

Contribution à l'étude des Asilidae d'Éthiopie (Diptera)

Guy TOMASOVIC

Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité d'entomologie fonctionnelle et évolutive, Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux, Belgique (e-mail : guytomasovic@yahoo.fr).

Abstract

The material of Diptera Asilidae collected in Ethiopia during a GTI project of the Royal Belgian Institute of Natural Sciences was studied, a total of 166 specimens belonging to 9 sub-family, 14 genera and 17 species. One new monotypic genus, *Tuberconspicus* gen. nov., based on the type-species *T. aethiopicus* sp. nov., and three new species, *Machimus oromiae* sp. nov., *Promachus amaharicus* sp. nov., and *Lobus venustus* sp. nov. are described. Drawings of male genitalia, pictures of habitus and distribution maps are provided.

Keywords : Ethiopia, Asilidae, new species, new data.

Résumé

Le matériel de Diptères Asilidae rapporté d'Éthiopie lors d'un projet GTI de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique est étudié, soit au total, 166 spécimens appartenant à 9 sous-familles, 14 genres et 17 espèces. Un nouveau genre monotypique d'Apocleini, *Tuberconspicus* gen. nov., avec comme espèce type *T. aethiopicus* sp. nov., ainsi que trois nouvelles espèces, *Machimus oromiae* sp. nov., *Promachus amaharicus* sp. nov. et *Lobus venustus* sp. nov. sont décrites. L'illustration des genitalia des mâles, des photos d'habitus et des cartes de répartition sont présentés.

Samenvatting

166 specimens Diptera Asilidae ingezameld in Ethiopië tijdens een GTI project van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen behoorden tot 9 subfamilies, 14 genera en 17 soorten. Vier nieuwe soorten worden hier beschreven : de soort *Tuberconspicus aethiopicus* sp. nov. behorende tot het monotypisch genus *Tuberconspicus* gen. nov., en de soorten *Machimus oromiae* sp. nov., *Promachus amaharicus* sp. nov. en *Lobus venustus* sp. nov. Tekeningen van het mannelijke genitaalorgaan, foto's van de habitus alsook verspreidingskaarten worden gegeven.

Introduction

Les Asilidae sont des diptères prédateurs fréquentant les endroits chauds, ensoleillés et ouverts. A ce jour, environ 1550 espèces sont recensées en Afrique dont 700 en Afrique du Sud soit plus de 45% du total des Asilidae africains. C'est que dans ce pays, les Asilidae ont été l'objet, de 1985 à 2009, de 80 publications toutes réalisées par le Dr J.G.H. Londt du Natal Museum. C'est le seul pays africain ayant bénéficié d'une étude aussi exhaustive des Asilidae.

Seulement 50 espèces d'Asilidae appartenant à 33 genres ont été recensées de l'Éthiopie dans la base de données de GELLER-GRIMM (2012).

Matériel et méthodes

Le matériel étudié provient des missions effectuées en Éthiopie par J.-L. Boevé et A. Pauly de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) dans le cadre d'un projet GTI financé par la coopération belge, en collaboration avec l'université d'Addis Ababa. Les genitalia des mâles ont été disséqués, dessinés, puis collés sur une paillette placée sous le spécimen.

ASILINAE Latreille, 1802

Asilini Dikow, 2009

Genre *Machimus* Loew, 1849

En Éthiopie nous avons actuellement une seule espèce connue, *Machimus comans* Oldroyd, 1940, dont l'espèce type ainsi que neuf paratypes ont été collectés en 1926 sur le volcan Chillalo vers 2900 m (OLDROYD, 1940).

Machimus oromia sp. nov.

(Figs 1-5)

ETYMOLOGIE. De la région de l'Oromia où l'espèce a été collectée.

HOLOTYPE 1♂ : Éthiopie, Oromia, Abijata Shala National Park, 7°28'55''N 38°39'47''E, 17-26.IX. 2012, dans piège bac jaune, leg. Projet GTI (IRSNB).

Paratypes : 29♂, 20♀, même lieu et date que l'holotype.

