

**BULLETIN**

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XVI, n° 40.

Bruxelles, juin 1940.

**MEDEDEELINGEN**

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XVI, n° 40.

Brussel, Juni 1940.

---

SUR QUELQUES HÉMIPTÈRES AQUATIQUES  
DES COLLECTIONS DU MUSÉE ROYAL  
D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.

(2<sup>me</sup> NOTE) (1),

par Raymond POISSON (Rennes).

---

Fam. **GERRIDAE.**

Genre **Gerris** Fabricius (2).

**Gerris Settembrinoi** n. sp.

(Fig. 1.)

Pigmentation : antennes noires ; yeux marron clair ; pattes antérieures noires sauf les hanches, trochanters, et la moitié antérieure des fémurs d'un flave jaunâtre. Face ventrale du thorax et de l'abdomen noire, mais revêtue d'une pilosité pouvant donner, à cette région, un aspect argenté. Pattes intermédiaires et postérieures noirâtres, sauf les hanches et trochanters flaves. Une tache d'un flave parfois rougeâtre, en demi-lune, à la base du vertex (fig. 2, B), continuée sur le pronotum par une tache médiane de même teinte allant en s'amenuisant et longuement prolongée ensuite par une fine crête médiane sur presque tout le pronotum (fig. 1).

(1) 1<sup>re</sup> Note *in Bull. Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belgique*, n° 27, XVI, 1940.

(2) *Ent. Syst.*, 4, 1794, p. 188.

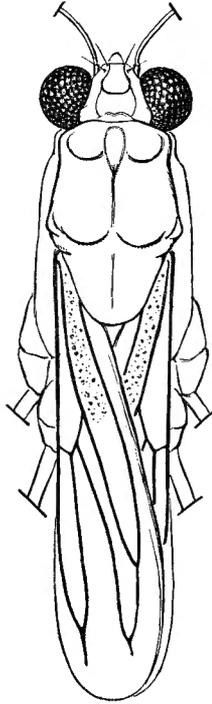


Fig. 1. — *Gerris* (*Gerrisella* nov. subg.) *Settembrinoi* n. sp., mâle ma.

Bords latéraux du thorax noirs avec une bande argentée, parfois bleutée; la teinte noire s'estompe ensuite vers la face ventrale dans une bande pileuse cuivrée, puis argentée. Une bande longitudinale flave à la base de chaque élytre, brunâtre par ailleurs (macroptères). Ailes postérieures irisées.

Antennes: plus grêles que chez *Gerris sensu stricto*; les différents articles néanmoins d'épaisseur sensiblement uniforme; pas

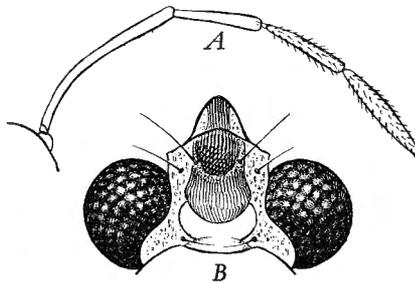


Fig. 2. — *G. Settembrinoi*: A, antenne; B, vertex et yeux.

plus longues que la moitié de la longueur du corps ; le premier article antennaire subégal aux articles 2 et 3 réunis et plus grand que chacun des trois autres qui sont à peu près de même longueur (fig. 2, A).

Rostre : court comme chez les *Gerris sensu stricto* ; sa pointe ne s'étendant pas au delà des hanches antérieures.

Pattes 1 : Fémur 1.15 fois plus long que le tibia ; celui-ci deux fois plus long que le tarse ; premier article du tarse près de trois fois plus court que le deuxième.

Pattes 2 : Fémur et tibia sensiblement subégaux, 2.5 fois plus longs que le tarse.

Pattes 3 : Fémur un peu plus de 4 fois plus grand que le tibia, lequel est 2 fois environ plus long que le tarse.

Segments génitaux (fig. 3, A, B) bien développés, surtout chez les mâles, dont les griffes génitales sont longues et aiguës (fig. 3, A, g).

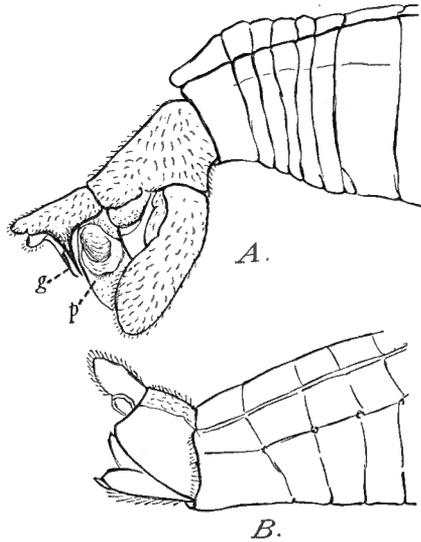


Fig. 3. — *G. Settembrinoi* : A, segments génitaux du mâle ; g, griffes génitales ; p, pénis ; B, segments génitaux de la femelle.

