12 km E.NE. de Foix (Ariège), alt. ~490 m, (Ariège),

4-VI-1999 ; 1 ex., Sinsat, ~19 km S.SE. de Foix (Ariège), alt. ~510 m, 19-VI-1999 ; tous sur *Genista scorpius* Linnaeus, *leg.*, BH.

Cryptocephalus (s. str.) tetraspilus Suffrian, 1847 var. *subunicolor*

1 ♀, sur *Genista scorpius* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 22-V-1999, *leg.* JB, qui n'a jamais observé la forme typique ici.

Cryptocephalus (s. str.) aquitanus Sassi, 2001

1 ♂, 1 ♀, sur *Genista scorpius* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 22-V-1999, *leg.* JB. Signalé précédemment comme *Cryptocephalus marginellus* Olivier, 1791.

Cryptocephalus (Disopus) podager Seidlitz, 1867, fig. 14

5 ♂, 15 ♀, sur *Pinus sylvestris* Linnaeus, N. D. Santa Maria de Belloc, Dorres, ~10 km O.SO. de Font-Romeu (Pyr.-Or.), alt. ~1685 m, 20-VII-2010, *leg.* H. Bouyon. Deuxième observation pour les Pyrénées-Orientales après celle de L. Schaeffer à Coustouges (TEMPÈRE, 1971).

Cryptocephalus (Disopus) pini (Linnaeus, 1758)

6 ♂, 3 ♀, sur *Pinus sylvestris* Linnaeus, N. D. Santa Maria de Belloc, Dorres, ~10 km O.SO. de Font-Romeu (Pyr.-Or.), alt. ~1685 m, 8-IX-2010, *leg.* JB et M. Debreuil.

Eumolpinae

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758)

1 ♀, en vol, En Gauly, hameau, 26-VI-2000, *leg.* JB.

Chrysomelinae

Threnosoma (s. str.) obscurella joliveti (Bechyné, 1950)

2 ♂, 1 ♀, sur *Seseli montanum* Linnaeus, colline de Quirines, Espezel-Roquefeuil, ~15,5 km O.SO. de Quillan (Aude), Plateau de Sault, alt. ~940 m, 19-IX-1992, *leg.* JB. ^{1^{ère}} citation pour l'Aude.

Chalcoidea (s. str.) analis (Linnaeus, 1767)

1 ♂, 1 ♀, contre pierre au pied d'*Achillea millefolium* Linnaeus, "Les Planeilles", Ouest de Thémis, Targassonne, ~6 km Ouest de Font-Romeu (Pyrénées-Orientales), alt. 1650-1700 m, 5-IX-2001, *leg.* JB ; 1 ♂, sur pelouse xérotrophe, ~500 m Ouest de Camurac, Pays de Sault, ~4,5 km O.NO. de Belcaire (Aude), alt. ~1225 m, 24-VII-2001, *leg.* R. Costessèque ; ^{1^{ère}} citation pour l'Aude.

Chrysochloa (Protorina) ludovicae (Mulsant, 1854)

2 ♂, Port de Rat, ~13 km N.NO. d'Andorra la Vella, Principauté d'Andorre, alt. ~2500 m, 17-VII-1996, *leg.* Roujas ; 1 ♀, au pied de *Doronicum grandiflorum* Lamarck, chemin du Pic de Cataverdis, Ordino-Arcalis, ~12,5 km N.NO. d'Andorra la Vella, Principauté d'Andorre, alt. ~2500 m, 16-VII-1998, *leg.* JB. Cadavres d'adultes au pied et larves sur *Doronicum grandiflorum* Lamarck, haute vallée de Soulcem, ouest du Port de Rat, ~40 km S.SO. de Foix (Ariège), alt. ~2400 m, 6-VII-1998 et vallée d'Aston, près de l'étang de Joclar, ~14 km S.O. d'Ax-les-Thermes (Ariège),

alt. ~2300 m, 29-VII-1998, observations de JB ; mise en évidence de la répartition vers l'Est jusqu'à la vallée de l'Ariège.

Hydrothassa (s. str.) hannoveriana germanica Weise, 1883

Sur *Caltha palustris* Linnaeus, Les Mouillères, forêt des Hares, Mijanès, ~18 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1520 m, 2 ♀, 8-VII-1999 ; 3 ♀, 8-V-2003 ; 2 ♂, 2 ♀, sur *Caltha palustris* Linnaeus, ruisseau de Lapazeuil, la Moulinasse, Counozoul, ~13 km Sud d'Axat (Aude), 8-V-2003 ; leg. JB ; 1 ex., col de Nédé, Antras, ~21 km SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1290 m, 20-VI-1999, leg. BH.

Hydrothassa (s. str.) marginella (Linnaeus, 1758)

5 ♂, 8 ♀, sur *Ranunculus aconitifolius* Linnaeus, mare tourbeuse, sous le col de Jau, forêt de Lapazeuil, Counozouls, ~13 km sud d'Axat (Aude), alt. ~1450 m, 8-V-2003, leg. JB ; 1^{ère} citation pour l'Aude. 1 ex., l'Isard, Antras, ~25,5 km O.SO. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~1500 m, 4-VI-1995, leg. BH.