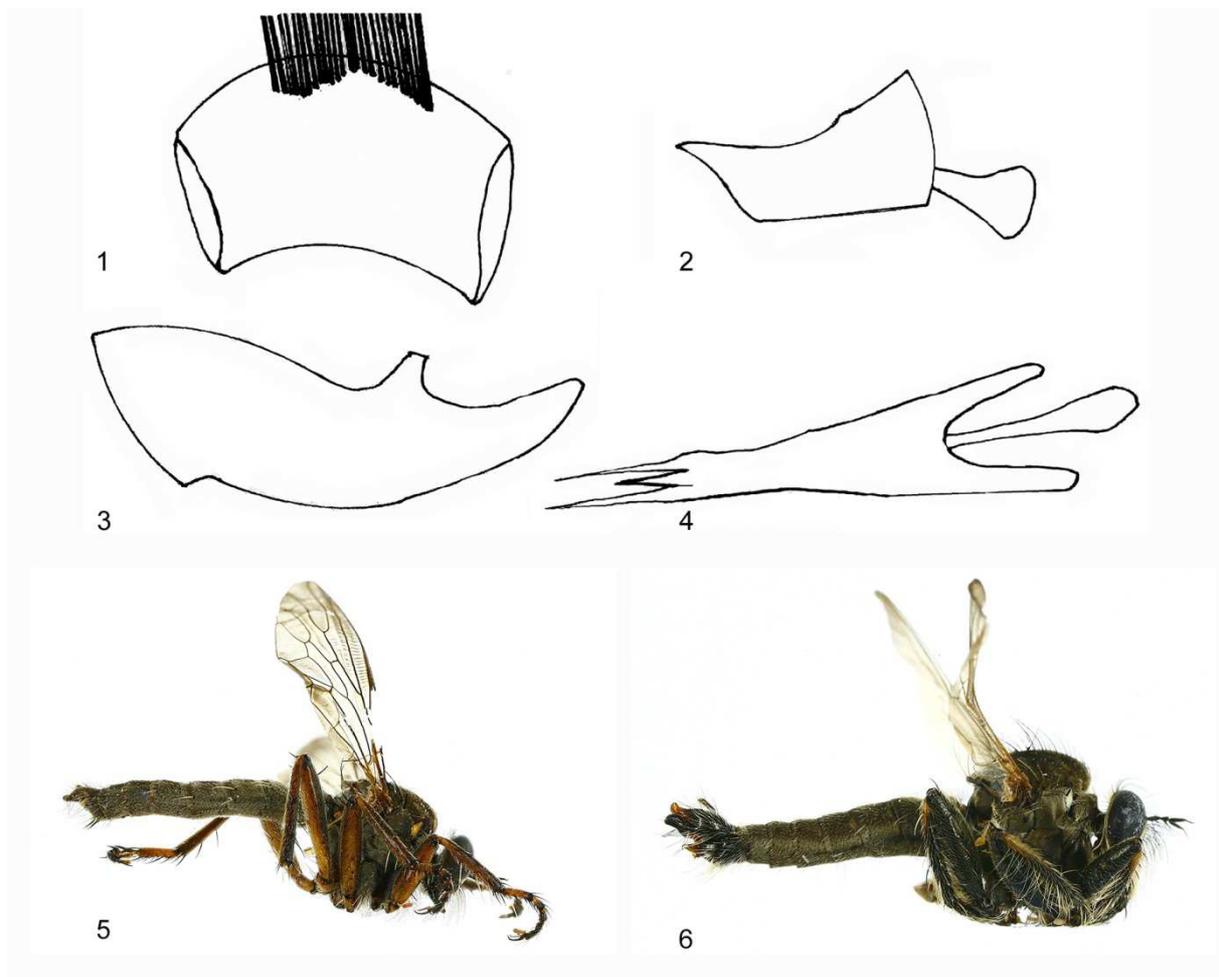
DIAGNOSE. Espèce de taille moyenne, à couleur grisâtre et marques noires. Les fémurs et tibias orange et noirs. Des soies noires sur le scutellum et des soies blanches sur les tergites abdominaux. Elle se caractérise des autres espèces du genre par les pattes bicolores, la courte brosse sur l'hypandrium et la structure de ses genitalia.

DESCRIPTION. Longueur 17 mm.

Tête. Face, front et occiput à pruinosité blanchâtre. Mystax, à soies blanches avec quelques soies noires sur la partie supérieure. Antennes noires : scape et pédicelle à courtes soies noires, scape légèrement plus long que le pédicelle, postpédicelle ovale, noir plus court que les deux premiers articles réunis, style à premier microsegment court, le deuxième aussi long que le postpédicelle, ce dernier surmonté d'un sensillum. Front à soies noires le long de la lisière oculaire. Calus ocellaire petit à poils courts et noirs. Occiput à 12 soies postoculaires noires, soies oculaires blanches, les poils proboscidiens blancs. Palpes cylindriques et fins à longues soies fines et blanches. Proboscis noir avec la moitié basale et ventrale à longs poils blancs et de courts poils blancs sur l'extrémité.

Thorax. Pronotum à pruinosité claire à soies et poils blancs. Scutum à pruinosité d'un grisâtre avec une large bande centrale noire et quatre larges marques noires, le tout parsemé de courts poils raides et noirs. Soies noires et fortes : 2 notopleurales, 2 supraalaires, 2 postalaires, 3 paires de dorsocentrales après la suture transverse. Scutellum, à pruinosité claire, 2 soies scutellaires discales. Pleures à pruinosité claire. Soies katatergales noires, les métépisternales blanches. Pattes : coxa à soies et poils longs et blancs, et des soies noires distales. Fémurs et tibias orangés avec une bande noire et couverts de poils blancs, courts et fins. Fémurs à soies noires, les tibias à soies noires et blanches. Tarses rougeâtres à extrémité noire et soies noires. Ailes brunâtres, irisées et ridées, à nervures noires.

