

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937
 des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON. D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
 RÉUNIES
 et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{ème})Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6^e).

ABONNEMENT ANNUEL :	France et Union	10 F	— C.C.P. Lyon 101-98
	Etranger	11 F	
	Scolaires	5 F	

PARTIE ADMINISTRATIVE

Charagochilus gyllenhalii (Fall.). — Ghizonaccia, Biguglia (P) ; diverses localités (T), (*).

Capsodes flavomarginatus (Don.). — Nombreuses localités (P), (*).

g) ISOMETOPINAE.

Isometopus mirificus Muls. et Rey. — Olmi-Capella, sans doute sur les écorces de *Quercus pubescens* Willd., 8 ex. (T), (*).

TRAVAUX CITÉS.

- [1] O. M. REUTER. — Hemiptera Gymnocerata Europae, vol. 5, 1896.
- [2] A. COSTA. — Cimicum Regni Neapolitani Centuria, Add., vol. 2, 1860.
- [3] E. WAGNER. — Commentationes Biologicae. vol. 6, 1951, p. 20 (*Dicyphus escaleraei*, ♂, genitalia).
- [4] E. WAGNER. — Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia. vol. 6, 1951, pp. 1-5 (*Tuponia michalki*, n. sp.).
- [5] E. WAGNER. — Mém. Società Entomologica Italiana, 33, 1954. p. 112. Heteroptera vom Aetna, *Tuponia hartigi* n. sp.
- [6] E. WAGNER. — Trabajos del Museu de Zoologia. Barcelona, vol. 2, fasc. 3, 1960, pp. 2-4. — Beitrag zur Systematik der Gattung *Atractotomus* Fieber: *Atractotomus perpusillus* n. sp.
- [7] E. WAGNER. — Bollettino della Società Entomologica Italiana. vol. 93, 1963, p. 128. — Ueber zwei Miriden von der Insel Korsika, 1) *Patycranus pictus*, n. sp., 2) *Psallus fokkeri* Reut., redescription.
- [8] H. LINDBERG. — Commentationes Biologicae, vol. 4, 12, 1934, p. 11. (*Dicyphus escaleraei*, n. sp.).
- [9] E. WAGNER et H. H. WEBER. — Hétéroptères Mirides, Faune de France. 67, Paris, 1964.
- [10] F. RAMADE. — L'Entomologiste. XX, 5-6, 1964. pp. 81-85. — Note sur la faune hétéroptérologique de Corse.
- [11] W. STICHEL. — Illustrierte Bestimmungs-Tabellen der Wanzen Europa. vol. 2, Berlin-Hermsdorf, 1957.

XYSTROCARABUS DEYROLLEI Gory
(Coléoptère Carabidae)
Elevage et stades larvaires

par P. RAYNAUD.

Tout d'abord il apparaît indispensable d'examiner succinctement la position systématique de ce carabe. En effet :

— ST BREUNING dans Bestimmungs-Tabellen (104 Helf-1932, pp. 41/42 et 378/379), le classe dans : EUCARABUS Géh. Deyrollei Gory (1839 : Rev. Zool. p. 327).

— WINCKLER dans son : Catalogus Coleopterum : 1924-1932, col. 48, l'incorpore dans les : EUTELOCARABUS Géh. sous le n° 1 116 : Deyrollei Gory.

— DE LAPOUGE dans Genera Insectorum (1932, fasc. 192 C, pp. 621 à 623), le place dans le Genre MORPHOCARABUS Géhin, sous-genre XYSTROCARABUS (Reitt) Deyrollei Gory.

Il n'y a pas lieu de reprendre ici une discussion relative à la définition et à la division des *Carabus*. Il sera adopté, pour le moment, le point de vue de DE LAPOUGE en raison de sa profonde connaissance de

ce groupe, ainsi que de sa parfaite possession de tous les travaux mondiaux sur ce qui l'intéresse.

**

La larve du *Xystrocarabus Deyrollei* Gory était inconnue. L'élevage en a été effectué afin d'en obtenir un certain nombre d'exemplaires et pouvoir ainsi la connaître, la décrire.

Cheptel d'élevage : deux femelles et un mâle capturés dans les environs d'Oviedo, au début d'avril 1934. Elevage aussitôt dans de la mousse sur terreau tamisé. Le 30 avril une femelle est morte. Le 3 mai c'est le mâle. Aucun accouplement n'a été constaté.

Cependant le 18 mai six œufs sont recueillis dans le terreau à 10-12 mm de profondeur. Quatre seulement éclosent le 22 mai. Aucune autre ponte n'a été constatée.

