

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F

	1981
Abonnement France	75 F
Membre scolaire	40 F
Abonnement Etranger	85 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	10 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

FELZINES J.C. et BONNOT E.-J. — <i>Elodea nuttallii</i> St John, espèce nouvelle pour le département de la Nièvre	119
CARIÉ P. — Une plante rare du Vaucluse, <i>Legouzia castellana</i>	122
AUBIN P. — Sur la progression de <i>Medicago arborea</i> L. en France	123
HERBULOT C. — Description d'un nouveau <i>Larentiinae</i> du Cameroun (<i>Lepidoptera Geometridae</i>)	124
RÉAL P. et ROBERT J.-Cl. — Localités jurassiennes d' <i>Hypochalcia bruandella</i> Gn. (Lépidoptères, <i>Pyralidae</i>)	125
LAPORTE B. et ROUGEOT P.-Cl. — Description d'une nouvelle espèce de <i>Batuana</i> (<i>Lep. Noctuidae, Trifidae</i>) d'Ethiopie	126
ROUGEOT P.-Cl. — <i>Gonepteryx cleopatra</i> L. dans le Massif Central en 1980	127
CURTI M. — Description d'un remarquable <i>Duvallius</i> et d'une nouvelle sous-espèce du Haut-Var, suivie d'une note sur une sous-espèce italienne à inclure désormais au catalogue de la faune française (Coléoptères, <i>Carabidae, Trechinae</i>)	128
BOUR R. — Etude systématique du genre endémique malgache <i>Pyxix</i> Bell, 1827 (<i>Reptilia, Chelonii</i>)	132

**DESCRIPTION D'UN REMARQUABLE DUVALIUS
ET D'UNE NOUVELLE SOUS-ESPECE DU HAUT-VAR,
SUIVIE D'UNE NOTE SUR UNE SOUS-ESPECE ITALIENNE
A INCLURE DESORMAIS AU CATALOGUE DE LA FAUNE FRANÇAISE
(Coléoptères, Carabidae, Trechinae)**

par Marc CURTI.

Analyse. — Description d'une nouvelle espèce de *Duvalius* devant s'intercaler entre le *Duvalius diniensis* Peyerimhoff et le *Duvalius ochsi* Doderò; description d'une nouvelle sous-espèce de *Duvalius voraginis* ainsi que de localisations inédites concernant les sous-espèces *boissyi* et *impar* Bonadona; étude suivie d'une note relative à une sous-espèce italienne de *Duvalius spagnoloi* Gestro, à incorporer au catalogue faunistique de la France.

Summary. — Morphology of a new cavernicolous *Duvalius* from the department of Var (South-East of France): *Duvalius raffaldii*, n.sp. and of a sub-species: *Duvalius voraginis johnnnyi*; followed by a note on an italian sub-species: *Duvalius mairfredii* Ghidini, new for the french fauna.

***Duvalius raffaldii*, n.sp.**

Type: Aven à Voir, Aiguines (Var).

Carte I.G.N. n° 7.

Coordonnées: X 920 105, Y 169 170, Z 886 (Spéléo Club Dracenois).

Entrée dans un virage de la route entre le lieu-dit « la petite forêt » et le belvédère du Verdon qui surplombe la falaise de Baucher.

Longueur: 5,70 à 6,08 mm. Rougeâtre foncé brillant. Tête arrondie aux tempes très convexes: tête aussi longue que large mandibules non comprises: yeux complètement absents ou réduits à une aérole plus ou moins visible: constriction collaire faible: antennes fines et longues.

Pronotum presque carré, légèrement plus large que long (1,12-1,28); côtés régulièrement courbés, peu arqués, sinués seulement près de la base pour former les angles postérieurs qui sont petits, acuminés et retroussés; disque convexe, lisse et brillant avec quelques fines rides le long du sillon médian: fossettes basales peu marquées.

Elytres allongés, convexes, aux épaules amples et obliques, plus larges en leur milieu: stries nettes, profondes et fortement ponctuées.

Protibias sillonnés.

Organe copulateur morphologiquement voisin du *Duvalius ochsi* Doderò, mais plus court, moins arqué, le bulbe basal angulé, l'apex plus aigu et faiblement recourbé.