Abdomen. Tergites gris à tache centrale plus sombre, des poils fins et blancs latéraux et des poils noirs sur le centre. Les tergites I-V avec des soies latérales blanches. Sternites de même couleur que les tergites et couverts de poils blancs, fins et courts.



Figs 1-5. *Machimus oromiae* sp. nov. 1. Hypandrium ; 2. Gonocoxite ; 3. Epandrium ; 4. Phallus ; 5. Habitus vue latérale.

Fig. 6. *Neolophonotus bezzii* Londt, 1986, habitus vue latérale.

Genitalia mâles. Bruns à nombreuses soies noires. Hypandrium avec une brosse centrale, courte, raide, formée de soies noires. Epandrium oblong se terminant en pointe à l'extrémité ainsi que 2 concavités sur l'arête dorsale. Gonocoxite trapu se terminant en pointe. Phallus en triangle le distiphallus à 3 canaux, les 2 latéraux longs et fins, le central court et fort.

Genre *Neolophonotus* Engel, 1925

Le genre renferme 220 espèces et a été revu entièrement par LONDT (1985, 1986, 1987, 1988). Seulement trois espèces ont été signalées en Éthiopie, *N. bezzii* Londt, 1986, *N. holoxanthus* Engel, 1927, *N. leucotaenia* (Bezzi, 1906) et *N. nanus* (Bezzi, 1906).

Neolophonotus bezzii Londt, 1986

(Fig. 6)

LONDT (1986) place l'espèce dans le groupe-espèces des *suillus* lequel contient 52 espèces. Il décrit *N. bezzii* d'après un seul exemplaire : Ethiopia : 1♂ (holotype), "Abyssinia", (ZSM). Il ajoute que la localité typique exacte n'est pas connue, mais il est certain que le spécimen vient d'Abyssinie (maintenant Éthiopie).

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. Éthiopie, Oromia, Abijata Shala National Park, 1♂, 1636 m, 15.IX.2012, *Launaea cornuta*, leg. Projet GTI (IRSNB). 3♂, 17-26.IX.2012, St 5, yellow pan trap, leg. Projet GTI (IRSNB).

Apocleini Dikow, 2009

LONDT (2005) présente une très bonne clef des 20 genres d'*Apocleini* africains. Grâce à celle-ci, il est permis d'identifier un nouveau genre monotypique. A noter qu'en Éthiopie, il existe un autre genre monotypique d'Asilidae, *Systropalpus aurivulpes* Hull, 1962 (Laphriinae). Ce dernier se singularise par le second article des palpes qui est remarquablement élargi (HULL, 1962).

Genre *Philodicus* Loew, 1847

Ce genre est renseigné pour la première fois en Éthiopie

Philodicus sp.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. 1♀, Southern, Arba Minch, Nech Sar National Park, 5°58'N 37°35'E, 1108 m, 19.IX.2012, leg. Projet GTI (IRSNB).

Genre *Tuberconspicus* gen. nov.

ETYMOLOGIE. Combinaison de *tuber* = bosse et *conspicuus* = remarquable, en référence au tubercule ocellaire.

ESPÈCE TYPE : *Tuberconspicus ethiopicus* sp. nov., par la désignation présente et monotypique.

DIAGNOSE. Le nouveau genre se différencie nettement des autres genres par un calus ocellaire tout à fait original. Combinaison de caractères suivants : face plane en vue latérale ; calus ocellaire remarquable, arrondi et occupant presque tout le vertex avec un pinceau de soies postoculaires longues et courbées. Scutum avec une forte touffe de longs poils antérieurs et postérieurs. Lobes postpronotaux avec des poils fins. Soies dorsocentrales s'arrêtant avant la suture transverse. Scutellum portant sur la surface des poils longs et touffus. Marge postérieure de l'aile avec un simple rang de microtriches dans le même plan que la membrane alaire. Coxa métathoracique sans macro-soies.

Tuberconspicus aethiopicus sp. nov.

(Figs 7-14)

