

## 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  
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

**Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)**Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6<sup>e</sup>).

---

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

---

**OREOCARABUS ERRANS (GORY) AMPLIPENNIS LAPOUGE  
(COLEOPTERE CARABIDAE)**

par P. RAYNAUD.

**STADES LARVAIRES**

**POSITION SYSTÉMATIQUE :**

WINCKLER : Catalogus Coleopterum, 1924-1932, Col. 61 : *Oreocarabus* (Géhin) n° 1419 *errans* Gory (1839).

ST BREUNING : Bestimmungs-Tabellen : 1932, 104-110 Heft, p. 694 à 700 : *Oreocarabus* (Géhin) *amplipennis* Lap.

DE LAPOUGE : Genera Insectorum, 1931, 192 B, pp. 242-561 : *Oreocarabus errans* (Gory) *amplipennis* : Carabes nouv., 1924, p. 175.

**DESCRIPTION DE LA LARVE :**

1° *Élevage* : Cet élevage a été effectué au printemps 1934 avec un couple récolté par moi-même aux environs de Pontevedra (Espagne) en novembre 1933. Ayant hiverné dans du terreau légèrement humide, recouvert de mousse, il a repris activité courant mars.

Malgré qu'aucun accouplement n'ait été constaté, le 28 avril il a été trouvé dans le même terreau 17 œufs dans un état de maturité plus ou moins avancé.

Le 8 mai, six autres œufs ont été récoltés. Puis plus rien.

Ces œufs ont éclot sur une période de huit à onze jours. La première mue s'est produite vers le dixième jour après l'éclosion. La deuxième de dix à onze jours après la première, tandis que la troisième, ou début de la nymphose, ne s'est effectuée que du quatorzième au dix-septième jour.

Seuls quatre imago ont été obtenus. Ils ont apparu du 18 au 25 juillet, soit donc après une période de 79 à 83 jours après l'éclosion de l'œuf, ou 87 à 94 jours, en moyenne, après la ponte.

Ces imago se sont rapidement alimentés, puis au bout de cinq à six jours se sont enterrés et n'ont réapparu, pour une période active que fin septembre. Ils se sont à nouveau terrés pour l'hivernage un peu après le 15 novembre.

Un seul vivant a été retrouvé au printemps. Les trois autres étaient morts dans leur loge, moisés, détériorés. Ce seul exemplaire a été sacrifié et joint aux exuvies de ses stades larvaires et placé en collection. Malheureusement aucune nymphe n'a été conservée. Cet état demeure donc inconnu.

2° *Description de la larve au troisième stade.*

Larves examinées : 12 au premier stade — 13 au second — 6 au troisième — nymphes : zéro.

Longueur depuis les mandibules jusqu'à la base des cerci : moyenne 20/22 mm. Largeur : la plus grande au premier tergite abdominal : 2,8/3,2 mm.

Aspect général du type *Carabus* Linné. Tout le dessus d'un brun foncé, parfois presque noir, surtout à la fin du troisième stade. Antennes et palpes plus ou moins enfumés selon la vieillesse dans le stade considéré. Dessous membrane souple, plus claire, plus ou moins jaunâtre,

sauf les sclérites, ceux-ci ayant sensiblement la même teinte que le dessus.

Tête petite, vaguement ovalaire, plutôt transverse. Cou très court, presque nul.

Labre en forme d'écu, sa moitié avant en forme de trapèze, la moitié arrière triangulaire, grande largeur au milieu ; par suite, ses côtés latéraux sinués, convergents en avant et complètement en arrière où ils se terminent en accolade renversée à pointe assez aiguë. Sinus latéral peu profond mais très ouvert, sinus frontal très évasé formant un angle d'environ 130°.