Phaedon (s. str.) cochleariae (Linnaeus, 1758)

2 ex., sur *Cardamine raphanifolia* Pourret, Les Mouillères, forêt des Hares, Mijanès, ~18 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1520 m, 8-V-2003, leg. JB.

Phaedon (s. str.) laevigatus Dufstschmid, 1825

1 ex., sur *Salix* sp., bord de l'Hers (riv.), route de Vals, Mirepoix (Ariège), alt. ~295 m, 7-V-2003, leg. JB. 1^{ère} citation pour l'Ariège

Galerucinae

Galeruca (s. str.) luctuosa (Joannis, 1866)

Sur *Centaurea* sp., 1 ♂, 3 ♀ et 8 larves, Les Mouillères, forêt des Hares, Mijanès, ~18 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1520 m, 8-V-2003, leg. JB ; 1 ♀, se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 18-VIII-2008, leg. JB.

Galeruca (s. str.) laticollis Sahlberg, 1837

2 ♀, sur *Troilus europeus* Linnaeus et *Aconitum napellus* Linnaeus, Les Mouillères, forêt des Hares, Mijanès, ~18 km Est d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1520 m, 19-VII-2000, leg. JB. Pour la Biogéographie de l'espèce voir BOURDONNÉ (1999).

Pyrrhalta viburni (Paykull, 1799)

5 ex. sur *Viburnum lantana* Linnaeus, colline de Quirines, Espezel-Roquefeuil, ~15,5 km O.SO. de Quillan (Aude), Plateau de Sault, alt. ~920 m, 9-VIII-2003, leg. JB.

Leptomona erythrocephala (Olivier, 1790), fig. 23

1 ex., En Gauly, Plantaurel, fin VI-1999, leg. JB. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Alticinae

Apteropeda orbiculata (Marsham, 1802)

1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 4-V-2008, leg. JB.

Longitarsus (s. str.) linnaei (Duftschmid, 1825)

6 individus, sur *Symphitum tuberosum* Linnaeus, bord de l'Hers, Chalabre Nord (Aude), 23-III-2003, leg. JB ; sur Consoude géante (à fleurs bleues) *Symphitum asperum* Lepechin, château de Lagarde, ~7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~385 m : 1 ex., 21-IV-2007, leg. D. Robert ; 1 ex., 1-V-2008, leg. JB ; abondant dès le premier printemps, sur *Symphitum tuberosum* Linnaeus à En Gauly, hameau.

Longitarsus (Testergus) anchusae (Paykull, 1799)

1 ex., sur Consoude géante (à fleurs bleues) *Symphitum asperum* Lepechin, château de Lagarde, ~7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. ~385 m, 1-V-2008, leg. JB.

Cassidinae

Cassida (s. str.) leucanthemi Bordy, 1995

4 ex., sur *Leucanthemum vulgare* Linnaeus, En Gauly, hameau, Le Pontil-ouest, ~7,3 km Est de Lavelanet, alt. ~600 m, 5-VII-1998, leg. JB.

Cassida (s.str.) humeralis Kraatz, 1874

1 ex., sous une feuille de *Circium tuberosum* (Linnaeus), Sézenac, ~3,5 km S.E. de Foix (Ariège), alt. ~575 m, 18-VII-2011, leg. BH., 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Cassida (s.str.) ferruginea Goeze, 1777

1 ex., sur *Pulicaria dysenterica* (Linnaeus), Jean Gris, Saint-Ybars, ~23 km N.O. de Pamiers (Ariège), alt. ~300 m, 9-VI-2011, leg. BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Cassida (s.str.) inquinata Brullé, 1832

1 ex., La Tour-du-Crieu, ~3 km E.SE. de Pamiers (Ariège), alt. ~310 m, 24-VI-2008 ; élevage de larves, sur *Matricaria* sp., Jean Gris, Saint-Ybars, 23 km N.O. de Pamiers (Ariège), alt. ~300 m, 14-VII-2011 ; leg. BH. 1^{ères} citations pour l'Ariège.

Cassida (Mionycha) nebulosa Linnaeus, 1758

1 ♂, 1 ♀, accouplés sur *Chenopodium murale* Linnaeus, sous les remparts, Château de Largarde, ~7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. 385 m, 16-V-2006, leg. JB. Déjà signalée par BOURDONNÉ (2007).

Cassida (Mionycha) subreticulata Suffrian, 1844

1 ex., la Bellongue, 24-IX-2000, leg. BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Cassida (Cassidulella) nobilis Linnaeus, 1758

1 ex., Carla-de-Roquefort, ~8 km N.O. de Lavelanet (Ariège), alt. ~390 m, 16-V-2012, leg. BH. 1^{ère} citation pour l'Ariège.

Anthribidae

Anthribinae

Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)

1 ex., La Bellongue, 6-V-2009, leg. BH.

Phaeocrotes pudens Gyllenhal, 1833

1 ex., Les Moulis, Camarade, ~16 km N.E. de Saint-Girons (Ariège), alt. ~560 m, 27-VI-2001, leg. BH.

Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)

1 ♂, 3 ♀, au battage dans jardin en orée de bois, En Gauly, hameau, 16-VIII-2012, *leg.* Ph. Ponel ; 1 ♂ et 2 ♀ relâchés, 1 ♀ in coll. JB.