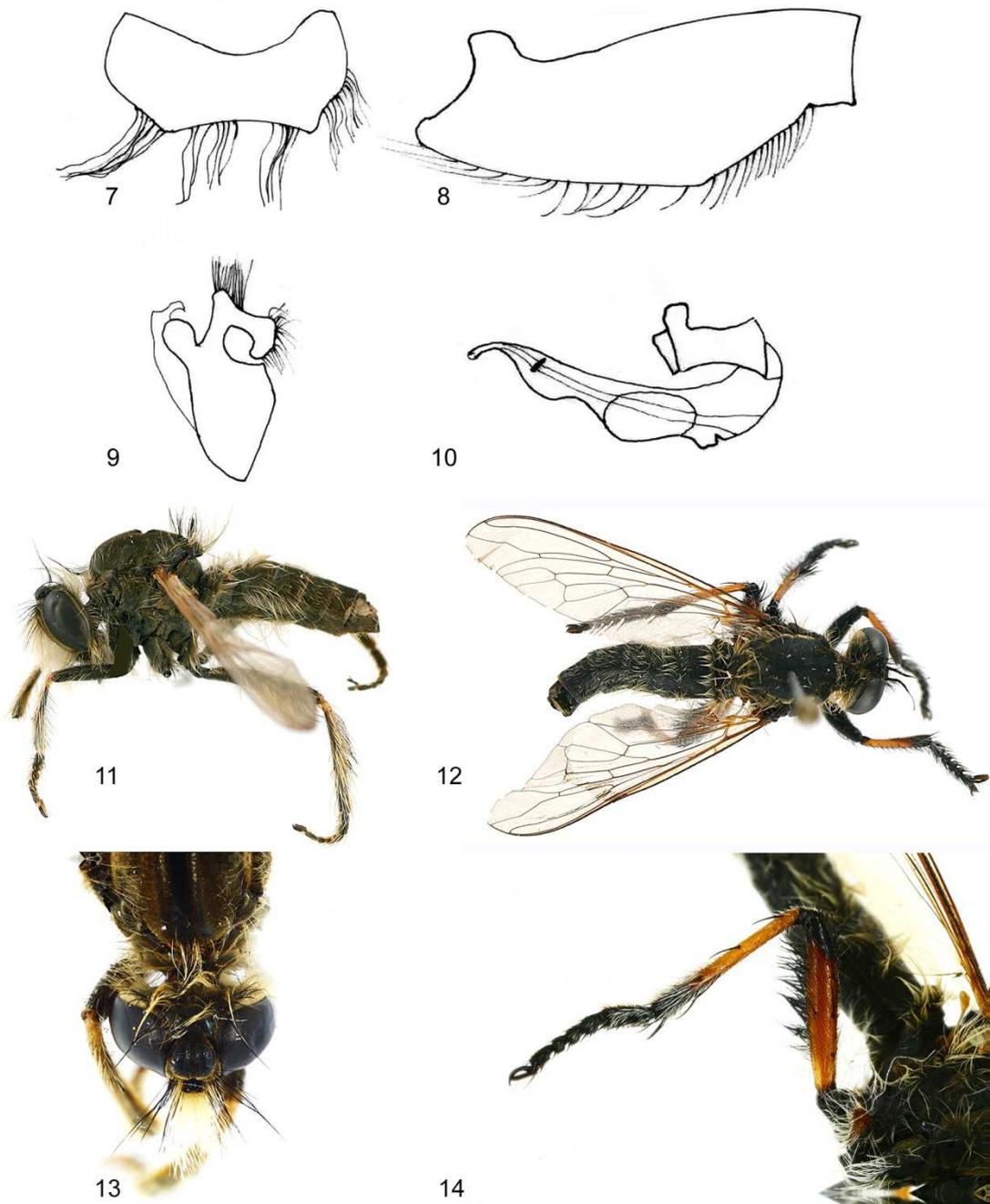
ETYMOLOGIE. De l'Éthiopie où l'espèce a été collectée.

HOLOTYPE ♂ : Éthiopie, Amhara, N. Debarq, 13°15'N 37°52'E, 1894m, 19.X.2011, leg. Projet GTI (IRSNB).

DESCRIPTION. Longueur, 12 mm.

Tête. Face plane, entièrement occupée par une mystax blanche avec quelques soies noires à la partie inférieure et supérieure. Antennes absentes. Front court à pruinosité blanche avec un spot central triangulaire brillant et des soies noires le long de la lisière oculaire. Calus ocellaire, tout à fait remarquable, formé en 2 demi-cercles avec de très courtes soies raides sur la surface et une touffe de très longs poils noirs postérieurs. Occiput à pruinosité blanc grisâtre, soies postoculaires longues, noires et recourbées, poils oculaires et proboscidiens blancs.

Thorax. Pronotum à poils blancs, longs et fins. Calus huméraux à rares poils blancs. Scutum à pruinosité grisâtre avec deux bandes centrales fines, noires et brillantes, antérieurement et postérieurement une touffe serrée de longs poils noirs et blancs, aires présuturales et postsuturales avec latéralement des poils fins, longs, frisés et blancs. Soies : 1 notopleurale blanche, 3-4 dorso-centrales noires et fines postérieures à la suture transverse et se confondant dans les poils. Scutellum à très nombreuses soies scutellaires et scutellaires discales longues et blanches où se mêlent quelques soies noires. Anepisternum et anépiméron à poils blancs, fins, longs et frisés. Soies katatergales et métépisternales longues, fines et blanches. Pattes : coxa noirs à poils blancs nombreux et longs. Coxas médians avec 5-6 fortes soies noires. Fémurs noirs : antérieurs et médians à poils blancs,

