

biologiques concernant les Hyménoptères. *Notes fauniques de Gembloux*, 11: 43 pp.
PAULY A., 1998. - Hymenoptera Apoidea du Gabon. *Annales Sciences Zoologiques, Musée Royal de l'Afrique centrale, Tervuren*, n°261: 121 pp.
TCHIBOZO S. & BRAET Y., 2004a. - Les ravageurs des essences forestières du noyau central de la forêt classée de la Lama (République du Bénin). Note préliminaire et estimation de l'incidence du cérambycide *Analeptes trifasciata* (Fabricius, 1775),

ravageur du Prunier mombin (*Spondias mombin* Linnaé, 1753) (Anacardiaceae). *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, 140: 151-156.

TCHIBOZO S. & BRAET Y., 2004b. - Note préliminaire sur les insectes terrestres de la forêt classée de la Lama et de ses alentours (République du Bénin). *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, 140: 157-162.

Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E., 145 (2009) : 129-136

Première liste d'Asilidae du Congo Brazzaville (Réserve des Gorilles de Lésio-Louna) et description de trois nouvelles espèces

G. TOMASOVIC

Collaborateur scientifique. Département d'Entomologie, Gembloux Agro-Bio Technologies. Université de Liège, Belgique (e-mail: guytomasovic@yahoo.fr).

Summary

A study on the Asilidae from the Republic of Congo is given for the first time. Nine species are noted and among them three species are new for the science: *Neolophonotus dentatus*, *Ommatius falcis* and *Gonioscelis hanoti*. They are described and illustrated.

Résumé

Une liste d'Asilidae de la République du Congo est fournie pour la première fois. Neuf espèces sont notées et, parmi celles-ci, trois espèces sont nouvelles pour la science: *Neolophonotus dentatus*, *Ommatius falcis* and *Gonioscelis hanoti*. Elles sont décrites et illustrées.

Acronymes : IRSNB= Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; MRAC= Musée royal d'Afrique centrale, Tervuren, Belgique; RC= République Congo, RDC = République Démocratique du Congo

Introduction

Cette note est dans la suite des études sur les Asilidae de l'Afrique centrale (TOMASOVIC, 2007-2008ab, TOMASOVIC & KWADJO 2007, TOMASOVIC & DE BAKKER, 2009).

Aire de l'étude

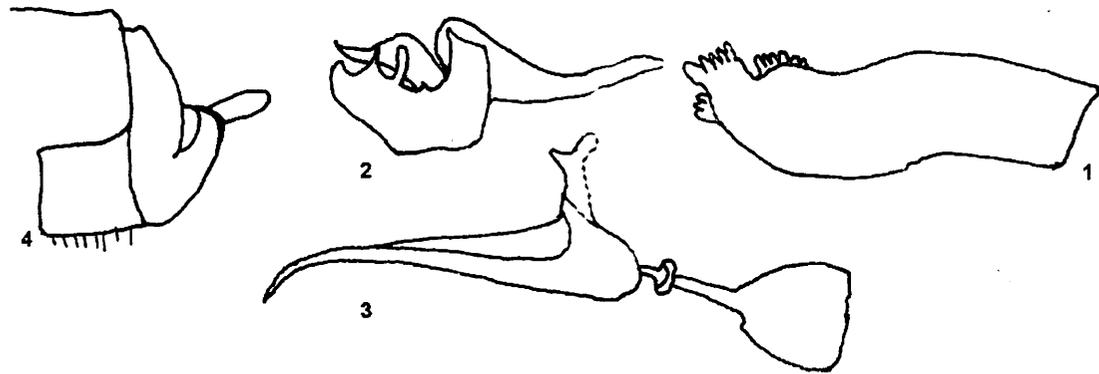
Située en RC, dans la sous-préfecture de Ngabé, la Réserve naturelle de gorilles de Lésio-Louna Lefini est constituée du sanctuaire initial de Lésio-Louna et du sud-ouest de la Réserve de Faune de la Lefini et s'étend sur approximativement 170 000 ha. Cette réserve a été dédiée à la réintroduction des gorilles. Elle est formée par une savane tropicale chaude et humide, subéquatoriale,

caractérisée par une température moyenne supérieure à 18°C et des précipitations annuelles supérieures à 1500 mm. La saison sèche (climat de mousson) dure quatre mois, MATHOT *et al.* (2006).

Matériel et Méthodes

Les 22 spécimens étudiés ont été collectés en une journée au moyen d'un piège Malaise par notre collègue Yves BRAET. Les cartes ont été réalisées avec le programme Carto Fauna Flora 2.0 (BARBIER & RASMONT, 2000) et la photo par Stéphane HANNOT (MRAC) avec un Canon E05 5D.