Longueur : macroptères, 5 mm. 5 à 5 mm. 75 ; aptères, 4 mm à 4 mm. 5.

DISTRIBUTION : Congo belge, distr. Congo-Ubangi.

1 mâle et 1 femelle macroptères (types) ; 1 mâle et 1 femelle

aptères sans rudiments élytraux : Kogbwa, 10.XII.1935 (G. SET-  
TEMBRINO). Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique.

1 mâle et 1 femelle macroptères : Côte d'Ivoire et Guinée (ma  
coll.).

OBS. : Bien que les caractères du rostre et des antennes per-  
mettent de rapporter cette espèce au genre *Gerris sensu stricto*,  
elle s'en distingue par ses antennes grêles, la région génitale  
mâle très développée, la tête courte et les yeux globuleux, les  
dimensions relatives des articles des tarse antérieurs, les  
griffes génitales mâles aiguës, etc. Ces caractères justifient,  
croyons-nous, la distinction d'un sous-genre particulier : *Gerris-  
sella n. subg.*

### Genre *Tenagogonus* Stål, 1853 (3).

Ce genre fut créé par STAL pour une espèce africaine du Natal  
dont les antennes sont aussi longues ou plus longues que le  
corps, en particulier chez le mâle (STAL, 1855, *ibid.*, XII). Cette  
espèce fut omise dans la suite par LETHIERRY et SÉVERIN  
(1893-96) dans leur Catalogue, ce qui amena certaines confu-  
sions. Il faut aussi reconnaître que les diagnoses de beaucoup  
de genres ou sous-genres constituant la famille des *Gerridae*  
sont souvent peu précises, ce qui complique grandement l'étude  
de ce groupe d'Hydrocorises.

Sans connaître le genre *Tenagogonus* Stål, MAYR (1865)  
(*Reise Freg. Novara Hemipt.*) sépara du genre *Gerris* F. (= *Hydro-  
metra* F.) un nouveau genre *Limnometra* MAYR, évidemment  
très voisin, du genre *Tenagogonus* Stål. Ultérieurement, STAL  
(1865) (*Hemiptera Africana*, III, *Holmiae*) rapporta à son  
genre *Tenagogonus* le *Gerris fluviiorum* F. (espèce orientale) et  
le *Gerris swakopensis* Stål de l'Afrique du Sud. Or, si l'espèce  
*fluviiorum* semble pouvoir être rattachée au genre *Tenagogonus*,  
bien que ses antennes ne soient que 1.15 fois à 1.20 fois plus  
longues que la moitié de la longueur du corps, il paraît certain  
que « *swakopensis* » est un vrai *Gerris*.

Ainsi que l'a fait remarquer LUNDBLAD (1933, pp. 389-390),  
l'espèce de STAL : *Tenagogonus albobittatus* est apparemment  
inconnue ; mais contrairement à l'opinion de BERGROTH (1915,  
p. 123), il ne semble pas que le genre *Tenagogonus* Stål soit

(3) *Ofv. Vet. Ak. Forh.*, X, 1853, p. 263.

synonyme du genre *Limnometra* Mayr; ce dernier paraît bien caractérisé, en particulier, par ses antennes qui s'effilent graduellement vers l'apex avec le 3° et 4° articles longs et fins comme des cheveux.

D'autres espèces ont été rapportées au genre *Tenagogonus* :

*T. nitidus* (Mayr, 1865) (Ceylan, Java, Indes); *T. nymphae* Esaki, 1925 (Formose); *T. okinawanus* Esaki, 1925 (Japon); mais ces espèces sont à situer en réalité dans le genre *Limnognathus* Stål. (ESAKI, 1926; LUNDBLAD, 1933). Par contre, j'ai attribué au sous-genre *Limnoporos* Stål une espèce du Mozambique, *Gerris (Limnoporos) zambezinus* Poisson (1934) dont les caractères seraient plutôt ceux du genre *Tenagogonus*. Et cette espèce présente en outre un autre intérêt, car ainsi que me l'a fait remarquer M. le D<sup>r</sup> E. W. CHINA (*in litt.*), parmi les *Gerridae* de l'Afrique du Sud, c'est celle dont les caractères se rapprochent le plus du *Tenagogonus albovittatus* Stål, tels que les a décrits son auteur dans une trop sommaire diagnose. Nous croyons donc utile de rappeler les principales caractéristiques de cette forme en envisageant la synonymie en question comme probable.

#### **Tenagogonus albovittatus Stål (4).**

? *Gerris (Limnoporos) zambezinus* Poisson, Bull. Soc. Zool. Fr., LIX, 1934, p. 92.

Antennes toujours nettement plus longues que la moitié du corps chez les femelles; aussi longues et souvent plus longues que le corps chez les mâles (fig. 4, B). Angles latéraux postérieurs du 7° segment abdominal prolongés en pointes subulées et légèrement divergentes chez les mâles, mais ne dépassant pas toutefois l'extrémité de l'abdomen (fig. 4, A). Ces pointes sont moins proéminentes chez les femelles et de longueur quelque peu variable.