Les larves primaires consomment peu. Deux meurent, sans doute la veille de la première mue, le 30 mai. Les deux autres se sont enterrées et ne reparaisent que le 6 juin au deuxième stade. Toutefois elles sont languissantes et meurent l'une le 15 et l'autre le 18 juin. C'est d'après ces dernières qu'a été faite la description qui va suivre.

**

Description : Larves au deuxième stade :

Longueur : depuis les mandibules jusqu'à la base des cerci : 10 à 12 mm. Largeur, la plus grande au premier tergite abdominal : 1,8 à 2 mm.

Aspect général du type *Carabus*. Tout le dessus d'un brun foncé presque noir. Antennes et palpes plus ou moins enfumés selon la vieillesse dans le stade considéré. Dessous membrane souple, plus claire, ou légèrement jaunâtre, sauf les sclérites : ceux-ci ayant la même teinte que le dessus.

Tête vaguement ovalaire, plutôt transverse. Cou peu apparent.

Labre en forme de palette semi-trapézoïdale, presque triangulaire, à grande base antérieure, à côtés latéraux sinués, convergents vers l'arrière. Frontal transverse à pointe arrière aiguë. Sinus latéral profond mais étroit au tiers de la hauteur ; sinus frontal très évasé.

Mesolabre légèrement plus large que les exolabres, formé par une lamelle trapézoïdale à petit côté antérieur, et dont la grande base est deux fois celle de la petite, et quatre fois sa hauteur. La bordure antérieure est légèrement concave et ne porte pas de dents, sauf un faible liseré de petites crénelations. Seules les parties déclives portent à leur base une dent courte, robuste, nette. La partie basale de ces dents se raccorde à l'exolabre par un sinus arrondi très ouvert.

Exolabres en courbe remontante dont le sommet dépasse légèrement celui du mésolabre ; ce sommet est arrondi, non extroversé, et forme presque un angle droit avec le côté latéral, lequel rejoint le sinus latéral par une courbe régulièrement convexe.

Hypophyse : le labre est largement rebordé sur tout l'avant et jusqu'au revers des exolabres. Cette hypophyse porte au milieu du mesolabre un hypodon robuste et très saillant.

Antennes de quatre articles : assez fortes pour la taille de cette larve : leur longueur est de six à huit fois le diamètre du premier

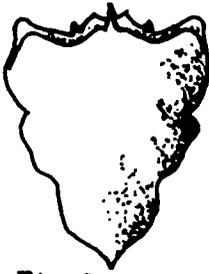


Fig.1

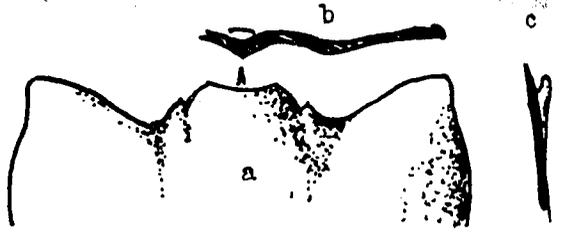


Fig.2



Fig.3

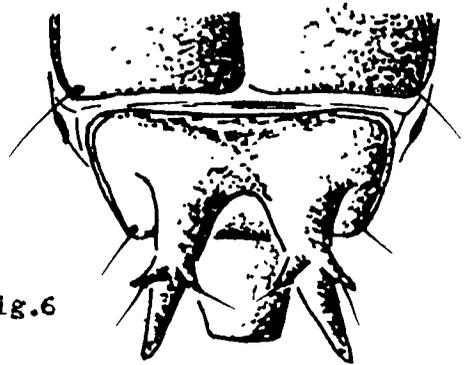


Fig.6



Fig.4

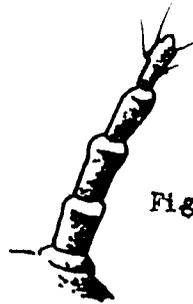


Fig.5

Xystrocarabus Deyrollei Gory

Xystrocarabus Deyrollei Gory : Larve au 2^e stade.

- Fig. 1 : Labre vu en dessous.
- Fig. 2 : a) détail de la partie antérieure du labre ;
- b) coupe transversale ;
- c) coupe longitudinale.

- Fig. 3 : mandibule.
- Fig. 4 : palpes maxillaires.
- Fig. 5 : antenne, vue de dessous.
- Fig. 6 : telson, cerci et pseudopode.

article à la base. Le quatrième article est vaguement en forme de massue et orné de diverses soies.

Palpes maxillaires formés d'un stipe atteignant le rétinacle des mandibules, glabre en dessus, très pubescent en dessous. Porteur de trois lobes : le lobe externe de quatre articles : le premier aussi long qu'épais ; le second deux fois et demie plus long que large à sa base ; le troisième d'une longueur à peine supérieure à son épaisseur ; le quatrième fusiforme environ trois fois plus long que son épaisseur à la base.