Les holotypes et paratypes ont été déposés à l'IRSNB.



Figs 1-4. *Neolophonotus dentatus* : 1 epandrium, 2 gonocoxite et dististylus, 3 aedeagus, 4 ovipositeur.

Sous-famille des Apocleinae PAPAVERO, 1973

La sous famille compte 64 genres dans le monde dont 12 genres en région Afrotropicale GELLER-GRIMM (2003).

Genre *Neolophonotus* ENGEL, 1925

Ce genre est exclusivement africain. Avec ses 255 espèces, il est le plus éminent au sein des Asilidae mondiaux. Mais il n'y a aucun doute que beaucoup d'autres espèces sont encore à découvrir, LONDT (1988).

Si le plus grand nombre d'espèces (96) se trouvent au Sud Ouest de l'Afrique, dans le désert et les steppes pauvres, de nombreuses espèces sont localisées à l'extrême Sud Ouest dans une région, relativement étroite, qui entoure la ville du Cap et qui présente des caractéristiques méditerranéennes où règne une forte diversité climatique et floristique LONDT (1988).

Le genre *Neolophonotus* a bénéficié d'une révision complète par LONDT (1985-1986-1987-1988). Actuellement, il renferme un total de 255 espèces dont 248 sont distribuées au sud de la République Démocratique du Congo et il est à remarquer que 200 espèces ont été décrites entre 1985 et 1988, LONDT (2006).

Pour le centre ouest Africain, six espèces sont connues : *N. bamptoni* LONDT, 1987, Kenya; *N. chaineyi* LONDT, 1986, Uganda; *N. congoensis* (RICARDO, 1920), République démocratique du Congo ; *N. elgon* OLDROYD, 1939, Kenya ; *N. orientalis* (RICARDO, 1920), Kenya et *N. porcellus* (SPEISER, 1910), Kenya, (LONDT, 2006).

Neolophonotus dentatus n.sp (Figs 1-4)

Étymologie : du latin *dentatus* = pourvu de dents.

Allusion à la garniture du bord postérieur de l'epandrium.

Matériel examiné:

Holotype : Mâle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET.

Paratypes: 4 mâles et 2 femelles, même date et origine que l'holotype.

Description : mâle, longueur 16 mm.

Tête : Face légèrement arrondie, sans gibbosité apparente, recouverte d'une pruinosité jaunâtre. Mystax couvrant l'entièreté de la face, formée de soies jaunes bordées de soies noires sur la moitié supérieure. Antennes noires : Scape deux fois plus long que le pédicelle avec des soies longues et noires sur la face antérieure, pédicelle avec une soie longue et noire située sur la moitié de la face antérieure, post pédicelle glabre, légèrement plus long que le scape et le pédicelle réunis, style formé de deux segments, le premier court et le deuxième aussi long que le post pédicelle. Front à pruinosité jaunâtre avec de longs poils noirs sur les côtés latéraux. Calus ocellaire noir avec six longues soies noires. Soies postoculaires noires, longues et recourbées vers le devant. Occiput à pruinosité grisâtre et poils blancs. Proboscis noir à poils fins et blancs sur la face ventrale. Palpes noirs à soies noires.

Thorax : Pronotum à pruinosité grisâtre et poils blancs. Scutum avec une crinière centrale formée de poils noirs, longs sur le premier 1/8 et nettement plus courts après. Aire du scutum clairsemée de courts poils noirs et de quelques poils fins et blancs après la suture transverse. Soies noires et fortes: 3 notopleurales, 2 post alaires, 1 supra alaire, 2 rangs de 6 dorso-centrales dépassant largement la suture transverse. Scutellum recouvert de pruinosité blanchâtre et de poils blancs longs et fins, 6 longues soies scutellaires blanches. Pleures à pruinosité blanchâtre, anepisternum avec trois rangs de poils blancs, longs et fins, sur la partie

supérieure. Les soies katatergale et metepisternale blanches. Coxas à pruinosité blanchâtre avec des poils blancs. Trochanters noirs à poils blancs. Pattes noires, fémurs antérieurs avec des poils blancs nettement plus longs sur la partie ventrale, fémurs médian et postérieur avec des poils blancs et des soies à grande majorité blanches, les autres noires, tibias à poils et soies jaunâtres. Tarses noirs à soies jaunes et noires.