Vertex 1.5 fois plus long qu'il n'est large entre les yeux.

Rostre s'étendant bien au delà des hanches antérieures (fig. 4, C); premier article 1.6 fois plus long que le 2°; troisième article 3.2 fois plus long que le 4°.

Pattes antérieures: fémurs 1.25 fois plus longs que les tibias; lesquels sont au moins 3 fois plus grands que les tarses.

(4) *Ofv. af K. Vet. Akad. Förh.*, 1856.

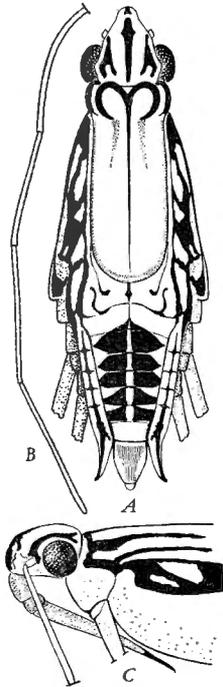


Fig. 4. — *Tenagogonus albovittatus* Stål. ? (= *G. zambezinus* Poisson) : A, mâle aptère vu dorsalement; B, antenne; C, région céphalique (profil).

Teinte de fond brun roussâtre, plus claire ventralement.

Vertex avec 3 bandes noir sépia : 1 médiane et 2 latérales en Y renversé. Une bande médiane linéaire noire s'estompant postérieurement sur le pronotum et deux latérales ébauchant un demi-cercle sur le lobe antérieur, puis disparaissant ensuite ; des bandes latérales noires sur le thorax séparées par des zones flaves dont une sur la marge du pronotum, peu nette (voir fig. 4, A et C) ; des taches noires sur les tergites abdominaux (fig. 4, A). Pattes et antennes d'un flave ou d'un roux noirâtre ; pointe du rostre noire. La morphologie des segments génitaux chez le mâle est indiquée (fig. 5).

Long. : mâles (apt.), 5 à 8 mm. ; femelles (apt.), 8 à 11 mm.

DISTRIBUTION : Mozambique. 1 mâle et 2 femelles aptères, Mzingaze, environs de Vila Pery, Bas Sandgazé ; Calamo (P. LESNE, 1928) Mus. Nat. Paris et ma coll.

Province du Cap : 1 mâle, 1 femelle aptères (G. E. HUTCHINSON, 1928). Brit. Mus. Nat. Hist.

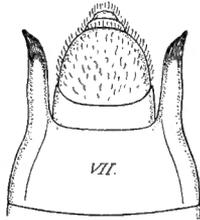


Fig. 5. — *T. albovittatus* ? : segments génitaux du mâle vus ventralement; VII, septième sternite abdominal.

Natal : 1 femelle, Brit. Mus. Nat. Hist.

Rhodésie du Sud : 1 femelle, Brit. Mus. Nat. Hist.

Cameroun : 1 nymphe, Brit. Mus. Nat. Hist.

Afr. Or. anglaise et Kilimandjaro : 2 femelles aptères (ma coll.).

**Tenagonus dubius n. sp.**

Espèce voisine de la précédente, des formes aptères et macrop-  
tères dont les hémélytres dépassent assez longuement l'extrémité  
de l'abdomen (fig. 8, A).

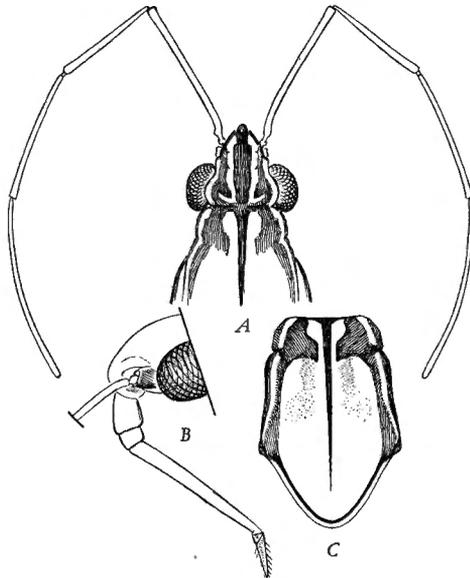


Fig. 6. — *Tenagonus dubius* n. sp. (mâle): A, tête et antennes, vues dorsalement; B, tête et rostre (profil); C, pronotum.

Pigmentation : Yeux marron, vertex avec une bande médiane noire (fig. 6, A) rétrécie vers l'avant, flanquée à droite et à gauche d'une bande noire élargie et bifurquée au niveau des yeux. Pronotum chez les macroptères avec une bande médiane noire allant en s'amenuisant vers l'arrière (fig. 6, C) et n'atteignant pas la pointe postérieure du sclérite. Deux larges taches noires en croissant de part et d'autre sur le lobe antérieur et une autre sur les côtés, respectivement parallèles aux précédentes, séparées de la bande médiane par deux bandes pâles et se continuant à la périphérie par une bande noire. Le reste du lobe postérieur du pronotum est d'un flave ocreux. Côtés du thorax avec deux bandes noires parallèles, la première en pointe de flèche dirigée vers l'avant et plus large que la deuxième ; elle est séparée du notum par une large bande flavescence, parfois blanche (les caractères pigmentaires sont parfois moins nets chez les femelles).

