

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Secrétaire général: M. J. FIASSON, 48, rue Tête-d'Or, Lyon 6^e.
Trésorier: M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon 6^e.

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet, 6^{me} (Immeuble Municipal).

ABONNEMENT ANNUEL C. C. P. Lyon 101-98	{	France et Colonies Françaises	400 francs
		Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

DERNIER AVIS DU TRÉSORIER

Les cotisations non réglées seront mises en recouvrement vers le 25 mai, majorées des frais de 100 francs. Les retardataires ont intérêt à se libérer avant cette date.

ORDRES DU JOUR

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE : Mardi 9 mai, à 21 heures

Approbation des comptes et du bilan au 31 Décembre 1949.
Rapport du censeur. — Nomination du censeur. — Questions diverses.

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 9 Mai, à 20 h. 15

Admission de :

Mme BOUVIER, pharmacien, 56, rue de Clermont, Roanne, parrains Mlle Pascal et M. Dieudonné. — M. l'Inspecteur de la Protection des Végétaux, Directeur de l'Insectarium du Jardin d'Essais, Alger. — Syndicat professionnel de l'Industrie des engrais azotés, 15, place Bellecour, Lyon, parrains MM. Coquillat et Ponchon. — M. LAFERRÈRE Marc, 6, place St-Jean, Lyon, parrains MM. Viret et Berthet.
Questions diverses.

SECTION ENTOMOLOGIQUE : Mercredi 10 Mai, à 20 h. 15

P. VIETTE : Contribution à l'étude des *Hepialidae* (18^{me} note). Description d'un genre et d'une espèce nouvelle.
Présentation d'insectes. — Questions diverses.

SECTION BOTANIQUE : Samedi 13 Mai, à 17 heures

E. BONNOT : *Carex helodes* Link. dans les Monts du Roannais.
A. QUENEY : *Erica arborea* L. en Algérie et ses utilisations industrielles.
Présentation de plantes. — Questions diverses.

SUR LA SYSTEMATIQUE DES *DINEUTUS*

(Col. *Gyrinidae*)¹

par le D^r F. GUIGNOT.

Lorsque l'on consulte les travaux de RÉGIMBART sur les *Gyrinidae* on s'aperçoit que les espèces de *Dineutus* sont étudiées les unes après les autres dans un ordre certainement logique, mais sans aucun essai de classification véritable. Le grand spécialiste avait lui-même avoué (Ann. Soc. Ent. Fr., II, 1882, p. 391) qu'il était « impossible d'établir des travaux présentant la moindre clarté, à cause de la subtilité des caractères qui différencient les espèces, principalement dans les genres *Dineutus* et *Gyrinus* ».

Mieux étudiées depuis lors, les espèces ont pu cependant être groupées en diverses sections. M. H. HATCH, le premier, (Pap. Michig. Ac. Sc., V, 1925, p. 447) a commencé cette synthèse, en utilisant les *Cyclinus* Kirby, les *Cyclous* Esch. (*in litt.*), et y ajoutant le nouveau sous-genre *Spinosodineutes*. Un début de classement était ainsi réalisé. Il a basé ce dernier sous-genre sur deux caractères : bord apical des élytres pourvu d'une épine, et côtés du pronotum et des élytres bordés de jaune, en désignant le *Gyrinus spinosus* F. comme type. Après lui, dans une magistrale étude sur les *Dineutini* (Ent. Zeitschr., XXX, 1926, p. 61), M. G. OCHS, sans avoir eu connaissance du mémoire de HATCH, a créé, pour le *D. unidentatus* Aubé et d'autres espèces à bord apical épineux, le sous-genre *Gyrinodineutus*. En même temps, il a distribué les espèces restantes dans plusieurs sous-genres, dont quelques-uns nouveaux : *Protodineutus*, *Callistodineutus*, *Rhombodineutus* et *Rhomborhynchus*². Une grande clarté s'est trouvée ainsi projetée sur le genre, dont la systématique a été considérablement améliorée. Tous les amateurs de Gyrinides ont adopté cette excellente classification, que j'ai moi-même utilisée très efficacement.