Abdomen noir et recouvert d'une légère pruinosité jaunâtre à soies et poils blancs. Premier tergite couvert de poils et soies longs, les suivants à soies courtes et fines dans les coins postérieurs et à poils courts et fins sur le disque. Sternites à poils courts.

Genitalia mâles noirs : des poils blancs, longs et fins sur l'hyandrium et les gonocoxites et noirs sur l'epandrium.

Cette espèce se distingue nettement des autres espèces du genre par son epandrium très caractéristique.

Genre *Promachus* LOEW, 1848

Le genre compte 219 espèces dans le monde, GELLER-GRIMM (2008), dont 88 espèces en région afrotropicale, LONDT (2006).

***Promachus niveicinctus* HOBBY, 1936**

L'espèce est citée de Tanzanie, de la République Démocratique du Congo et de l'Uganda.

Matériel examiné :

1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET.

Sous-famille des *Dasypogoninae* MACQUART, 1838

La sous-famille compte 68 genres dans le monde dont seulement 3 en région afrotropicale, GELLER-GRIMM (2003).

Genre *Pegesimallus* LOEW, 1858

Le genre renferme 52 espèces avec 44 espèces en région afrotropicale (TOMASOVIC, 2008b) et de celles-ci 60% sont distribuées au sud du continent, LONDT (1980).

***Pegesimallus oralis* (WULP, 1884)**

L'espèce est largement distribuée à l'Ouest et Est africain, en République démocratique du Congo, en Zambie, en Tanzanie, au Mozambique et en Namibie.

Matériel examiné:

1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET.

Sous-famille des *Laphriinae* MACQUART, 1838

Les membres de cette sous-famille sont liés aux milieux boisés, biotopes où les femelles pondent dans des trous creusés par des insectes, dans les crevasses des écorces ou dans le bois carié. Les larves se nourrissent aux dépens d'hôtes de ces micro-écosystèmes.

Genre *Choerades* WALKER, 1851

***Choerades kwadjo* TOMASOVIC 2007**

Actuellement, l'espèce n'est connue que du Gabon, TOMASOVIC 2007

Matériel examiné:

1 mâle, 3 femelles, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET

Sous-famille des *Leptogasterinae* SCHINER, 1862

Les espèces se distinguent particulièrement par un abdomen fin, cylindrique et allongé leur donnant un aspect gracile dont JANSSENS (1954) en souligne l'évolution convergente vers l'agrionisme. Une étude phylogénétique sur les leptogasterinae est d'ailleurs en cours DIKOW (2007).

Cinq genres étaient renseignés en région afrotropicale : *Ammophilomima* ENDERLEIN, 1914, *Euscelidia* WESTWOOD, 1850, *Lasiocnemus* LOEW, 1851, *Leptogaster* MEIGEN, 1803, *Lobus* MARTIN, 1972, (LONDT, 2005). Nous devons y ajouter le genre *Mesoleptogaster* FREY, 1937 (DIKOW, communication personnelle).

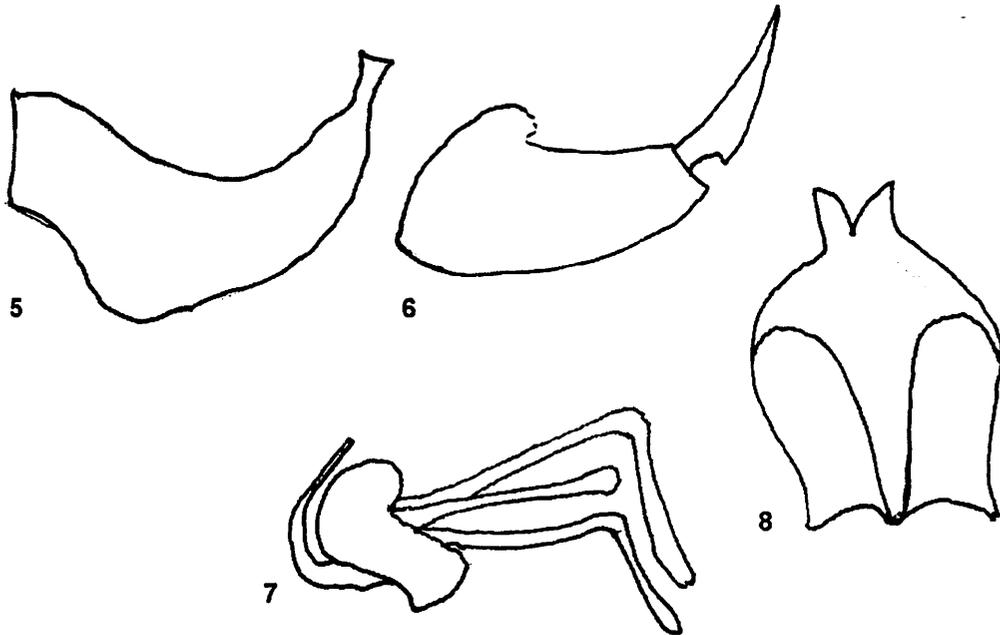
Matériel examiné :