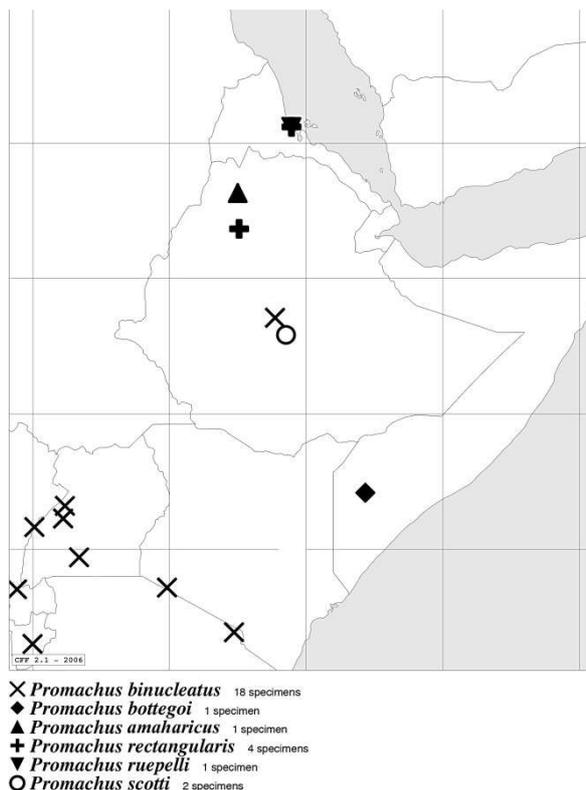


Figs 7-14. *Tuberconspicus aethiopicus* sp. nov. 7. Hypandrium ; 8. Epandrium ; 9. Gonocoxite ; 10. Phallus ; 11. Habitus vue latérale ; 12. Habitus vue dorsale ; 13. Calus ocellaire ; 14. Patte postérieure.

longs et fins, fémurs postérieurs à poils jaunâtres, longs et fins, de nombreuses soies noires sur la moitié de la face ventrale et sur le tiers baso-latéral. Tibias antérieurs et médians noirs avec une bande jaune, soies et poils blancs, tibias postérieurs noirs à soies et poils longs et jaunâtres, une frange de poils noirs à la face postérieure. Tarses noirs à chétotaxie blanche. Ailes brunâtres, irisées et ridées assombries à l'extrémité, nervures brunes.

Abdomen. Tergites et sternites noir brillant à longs poils blancs.

Genitalia mâles. Noir brillant à rares poils courts et jaunâtres. Epandrium de forme rectangulaire à l'apex une protubérance arrondie surmontant une légère concavité. Phallus à fourreaux, relativement court, large et convexe à face ventrale sinueuse se terminant par un fin canal courbé. Gonocoxite avec la partie supérieure en forme de hache arrondie.



Carte 1. Distribution des *Promachus* du Nord Est Africain.

Genre *Promachus* Loew, 1848

Le genre renferme 224 espèces distribuées sur les six régions biogéographiques. Elles sont souvent très semblables et bien difficiles à séparer à l'aide de clefs dichotomiques. L'examen de la structure de leur phallus est très utile pour l'identification (TOMASOVIC, 2012, 2013). Actuellement trois espèces de *Promachus* sont connues avec certitude de l'Éthiopie : *P. binucleatus* Bezzi, 1908, *P. scotti* (Oldroyd, 1940) et *P. rectangularis* Loew, 1854.

Promachus binucleatus Bezzi, 1908

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. Oromia, Abijata Shala National Park, 1♂, 1635 m, 1.X.2012, 7°28'N 38°39'E, yellow pan traps on meadow St 5, leg. GTI project (IRSNB). - Southern, Great Rift Valley, Gallo, on small road between Ziway and Ziwa, 7°59'47''N 38°38'48''E, 1690 m, 28.X.2011, 1♀, fauchoir sur *Launea cornuta*, leg. GTI project (IRSNB).

Promachus scotti (Oldroyd, 1940)

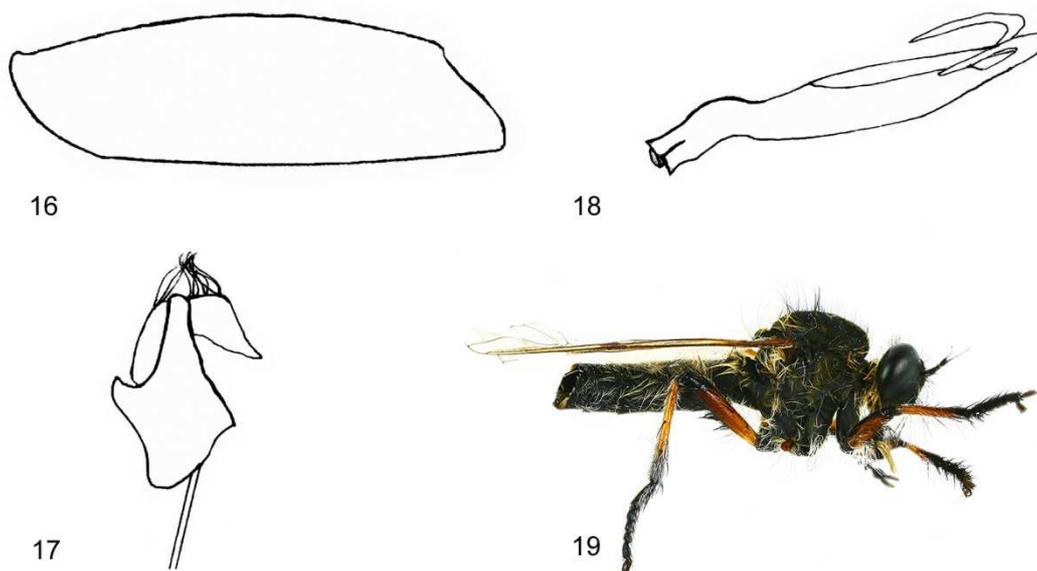
(Fig. 15)