Rhaphitropis marchica (Herbst, 1797)

1 ex., Montragné, Besset, ~3 km S.SO. de Mirepoix (Ariège), alt. ~440 m, 16-VI-2010, *leg.* BH. 1^{re} citation pour l'Ariège.

Rhynchitidae

Rhynchitinae

Involvulus (s. str.) cupreus (Linnaeus, 1758)

11 ex., sur *Crataegus* sp. et *Prunus* sp., orée de bois, tourbière du Pinet, Roquefeuil, ~5,5 km N.E. de Belcaire (Aude), plateau de Sault, alt. ~875 m, mi-V-2001, *leg.* JB.

Rhynchites (Epirhynchites) auratus (Scopoli, 1763)

2 ex., sur *Prunus spinosa* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 26-V-1999, *leg.* JB.

Curculionidae

Molytinae

Geonemus flabellipes (Olivier, 1807)

1 ex., sur *Genista scorpius* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 22-V-1999, *leg.* JB.

Lepyryus capucinus (Schaller, 1783)

1 ex., à terre, Château de Largarde, ~7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. 385 m, 24-IV-2006, *leg.* JB ; 1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 12-VI-2008, *leg.* JB. Déjà signalée d'Ariège par BOURDONNÉ (2007).

Liparus dirus (Herbst, 1795)

1 ♂, sur *Laserpitium nestleri* Soyer-Willemet, En Gauly, Plantaurel, 18-VIII-1999, *leg.* JB ; 1 ♂, En Gauly, hameau, dans jardin, 8-VIII-2012, *leg.* D. Robert.

Lixoglyptus spartii (Olivier, 1808)

1 ex., sur *Genista scorpius* Linnaeus, En Gauly, Plantaurel, 22-V-1999, *leg.* JB.

Minyops carinatus (Linnaeus, 1767)

1 ex., chemin du col de Marmare au pic de Géal, ~6,5 km N.NE. d'Ax-les-Thermes (Ariège), alt. ~1450-1650 m, 26-V-1993, *leg.* JB.

Pseudocleonus cinereus (Schrank, 1781)

1 ex., à terre, Château de Largarde, ~7 km S.E. de Mirepoix (Ariège), alt. 385 m, 24-IV-2006, *leg.* JB ; 1 ex., En Gauly, hameau, 15/20-V-2007, *leg.* D. Robert. Déjà signalée d'Ariège par BOURDONNÉ (2007).

Dichotrachelus linderi Fairmaire, 1852

1 ex. sous pierre, Puig Pedros, ~22,5 km Ouest de Font-Romeu (Pyr.-Or.), alt. 2870-2880 m, 30-VII-2010, *leg.* JB.

Furcipes rectirostris (Linnaeus, 1758)

1 ex., sur *Crataegus* sp. ou *Prunus* sp., battage, orée de bois et en prairie, tourbière du Pinet, Roquefeuil, ~5,5 km N.E. de Belcaire (Aude),

plateau de Sault, alt. ~875 m, mi-V-2001 : 1 ex., se noyant dans bassin, En Gauly, hameau, 27-VII-2007 ; *leg.* JB.

Meciniinae

Gymnetron bipustulatum (Rossi, 1794)

1 ex., sur *Scrophularia canina* Linnaeus, Gorges de la Frau, Montségur, ~9,5 km Sud de Lavelanet (Ariège), alt. ~700 m, mi-V-1998, *leg.* JB.

Scolytidae

Hylesinus crenatus (Fabricius, 1787)

1 ex., en vol, En Gauly, hameau, 17-VIII-2010, *leg.* JB ; détermination Ph. Ponel.

Remerciements

Merci à Danièle Robert pour ses qualités d'observation et merci aux collègues et amis, qui, à divers titres, ont contribué à enrichir cette note, H.-P. Aberlenc, P. Berger, A. Bertrand, C. Bésuchet, H. Bouyon, R. Constantin, J. Dalmon, M. Debreuil, Y. Gomy, B. Moncoutier, Ph. Ponel, R. Pupier, M. Secq, F. Soldati, J. Ph. Tamisier et M. Tronquet.

Auteurs cités

Bourdonné (J.-C.), 1995. – Quelques remarques à propos de la biologie des espèces françaises du genre *Lilioceris* Reitter - *Bull. ACOREP*, **23** : 53-56.

– 1999. – Quelques données sur la Biogéographie en France de *Galeruca (s. str.) laticollis* Sahlberg, 1837 (Coleoptera, Chrysomelinae, Galerucinae) - *Le Coléoptériste*, **34** : 105-108 + 1 pl.

– 2007. – Quelques Coléoptères du Château de Largarde (Ariège) observés les 24 avril et 16 mai 2006 – *Rutilans*, **X** (2) : 46-51

Bourdonné (J.-C.) & Vincent (R.), 1981. – Matériaux pour un Catalogue des Coléoptères des Pyrénées. - *L'Entomologiste*, **37** (3-4-5) : 147-152, 184-190.

Bourdonné (J.-C.) & Doguet (S.), 1986. – Matériaux pour un Catalogue des Coléoptères des Pyrénées, 2ème note. - *L'Entomologiste*, **42** (1) : 13- 22.