Hémélytres (fig. 7) brunâtres comme les pattes ; fémurs antérieurs pileux sur leur bord ventral. Une tache flavescence ou blanche sur les coxae des pattes postérieures. Une bande médiane flavescence sur les tergites abdominaux. Face dorsale des segments génitaux mâles, noire.

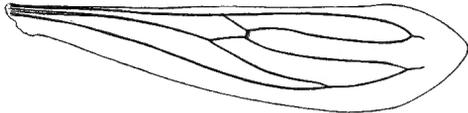


Fig. 7. — *T. dubius*. Hémélytre.

Pointe du rostre noire (fig. 6, B). Face ventrale de la tête, du thorax et de l'abdomen flave.

Formes aptères : la face dorsale de l'abdomen, d'un roux ferrugineux chez les mâles, peut présenter des taches noires distribuées d'une manière linéaire chez les femelles. La bande flavescence des côtés du thorax peut présenter un aspect argenté, parfois même blanc de neige.

Dimensions : vertex 1.33 fois plus long qu'il n'est large entre les yeux.

Rostre (mâle ma.) : premier article 2 fois plus long que le deuxième. Troisième article, 4 fois plus grand que le premier et que le quatrième (fig. 6, B).

Antennes : elles peuvent atteindre ou dépasser la longueur

du corps; premier article 1.4 fois plus long que le deuxième, l'article 3 pourvu d'un nœud est à peine plus long que le deuxième article et 1.5 fois environ plus court que le quatrième (fig. 6, A).

Pronotum (f. ma.) : 1.6 fois plus long que sa plus grande largeur; celle-ci 1.5 fois inférieure à la plus grande largeur du corps au niveau des hanches intermédiaires.

Pattes antérieures : fémur 1.09 fois plus long que le tibia, lui-même 2.4 fois plus grand que le tarse.

Pattes intermédiaires : fémur 1.07 fois plus long que le tibia, celui-ci 2.37 fois plus grand que le tarse.

Pattes postérieures : fémur 1.9 fois plus long que le tibia, lui-même 3.1 fois plus long que le tarse.

Tubercule glandulaire métasternal accusé chez le mâle (fig. 8, B. t).

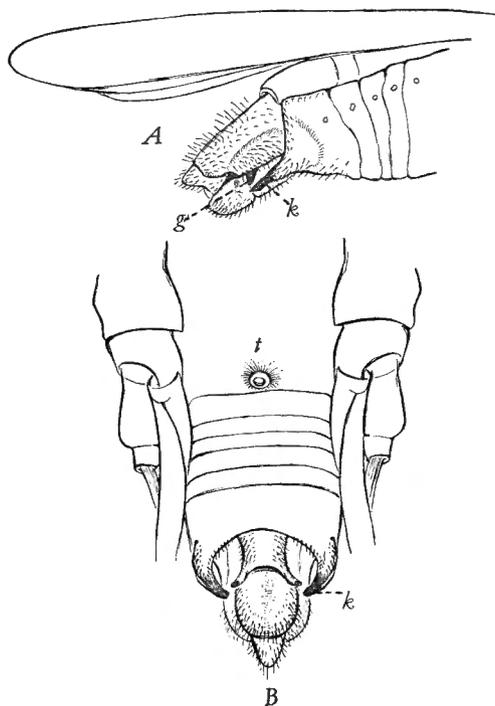


Fig. 8. — *T. dubius* (mâle) : A, extrémité de l'abdomen et segments génitaux (profil); g, griffes génitales; k, angles postérieurs épineux du 7<sup>e</sup> tergite; B, abdomen vu ventralement; t, tubercule glandulaire métasternal; k, processus épineux du 7<sup>e</sup> segment.

## Segments génitaux :

Mâle : angles postérieurs du 7<sup>e</sup> segment abdominal prolongés en pointes aiguës largement incurvées en dedans, d'un noir sépia à l'extrémité (fig. 8, A, B) ; ces pointes ne dépassent pas toutefois l'extrémité de l'abdomen et des segments génitaux particulièrement proéminents. Bord postérieur ventral du 7<sup>e</sup> segment non échancré ; griffes génitales visibles (fig. 8, A, g) et d'un noir brillant à leur extrémité.

Femelle : angles postérieurs du 7<sup>e</sup> segment abdominal prolongés en courtes pointes aiguës, plus ou moins accusées selon les individus (fig. 9, A, B).

Longueur : macroptères 9 à 10 mm. (les hémélytres dépassant notablement l'extrémité de l'abdomen (fig. 8, A).

Aptères : 7 à 8 mm.

DISTRIBUTION : Congo Belge.

