

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.SIEGE 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

PAGES D'INITIATION AUX SCIENCES NATURELLES

L'abondance des matières et les exigences de la mise en pages nous obligent à reporter nos pages d'initiation. Nous nous en excusons et rappelons que toutes collaborations sont acceptées, pour ce supplément, sous les seules réserves d'articles courts et d'intérêt général, écrits dans l'esprit qui a été indiqué à l'origine.

AVIS DU TRÉSORIER

Voici notre quatrième bulletin de 1951. Que MM. les Sociétaires n'ayant pas réglé leur cotisation à sa réception le fasse sans retard (C. C. postal Lyon 101-98) pour éviter d'onéreux frais de recouvrement. D'avance, le Trésorier les remercie.

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 10 Avril, à 20 h. 15

Admission de :

Mlle Jacqueline CROISSANT, 37, rue Coignet, Lyon, parrains Mlle Thovert et M. Bovet. — M. Raymond ENAY, 12, rue de la Paix, Bourgoin (Isère), parrains Mlle Thovert et M. Bovet. — M. J. GARNIER, 11, avenue de Romans, Valence, parrains M. le Dr Balazuc et M. Coquillat. — M. J.-Claude GUINAND, 14, rue de la Platière, Lyon, parrains MM. Lalive et Pouchet. — M. Daniel MASSON, 38, rue Chalopin, Lyon, parrains MM. Lalive et Pouchet. — M. DUVERGER Claude-Marie, 5, rue des Aqueducs, Roanne, parrains M. Dieudonné et Mlle Pascal. — Mlle Têre Régina, Professeur au Lycée de Jeunes Filles, 44, rue Brison, Roanne (Loire), parrains M. Larue et Mlle Collon. — M. ESCOLIER, Banque de France, rue Jean-Jaurès, Roanne (Loire), parrains MM. Péchaud et Dieudonné. — Mme Anna

de nombreuses Diatomées, en particulier *Navicula*, *Pinnularia*, *Gomphonema*, *Cyclotella*, *Stauroneis* et par des Protococcales appartenant surtout au genre *Scenedesmus*.

(à suivre)

TRENTE-HUITIEME NOTE SUR LES HYDROCANTHARES ¹

par F. GUIGNOT.

Synonymies. — *Canthydrus scapharius* Guign. = **Canthydrus Morbaschi** Wehn.

Canthydrus amicus Guign. = **Canthydrus laetabilis** Walk.

Ces déterminations incorrectes sont dues à l'indication de patrie erronée portée sur l'étiquette de ces espèces : « Congo belge, Musosa », alors qu'elles provenaient indubitablement de la région indo-sino-malaise.

Homonymie. — *Gyrinoides* Guign., Bull. Soc. Linn. Lyon, 1948, p. 170 (sous-genre de *Paragyrynus*), étant préoccupé par *Gyrinoides* Motsch., Et. Ent., 5, 1856, p. 26, devra être remplacé par **Gyrinidius**, n. nom.

Hyphydrus (Apriophorus) tristiculus, n. sp. — L. 3 mm. En ovale large, fortement atténué en arrière, convexe surtout après le milieu des élytres, puis déclive avec le sommet un peu relevé, submat, noir, microréticulé.

Tête testacée, chagrinée en avant, assez finement ponctuée et très obsolètement microréticulée postérieurement, avec l'épistome marqué de deux impressions superficielles, le bord antérieur légèrement concave, très finement rebordé ; antennes testacées, subserrulées.

Pronotum noir avec une transparence ferrugineuse latérale, à côtés arqués, très étroitement rebordés, à angles postérieurs presque droits et émoussés ; ponctuation double assez dense, un peu moins sur le disque, les gros points médiocres, environ trois fois plus grands que les petits qui sont fins ; microréticulation bien visible.

Elytres noirs, à ponctuation subsemblable à celle du pronotum, à microréticulation très nette, excepté sur les côtés où elle est obsolète, ce qui les rend un peu brillants ; rangée discale nulle et remplacée par un très vague sillon ; bord latéral moyennement arqué aux épaules.

Dessous noirâtre, fortement et assez densément ponctué, plus finement sur l'abdomen, à fond à peu près lisse sur le métasternum, microréticulé en mailles subrégulièrement polygonales sur les métacoxas et les deux premiers sternites, en mailles transversales sur les suivants ; lignes métacoxales sinuées. Pattes brunes, les postérieures noirâtres.