OLDROYD (1940) notait « distinguished by the closet first posterior cell, a character rare in this genus ». Ce caractère est toujours pertinent à ce jour (voir clé ci-dessous).

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. Oromia Senkele Nat Park, 7°09'N 38°17'E, 2103 m, 17.IX.2012, 1♂, leg. GTI project (IRSNB).



Fig. 15. *Promachus scotti* (Oldroyd, 1940), aile vue dorsale.



Figs 16-19. *Promachus amaharicus* sp. nov. 16. Epiandrium ; 17. Gonocoxite ; 18. Phallus ; 19. Habitus vue latérale.

***Promachus amaharicus* sp. nov.**

(Figs 16-19)

ETYMOLOGIE. De la région de Amhara où l'espèce a été collectée.

HOLOTYPE ♂ : Éthiopie, Amhara, N. Debark, 13°15'N 37°5'E, 1894 m, 19.X.2011, leg. Projet GTI (IRSNB).

Allotype ♀ : Éthiopie, Amhara, N. Debark, 13°15'N 37°5'E, 1894 m, 19.X.2011, leg. Projet GTI (IRSNB).

DIAGNOSE. Espèce moyenne (17 mm), majoritairement noire. Thorax à chétotaxie abondante, formée de soies noires et longues, des poils noirs et fins sur le centre et de longs poils jaunes latéraux et postérieurs. Différence avec les autres espèces éthiopiennes dans la clé ci-dessous.

DESCRIPTION. Longueur, 17 mm.

Tête. Face noire à pruinosité jaunâtre, mystax à soies jaunâtres sur la moitié inférieure et noires sur la supérieure prolongée de poils noirs jusqu'à la base des antennes. Antennes noires, scape et pédicelle avec de courtes soies noires, scape deux fois plus grands que le pédicelle, postpédicelle ovale légèrement plus court que le scape et pédicelle réunis, style plus court que les trois premiers articles et enflé à l'extrémité. Front noir à fins poils noirs le long de la lisière oculaire. Calus ocellaire petit. Occiput à pruinosité grisâtre, soies postoculaires noires, poils oculaires et proboscidiens jaunâtres.

Thorax. Avec une fine pruinosité gris jaunâtre. Antépronotum à soies jaunâtres. Scutum avec des poils noirs, fins et relativement longs. Des poils jaunâtres sur la partie antérieure et postérieure. Soies majoritairement noires avec quelques-unes jaunes : 3 notopleurales, 3 supraalaires, 2 postalaires, 4 dorsocentrales devant la suture transverse. Scutellum à chétotaxie jaune, 8-9 scutellaires, 4 scutellaires discalées noyées dans de longs poils. Anépisternum et katapisternum à poils jaunâtres longs et fins. Soies katatergales et métépisternales longues, fines et blanches. Pattes : coxa à chétotaxie blanche. Fémurs antérieurs et médians rougeâtres à large bande dorsale noire. Fémurs antérieurs à poils blancs et noirs, des soies noires sur le 1/3 basal et ventralement une frange de poils noirs serrés. Fémurs médians avec les poils blancs plus longs et plus nombreux sur la moitié basale et ventrale. Fémurs postérieurs rouges à extrémité noire, 5-7 soies noires et une frange de poils noirs sur les 4/5 de la face ventrale. Tibias rougeâtres à extrémité noire et à soies noires. Tibias médians à poils blancs ainsi qu'une concentration de soies et poils noirs sur le 1/4 distal. Tarses noirs avec des poils blancs espacés sur les premiers articles. Ailes irisées et ridées sans marque sombre, nervures brunes.

Abdomen. Tergites et sternites noirs à poils blancs, ceux-ci sont plus nombreux sur les segments I-II.

Genitalia mâles. Noir brillant. Epandrium de forme rectangulaire à poils noirs et fins. Phallus avec le distiphallus formé de trois canaux larges et relativement longs. Gonocoxites avec une excroissance en forme de doigt sur la partie supérieure.