Mayumbe : Tshiobo N'Goy, 29. VI. 1926, rivière Kivoni (A. COLLART) ; 1 mâle ma. ; 4 femelles ma.

Congo-Ubangi : Kogbwa, 10. VII. 1935 (G. SETTEMBRINO), 1 mâle, 1 femelle ma. ; 1 mâle apt.

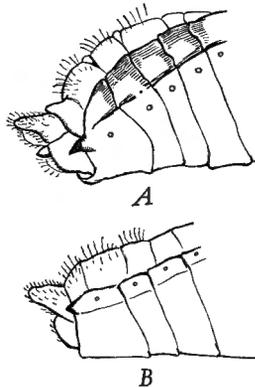


Fig. 9. — *T. dubius* (femelles) : A, extrémité abdominale d'une femelle avant la ponte ; B, la même chez une autre femelle après la ponte (noter le développement inégal des processus épineux du 7<sup>e</sup> segment abdominal chez ces deux femelles).

Limpoko (riv. Liboko) (G. SETTEMBRINO) ; 27. VI. 1935, 1 mâle apt., 1 femelle ma. ; Mowenge (riv. Ngongo) (G. SETTEMBRINO) ; 14. VII. 1935, 1 mâle et 1 femelle apt. : types, Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique.

West Darfur, Jebel Murra.

Karanga, 6,600 ft., 18. VI. 1932 (M. STEELE), 3 mâles et 1 femelle apt. : cotypes, Brit. Mus. Nat. Hist.

Obs.: *T. dubius* se distingue nettement de *T. albovittatus* (= *G. zambezinus* Poisson) par la morphologie de ses segments génitaux mâles.

**Tenagogonus grandiusculus n. sp.**

Pigmentation générale d'un brun roux. Antennes, pattes, hémélytres d'un roux plus foncé.

Côtés du thorax avec trois lignes d'un noir brunâtre se fusionnant au voisinage des yeux ; la première se prolonge sur chaque coxa postérieure, les deux autres s'achèvent sur la hanche intermédiaire. Une bande sombre au bord ventral du connexivum ; face ventrale flavescente.

Vertex avec une bande médiane plus sombre se prolongeant jusqu'à la naissance du rostre ; une autre bande plus diffuse, de part et d'autre, borde chaque œil, s'étale postérieurement, mais s'amenuise antérieurement en convergeant vers le pédoncule antennaire.

Disque du pronotum avec deux excroissances antérieures circulaires (fig. 10, C) brunâtres, une étroite bande médiane fla-

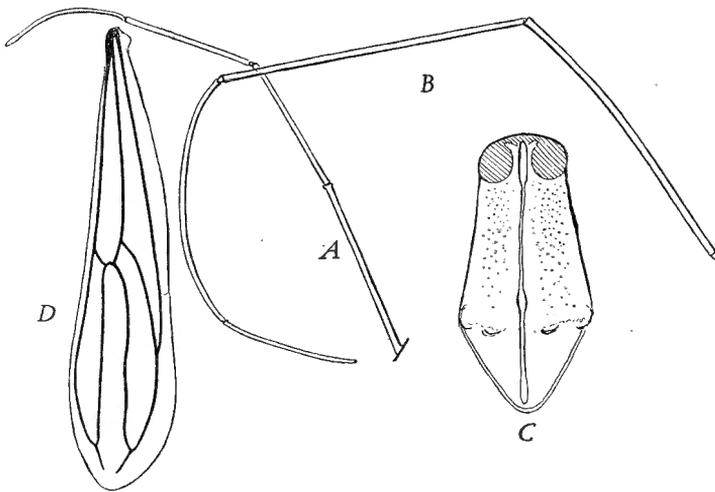


Fig. 10. — *Tenagogonus grandiusculus* n. sp. A, antenne d'une femelle aptère ; B, antenne d'un mâle macroptère ; D, hémélytre du même ; C, pronotum.

vescente et la marge postérieure plus pâle que le reste du disque.

Chez les aptères, les six premiers tergites abdominaux visibles sont ornés chacun d'une tache pâle occupant le milieu d'une tache noire (fig. 11, A).

Dimensions : rostre s'étendant bien au delà des hanches antérieures.

Antennes : 1.4 fois environ plus longues que le corps chez les mâles macroptères (fig. 10, B) ; aussi longues ou un peu plus longues que le corps chez les aptères (fig. 10, A). Les deux premiers articles en sont subégaux chez les macroptères ; l'article 1 est un peu plus long que l'article 2 chez les aptères (fig. 10, A et B).

Pattes antérieures : fémur 1.2 fois environ plus grand que le tibia, lui-même 3 fois plus grand que le tarse.

Pattes intermédiaires : fortes, plus grandes que les postérieures. Fémur et tibia sensiblement subégaux, le tibia étant légèrement plus long que le fémur et 3.6 fois plus grand que le tarse.

Pattes postérieures : fémur 2,15 fois plus grand que le tibia, lequel est 4,7 fois plus long que le tarse.