♂. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses très faiblement épaissis. Pénis large, subparallèle, très légèrement atténué au sommet, qui est profondément échancré au milieu ; paramères étroits, un peu arqués, munis de quelques poils à l'extrémité.

♀. Inconnue.

Angola. Type ♂ unique de Moupa, dans ma collection.

Par la taille, la forme et la coloration, l'espèce ressemble aux *Hyphydrus opaculus* Rég. et *Villiersi* Guign. Elle s'en distingue immédia-

1. La description de deux Dytiscides nouveaux de Madagascar, parue dans Le Naturaliste malgache, 1950, p. 127, porte par erreur le sous-titre : trente-troisième note ; c'est trente-sixième note qu'il faut lire.

tement par les gros points du dessus moins grands, le bord antérieur de l'épistome concave, le dessus submat, alors qu'il est brillant chez *opaculus* ♂ et chez les deux sexes de *Villiersi*, et aussi par le pénis; qui chez *opaculus* est renflé au milieu avec le sommet muni de deux plaques subcirculaires brillantes, et chez *Villiersi* s'élargit légèrement à l'extrémité.

Systématique des Agabus. — Quelques remaniements ayant été effectués ces derniers temps dans les sous-genres et les groupes d'*Agabus*, il est nécessaire de revenir sur ce sujet si ardu que j'ai déjà traité à plusieurs reprises. Dans son ouvrage posthume sur la détermination des Dytiscides paléarctiques (Kol. Rundsch., 20, 1934, p. 10 et p. 18), ZIMMERMANN avait déjà apporté quelques modifications à la classification en cours; d'autres ont suivi. De nouvelles subdivisions furent ensuite ajoutées par moi-même, tandis que d'anciennes étaient supprimées.

Finalement les *Agabus* sensu meo ne comprennent plus certains sous-genres, comme *Aptator*, *Metronectes*, *Leuronectes*, etc... qui, nettement caractérisés, méritaient d'en être génériquement séparés. Et même les *Hydronebrius* Jakowl., par suite de l'absence du pinceau de soies métafémoral, ont dû en être radicalement exclus pour former une tribu spéciale, les *Hydronebriini*².

Parmi les sous-genres restants le plus riche en espèces est certainement *Gaurodytes* Thoms. Je le considère comme un sous-genre, parce qu'à cause de ses faibles particularités, il est absolument exagéré d'en faire un genre propre, suivant la conception de son auteur et d'autres entomologistes après lui. Pour l'alléger un peu, j'ai cru bon d'en séparer quelques espèces (trois nord-américaines et une sibérienne) qui s'en distinguent par leurs élytres testacés à lignes longitudinales noires et par une série, parfois irrégulière, de deux à quatre points pilifères un peu espacés, qui prolonge en dedans le pinceau de soies des métafémurs. Elles constitueront le sous-genre **Neonecticus**, qui sera formé des *Agabus disintegratus* Crotch (subgénétype), *taeniolatus* Harris, *lineellus* Lec. et *lineatus* Gebl. D'une manière générale il n'est certes pas recommandable de fonder sur des différences de couleur un sous-genre chez les *Dytiscidae*, souvent variables à ce point de vue. Mais dans le cas actuel ce mode de coloration est tellement inhabituel dans le genre *Agabus* que cette séparation m'a parue justifiée, d'autant plus qu'il est accompagné du léger caractère concernant la ponctuation des métafémurs.

De même l'*Agabus americanus* Aubé, très proche parent des *Dichonectes*, ne peut y être incorporé à cause de la forme de son apophyse prosternale et de ses trois articles adhésifs des protarses et des mésotarses; il ne peut non plus, par suite de ses autres caractères, être inclus dans aucun des sous-genres voisins.