Femelle. Caractères comme le mâle excepté l'édéage.

Clé pour l'identification des espèces de *Promachus* d'Éthiopie.

1. Première cellule postérieure ouverte2
- Première cellule postérieure fermée*P. scotti*
2. Huitième sternite non prolongé en triangle3
- Huitième sternite prolongé en triangle*P. binucleatus*
3. Mystax blanche ; genitalia des mâles avec une touffe de poils blancs.....*P. rectangularis*
- Mystax blanche et noire ; genitalia des mâles sans touffe de poils blancs.....*P. amaharicus* sp. nov.

DASYPOGONINAE Macquart, 1838

Genre *Pegesimallus* Loew, 1858

Ce genre est nouveau pour l'Éthiopie. Il a été revu par LONDT (1980) et par TOMASOVIC (2008). Il faut noter que dans ce dernier travail il y a une inversion des lettres dans les dessins des genitalia (**a** : représente l'aedeagus et **b** : le gonocoxite et le dististylus)

Pegesimallus moerens (Wiedemann, 1828)

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 1♂, Oromia, Abijata Shala Nat Park, 1635 m, 7°28'N 38°39'E, 16.IX.2012, meadow, St5., leg. Projet GTI (IRSNB).

LAPHRIINAE Macquart, 1838

Genre *Laxenecera* Macquart, 1838

Cinq espèces du genre ont été signalées en Éthiopie : *L. albicincta* (Loew, 1852), *L. moialeana* Ségué, 1939, *L. nigrociliata* Hermann, 1919, *L. scopifera* Speiser, 1910 et *L. serpentina* Hermann, 1919. TOMASOVIC (2008) illustre le gonocoxite et le dististylus des espèces du Centre Ouest de l'Afrique parmi lesquels figurent *L. albicincta* et *L. nigrociliata*.

Laxenecera dimidiata Curran, 1927

(Fig. 20)

Cette espèce est nouvelle pour l'Éthiopie.

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 1♂, 1♀, Southern, Arba-Minch, Lake Chamo, 5°55'N 37°32'E, 1138 m, 19.IX.2012, Lamiaceae, St12 (IRSNB). - 1♂, Southern, Near Mago Nat Park, 5°45'N 36°22'E, 491 m, 23.IX.2012. - 1♂, Amhara Region, Hamurit N. Bahir Dar, 11°24'09''N 37°29'39''E, sur *Brassica* sp., St 16., leg. Projet GTI (IRSNB).



Fig. 20. *Laxenecera dimidiata* Curran, 1927, habitus vue latérale.



Fig. 21. *Hoplistomerus serripes* (Fabricius, 1805), habitus vue dorsale.

Fig. 22. *Euscelidia datis* (Walker, 1849), habitus vue latérale.

LAPHYSTIINAE Hendel, 1936

Genre *Hoplistomerus* Macquart, 1838

Le genre a été révisé par LONDT en 2007. Les espèces d'*Hoplistomerus* sont confinées à la région afrotropicale. LONDT remarque que leurs proies favorites seraient des coléoptères coprophages. L'auteur note que les excréments des mammifères herbivores ont des points communs avec les bois morts et cariés, où vivent en général les larves des Laphriinae, et il se demande si les larves d'*Hoplistomerus* ne s'y développeraient pas.

Hoplistomerus serripes (Fabricius, 1805) (Fig. 21)

L'espèce a une large distribution à travers le continent Africain allant du Sénégal à la Somalie.

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 1♂, Derashe near Gidole, 5°41'23"N 37°26'28"E, 1138 m, 22.IX.2012, au fauchoir sur Asteraceae. - 2♀, Road to Elbere, 5°20'48"N 36°57'49"E, 559 m, 24.IX.2012, au fauchoir sur *Indigofera* sp.

LEPTOGASTRINAE Schiner, 1862

Genre *Euscelidia* Westwood, 1850

Torsten DIKOW (2003) a révisé les 68 espèces connues actuellement et fournit une description de l'habitus, une illustration des genitalia des mâles ainsi que des cartes de distribution. Quatre espèces sont connues en Éthiopie : *E. artaphernes* (Speiser, 1910), *E. bishariensis* Efflatoun, 1937, *E. dorata* Oldroyd, 1970 et *E. hesperia* Dikow, 2003.