– 1991. – Données sur la biosystématique des *Chrysolina l. s.* (Coleoptera Chrysomelidae Chrysomelinae) - *Annls. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, **27** (1) : 29-64, 70 fig., 110 réf.

Bourdonné (J.-C.) & Bordy (B.), 1993. – Matériaux pour un Catalogue des Coléoptères des Pyrénées, 3ème note. - *L'Entomologiste*, **49** (2) : 79-89.

Constantin (R.), 2013. – Contribution à la connaissance des Malachiidae d'Europe et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Cleroidea). – *Bulletin de la Société entomologique de France*, **118** (3) : 305-320.

Tempère (G.), 1971. – Notes sur divers Chrysomelidae de France continentale et de Corse. *L'Entomologiste*, **XXVII**, (1-2) : 10-19.

(*) En Gauly, F-09300 Lesparrou
(**) Route forestière du Moussaou, F-09800 Illartein

Microlépidoptères nouveaux pour la France ou rarement signalés

(Lepidoptera, Tineidae, Autostichidae, Blastobasidae,
Elachistidae, Chrysopeleidiidae, Gelechiidae)

par Thierry VARENNE* & Jacques NEL**

Résumé. — *Neurothaumasia macedonica* Petersen, 1962 [Tineidae] dans les Bouches-du-Rhône, *Apateona hispanicum* Gozmány, 1985 [Autostichidae] des Pyrénées-Orientales aux Alpes-Maritimes, *Elachista heinemanni* Frey, 1866 [Elachistidae] dans les Alpes-Maritimes, *Gisilia stereodoxa* (Meyrick, 1925) [Chrysopeleidiidae] en Corse et *Syncopacma ochrofasciella* (Toll, 1936) [Gelechiidae] dans les Hautes-Alpes sont nouveaux pour la faune de France ; *Blastobasis magna* Amsel, 1952 [Blastobasidae] est nouveau pour la Corse.

Summary. — *Neurothaumasia macedonica* Petersen, 1962 [Tineidae] from Bouches-du-Rhône, *Apateona hispanicum* Gozmány, 1985 [Autostichidae] from Pyrénées-Orientales to Alpes-Maritimes, *Elachista heinemanni* Frey, 1866 [Elachistidae] from Alpes-Maritimes, *Gisilia stereodoxa* (Meyrick, 1925) [Chrysopeleidiidae] from Corsica and *Syncopacma ochrofasciella* (Toll, 1936) [Gelechiidae] from Hautes-Alpes are mentioned for first time from France ; *Blastobasis magna* Amsel, 1952 [Blastobasidae] is new for Corsica.

Mots-clés. — Lepidoptera, Tineidae, Autostichidae, Blastobasidae, Elachistidae, Chrysopeleidiidae, Gelechiidae, espèces nouvelles pour la France et pour la Corse.

La détermination de matériel échantillonné essentiellement au cours de l'année 2014 nous permet de signaler de nouveaux microlépidoptères pour la faune de France, Corse comprise.

1. *Neurothaumasia macedonica* Petersen, 1962 [Tineidae]

Le 15 juillet 2014, un petit Tineidae de 12 mm d'envergure était capturé (J. Nel *leg.*) par battage de la végétation en bordure de l'Arc, près de son embouchure dans l'étang de Berre (Bouches-du-Rhône). Ce papillon étant trop froissé (fig. 1), seul l'examen des genitalia (prép. gen. JN n° 28664, fig. 2) a permis de déterminer un mâle référent à *N. macedonica*.



Fig. 1. — *Neurothaumasia macedonica* Petersen, 1962, habitus, Berre-l'Étang, Bouches-du-Rhône, 15.VII.2014 (J. Nel *leg.*). © J. Nel.

Espèce citée de Crète, Croatie, Chypre, Grèce, Macédoine îles nord Egée, donc essentiellement en Méditerranée orientale, sa découverte en France est donc remarquable. Sa biologie n'est pas connue.

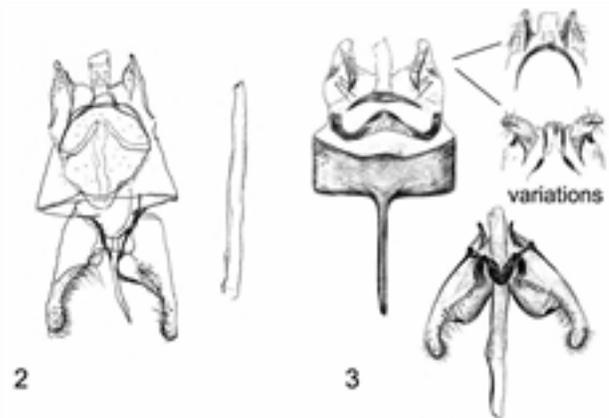


Fig. 2 et 3. — *Neurothaumasia macedonica* Petersen, 1962, genitalia mâles. 2, ex. France. 3, d'après PETERSEN & GAEDIKE (1966).

A titre de comparaison, nous figurons les dessins des genitalia mâles publiés par PETERSEN & GAEDIKE en 1966 (fig. 3).

Cette espèce pourra être placée dans la faune de France près de *N. ankerella* (Mann, 1867) et de *N. tenuipennella* Gaedike, 2011.