J'en fais donc le type d'un nouveau sous-genre : **Allogabus**, dont les caractéristiques seront les suivantes : Pronotum trapézoïdal, à plus grande largeur située à la base, à rangée antérieure de points largement interrompue au milieu, marqué d'un sillon arciforme ponctué devant les angles postérieurs. Rangées élytrales formées de points petits, ceux

2. Sans nous être concertés, M. BRINCK et moi sommes arrivés à une conclusion identique; aussi *Hydronebriini* Brinck (Rés. Norw. Sc., Exp. Tristan da Cunha, 17, décembre 1943, p. 12) = *Hydronebriini* Guign. (Bull. Soc. Linn. Lyon, novembre 1948, p. 168).

de la rangée interne simples ou seulement bigéminés. Apophyse prosternale longuement suboblongue; ailes métasternales terminées en triangle assez large. Pattes de dimensions à peu près normales; long éperon métatibial dépassant un peu la moitié du premier article métatarsal, celui-ci pourvu sur son bord inférieur de deux rangs de spicules, l'interne abrégé. ♂. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses épaissis et feutrés en dessous.

Quoique le sujet soit hérissé de difficultés et quelques points susceptibles d'être rectifiés, on peut actuellement subdiviser le genre de la manière suivante :

Agabus

Tableau des sous-genres

1. Angle apical postérieur des métafémurs fortement prolongé en lamelle. Premier article métatarsal dépourvu de spicules sur son bord inférieur **Ranagabus** Balf.-Br.
- 1'. Angle apical postérieur des métafémurs simple (dentiforme chez le seul *caraboides* Sharp). Premier article métatarsal pourvu d'un ou deux rangs de spicules sur son bord inférieur.
2. Apophyse prosternale très large, discoïdale ou subdiscoïdale et plate.
3. Sommet de l'apophyse prosternale étiré en aiguillon. Ailes métasternales terminées en triangle très étroit. Premier article métatarsal pourvu d'un rang de spicules sur son bord inférieur.
4. Pronotum cordiforme, à plus grande largeur située un peu avant le milieu. Un angle pronoto-élytral profond..... **Anagabus** Jakowl.
- 4'. Pronotum trapézoïdal, à plus grande largeur située à la base. Pas d'angle pronoto-élytral **Stictogabus** Guign.
- 3'. Sommet de l'apophyse prosternale simple. Ailes métasternales terminées en triangle large (excepté chez *discicollis* Anc.). Premier article métatarsal pourvu de deux rangs de spicules sur son bord inférieur.
5. Pronotum cordiforme ou subcordiforme, sans impression oblique devant les angles postérieurs. Un angle pronoto-élytral profond. Rangée antérieure de points du pronotum non interrompue au milieu (sauf chez *ambulator* Rég.). Pattes longues et grêles. ♂. Trois premiers articles des protarses et des mésotarses renforcés et feutrés en dessous **Nebriogabus** Guign.
- 5'. Pronotum non cordiforme, avec une impression oblique devant les angles postérieurs. Angle pronoto-élytral nul ou marqué mais non profond. Rangée antérieure de points du pronotum nettement interrompue au milieu. Pattes postérieures le plus souvent normales. ♂. Deux premiers articles des protarses et des mésotarses renforcés et feutrés en dessous **Dichonectes** Guign.
- 2'. Apophyse prosternale ni discoïdale ni plate.
6. Ailes métasternales terminées en triangle large, étroit ou très étroit.
7. Rangée élytrale interne à points gros ou moyens et simples dans sa moitié antérieure, rarement bigéminés ou trigéminés. Long éperon métatibial court, atteignant au plus la base du deuxième article du tarse, exceptionnellement la dépassant légèrement³. Articles 2-4 du métatarse deux fois aussi longs que larges⁴.