Ces derniers temps, ayant eu l'occasion de réviser mes *Dineutus*, j'ai constaté cependant que le *D. heterandrus* Ochs n'entraît qu'avec peine dans les *Spinosodineutes* (où son auteur l'avait placé), à cause de son angle épipleural, en réalité non pas épineux mais simplement angulé chez le ♂. Aussi ai-je préféré, revenant en partie à la conception primitive de HATCH, caractériser le sous-genre *Spinosodineutes* uniquement par la bordure latérale jaune du corps, ce qui permet d'y introduire sans aucune difficulté l'*heterandrus*. Par voie de conséquence, cette définition en exclut les espèces épineuses dépourvues de bordure jaune, c'est-à-dire l'*unidentatus* Aubé et sa parenté, pour lesquels j'ai tout naturellement rétabli le sous-genre *Gyrinodineutus*³. En même temps j'y incorpore les *D. chalybaeus* Zimm., *tetracanthus* Rég. et

1. Si j'ai pu rédiger cette étude, c'est bien grâce aux nombreuses espèces, dont M. G. OCHS a eu l'obligeance de me gratifier autrefois.

2. Actuellement ce sous-genre a été inclus dans le genre *Porrorhynchus*.

3. L'objection faite (Ochs, l. cit., p. 196) que la bordure jaune, se retrouvant dans d'autres genres de Gyrinides, n'est pas suffisante pour établir un genre séparé, ne me paraît point irréfutable. En entomologie il existe maints exemples qu'un même caractère puisse avoir une valeur différente suivant les cas, et être tantôt spécifique et tantôt sous-générique.

sinuaticollis Zimm. qui, possédant un angle épipleural épineux, souffrent d'être éloignés de l'*unidentatus*.

J'estime de même que le *D. (Paracyclous) Ritsemai* Rég. peut difficilement être séparé des *Dineutus* s. str., dont il présente la conformation du bord apical ainsi que la sculpture du pronotum et des élytres. En outre, le cotype de la collection RÉGIMBART, que j'ai examiné, ne présente pas sur le bord élytral le « fin liseré ferrugineux peu visible », dont parle la description, mais une simple teinte ferrugineuse étroite, inappréciable même suivant l'éclairage. On ne peut donc pas dire qu'il est bordé de jaune, caractère qui lui interdirait absolument l'accès des *Dineutus* s. str. (*meo sensu*).

Quelques autres changements ont été encore apportés par moi à la composition en espèces des *Dineutus* s. str. et aussi à celle des *Protodineutus*.

Sans doute des raisons biogéographiques et surtout phylogéniques pourraient militer en faveur du maintien de ces diverses espèces dans leurs précédents sous-genres. Quelquefois en effet dans les travaux de systématique, les considérations phylogéniques s'opposent ainsi aux constatations taxonomiques ; mais dans ce cas, ainsi que me l'écrivait jadis M. Ochs, ces dernières doivent l'emporter. Car il ne faut point oublier que la phylogénie est basée sur des inductions souvent spéculatives, et la systématique sur des caractères positifs ⁴.

Quoi qu'il en soit, ces modifications secondaires laissent intacte la constitution générale du genre, si heureusement établi par l'éminent spécialiste actuel des Gyrinides.

En tenant compte de l'exposé ci-dessus, voici le tableau des sous-genres que j'utilise actuellement.

1. Pronotum et élytres sans bordure latérale jaune nette.
2. Elytres présentant des bandes longitudinales multicolores et non microréticulées **Callistodineutus**
- 2'. Elytres sans bandes longitudinales multicolores ou microréticulées.
3. Elytres sans angle épipleural.
4. Ponctuation du pronotum et des élytres double, au moins dans la région juxtascutellaire **Protodineutus**
- 4'. Ponctuation du pronotum et des élytres simple ou presque simple, parfois extrêmement clairsemée et fine.
5. Forme en ovale régulier. Bord antérieur des profémurs pourvu d'une rangée de soies écartées. Taille de 11 mm. et au-dessous. Espèces américaines. **Cyclinus**
- 5'. Forme dilatée au milieu ou vers l'arrière, parfois faiblement. Bord antérieur des profémurs souvent dépourvu de soies⁵. Taille de 15 mm. et au-dessus, rarement de 9 à 12 mm. Espèces non américaines, sauf une **Dineutus** s. str.
- 3'. Elytres avec un angle épipleural, soit épineux, soit vif ou saillant⁶.