Angles postérieurs du 7<sup>e</sup> segment abdominal terminés en pointes aiguës pouvant dépasser légèrement l'extrémité de l'abdomen chez la femelle (fig. 11, A, B).

Segments génitaux du mâle (fig. 11, C) moins développés que dans l'espèce précédente ; VII<sup>e</sup> sternite sans échancrure.

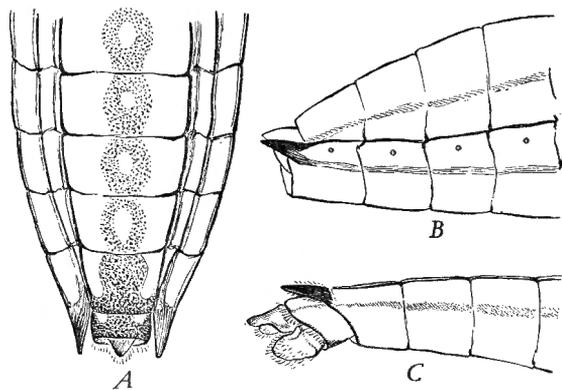


Fig. 11. — *T. grandiusculus*. A, abdomen d'une femelle aptère (vue dorsale) ; B, abdomen d'une femelle aptère (profil) ; C, abdomen et segments génitaux d'un mâle macroptère (profil).

Longueur: 13 mm. 5 (macroptère mâle); 11 à 12 mm. 5 (aptères femelles).

DISTRIBUTION: Congo Belge.

Congo-Ubangi: Kogbwa, 10. VII. 1935 (G. SETTEMBRINO): 3 femelles aptères, 1 mâle macroptère (types). Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique.

Fam. **MONONYCHIDAE.**

Genre *Mononyx* Laporte (5).

*Mononyx grandicollis* GERMAR, 1837.

*Mononyx grandicollis* Germar: Silb. Rev. Ent., 5, 1837, p. 122; Jaczewski: Ann. Zool. Mus. Pol. Hist. Nat., V, 1926, p. 72; Poisson: Bull. Soc. Zool. Fr., I, LIX, 1934, p. 97.

DISTRIBUTION: Congo Belge.

Congo-Ubangi: Kutshu, 24. III. 1935 (G. SETTEMBRINO): 1 mâle; Kwango: Ngowa, X. 1937 (R. P. J. MERTENS): 2 mâles, 1 femelle. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique.

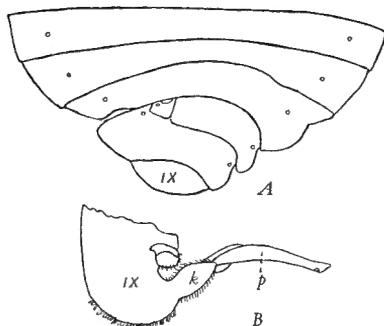


Fig. 12. — *Mononyx grandicollis* Germ. (mâle). A, extrémité de l'abdomen vue ventralement; IX, 9<sup>e</sup> segment; B, vue dorsale du 9<sup>e</sup> segment abdominal (IX), avec son processus pénial (K) et l'aedeagus, p.

OBSERVATIONS: derniers segments abdominaux asymétriques, cette asymétrie étant plus accusée chez les mâles que chez les femelles (fig. 12, A, B).

L'espèce est répandue dans toute l'Afrique intertropicale et australe.

(5) *Essai*, 1832, p. 16.

## Fam. NEPIDAE.

Genre *Laccotrephes* Stål (6).*Laccotrephes Collarti* n. sp.

♂ Mâle : vertex 1,7 fois plus long qu'il n'est large entre les yeux ; présente une fine carène médiane se terminant postérieurement sur un petit tubercule et deux carènes latérales, chacune d'elles étant située à la base des tubercules oculaires (fig. 14, A).

Pronotum : concavité du bord antérieur accusée (fig. 13, A) ; un gros tubercule spinifère en regard de chaque œil et un autre beaucoup moins accentué, plus proche de la gouttière médiane. Deux forts mamelons dorsaux, en U ouvert latéralement, sur le lobe antérieur et dont les branches délimitent une fossette. Lobe postérieur avec ses angles latéraux obtusément tuberculés. Ce tergite est 1,85 fois plus large au niveau de l'incisure transversale qu'il n'est long en son milieu. La longueur de son lobe antérieur prise médianement est 1,57 fois supérieure à celle de la portion postérieure. Le pronotum est trapézoïdal et à côtés divergents.

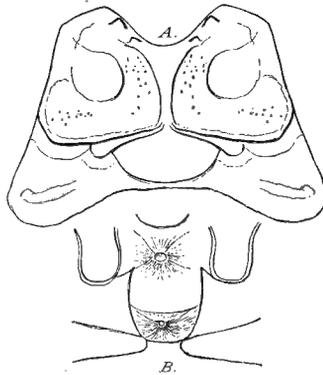


Fig. 13. — *Laccotrephes Collarti* n. sp. Aspect du relief : A, du pronotum ; B, du prosternum.