Genre *Euscelidia* Westwood, 1850

1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET

Genre *Leptogaster* MEIGEN, 1803

1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET



Figs 5-8. *Ommatius falcis* : 5 epandrium, 6 gonocoxite et dististylus, 7 aedeagus, 8 proctiger.

Genre *Mesoleptogaster* FREY, 1937

1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET

Genre ?

1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET

Cette femelle présente la caractéristique de ne pas avoir d'empodium, trait attribué aux espèces du genre *Psilonix* (ARTIGAS & PAPAVERO, 1988) renseigné aux Amériques et en région Paléarctique GELLER-GRIMM (2003).

Observation : Il est assez remarquable que les quatre exemplaires de leptogasterinae collectés soient des femelles et que, de plus, elles appartiennent à quatre genres différents. Ce quatuor a été envoyé à T. DIKOW (Field Museum of Natural History, of Chicago, U.S.A).

Sous-famille des Ommatiinae HARDY, 1927

Les espèces de cette sous-famille se différencient des autres espèces d'Asilidae par un style plumeux. Elles sont largement distribuées et prédominent dans les régions semi tropicale et tropicale. Actuellement, elles se groupent en 12 genres répartis dans le monde dont 8 et 1 sous-genre en région afrotropicale. Pour cette dernière

région la sous-famille a bénéficié des travaux de CURRAN (1927), OLDROYD (1970), SCARBROUGH (2003) et (SCARBROUGH *et al.*, 2003).

Genre *Ommatius* WIEDEMANN, 1821

Le genre se reconnaît à une forte soie sur l'anepimeron, aux tergites abdominaux sans soies remarquables et, chez les mâles, à un epandrium sans découpe sur la partie distale.

Après l'examen des spécimens appartenant au genre *Ommatius* et conservés dans les riches collections du MRAC, et après étude des ouvrages précités, nous avons constaté que nous avons affaire à une nouvelle espèce.

***Ommatius falcis* n.sp (Figs 5-8)**

Etymologie : Du latin *falcis* = faux, allusions à la forme du dististylus du gonocoxite.

Matériel examiné:

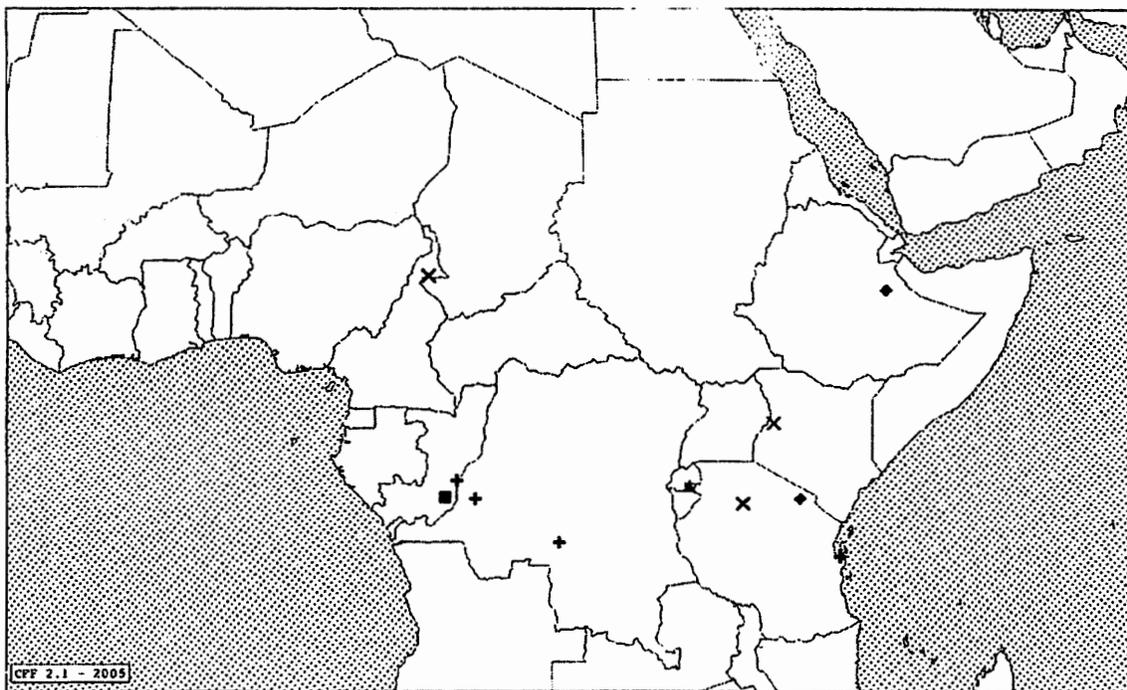
Holotype : 1 mâle, RC, 300 Km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET

Paratypes : 2 mâles, mêmes lieu et date que l'holotype.

Description

Mâle : Petite espèce noire à ailes hyalines et tibias jaunes : Longueur 10mm.

Tête : Face légèrement arrondie et couverte d'une pruinosité blanc jaune. Mystax formée de



- X *Gonioscelis amnoni* 4 specimens
 + *Gonioscelis congoensis* 5 specimens
 ▲ *Gonioscelis francoisi* 2 specimens
 ■ *Gonioscelis hanoti* 1 specimens
 ◆ *Gonioscelis macquartii* 3 specimens

soies longues, fines et blanches en dessous et noires au-dessus. Antennes noires : scape et pédicelle courts ; scape avec des soies noires, courtes et fortes sur la face antérieure, sur le pédicelle elles sont plus courtes et en cercle ; post pédicelle plus court que les deux premiers segments réunis ; style, du double des trois premiers segments, avec un rang de longs fins poils. Front à pruinosité jaunâtre et des poils noirs et fins latéraux. Vertex noir et tubercule ocellaire avec deux soies noires. Occiput à pruinosité blanchâtre ; six soies post oculaires noires, longues et recourbées vers l'avant ; soies occipitales blanches. Proboscis noir à poils noirs, longs et fins sur la partie ventrale et palpes à poils clairs, longs et fins.

Thorax : Scutum noir à légère pruinosité latérale blanchâtre. Soies noires et fortes ; 2 notopleurales, 1 supra alaire, 1 post alaire, 2 dorsocentrales. Scutellum : disque à pruinosité blanchâtre couvert de poils fins et blancs, 2 soies scutellaires, longues et noires. Ailes hyalines avec des microtriches sur les cellules distales. Les pleures à pruinosité blanc argent ; anepisternum avec des poils blancs, longs et fins sur la partie postérieure, 1 soie anepimerale, soies katatergales noires, soies metepisternales noires ou blanches. Halteres blancs. Pattes : coxas

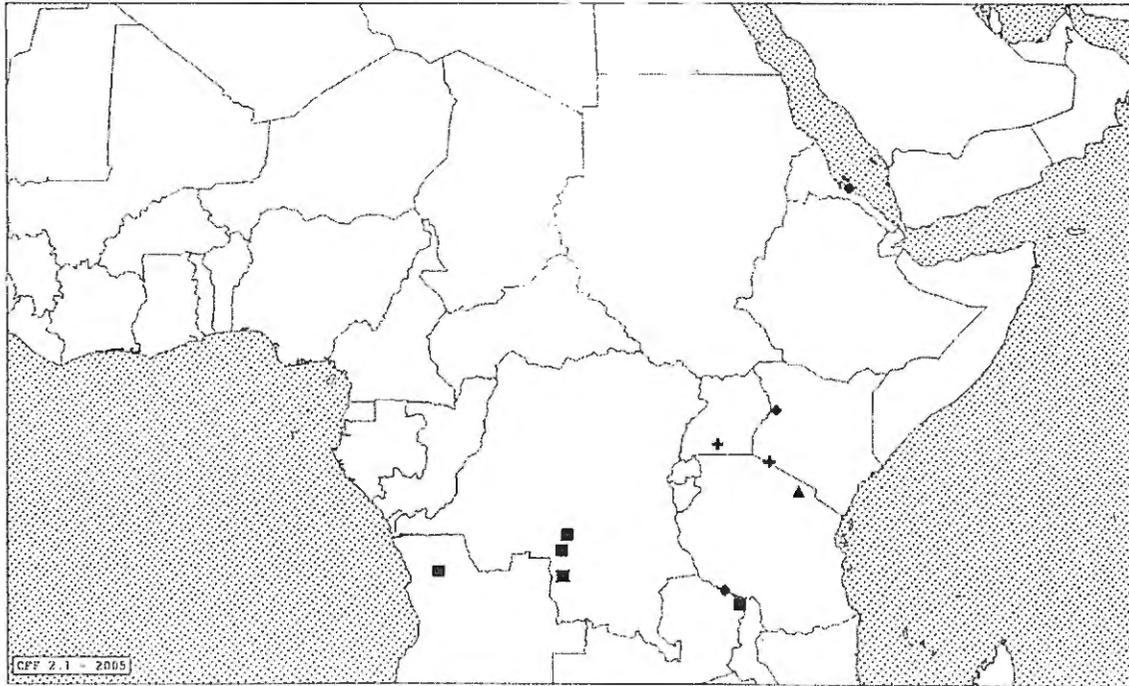
à pruinosité et chétotaxie blanche, les antérieures avec 1 soie centrale, les médianes et les postérieures recouvertes de plusieurs soies et poils. Fémurs noirs : antérieurs à soies et poils blancs, longs et fins sur la face ventrale ; médians avec 3 soies externes, noires et fortes ; postérieurs avec 6 soies jaunes sur la partie ventrale et 1 noire sur la partie externe et distale. Tibias jaunes à extrémité noire avec des soies noires ou jaunâtres. Tarses à soies noires ; tarsomères I et II jaunes, les suivants brun noir.