2. *Apateona hispanicum* Gozmány, 1985 [Autostichidae]

Le réexamen des séries de petits *Apateona* / *Oegoconia* essentiellement échantillonnés par l'un d'entre nous (Th. V.) dans divers départements méditerranéens, a permis de corriger des erreurs de déterminations. Il s'est ainsi avéré que :

- *Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854) reste une espèce peu fréquente dans le Midi ; son envergure varie entre 11 et 15 mm ;

- *Apatema mediopallidum* (Walsingham, 1900) est une espèce assez fréquente et présente un habitus similaire à *O. deauratella* mais son envergure varie entre 8 et 10 mm ; les imagos peuvent être plus ou moins sombres et l'examen des genitalia est nécessaire pour les séparer d'*Apatema impunctella* Amsel, 1940 et d'*A. apolausticum* Gozmány, 1996 ;

- Une série d'exemplaires encore plus petits, de 6 à 8 mm d'envergure et généralement uniformément brun sombre brillant (fig. 4) restait encore en attente. Les recherches bibliographiques ont permis d'établir qu'il s'agit d'*Apatema hispanicum*, espèce bien caractérisée par son habitus et par ses genitalia mâles (fig. 5, prép. gen. Th.V. n° 5443) et femelles (fig. 7, prép. gen. JN n° 7992). A titre de comparaison, nous reproduisons également les figures publiées par GOZMANY en 1985 pour la description originale (fig. 6, mâle ; fig. 8, femelle).



Fig. 4. — *Apatema hispanicum* Gozmány, 1985, habitus, Leucate, Aude, 26.VI.2006 (Th. Varenne leg.).
© Th. Varenne.

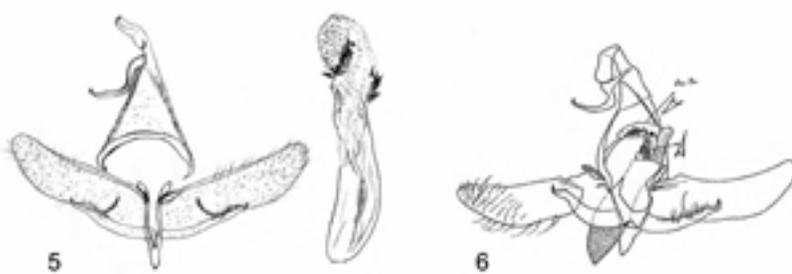


Fig. 5 et 6. — *Apatema hispanicum* Gozmány, 1985, genitalia mâles. 5, ex. France. 6, d'après GOZMANY (1985).

Seulement connue en Espagne, cette espèce nouvelle pour la France a été recensée dans la plupart des départements méditerranéens continentaux : à Salses-le-Château (Pyrénées-Orientales, Th. V. leg.), Leucate (Aude, Th. V. leg.), Frontignan et Nissan (Hérault, Th.V. leg.), La Ciotat (Bouches-du-Rhône, J.N. leg.), Draguignan,



Fig. 7 et 8. — *Apatema hispanicum* Gozmány, 1985, genitalia femelles. 7, ex. France. 8, d'après GOZMANY (1985).

Saint-Raphaël, Montmeyan (Var, Th.V. leg.), Cipières (Alpes-Maritimes, Th.V. leg.). Elle vole entre la fin juin et le début août, depuis le bord de mer jusqu'à 900 m d'altitude. Néanmoins, elle ne semble pas très courante.

3. *Blastobasis magna* Amsel, 1952 [Blastobasidae]

VARENNE & NEL (2012) ont signalé cette espèce « nouvelle pour la France » à partir d'un mâle et d'une femelle provenant des Pyrénées-Orientales.

Au cours d'un séjour en Corse en septembre 2014, quelques *Blastobasis* Zeller, 1855 ont été récoltés (Th. V. leg.), en particulier trois exemplaires, deux mâles (12 et 13 mm d'envergure, fig. 9) et une femelle (15 mm d'envergure), provenant de Zonza. Ces exemplaires sont bien contrastés avec un habitus similaire.

L'étude des genitalia a montré que les deux mâles appartiennent à deux espèces différentes, l'un à *B. glandulella* (Riley, 1871) (prép. gen. JN n° 28786) déjà signalée en Corse et l'autre, plus petit, à *B. magna* Amsel, 1952 (prép. gen. JN n° 28726), espèce déjà connue de la Sardaigne (ŠUMPICH, 2012) mais nouvelle pour la Corse. La femelle s'est avérée être un exemplaire de *B. glandulella* (prép. gen. JN n° 28787). Ces observations démontrent que la détermination des *Blastobasis* doit, le plus souvent, reposer sur l'étude des genitalia.

Un autre mâle pris à Aléria (Haute-Corse) (Th.V. leg.), toujours en septembre 2014, se rapporte également à *B. magna* (prép. gen. JN n° 28770).



Fig. 9. — *Blastobasis* Zeller, 1855, habitus, Zonza, Corse-du-Sud, 21.IX.2014 (Th. Varenne leg.).
a, *B. magna* Amsel, 1952. **b**, *B. glandulella* (Riley, 1871). © Th. Varenne.