3. Chez *Bedeli* Balf.-Br. (*politus* Reiche), *aeruginosus* Aubé et *punctatus* Melsh.

4. Chez *conspicus* Sharp cette proportion est un peu moindre.

8. Rangée antérieure de points du pronotum largement interrompue au milieu. Pronotum avec un sillon arciforme et ponctué devant les angles postérieurs **Allogabus** Guign.
- 8'. Rangée antérieure de points du pronotum non interrompue au milieu ou très étroitement. Pronotum sans sillon arciforme devant les angles postérieurs.
9. Articles médians des antennes serrulés. Protibias largement triangulaires et aplanis au sommet. Rebord latéral du pronotum très fin. ♂. Onychium des protarses et des mésotarses denté en dessous
Arctodytes Thoms.
- 9'. Articles médians des antennes non serrulés. Protibias non ou médiocrement triangulaires et non aplanis au sommet. Rebord latéral du pronotum moyen ou au contraire chez une espèce (*arcticus* Payk.) extrêmement fin. ♂. Onychium des protarses et des mésotarses non denté en dessous.
10. Elytres testacés à lignes longitudinales noires. Pinceau de poils des métafémurs prolongé en dedans par une ligne peu régulière de deux à quatre points pilifères **Neonecticus** Guign.
- 10'. Elytres non testacés à lignes longitudinales noires. Pinceau de soies des métafémurs non prolongé en dedans par une ligne de points pilifères.
11. Angles antérieurs du pronotum éversés en dehors, surtout chez le ♂⁵. Face externe des métatibias presque entièrement recouverte de gros points spiculifères. ♂. Premiers articles des métatarses impressionnés le long du bord externe; ongles postérieurs dissemblables⁶ **Parasternus** Guign.
- 11'. Angles antérieurs du pronotum non éversés en dehors. Face externe des métatibias sans ou presque sans points spiculifères, non compris ceux des rangées marginales⁷. ♂. Premiers articles des métatarses non impressionnés en dehors; ongles postérieurs semblables **Gaurodytes** Thoms.
- 7'. Rangée élytrale interne à points très fins, groupés dans la moitié antérieure en amas bien séparés, formés de cinq à six points ou plus, très rapprochés. souvent même confluent. Long éperon métatibial dépassant largement la base du deuxième article du tarse. Articles 2-4 des métatarses seulement un peu plus longs que larges.
Agabinectes Guign.
- 6'. Ailes métasternales terminées en languette subparallèle.
12. Premier article des métatarses plus de deux fois aussi long que le deuxième et (sauf chez *clavatus* Lec.) arqué en dessous, surtout chez les ♂♂. Articles antennaires fortement dilatés. . **Agabus** s. str.
- 12'. Premier article des métatarses moins de deux fois aussi long que le deuxième et rectiligne. ♂. Articles antennaires simples.
13. Dessus superficiellement réticulé, avec un point bien visible sur l'intersection des mailles. Face externe des métatibias sans points

5. Chez *arcticus* Payk., des *Gaurodytes*, le bord latéral est échancré après l'angle antérieur mais celui-ci n'est en réalité nullement éversé.

6. Malgré leur forme différente, ils sont positivement à peu près de la même longueur.

7. Chez *tristis* Aubé, il y a bien une bande de points vers le milieu, mais il reste néanmoins une grande zone imponctué.

spiculifères le long du bord inférieur⁸. Lignes métacoxales entières, atteignant le bord postérieur du métasternum

Erigenus Thoms.

- 13'. Dessus profondément réticulé, sans point sur l'intersection des mailles, mais avec des points microscopiques dans leur intérieur. Face externe des métatibias avec une série de points spiculifères le long du bord inférieur. Lignes métacoxales effacées en avant, n'atteignant pas le bord postérieur du métasternum .. **Ilybiosoma** Crotch.

Chacun de ces sous-genres ne contient qu'un petit nombre d'espèces, à l'exception de *Gaurodytes*, qui au contraire en est abondamment pourvu. Aussi a-t-il été utile de le scinder en plusieurs groupes. Mais alors que mon tableau des sous-genres diffère sensiblement de celui de ZIMMERMANN, mon tableau des groupes de *Gaurodytes* correspond à peu près au sien, tout en faisant état de caractéristiques tout autres.