Espèce qui fait la transition entre le *Duvalius ochsi* Doderò et le *Duvalius diniensis* Peyerimhoff et que l'on doit donc placer juste après le *Duvalius cailloli* Sainte-Claire Deville.

Holotype, Allotype, paratypes: série d'exemplaires leg. CURTI in collection personnelle.

Espèce dédiée à mon ami Jean RAFFALDI de Nice.

***Duvalius voraginis johnnnyi*, n.ssp.**

Type: Aven de la Souche, commune de Comps (Var). Cet aven est situé sur le plateau du bois Duou, à l'intérieur de l'enceinte militaire de Canjuers: sans l'aide d'un guide, l'ouverture de ce gouffre en plein maquis est pratiquement introuvable.

Longueur: 5,1 et 5,2 mm: rougeâtre clair: tête volumineuse aux tempes fortement convexes et aux sillons frontaux profonds.

Pronotum arqué, légèrement sinué à la base, angles postérieurs en épines saillantes, disque aplati, sillon médian peu profond aux bords non ridés, surface pronotale totalement lisse.

Elytres aux épaules courbes, très amples, largement «dépressionnées» et microréticulées à la base mais nervées au centre, stries élytrales à peine indiquées, à ponctuation très fine.



1. Organe copulateur du *Durellus suffoldi*. — 2. Organe copulateur du *Durellus rousseti* face dorsale avec segment génital unite IX. — 3. Organe copulateur du *Durellus sub-imp.* (Erb.) (1 division = 1/10 de mm).

La partie antérieure du pronotum de la femelle, très large, donne à celui-ci son aspect cordiforme. chez celle-ci, les stries élytrales sont visibles et finement ponctuées.

Organe copulateur courbé en équerre, apex très court et aplati. Les caractéristiques de cet organe copulateur rendent donc possible une identification précise du *Durellus voraginis johanny* par rapport, tant au *Durellus voraginis bouxy* Bonadona qu'au *Durellus voraginis imp.* Bonadona, à l'apex long et à l'organe copulateur nettement moins épais et moins courbé.

Bien que voisin du *Durellus voraginis bouxy* Bonadona, le *Durellus voraginis johanny* s'en distingue encore par sa plus grande taille, sa tête plus volumineuse, son pronotum moins sinué et ses élytres plus amples.

Holotype et Allotype : leg. CURTI in collection personnelle.

Espèce dédiée à mon frère Jean — surnommé Johnny —, compagnon fidèle de ma quête et à qui incombent bien souvent les tâches ingrates.

Du *Duvalius voraginis boissyi*, jusqu'alors connu dans la seule doline de Peygros, près de Fayence (Var), de nombreuses investigations et lavages de terre nous ont permis de prendre plusieurs exemplaires, apportant ainsi une contribution intéressante quant à l'extension de son aire. Nous possédons un spécimen mâle, trouvé dans une vaste cuvette à l'entour du lieu-dit « la Tuilière », un spécimen femelle, trouvé à la source de la Siagnole (située au-dessous de Mons), ainsi que trois autres femelles prises par piégeage, dans une petite grotte dont l'entrée débouche dans le fossé qui borde la route menant au lieu-dit « Jas Neuf », presque à l'arrivée au hameau (près de Callian).

Bien que l'exploration d'une trentaine de dolines et d'avens se soit révélée infructueuse, le *Duvalius voraginis impar* Bonadona devrait habiter tout le Massif de l'Audibergue puisque nous le trouvons, bien sûr, dans sa localité typique — « Grotte de la Murette » —, mais également dans une petite grotte proche de « la Moulière », malheureusement abîmée lors de l'élargissement de la route, ainsi que dans le vallon de l'Audibergue durant des lavages de terre. Ajoutons encore une paire d'élytres provenant de « l'Imbut (ou Embut) de Caille » que nous rattachons provisoirement à cette sous-espèce.

NOTE : *Duvalius maifredii* Ghidini, SOUS-ESPÈCE ITALIENNE A INCLURE DÉSORMAIS AU CATALOGUE DE LA FAUNE FRANÇAISE.