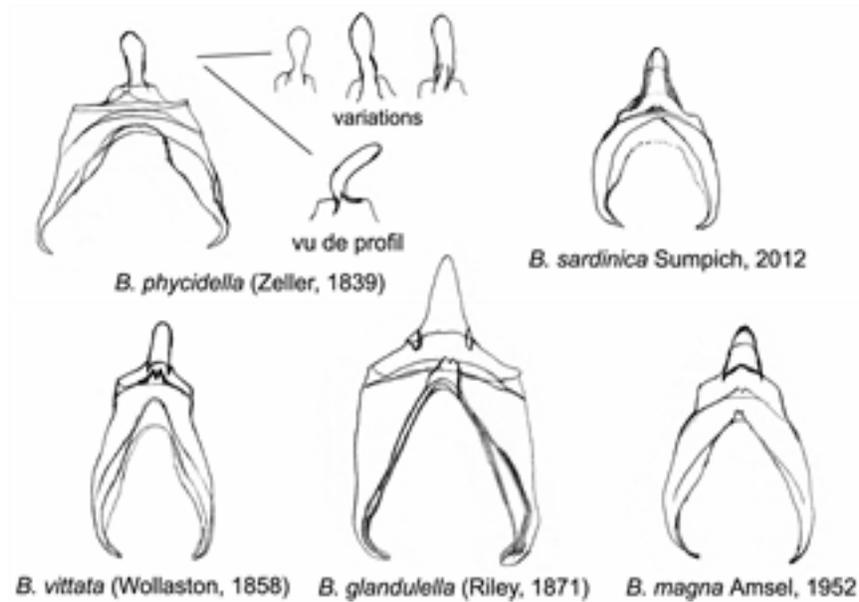


Fig. 10. — *Blastobasis* Zeller, 1855, genitalia mâles, ensemble « tegumen + uncus + gnathos ».

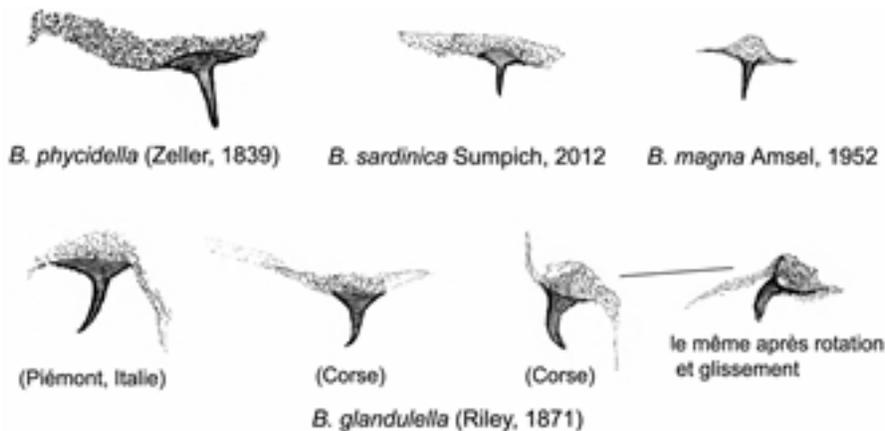


Fig. 11. — *Blastobasis* Zeller, 1855, genitalia femelles, signum.

Afin d'aider à la détermination par les genitalia de quelques espèces présentes en France, nous représentons pour les mâles (fig. 10) l'ensemble « tegumen + uncus + gnathos », et pour les femelles (fig. 11) le signum, principaux caractères morphologiques discriminants.

4. *Elachista* (*Svenssonia*) *heinemanni* Frey, 1866 [Elachistidae]

Le 22 juillet 2014, un mâle référent à cette espèce après examen de l'habitus (fig. 12) et des genitalia (prép. gen. JN n° 28612) (fig. 13) a été pris au lieu-dit « Plan-Cavall » dans le massif de l'Authion à Breil-sur-Roya, Alpes-Maritimes, vers 1960 m d'altitude (Th. V. leg.).



Fig. 12. — *Elachista heinemanni* Frey, 1866, habitus, Mont-Authion, 1960 m, Alpes-Maritimes, 22.VII.2014 (Th. Varenne leg.). © Th. Varenne.

Ce mâle d'une envergure de 9 mm présente des ailes antérieures ocre, parsemées d'écailles brunes, sans bande blanche (ou celle-ci très faiblement apparente), caractéristique de l'espèce dans le groupe défini par PARENTI (2008) sous la dénomination « genus *Svenssonia*, gen. n. ». L'examen des genitalia confirme son appartenance à ce groupe. A titre de comparaison, nous figurons les genitalia mâles (fig. 14) présentés par PARENTI (*op. cit.*).

Toujours d'après cet auteur, *E. heinemanni* est citée d'Autriche, Italie et Suisse ; il s'agit d'une espèce alpine qui vole entre 900 et 2000 m d'altitude et dont la plante-hôte connue est *Sesleria albicans* (Poacée).

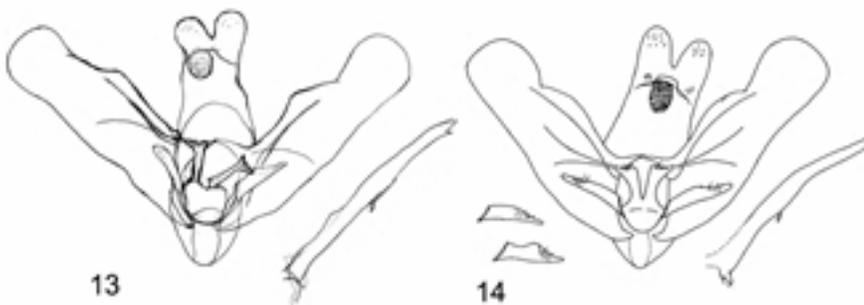


Fig. 13 et 14. — *Elachista heinemanni* Frey, 1866, genitalia mâles. 13, ex. France. 14, d'après PARENTI (2008).