Scutellum partagé en deux lobes par une surélévation transversale. Deux carènes longitudinales sillonnent le lobe antérieur ; une carène médiane s'observe sur le lobe postérieur creusé

d'une fossette de part et d'autre. Le scutellum est à peine plus long que large et 1,2 fois moins large que la largeur antérieure du pronotum.

Prosternum fortement ensellé avec une tubérosité antérieure accentuée et conique alors que la postérieure encore plus élevée et plus aiguë apparaît comme le repliement à angle droit de la portion médiane du sternite (fig. 13, B). Méso et métasternum simplement bombés.

Pattes antérieures: fémur 1,35 fois plus grand que le tibia, lequel est 5 fois plus long que le tarse et sa griffe; dent des fémurs bien individualisée, mais non aiguë (fig. 14, B, C).

Pattes intermédiaires: fémur 1,32 fois plus long que le tibia, qui est 2,2 fois plus long que le tarse; ce dernier 1,5 fois plus long que ses griffes.

Pattes postérieures: fémur et tibia sensiblement subégaux, respectivement 2,76 fois plus long que le tarse, lequel est 2 fois plus long que les griffes.

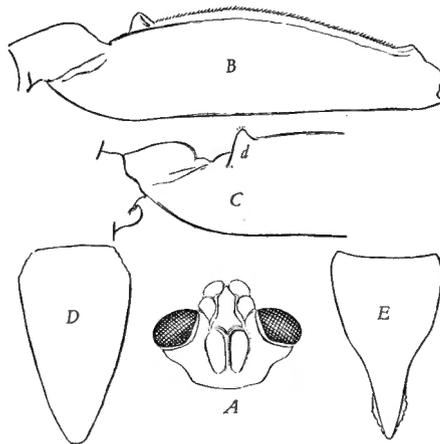


Fig. 14. — *L. Collarti*. A, vertex et yeux; B, patte antérieure (vue externe); C, patte antérieure (vue interne); d, dent; D, opercule génital du mâle; E, opercule génital de la femelle.

Opercule génital ne dépassant pas l'extrémité des segments génitaux; aigu et lamelleux latéralement à la pointe chez la femelle (fig. 14, E); son extrémité obtuse chez le mâle (fig. 14, D).

Mâle: appendices de 30 à 32 mm., sensiblement de même longueur que le corps qui atteint 32 mm.; la plus grande largeur abdominale est de 10 à 10 mm. 5.

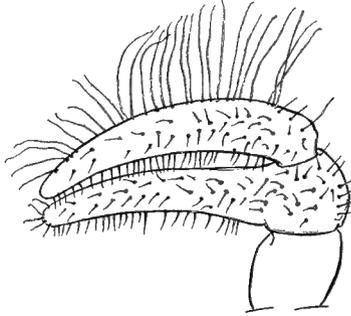


Fig. 15. — *L. Collarti* (mâle). Antenne.

Antenne (fig. 15) ; paramères avec 1 dent dans la concavité du crochet (fig. 16).

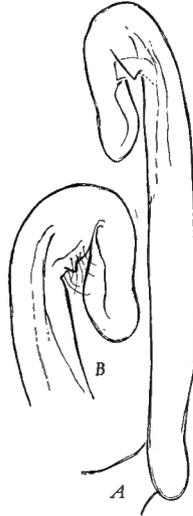


Fig. 16. — *L. Collarti* (mâle). A, Paramère droit ; B, extrémité du paramère gauche à un plus fort grossissement.

Femelle : appendices siphonaux proportionnellement plus courts (27 à 31 mm.) pour une longueur moyenne du corps de 35 mm. ; la plus grande largeur abdominale est de 11 mm. 5 à 12 mm.

DISTRIBUTION : Congo Belge.