Abdomen noir à fine pruinosité grisâtre : Tergite I avec sur les bords latéraux de fines soies blanches, sur le disque les tergites I- II-III ont des poils fins, courts et blancs, sur les autres, ils sont noirs. Sternites de même couleur que les tergites à poils longs, fins et blancs, les derniers sternites ont également quelques soies fines et noires.

Genitalia mâles : Roux à poils longs, noirs et fins.

Sous-famille des *Stenopogoninae* HULL, 1962

La sous-famille compte 118 genres dans le monde dont 39 en région afrotropicale GELLER-GRIMM (2003).



- ✕ *Gonioscelis occipitalis* 1 specimens
- + *Gonioscelis pruinosus* 5 specimens
- ▲ *Gonioscelis submaculatus* 2 specimens
- *Gonioscelis tomentosus* 5 specimens
- ◆ *Gonioscelis whittingtoni* 7 specimens

Genre *Gonioscelis* SCHINER, 1866

Les espèces de *Gonioscelis* se distinguent facilement des autres Stenopogoninae par la forme originale de leurs fémurs antérieurs (voir photo 1).

Le genre *Gonioscelis* est restreint à la région afrotropicale et sur les 38 espèces, 10 sont distribuées sur le centre africain (OLDROYD 1970 et LONDT 2004-2006) (cartes 1-2).

Gonioscelis hanoti n.sp (photo 1)

Étymologie: espèce dédiée à notre collègue Stéphane Hannot (MRAC) pour sa contribution dans la photographie de l'entomofaune africaine.

Matériel examiné:

Holotype : 1 femelle, RC, 300 km N Brazzaville, 23.III.2008, Res. Lesio-Louna, 03°16'17 S 15°28'19 E, alt. 10m, vieille savane, Malaise trap. Leg. Y. BRAET.

Description

Femelle : Longueur 13 mm. De couleur noire et orange clair.

Tête : Antennes noires, scape une demi fois plus long que le pédicelle, les deux segments avec de courtes soies noires, post pédicelle aplati et trois fois plus long que le scape et le pédicelle réunis ; style rectangulaire, plus long que le pédicelle. Face



Photo 1. *Gonioscelis hanoti* femelle.

étroite à pruinosité bronzée, gibbosité peu saillante. Mystax à fortes soies noires avec quelques fines soies blanches à sa partie inférieure. Front brun sombre avec deux rangées de fins poils noirs et une tache noire brillante sous les scapes. Vertex noir avec une courte soie noire sur chaque côté. Calus ocellaire noir brillant avec cinq, relativement longues, soies noires. Occiput à pruinosité argentée, soies post ocellaires noires, nombreuses et longues, soies occipitales plus courtes, noires et blanches. Proboscis brun noir avec de longs et fins

poils blancs sur la face ventrale. Palpes de même couleur que le proboscis avec des poils blancs.