5. *Gisilia stereodoxa* (Meyrick, 1925) [Chrysopeleidae]

Le 20 septembre 2014, un petit papillon brun noir orné de deux fascies crème, de 6 mm d'envergure, était trouvé (Th.V. leg.) sur les dunes près d'Aléria, en Corse.

L'étude détaillée de son habitus (fig. 15) – une femelle – a permis de la déterminer comme étant *Gisilia stereodoxa*, espèce parfaitement illustrée par KOSTER & SINEV (2003).

Sa présence en Sardaigne ne peut que conforter cette détermination ; par ailleurs, elle est citée également du Portugal, de l'Espagne, de Malte ainsi que de l'Égypte, Iran et Inde.



Fig. 15. — *Gisilia stereodoxa* (Meyrick, 1925), habitus, Aléria, Corse, 20.IX.2014 (Th. Varenne leg.). © Th. Varenne.

Toujours d'après KOSTER & SINEV (*op. cit.*), la plante-hôte connue est *Acacia nilotica* (L.) Dell. (Mimosacée) : la chenille vivrait dans les inflorescences mais les imagos ont été observés en plusieurs générations jusqu'au mois d'octobre...

6. *Syncopacma ochrofasciella* (Toll, 1936) [Gelechiidae]

Le 11 septembre 2014, un petit *Syncopacma* à l'habitus (fig. 16) assez habituel dans ce genre – noir barré de blanc – de 10 mm d'envergure, était trouvé (J.N. leg.) dans un piège lumineux automatique au lieu-dit « Saint-Thomas » à Réotier, vers 950 m d'altitude (Hautes-Alpes).

Le contrôle de routine par les genitalia (prép. gen. JN n° 28545) (fig. 17) a permis de déterminer cette femelle comme étant *S. ochrofasciella* par comparaison, dans l'ouvrage de ELSNER & al. (1999), au dessin des genitalia que nous reproduisons, sans la bursa (fig. 18).



Fig. 16. — *Syncopacma ochrofasciella* (Toll, 1936), habitus, Réotier, Hautes-Alpes, 11.IX.2014 (J. Nel leg.). © J. Nel.

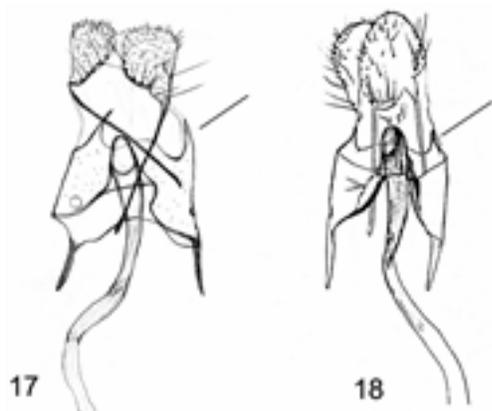


Fig. 17 et 18. — *Syncopacma ochrofasciella* (Toll, 1936), genitalia femelles. **17**, ex. France. **18**, d'après ELSNER & al. (1999).

Citée d'Europe centrale, Allemagne, Russie, cette espèce est nouvelle pour la France. La plante-hôte connue d'après ELSNER & al. (*op. cit.*) est *Astragalus glycyphyllos*, Fabacée présente dans cette partie des Hautes-Alpes avec d'autres astragales voisines.

Remerciements

Nous remercions amicalement Peter Huemer (Autriche), André Nel (Paris), Uberto Parenti (Italie) et Jan Šumpich (République Tchèque) pour leur aide précieuse et déterminante dans la recherche de documentation.

Nos remerciements vont également aux gestionnaires du Parc National du Mercantour pour l'autorisation d'effectuer des prélèvements dans le massif de l'Authion (Alpes-Maritimes).

Travaux consultés

- Elsner (G.), Huemer (P.) & Tokár (Z.)**, 1999. — *Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas*. Bratislava : 1-209.
- Gozmány (L.A.)**, 1985. — New Western Mediterranean Symmocid and Holcopogonid Taxa (Lepidoptera, Symmocidae and Holcopogonidae). *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat.*, Torino, **3** (1) : 235-248.
- Karsholt (O.) & Sinev (S.Yu.)**, 2004. — Contribution to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands, Part 4. Blastobasidae. *Beitr. Ent.*, **54** (2) : 387-463.
- Koster (S.) & Sinev (S.Yu.)**, 2003. — Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleidae. — In P. Huemer, O. Karsholt and L. Lyneborg (eds): *Microlepidoptera of Europe*, **5** : 1-387.
- Parenti (U.)**, 2008. — Revision of European Elachistidae (Lepidoptera, Elachistidae). The genus *Svenssonia*, gen. n. *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat.*, Torino, **26** (1-2) : 19-71.
- Petersen (G.) & Gaedike (R.)**, 1996. — Revision der Gattung *Neurothaumasia* Le Marchand, 1934 (Insecta : Lepidoptera : Tineidae). *Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, **57** (13) : 283-294.
- Sinev (S.Yu.)**, 2007. — New and Little know Species of Gray Moths (Lepidoptera, Gelechioidea, Blastobasidae) from Eurasia. *Entomological Review*, **87** (8) : 1064-1073.
- Šumpich (J.)**, 2012. — *Blastobasis sardinica* sp. nov. — a new species from the Mediterranean region (Lepidoptera, Blastobasidae). *Entomologische Zeitschrift – Stuttgart*, **122** (5) : 229-232.
- Varenne (Th.) & Nel (J.)**, 2012. — Microlépidoptères nouveaux ou peu connus de la faune de France (Lep. Micropterigidae, Blastobasidae, Cosmopterigidae, Gelechiidae). *Oreina*, **20** : 17-19.