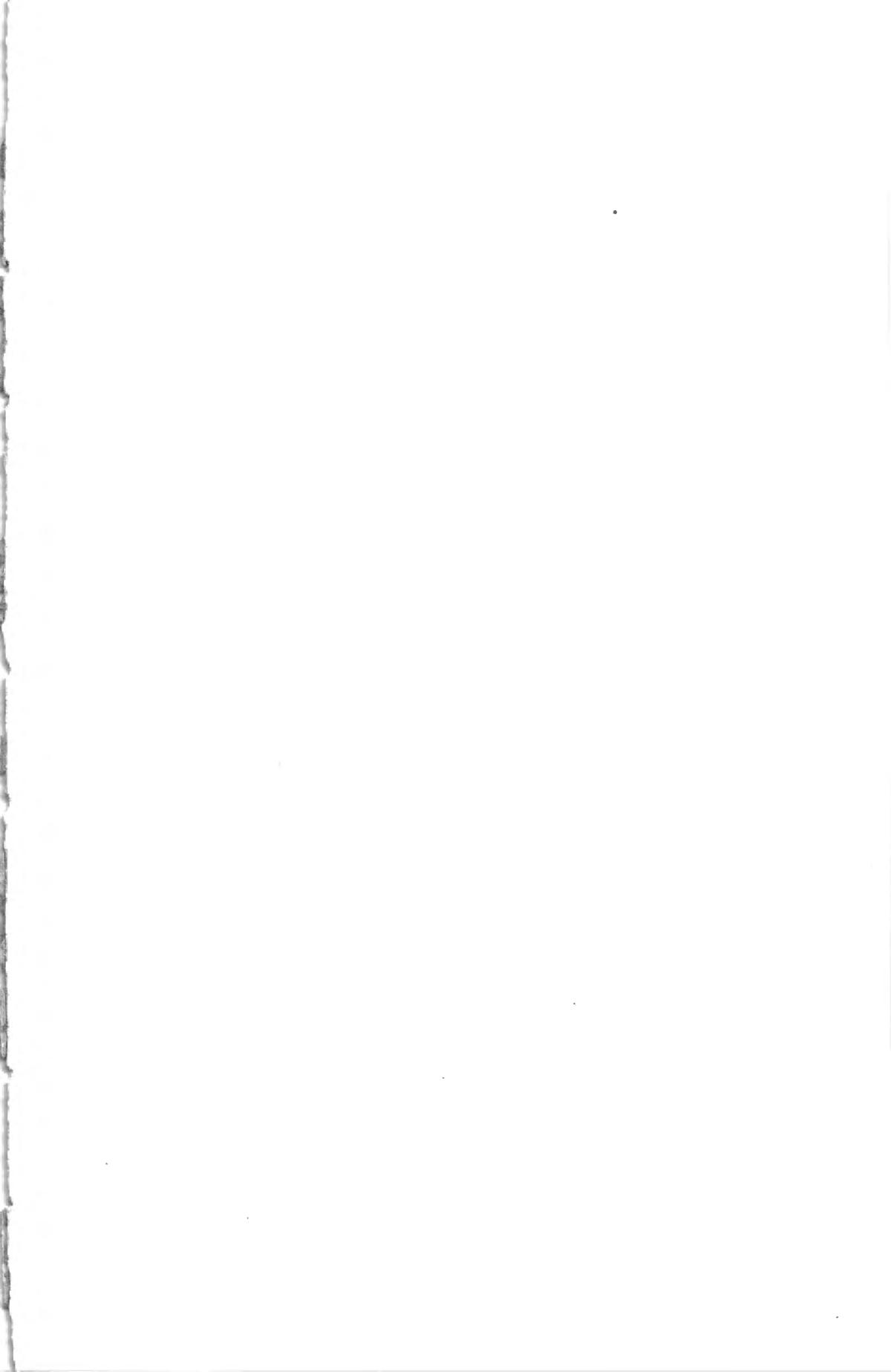
Blukwa : Nizi, 7. XII. 28 (A. COLLART) : 13 mâles et femelles. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique.

OBS. : Espèce voisine des *Laccotrephes vicinus* Sign. et *dissimulatus* Mont.

## TRAVAUX CONSULTÉS.

1915. BERGROTH (E.) — Some Javanese Hemiptera collected by E. Jacobson and Th. H. Mac Gillavry. *Zool. Med. uitg. vanw. Rijks Mus. van Natur. Hist. te Leiden*, I.
1925. ESAKI (T.). — New or little-known water-striders from the oriental region. *Phil. Journ. Sc.*, 26, n° 1.
1926. a) — The waters-striders of the subfamily *Halobatinae* in the Hungarian National Museum. *Ann. Mus. Nat. Hung.*, XXIII, Budapest.
1926. b) — Verzeichniss der Hemiptera-Heteroptera der Insel Formosa. *Ann. Mus. Nat. Hung.*, XXIV.
1928. — New or little-known *Gerridae*. — I. Ceylonese species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, II, p. 505.
- 1893-96. LETHIERRY et SÉVERIN. — Catalogue général des Hémiptères: 1 (Bruxelles), 2 (Bruxelles), 3 (Berlin).
1933. LUNDBLAD (O.). — Zur Kenntnis der aquatilen und semi-aquatilen Hemipteren von Sumatra, Java und Bali. *Arch. f. Hydr. supplt.*, Bd. XII.
1924. POISSON (R.). — Contribution à l'étude des Hémiptères aquatiques. *Bull. Biol. Fr. et Belg.*, 58.
1926. — *L'Anisops producta* Fieb. Observations sur son anatomie et sa biologie. *Arch. exp. et gén.*, 65, p. 181.
1934. — Contribution à l'étude de la faune du Mozambique. Hémiptères aquatiques. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, LIX, n° 1, p. 87.
1936. — Sur une nouvelle espèce africaine du genre *Laccocoris* (Hémip. Crypt.). Livre jubilaire de M. E. L. Bouvier. Firmin-Didot, Paris.
1937. — Voyage de M. P. P. Grassé en Afrique occidentale française. Hemiptera aquatica. *Ann. Soc. Entom. Fr.*, CVI, p. 115.
-





GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.