4. La remarque ci-dessus s'applique seulement aux espèces que j'extrahs des *Rhombodineutus*, car en séparant les *Gyrinodineutus* des *Spinodineutes* j'adopte au contraire le point de vue phylogénique. Les épines apicales des élytres représentent en effet manifestement une acquisition adaptative, la bordure jaune un caractère archaïque.

5. Quand ces soies existent, elles apparaissent alors tantôt chez la ♀ seule, tantôt dans les deux sexes.

6. Chez la ♀ de *mesosternalis* Rég. cet angle est à peine indiqué.

- 6. Angle épipleural épineux **Gyrinodineutus**
- 6'. Angle épipleural non épineux, mais net.
- 7. Forme subrhomboidale et large. Taille au-dessus de 12 mm., exceptionnellement de 10 à 12 mm. **Rhombodineutus**
- 7'. Forme ovale et étroite. Taille au-dessous de 10,5 mm. **Cyclous**
- 1'. Pronotum et élytres à bordure latérale jaune nette . **Spinodineutes**

Ces sous-genres présentent la composition et les caractères suivants :

Callistodineutus Ochs (type : *Fairmairei* Rég.). Une seule espèce, à ponctuation simple, avec les élytres marqués de bandes multicolores et non microréticulées, sur fond brun et microréticulé. Bord élytral arrondi au sommet, sans angle épipleural.

Protodineutus Ochs (type : *aereus* Klug). Elytres arrondis latéralement au niveau de la terminaison de l'épipleure, avec parfois une sinuosité mais sans angle sensible. Ponctuation du pronotum et des élytres double, constituée par des points de grosseur variable et un alutacé fin, placé sur les intersections des mailles de la microréticulation. Chez *sinuosipennis* Cast. et *indus* F. l'un ou l'autre de ces caractères de ponctuation est parfois absent sur les élytres et même les deux peuvent manquer, mais on les retrouve toujours, plus ou moins espacés, sur le pronotum.

19 espèces en majeure partie africano-malgaches :

<i>cribratus</i> Rég.	<i>grandis</i> Klug
<i>punctatus</i> Aubé	<i>sinuosipennis</i> Cast.
<i>gondaricus</i> Reiche	<i>indus</i> F.
<i>Staudingeri</i> Ochs	<i>arabicus</i> Rég.
<i>grossus</i> Modeer	<i>ciliatys</i> Forst
<i>Wehnckeï</i> Rég.	<i>sublineatus</i> Chevr.
<i>Pauliani</i> Guign.	<i>Robertsi</i> Leng
<i>Wittei</i> Ochs	<i>aereus</i> Klug
<i>Kuntzeni</i> Ochs	<i>micans</i> F.
<i>indicus</i> Aubé	

Cyclinus Kirby (type : *assimilis* Kirby = *americanus* Say nec L.). Elytres arrondis au niveau de la terminaison de l'épipleure, avec souvent une sinuosité mais sans angle sensible. Ponctuation du pronotum et des élytres simple, parfois presque nulle⁷. Bord antérieur des profémurs pourvu de soies écartées dans les deux sexes. Forme en ovale allongé, de taille faible.

13 espèces, toutes de l'Amérique du Nord ou centrale.

<i>solitarius</i> Aubé	<i>assimilis</i> Kirby
<i>emarginatus</i> Say	<i>nigrior</i> Rob.
<i>amazonicus</i> Hatch	<i>productus</i> Rob.
<i>discolor</i> Aubé	<i>americanus</i> L.
<i>angustus</i> Lec.	<i>nalis</i> Rég.
<i>carolinus</i> Lec.	<i>serrulatus</i> Lec.
<i>Horni</i> Rob.	