* 91, Boulevard François Grosso F-06000 Nice
 ** 78, avenue Fernand Gassion F-13600 La Ciotat

— Suppléments à R.A.R.E. primés —

Année	Titre	Format	Pages	Photos / dessins	Prix €.
2003	Jacques Nel Atlas des genitalia mâles et femelles des Lépidoptères <i>Pterophoridae</i> de France (Prix Constant).	A4	61 + 118 pl.	143 + 118 pl. N/B	30,00
2005	Jacques Nel Atlas des genitalia femelles des Lépidoptères <i>Tortricidae</i> de France (Prix Constant).	A4	116 + 156 pl. N/B	28 pl couleur	40,00
2006	Marc Tronquet Catal. des Coléoptères des Pyrénées-Orientales Vol. I <i>Staphylinidae</i> (Prix Dolfuss) 2° édition avec document papier + 960 photos haute définition grand format sur CD-Rom.	A4	90	960	50,00
2012	Pierre Berger Coléoptères <i>Cerambycidae</i> de la Faune de France continentale et de Corse (Prix Guy Colas).	16,5 x 24	664	550	90,00
2012	Pierre Tillier, Matthieu & Raphaël Colombo Atlas de répartition des Fourmilions en France. La cartographie à l'échelle départementale des 22 espèces recensées en France est établie. Une analyse succincte de la répartition et de la distribution des espèces est présentée. (Prix Pesson).	A4	52	43 24 cartes	15,00
2013	Robert Mazel et Christian Corraze Calendrier anecdotique illustré des Lépidoptères méditerranéens en France (classés par saisons) (Prix Constant).	16,5 x 24	202	800 dessins et photos couleur	40,00
2014	Marc Tronquet <i>et al.</i> Catalogue des Coléoptères de France. (Prix Constant).	16,5 x 24	1052	52 photos des auteurs	90,00
2014	Antonio Verdugo & Alain Drumont Révision del género <i>Calicnemis</i> Laporte, 1832 : enfoques morfológico y genético Révision du genre <i>Calicnemis</i> Laporte, 1832 : approches morphologiques et génétiques (Coleoptera, <i>Scarabaeidae</i> , <i>Dynastinae</i>) (Prix Passet).	A4	64	218 photos couleur	20,00

PRIX DÉCERNÉS PAR LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Le **Prix Jean DOLLFUS** créé en 1873 (cf. Ann. Soc. ent. Fr., 1875, Bull. p. XLVII-L) décerné à un travail se rapportant "...à la classe des Insectes de quelque ordre que ce soit" et qui "par sa valeur scientifique... conviendra le mieux à l'instruction des débutants en entomologie".

le **Prix CONSTANT** créé en 1906 (cf. Bull. Soc. ent. Fr., 1906, p. 266-268) décerné à un travail "se rapportant... de préférence à...l'ordre des Lépidoptères".

Le **Prix PASSET** créé en 1914 (cf. Bull. Soc. ent. Fr., 1914, p. 102-105) décerné à un travail "le plus utile à l'entomologie générale... et qui aura le mieux et le plus particulièrement traité des larves".

Le prix spécial **Paul PESSON** est un prix d'encouragement.

PRIX DÉCERNÉ PAR L'ACOREP

Le **Prix Guy Colas** est destiné à récompenser et encourager l'entomologiste membre de l'Association, qui aura publié au cours de l'année une contribution remarquable à l'Entomologie.

TOME XXIV (2) 2015
SOMMAIRE

Alonso (C.) & Lefebvre (V.). Contribution à la connaissance des Leptodirini : le genre *Diaprysius* Abeille, 1878 (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) **46**

Canard (M.) & Thierry (D.). *Sisyra iridipennis* Costa, 1884, espèce nouvelle pour la France continentale (Neuropterida, Sisyridae) **84**

Leblanc (P. C.). Une forme nouvelle de *Cerura iberica* Templado & Ortiz, 1966 (Notodontidae, Notodontinae, Dicranirini) **88**

Bourdonné (J.C.) et Holliger (B.). Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées – quatrième note – **89**

Varenne (Th.) & Nel (J.). Microlépidoptères nouveaux pour la France ou rarement signalés (Lepidoptera, Tineidae, Autostichidae, Blastobasidae, Elachistidae, Chrysopeleidae, Gelechiidae) **104**