Mesolabre moins large que les exolabres, formé par une lamelle trapézoïdale à petit côté antérieur, ce petit côté porteur de deux dents en relief, étroites, longues, légèrement émoussées au sommet, non jointives, séparées par un espace de moitié de leur épaisseur à travers lequel on distingue la bordure avant du mesolabre. Les parties déclives portent chacune une dent semblable aux médianes mais moins élevée parce qu'insérée plus bas et de moindre diamètre, sa base jointive avec celle du milieu. La partie déclive du mesolabre se raccorde à l'exolabre par un sinus lobaire assez vaste et arrondi.

Exolabres de forme triangulaire, à surface convexe. La bordure antérieure en courbe régulière remontante dont le sommet dépasse celui des dents médianes ; l'extrémité antérieure ou lobe apical non saillant, angulaire arrondi, très légèrement extroversé. Rebord latéral sinué rejoignant le sinus latéral par une courbe convexe régulière. La partie avant de ce sinus tangente à cette courbe, la partie arrière relevée en demi-cercle.

Labre non rebordé en dessous, donc sans hypophyse. Pas d'hypodon également.

Antennes de quatre articles, lisses, assez courtes et faibles ; leur longueur ne dépasse pas cinq fois le diamètre du premier article à la base. Le troisième article est élargi au sommet et légèrement déhiscent sur le côté comme formé par la soudure de deux articles : l'un portant le quatrième article et l'autre une vésicule hyaline. La quatrième longueur ovalaire porteur de diverses soies.

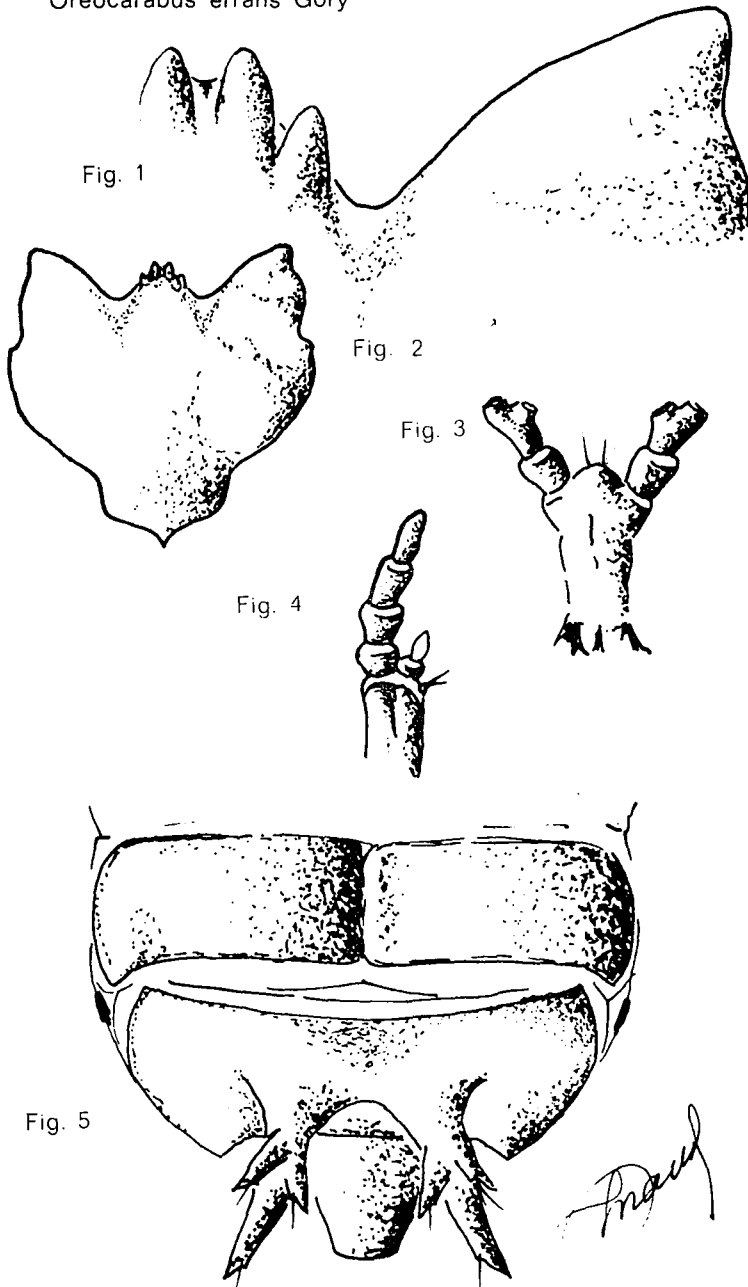
Palpes maxillaires insérés sur un stipe long, atteignant et même dépassant le rétinacle, en partie glabre en dessous. Lobe externe de quatre articles : le premier presque plus court qu'épais, le second une fois et demie plus long que large, le troisième d'une longueur à peine supérieure à son épaisseur, le quatrième fusiforme trois fois plus long que son épaisseur à la base. Lobe médian de deux articles, le sommet du second atteignant presque le sommet du deuxième article du lobe externe. Lobe interne réduit à un petit article marqué par une touffe de soies.