Thorax : Pronotum antérieur noir à soies noires, postérieur à pruinosité blanchâtre avec des poils noirs. Proepisternum à pruinosité jaunâtre avec de longs poils blancs. Lobe postpronotal brillant, roux avec quelques petites soies noires dans l'angle antérieur. Scutum noir, entouré d'une bordure jaunâtre et recouvert de courts et fins poils jaunes. Soies : 3 notopleurales noires, 1 supra alaire noire, 3 post alaires blanchâtres, deux rangs de 3 dorso-centrales noires s'arrêtant sur la suture transverse. Scutellum à pruinosité blanchâtre, 2 soies scutellaires. Pleure à légère pruinosité jaunâtre sans chétotaxie. Ailes hyalines légèrement assombries par les microtriches, nervures d'un brun clair. Pattes : coxas antérieures à pruinosité blanchâtre avec de nombreuses soies robustes et blanches sur la face extérieure, coxas médianes grisâtres à soies blanches moins nombreuses et moins robustes que sur les antérieures, coxas postérieures grisâtres avec quelques fines soies blanches sur le côté et des noires à la base. Trochanters noir brillant. Fémurs antérieurs rouges, fortement épaissis à la base, avec de fortes soies noires, tibias d'un jaune orange. Fémurs et tibias médians et postérieurs, non épaissis, d'un jaune orange à courtes soies et fins poils noirs, les fémurs postérieurs avec également de fins et courts poils jaunes sur la face ventrale. Tarses antérieurs et médians noirs, les postérieurs avec les premier et deuxième tarsomères jaunes, les autres noirs.

Abdomen : Tergites orange clair, tergites I et II avec de longs et fins poils noirs, latéralement et sur le disque, ainsi que sur les tergites suivants, de petits poils noirs, fins et clairsemés. Tergites III, IV et V avec un petit triangle de pruinosité blanche dans le coin postérieur. Tergites VI, VII et VIII avec une fine bande de pruinosité dorée sur les bords latéraux. Sternites de couleur plus foncée que les tergites et recouverts de poils noirs, petits et fins.

Cette espèce se distingue facilement des autres espèces par la forme de l'antenne, par les soies thoraciques et par la coloration de l'abdomen.

Références

- ARTIGAS J.N. & PAPAVERO N., 1988. - The American genera of Asilidae (Diptera): Keys for identification with an atlas of female Spermathecae and other morphological details. I. Key to subfamilies and subfamily Leptogastrinae SCHINER. *Gayana Zoologia*, 52(1-2): 95-114.
- BARBIER Y. & RASMONT P. (2000). - Carto Fauna-Flora 2.0. Guide d'utilisation. Université de Mons-

- Hainaut, Mons (Belgique), 59 p.
- CURRAN, C.H., 1927. Undescribed Asilidae from the Belgian Congo. *American Museum Novitates*, 272: 1-16.
- DIKOW T., 2007. - Phylogeny, classification, & biodiversity of robber flies (Diptera : Brachycera : Asiloidea : Asilidae) with special reference to Leptogastrinae. Ph.D. dissertation at Cornell University, Ithaca, NY, USA.
- JANSSENS E., 1954. - L'agrionisme : un cas particulier d'évolution convergente. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 25(21) : 1-10.
- GELLER-GRIMM F., 2003. - A world catalogue of the genera of the family Asilidae (Diptera). *Studia dipterologica* 10(2): 473-526.
- GELLER-GRIMM F., 2008. - <http://www.gellergrimm.de/catalog/species.htm>.
- LONDT, J.G.H., 1985. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 12. The genus *Neolophonotus* Engel, 1925. Part 1. The *chionthrix*, *squamosus* and *angustibarbus* species-groups (Asilinae: Asilini) *Annals of the Natal Museum* 27(1): 39-114
- LONDT, J.G.H., 1986. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 13. The genus *Neolophonotus* Engel, 1925. Part 2. The *suillus* species-group (Asilinae: Asilini). *Annals of the Natal Museum* 27(2): 513-600
- LONDT, J.G.H., 1987. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 14. The genus *Neolophonotus* Engel, 1925. Part 3. The *pellitus* species-group (Asilinae, Asilini). *Annals of the Natal Museum* 28(2): 383-454
- LONDT J.G.H. 1988. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 15. The genus *Neolophonotus* Engel, 1925. Part 4. The *comatus* species-group (Asilinae, Asilini). *Annals of the Natal Museum* 29(1): 1-166
- LONDT J.G.H., 1993. - Afrotropical robber fly (Diptera: Asilidae) predation of honey bees, *Apis mellifera* Linnaeus (Hymenoptera: Apidae). *African Entomology*, 1(2): 167-173.
- LONDT J.G.H., 1995. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 27. Predation of Asilidae by Asilidae, *Annals of the Natal Museum* 36: 161-167.
- LONDT J.G.H. 2004. - A review of the afrotropical genus *Gonioscelis* SCHINER, 1866 (Diptera: Asilidae), with descriptions of new species. *African Invertebrates*, 45: 21-124.
- LONDT J.G.H., 2006a. - Predation by Afrotropical Asilidae (Diptera): an analysis of 2000 prey records. *African Entomology. Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, 14(2): 317-328.
- LONDT J.G.H., 2006 b. - Catalogue of the Afrotropical Asilidae. *Robber4afr@telkomsa.net*
- MATHOT L., IKOLI F. & MISSILOU B. R. 2006. - Rapport annuel de monitoring de la faune du Projet Lésio-Louna, The Aspinal Fondation : 1-66.
- OLDROYD H., 1970. - Studies of African Asilidae (Diptera) I. Asilidae of the Congo Basin. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, 24(7): 208-334.