Quant au *Duvalius maifredii* Ghidini sous-espèce du *Duvalius spagnoloi* Gestro, connu, jusqu'à ce jour, dans la seule grotte de la Melosa au-dessus de Pigna (Province d'Imperia — Italie —), il nous a été donné d'en recueillir plusieurs spécimens, dans « le puits des Bûcherons », dans « le gouffre du Sanson », dans « le bois du Sanson » et jusqu'au col de « Linaire » où il est endogé. Ces quatre sites se trouvent sur le territoire de la commune de La Brigue, dans les Alpes-Maritimes.

De par ses caractères spécifiques, cette sous-espèce ne peut, en aucun cas, être mise en synonymie du « *spagnoloi gestro* » ou du « *vaccai gestro* » comme le prétend à tort, nous semble-t-il, M. LANEYRIE dans son *Catalogue des sous-familles des Trechodinae et des Trechinae*, 1973, p. 90, XXV (non imprimé).

Marc CURTI.

5, avenue Général-De-Gaulle. 06240 Beausoleil.

BIBLIOGRAPHIE

- AMIET J. L. — Aperçu sur le peuplement en coléoptères terricoles des Alpes brigasques. Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.). 5 (3), 1969, p. 755-771.
- BAISSAS P. — Recherches sur les limons des grottes. Actes du XII^e Congrès de Spéléol. Grasse. 1978, p. 94-110.
- BARTHE E. — Tableaux analytiques des coléoptères de la Faune Franco-Rhénane. T.I. CARABIDAE. Narbonne. 1909, p. 152-156.
- BARTHE E. — Tableaux analytiques pour la détermination des Carabidae de la région franco-rhénane. Miscellanea Entomologica. Vol. XXV, n° 9 & 11. 1922, p. 391-411.
- BONADONA P. — Catalogue des coléoptères carabiques de France. Nouvelle Rev. d'Entomol. Toulouse. 1971, p. 72-75.
- BONADONA P. — Notes de Biospéologie Provençale. Notes Biospéologie, X, 1955, p. 105-115.
- CALANDRI G. & RAMELLA L. — Activités du Groupe Spéléologique Imperiese du C.A.I. En. Actes du XII^e Congrès Nation. de Spéléol. Grasse. 1978, p. 136-39.
- COIFFAIT H. — Les adaptations des coléoptères édaphobies. XI^e Internation. Kongress für Entomol. Wien. 1960, p. 378-382.
- COIFFAIT H. — Coléoptères cavernicoles et coléoptères endogés. Spelunca, 1963, n° 3. p. 174-180.