Sous-genre **Gaurodytes**

Tableau des Groupes

1. Mailles des élytres irrégulièrement polygonales, au moins sur la moitié antérieure. ♂. Sommet du pénis non bifide, excepté dans le groupe *dytiscoides* et quelques autres espèces.
2. Premier article des métatarses muni, le long de son bord inférieur⁹, de deux rangées de points spiculifères, l'interne très souvent abrégée à la base.
3. Mailles élytrales grandes, au moins deux fois aussi grandes que les points des rangées normales groupe *bipustulatus*
- 3'. Mailles élytrales moyennes ou petites, moins de deux fois aussi grandes que les points des rangées normales, ou élytres coriacés ou chagrinés chez la ♀.
4. Un angle pronoto-élytral léger, mais très net. Bord élytral, vu de côté, légèrement incurvé aux épaules, sauf chez *Wasastjerna* Sahlb. groupe *adpressus*
- 4'. Pas d'angle pronoto-élytral, excepté un très faible chez *luteolus* Rég. Bord latéral des élytres, vu de côté, rectiligne aux épaules.
5. Mailles élytrales dépourvues de pointillé dans leur intérieur.
6. Face externe des métatibias marquée, le long de son bord inférieur, d'une rangée de points spiculifères entière et continue, ou occupant au moins plus de la moitié de la longueur groupe *uliginosus*
- 6'. Face externe des métatibias sans rangée de points spiculifères le long de son bord inférieur, ou à rangée très abrégée n'occupant pas la moitié de la longueur, ou extrêmement lâche .. groupe *congener*
- 5'. Mailles élytrales pourvues çà et là de points très fins dans leur intérieur, sauf chez les ♀ coriacées.
7. Points basaux du pronotum non fragmentés en quatre séries. Sternite anal imponctué¹⁰. ♂. Ongle antérieur interne simple groupe *paludosus*

8. Il ne faut pas confondre les points spiculifères, qui sur la face externe longent le bord inférieur, avec ceux du bord inférieur lui-même, qui se trouvent sur sa tranche .

9. C'est le bord convexe. Les deux rangées sont situées de chaque côté du bord ; chez le ♂ la frange natatoire est située entre les deux rangées.

10. Non compris les points des poils sensoriels normaux du sommet.

7. Points basaux du pronotum fragmentés en deux séries. Sternite anal ponctué.
8. Rangée spiculifère de la face externe des métatibias entière ou presque entière. Pronotum réticulé et densément pointillé. Elytres noirs. ♂. Ongle antérieur interne simple groupe *lugens*
- 8'. Rangée spiculifère de la face externe des métatibias fortement abrégée en avant et en arrière, ne dépassant pas la moitié de la longueur. Pronotum réticulé mais non pointillé ou éparsement. Elytres testacés ou brunâtres. ♂. Ongle antérieur interne denté
groupe *nebulosus*
- 2'. Premier article des métatarses muni le long de son bord inférieur, d'une seule rangée de points spiculifères, l'externe.
9. Mailles élytrales marquées d'un petit point sur leurs intersections, au moins en arrière. Lignes métacoxales peu obliques et souvent n'atteignant pas le bord postérieur du métasternum. ♂. Pénis à sommet simple groupe *chalconotus*
- 9'. Mailles élytrales sans petit point sur leurs intersection. Lignes métacoxales très obliques en avant et atteignant le bord postérieur du métasternum. ♂. Pénis à sommet souvent bifide
groupe *dytiscoïdes*
- 1'. Mailles des élytres arrondies et égales sur toute la surface. ♂. Pénis souvent bifide au sommet.
10. Mailles du pronotum irrégulièrement polygonales.
11. Premier article des métatarses muni, le long de son bord inférieur, de deux rangées de points spiculifères. Apophyse prosternale souvent carénée ou tectiforme groupe *confinis*
- 11'. Premier article des métatarses muni, le long de son bord inférieur, d'une seule rangée de points spiculifères, l'externe. Apophyse prosternale simplement convexe groupe *japonicus*
- 10'. Mailles du pronotum arrondies et régulières, sauf parfois sur le milieu du disque. groupe *aequalis*

Il serait maintenant à souhaiter que les futurs auteurs ne négligent plus dans leurs descriptions les particularités importantes, comme la présence des petits points dans les mailles des élytres, la ponctuation des métatibias et du bord inférieur du premier article des métatarses, qui sont indispensables pour assigner aux espèces leur place véritable. Pour avoir passé ces caractères sous silence, FALKENSTRÖM a rendu celles qu'il a décrites extrêmement difficiles à classer.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 10 février 1951

CAMPODEA (C.) MEINERTI Bagnall ET SES AFFINITES (Diploures Campodéidés)

par B. CONDÉ.

Campodea (Campodea) Meinerti Bagnall 1918 a été décrit assez sommairement et sans figure sur quelques exemplaires recueillis à Fallowfield (Manchester), Gibside (Co. Durham) et Grange-over-Sands (Swanage, Dorsetshire).

En 1927, WOMERSLEY a signalé l'espèce dans le nord du Somerset où elle lui a semblé être le *Campodea* le plus commun dans les sols vierges (in natural soils, i. e., not on rubbish tips...).