- SCARBROUGH, A.G., 2003. - The Afrotropical *Ommatius flavipennis* species group (Diptera: Asilidae), with descriptions of six new species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 105(3): 611-629.
- SCARBROUGH A.G., MARASCIA C.G. & HILL H.N., 2003. - The Afrotropical species of the genus *Ommatius* Wiedemann, 1821 (Diptera: Asilidae): *longipennis* and *sinuatus* species-groups. *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, 11(2): 233-259.
- TOMASOVIC G., 2008a. - Etude sur des Laphriinae (Diptera : Asilidae) du Centre Ouest de l'Afrique appartenant aux genres *Laxenecera* Macquart, 1838 et *Choerades* Walker, 1851. *Faunistic Entomology Entomologie faunistique*, 61 (1-2), 43-52
- TOMASOVIC G., 2008b. - Etude sur les espèces du genre *Pegesimallus* Loew, 1858, du Centre et Ouest Africain (Diptère : Asilidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 144 : 144-156.
- TOMASOVIC G. & DE BAKKER D., 2009. - Asilidae (Diptera) dans la canopée en Réserve Biosphère de Luki (Mayombe, Bas-Congo, République Démocratique du Congo). Sous presse
- TOMASOVIC G. & KWADJO K.E., 2007. - Cartographie et illustration du dististyle et du basistyle de 4 grandes espèces du genre africain *Proagonistes* Loew, 1858. (Diptera : Asilidae). *Notes fauniques de Gembloux* 60(1) : 45-50.

Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E., 145 (2009) : 136-140

First data on the genus *Elaphropeza* Macquart (Diptera: Hybotidae) from Madagascar, with descriptions of two new species

Igor SHAMSHEV¹ & Patrick GROOTAERT²

¹ All-Russian Institute of Plant Protection, shosse Podbel'skogo 3, 188620, St. Petersburg – Pushkin, Russia (e-mail: shamshev@mail.ru).

² Department of Entomology, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Rue Vautier 29, B-1000, Brussels, Belgium (e-mail: Patrick.Grootaert@naturalsciences.be).

Abstract

Two new species of the genus *Elaphropeza* Macquart are described from Madagascar: *E. madagascariensis* sp. nov. (Type-locality: Ambohitra, 800 m, Joffreville) and *E. freidbergi* sp. nov. (Type-locality: Ambohitra, 800 m, Joffreville).

Keywords: Diptera, Hybotidae, *Elaphropeza*, new species, Madagascar, Afrotropical

The genus *Elaphropeza* Macquart is best represented in tropical areas and currently includes about 230 species described worldwide. That figure is probably far from the real number. In the Afrotropical region only 20 species are known and most of them have been described from South Africa (Smith, 1969). Actually, *Elaphropeza* is very diverse in most parts of Africa and many new species are still waiting for description. Here we present two hitherto unknown species of *Elaphropeza* taken from Madagascar. Thus, formally, this paper is the first record of the family Hybotidae (with named species) from Madagascar. In fact, like on continental Africa, Hybotidae (including *Elaphropeza*) of Madagascar is very rich in species, though the entire fauna remains completely unknown. This study is based on the

Diptera material housed in Tel Aviv University, Israel. Pinned specimens were used. For details of the methods, including morphological terms, descriptive format and related references, we refer to the paper published recently by the authors (Shamshev & Grootaert, 2007). In descriptions, the costal index is based on distances measured directly from tip to tip of the first three veins where they join the costa. The first section is measured from the humeral crossvein rather than the wing base for purposes of accuracy. The right and left side of the male terminalia are based on the unrotated position viewed posteriorly, such that in the illustrations the right surstylus appears on the readers left side and vice versa. All male terminalia are figured in their unrotated position.