Lobe médian de deux articles réduits dont le sommet du second atteint à peine la moitié de la hauteur du deuxième article du lobe externe.

Lobe interne extrêmement réduit à un tout petit article marqué par une touffe de soies.

Palpes labiaux longs et grêles.

Mandibules très falciformes : en arc régulier très fermé, à base très forte, pourvue d'un rétinacle court, robuste et déclive.

Tergites : au prothorax de forme trapézoïdale, à petite base en avant légèrement plus long que large. Angles antérieurs arrondis, postérieurs plus anguleux. Mésothorax et métathorax de deux fois et demie à trois fois plus larges que longs, angles antérieurs arrondis, postérieurs plus carrés. Sur l'abdomen les tergites sont nettement transverses : trois à quatre fois plus larges que longs ; faiblement rebordés sur les côtés, sans lobes décourants aux angles postérieurs lesquels sont arrondis sans débordement en arrière.

Cerci à peine jointifs à leur base, d'une longueur dépassant celle du telson, divergents, robustes par rapport à l'ensemble de la larve. Porteurs de deux épines : l'une interne, l'autre externe, insérées environ au tiers avant. Ces épines sont sensiblement égales et ornées d'une forte soie.

Pseudopode volumineux, court et large.

Pattes normales très spinulées, d'un brun plus clair, terminées par deux ongles subégaux.

Sternites ou plaques abdominales de même teinte que le dessus.

*
**

Larves au premier stade dans un état inutilisable.

Larve au 3^e stade restant par suite inconnue. Mais il est évident que les caractères généraux du deuxième stade se reproduisent en se mûrissant et se renforçant dans le troisième stade.

La nymphe reste également encore inconnue jusqu'à ce qu'un élevage mieux réussi permette d'obtenir des éléments complets pour tout le cycle depuis l'œuf jusqu'à l'imago.

Mais il n'en reste pas moins vrai que cette larve pourra désormais, malgré ce travail incomplet, être parfaitement reconnue et classée.

*
**

Conclusion.

Il est évidemment fort regrettable que les divers stades n'aient pu être décrits ainsi que la nymphe, mais les éléments morphologiques donnés par la description qui précède de la larve au deuxième stade

sont largement suffisants, suivant le Synopsis morphologique donné par DE LAPOUGE dans le Genera Insectorum pages 44 à 54, pour démontrer que cette larve du *Xystrocarabus Deyrollei* Gory, obtenue d'élevage « ab ovo » appartienne au groupe des Carabes Serrilabres, division des *Tétrodontes*.

Nous noterons seulement, en passant, que cela l'éloigne passablement des larves d'*Eutelocarabus* et d'*Eucarabus* dont les larves sont *Pentodontes*. Ce que d'ailleurs nous examinerons ultérieurement avec des larves de cette division obtenues assez nombreuses par élevage « ab ovo », lequel est certainement la seule manière d'être absolument certain de leur identification.

Cannes, 24 nov. 1964.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 12 mai 1965.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES

RECHERCHE « The british Charophyta » de J. GROVES et G.R. BULLOCK-WEBSTER, tome 1 (Ray Society, 1917) ; si nécessaire, accepterai ensemble tomes 1 et 2. Faire offre : H. ROSSAT, 15, rue des « Acacias », Francheville (Rhône).

A VENDRE : Catalogue des Lépidoptères de la Région Lyonnaise, par R. MOUTERDE, 1 vol., 156 pages, sous couverture spéciale. Prix franco 8 F à verser au C.P. de la Société Linnéenne de Lyon. Lyon 101.98.

LES PETITES ANNONCES à caractère non commercial paraissent à cette place à un tarif très réduit pour nos sociétaires. Qu'ils n'hésitent pas à les utiliser.

M. LANGE

GUIDE DES CHAMPIGNONS Fr 33
adaptation par A. DUPERREX

On trouvera dans ce livre :

600 Espèces reproduites en couleurs
UNE CLE pour la détermination
UNE DESCRIPTION en regard de l'illustration se rapportant notamment aux dimensions et proportions des champignons, structure, prolifération, comestibilité, habitat, période de croissance.

J. JACOTTET

LES CHAMPIGNONS DANS LA NATURE .. Fr 24
64 planches en couleurs de P.A. ROBERT et 47 dessins

...cet ouvrage constitue le plus beau cadeau que l'on puisse faire à un amateur de champignons...
(Gazette de Lausanne).

En vente dans toutes les librairies

ÉDITIONS DELACHAUX & NIESTLÉ - PARIS (7^e)