Palpes labiaux assez longs sur un stipe étiré, à base étroite. Deux articles. Le premier plus long qu'épais, le deuxième quatre fois plus long qu'épais à la base, le sommet épaissi comme par la naissance d'un deuxième article, l'un et l'autre tronqués, leur orifice apical fermé par une membrane souple.

Tubercules sus-oculaires lenticulaires, peu saillants.

Tergites : au prothorax de forme trapézoïdale, à petite base en avant légèrement plus long que large. Angles antérieurs arrondis,

*Oreocarabus errans* Gory



*Oreocarabus errans amplipennis* Lapouge :

- Fig. 1 : Détail de la partie antérieure du labre ;
- Fig. 2 : Labre ;
- Fig. 3 : Palpes labiaux ;
- Fig. 4 : Palpes maxillaires ;
- Fig. 5 : Article VIII de l'abdomen (protelson), art. IX (telson), cerci, et pseudopode.

postérieurs plus anguleux. Mesothorax de deux fois et demie à trois fois plus larges que longs, angles antérieurs arrondis, postérieurs plus carrés, assez largement rebordés latéralement.

Sur l'abdomen ils sont plus nettement transverses, trois à quatre fois plus larges que longs, plus faiblement rebordés, sur les côtés, avec des lobes décourants aux angles postérieurs augmentant de dimension de l'avant à l'arrière, et leur extrémité allant de l'arrondi à l'aigu.

Telson transverse, légèrement rebordé, très arrondi en avant avec un lobe décourant dont l'angle apical non étiré dépasse à peine un droit.

Cerci insérés dans le premier tiers du telson, non jointifs, divergents, assez robustes. Porteurs de deux épines sensiblement égales et ornées de soies, l'une interne et l'autre externe insérées environ au tiers avant,

Sternites ou plaques abdominales :

Pronotum un seul petit point entre la base et les pattes.

Mesonotum : une plaque piriforme encadrée au sommet de deux petits points.

Metanotum : même disposition mais plaque plus ovale.

I. - Premier article de l'abdomen : sternum vaguement ovale, fortement transverse, avec un avancement rectangulaire en avant encadré par deux petits points. Sternella intérieures : deux plaques presque carrées à peine jointives en avant. Sternella extérieures presque carrées bien séparées des autres plaques. Hypopleurites en forme de croissant vaguement épaissi. Epipleurites de même forme, un peu plus allongés et renflés.

II. - Les points accessoires ont disparu : le sternum a pris la forme d'un ovale plus vaste et plus régulier. Les sternella intérieures se sont agrandies et sont presque entièrement jointives. Les sternella extérieures se sont également étendues. Les hypopleures et épipleures un peu plus longs et un peu plus renflés.

III à VII. — Toutes les plaques de ces articles III à VII ont sensiblement la même disposition et la même forme qu'à l'article II, cependant les hypopleurites et épipleurites se sont un peu plus boudinés.

VIII. - Protelson, ici le sternum et les quatre sternella se sont soudés, ne formant plus qu'une seule plaque chitinisée.