Dineutus s. str. (inclus *Paracyclous* Ochs), (type : *politus* M^r Leay).

7. Chez *D. (Cyclinus) discolor* Aubé les intersections des mailles de la microréticulation sont un peu approfondies irrégulièrement sur le disque du pronotum et la région juxtascutellaire des élytres, ce qui peut donner l'illusion d'un alutacé.

Elytres arrondis au niveau de la terminaison de l'épipleure, rarement avec une faible sinuosité. Elytres généralement dilatés en arrière ou vers le milieu, avec le bord antérieur des profémurs dépourvu souvent de soies écartées chez le ♂, plus rarement chez la ♀. Taille ordinairement grande.

11 espèces non américaines, excepté une (*truncatus* Sharp) :

<i>proximus</i> Aubé	<i>Mellyi</i> Rég.
<i>macrochirus</i> Rég.	<i>Ritsemai</i> Rég.
<i>obscurus</i> Zimm.	<i>impiger</i> Guign.
<i>politus</i> Rég.	<i>congolensis</i> Ochs
<i>fulgidus</i> Rég.	<i>truncatus</i> Sharp
<i>Régimbárti</i> Rég.	

Gyrinodineutus Ochs (type : *unidentatus* Aubé). Bord apical des élytres muni, au niveau de l'angle épipleural, d'une épine généralement forte et parfois d'une seconde vers le milieu. Pronotum et élytres à ponctuation fine et très éparse sur fond microréticulé, doublé ou non d'un alutacé microscopique.

9 espèces africaines, orientales et néoguinéennes :

<i>subspinus</i> Klug	<i>tetracanthus</i> Rég.
<i>unidentatus</i> Aubé	<i>Sharpi</i> Rég.
<i>striatus</i> Zimm.	<i>Rossi</i> Ochs
<i>Fauveli</i> Rég.	<i>sinuaticollis</i> Zimm.
<i>chalybaeus</i> Zimm.	

Rhombodineutus Ochs (type : *neobritannicus* Ochs). Forme subrhomboidale, avec la forme du bord apical variable, mais l'angle épipleural net, excepté chez la ♀ de *mesosternalis* Rég. Ponctuation du pronotum et des élytres simple.

7 espèces, dont 5 de la Nouvelle-Guinée, une des Antilles et une des îles voisines de Madagascar :

<i>longimanus</i> Ol.	<i>Heurni</i> Zimm.
<i>picipes</i> Waterh.	<i>pectoralis</i> Rég.
<i>mesosternalis</i> Rég.	<i>Helleri</i> Ochs
<i>neobritannicus</i> Ochs	

Cyclous Hatch (type : *australis* F.)⁸. Forme ovale et étroite, à angle épipleural marqué, soit simple, soit saillant. Pronotum et élytres à ponctuation simple. Taille faible.

2 espèces :

<i>Simmondsi</i> Ochs	<i>australis</i> F.
-----------------------	---------------------

Spinodineutes Hatch (type : *spinus* F.). Corps en ovale allongé, à bordure latérale jaune très nette. Bord apical des élytres à angle épipleural et angle juxtasutural épineux (excepté *heterandrus* Ochs ♂ à angles simplement marqués), serrulé entre les deux. Surface des élytres généralement à fond alutacé. Taille faible : 6 à 10 mm.

5 espèces de la région indo-sino-malaise et de la Malaisie :

<i>spinus</i> F.	<i>neohollandicus</i> Ochs
<i>orientalis</i> Modeer	<i>heterandrus</i> Ochs
<i>neo-guineensis</i> Rég.	

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 12 Avril 1950.

8. Type désigné par Ochs in Ent. Zeitschr., XXX, 1926, p. 196, où il explique en même temps que le nom de *Cyclous* doit être attribué à HATCH.