- COURBON P. — Atlas des gouffres de Provence et des Alpes de lumière. Gap. 1975, 143 p.
- CREACH Y. — Grottes et avens de Saint-Cézaire (A.-M.). Ann. de Spéléol. T. XVII, fasc. II, 1962, p. 217-233.
- CREACH Y. — Inventaire Spéléol. France. II. Alpes-Maritimes, 349 p., 1967.
- DAVER M. — A propos des grottes de Speracèdes. Ann. de la Soc. Scientif. & Littér. de Cannes. 61^e année. T. II. Nlle série, 1930, p. 55-57.
- FAGNIEZ C. — Deux nouveaux *Duvalites* des Alpes-Maritimes. Bull. Soc. Ent. Fr. 1922, p. 88-89.
- GAVET J. — Essai sur la spéléologie des Alpes-Maritimes. Nice. 1901, 23 p., 8 pl.
- GEELAN A., PAILLIER A. & THOMAS J. — Inventaire des cavités de Canjuers. Spéléo-Club Dracenois. Draguignan. 1979, 69 p.
- GINET R. — Spéléologie Biologique. Crustacés Amphipodes des eaux souterraines du Var et des Alpes-Maritimes. Spelunca. 4^e sér. Mémoire n° 1. Actes III^e Congrès National de Spéléologie. 1961, p. 57-58.
- GIRARD G. — Grotte de Pâques et de La Foux. XII^e Congrès Spéléol. Provence-Côte-d'Azur-Corse. Actes. Marseille. 1969, 6 p., 2 pl.
- IAWORSKY G. & CURTI M. — La faune des poudingues de Roquebrune (Alpes-Maritimes). Note, transmise par M. Jacques BURCART. Extr. des Comptes rendus des séanc. de l'Acad. d. Sc. 1960, T. 251, p. 399-400.
- JAULIN E. — Les grottes de Vallauris. Ann. Soc. Scientif. & Littér. de Cannes. 61^e an. Nlle Sér. T. II. 1930, p. 80-82.
- JEANNEL R. & RACOVITZA E. G. — Enumération des grottes visitées. 3^e sér. 1908-1909, p. 71 & p. 75-77. 6^e sér. 1913-1917, p. 373 & p. 284-285.
- JEANNEL R. — L'édéage. Publ. Mus. Nat. Hist. Nat. n° 16. Paris, 155 p.
- JEANNEL R. — Morphologie de l'élytre des coléoptères adéphages. Arch. Zool. Exper. T. 64, Fasc. 1. 1925, 84 p., 2 pl.
- JEANNEL R. — Les Trechinae de France. Ann. Soc. Ent. Fr. 1921. 2^e partie, p. 300-315.
- JEANNEL R. — Le Groupe des *Duvalius* Del. est un mélange d'espèces d'origines diverses. Bull. Soc. Ent. Fr. 1920, p. 150-152.
- JEANNEL R. — Coléoptères Carabiques, in, Faune de France 39. Paris. 1941, p. 377-395.
- JEANNEL R. — Un nouvel Anophtalme cavernicole des Alpes-Maritimes. Bull. Soc. Ent. Fr. 1914, p. 327-329.
- JEANNEL R. — Monographie des Trechinae. L'Abeille. T. XXXV. 1928, p. 377-680.
- JEANNEL R. & OCHS J. — Trechinae cavernicoles nouveaux des Alpes-Maritimes françaises. Rev. Fr. d'Ent. T.V. fasc. 2. 1938, p. 73-77.
- LANEYRIE R. & OCHS J. — Etude sur les *Duvalius ochsi* Doderò et *brujasi* Deville. Notes Biospéol. Mus. Nat. Hist. Nat. N° 11, Paris, 1948, p. 61-84.
- LANEYRIE R. — Coleoptera Caraboidea. Famille des Trechidae. Catalogue des sous-familles des Trechodinae et des Trechinae. (Dactylographié) Forcalquier. 1974, 96 p. (R. LANEYRIE, 8, rue Saint-Mary, 04300 Forcalquier, France).
- MAGISTRETTI M. — Fauna d'Italia. Cicindelidae, Carabidae. Edit. Calderini. Bologna. 1965, p. 228-235.
- MANGAN C. — Phénomènes pseudokarstiques dans les Alpes-Maritimes. Actes XII^e Congrès Nat. Spéléol. Grasse. 1978, p. 94-110.
- OCHS J. — Un nouveau *Duvalius* des Basses-Alpes. Notes Biospéol. 1948, p. 57-58.
- PORTA A. — Fauna Coleopterorum Italica. Vol. I. Piacenza 1923, p. 122-123. Suppl. I. 1934, p. 41-47. Suppl. II. Sanremo 1949, p. 56-59. Suppl. III. Sanremo 1959, p. 31-33.
- PORTEVIN G. — Hist. Natur. des Coléoptères de France. Lechevalier. Paris. P. Lechevalier, édit. 1929. T.I. Adepnaga, p. 81-82.
- RENAULT P. — Exploration du grand aven de Canjuers. Bull. du Comité Nation. de Spéléol. n° 4, 1953, 8 p.
- SANFILIPPO N. — Sintesi della fauna cavernicola ligure. Premier Congrès Internat. de Spéléol. Paris. 1953, p. 151-177.
- SIFFRE M. — Les animaux des gouffres et des cavernes. Hachette. 1979, 117 p.
- SCHULER L. — Les Trechinae de France. L'inversion de la valeur systématique des organes génitaux mâles et femelles. Nouv. Rev. Ent. Toulouse. 1971, I, 3, p. 265-273.
- VANDEL A. — Biospéologie. La biologie des animaux cavernicoles. Gauthier-Villard, édit. Paris 1964, 619 p.
- VIGNA TAGLANTI A. & CASALE A. — Due nuovi *Duvalius* delle Alpi liguri e considerazioni sul gruppo del *Duvalius carantii*. Fragmenta Entom. Roma. 1973. Vol. IX, fasc. 2, p. 109-134.
- WINKLER A. — Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Wien, 1924, p. 106-110.