IX. - Toutes les plaques se sont soudées entre elles pour former le dessous strictement rigide de telson.

Ce telson laisse cependant passer par une ouverture circulaire un pseudopode mobile dirigé obliquement vers le bas et comportant une couronne de cils à son extrémité. En dessus les cerci.

Pattes assez courtes, très spinulées, d'un brun plus ou moins clair selon l'âge et les individus, terminées par deux ongles subgéraux à peine cintrés.

3° *Larve au premier stade* :

La larve au premier stade se distingue de celle du troisième : par une forme bien plus réduite, ses dimensions ne dépassent pas 10 mm de long et 1,8 à 2 mm de large ; par ses tubercules sus-oculaires plus saillants et moins lenticulaires, ses cerci plus longs mais plus grêles et leurs épines plus faibles, ses dents du mesolabre plus saillantes, plus fines et plus aiguës, l'article terminal des labiaux moins dilaté, les tegmina et leurs lobes, surtout au telson, moins développés, les sternites

abdominaux plus réduits, cela bien entendu toutes proportions gardées, vu la différence de taille.

4° *Larve au deuxième stade* :

Tailles de 13 à 14,5 mm, largeur de 2,2 à 2,8 mm.

Tous les caractères essentiels identiques mais intermédiaires entre ceux du premier stade et ceux du troisième.

CONCLUSION :

En conclusion la larve de l'*Oreocarabus errans amplipennis* de DE LAPOUGE appartient donc au groupe des larves quadricuspides dans la division de Brachycerques, et se placera sans nul doute entre les *Euricarabus* et les *Orinocarabus*. Mais sa position exacte ne pourra être examinée qu'ultérieurement dans un travail d'ensemble.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 février 1965.

## NOUVEAUX GEOMETRIDAE DE MADAGASCAR ET DES COMORES

par C. HERBULOT.

### *Synclismus opulentus* n. sp.

Diffère des deux autres *Synclismus* connus par sa plus grande taille, par ses ailes antérieures abondamment et régulièrement parsemées d'écaillés brun rouge et surtout par le tracé des lignes transverses des mêmes ailes, notamment de la postmédiane qui forme sur les nervures 2 à 6 des dents beaucoup plus prononcées et qui, dans la partie postérieure de l'aile, s'approche davantage de l'antémédiane.

Holotype : 1 ♂. Longueur de la côte de l'aile antérieure : 16,5 mm. Madagascar, district de Moramanga, km 15 de la route de Lakato (1 100 m), 17 au 21-X-1963 (P. VIETTE), in coll. Muséum de Paris.

L'espèce a en outre été prise par P. GRIVEAUD et R. VIEU en forêt d'Analamazoatra près Périnet (district de Moramanga) et par P. SOGA sur le Marojejy, dans la réserve naturelle XII (district de Sambava).

### *Leptocolpia superba* n. sp.

Proche de *L. viridicatena* Prout. S'en distingue par sa taille très supérieure, par sa couleur fondamentale rose chair, par la bande post-médiane verte des antérieures nettement interrompue sur les nervures et par l'absence de bande terminale blanche aux postérieures.

Holotype : 1 ♂. Longueur de la côte de l'aile antérieure : 18,5 mm. Madagascar, district de Moramanga, forêt d'Analamazoatra près Périnet (910 m), 11 au 19-III-1955 (C. HERBULOT), in coll. HERBULOT.

L'espèce a également été trouvée par R. VIEU au km 15 de la route de Lakato (district de Moramanga) et par P. SOGA à Anjanaharibe (district d'Andapa).

### *Heterorachis suarezi* n. sp.

Groupe de *H. diaphana* Warren. Les caractères distinctifs essentiels résident, comme pour toutes les espèces du groupe, dans l'armure génitale. Celle de *suarezi* comporte, chez le ♂, un gnathos en forme de languette tronquée, des valves faiblement échancrées et un pénis recourbé en demi-cercle.