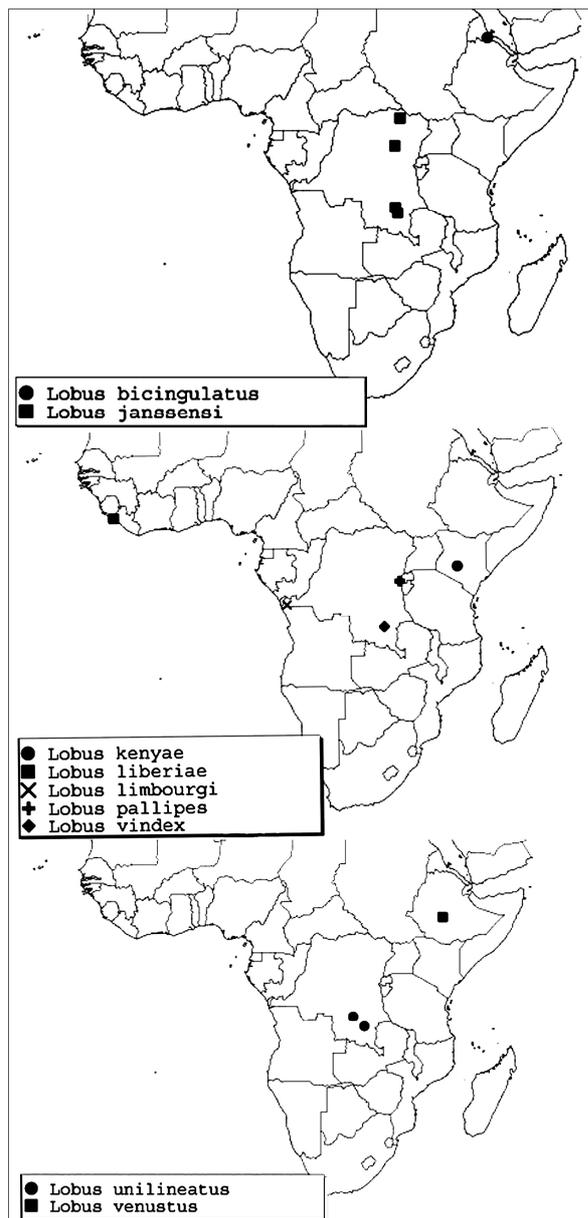
Euscelidia datis (Walker, 1849) (Fig. 22)

Cette espèce est nouvelle pour l'Éthiopie.

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 1♂, Arba Minch, Lake Chamo, 1138 m, 5°55'N 37°32'E, 21.IX.2012, leg. Projet GTI (IRSNB). - 1♂, 2♀, Arba Minch, Nech Sar National Park, 5°58'N 37°35'E, 1108 m, 19.IX.2012, leg. Projet GTI (IRSNB).

Euscelidia hesperia Dikow, 2003

A ce jour cette espèce a été recensée de Gambie et du Sénégal (DIKOW, 2003 ; GELLER-GRIMM, 2013). Elle est signalée pour la première fois d'Éthiopie.



Carte 2. Distribution des *Lobus* africains.

DESCRIPTION. Longueur 8 mm

Mâle. Face à pruinosité brune. Front noir. Mystax formé par 4-5 poils fins et clairs. Antennes, scape et pédicelle petits et brun clair avec de courts poils fins et clairs, postpédicelle de deux fois la longueur du scape et pédicelle réunis, style nettement plus long que le postpédicelle. Proboscis brun foncé à courts poils clairs sur son extrémité. Occiput noir à soies post-oculaires jaune clair.

Thorax. Scutum noir brillant à fine pruinosité jaunâtre. Soies blanches : 1 notopleurale, 1 supra-al aire. Scutellum noir. Les pleures noires avec la même pruinosité que sur le scutum. Haltères longs et clairs. Ailes hyalines recouvertes entièrement par des macrotriches, nervures brun noir. Pattes jaunes, fémurs postérieurs renflés sur le 1/3 distal. Tibias postérieurs à extrémité brune. Tarses : premier tarsomère jaune à extrémité noire, les suivants noirs. Empodium des 2/3 de la longueur des griffes.

Abdomen. Noir à fine pruinosité brune, tergite I avec 6 soies fines et claires sur le bord distal.

Genitalia mâles. Noirs. Epandrium noir à poils longs, fins et clairs, sur l'arrière une large encoche avec sur l'extrémité du bras postérieur un micro-ergot portant 2 soies claires, longues et fines. A la face ventrale de l'epandrium un appendice long et plat avec des poils longs, fins et clairs. Gonocoxite petit à dististylus large. Hypandrium avec sur l'extrémité centrale 6 soies raides, courtes et claires.

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 3♂, 6♀, Abijata Shala, National Park, 1635 m, 7°28'N 39°39'E, 16.IX.2012, dans prairie non pâturée, leg. Projet GTI (IRSNB). - 1♀, Arba Minch, Nech Sar National Park, 1108 m, 5°58'N 37°35'E, 19.IX.2012, leg. Projet GTI (IRSNB).

Genre *Lobus* Martin, 1968

MARTIN (1972) révisé les 7 espèces afrotropicales et TOMASOVIC & DE BAKKER (2010) y ajoutent *L. limbourgi* Tomasovic & de Bakker, 2010 décrite de la République Démocratique du Congo. En Éthiopie, GELLER-GRIMM (2012) mentionne seulement *L. bicingulatus* (Bezzi, 1906), espèce décrite d'Érythrée (localité typique : "Dintorni di Adi Caié, 1902").

Lobus venustus sp. nov.

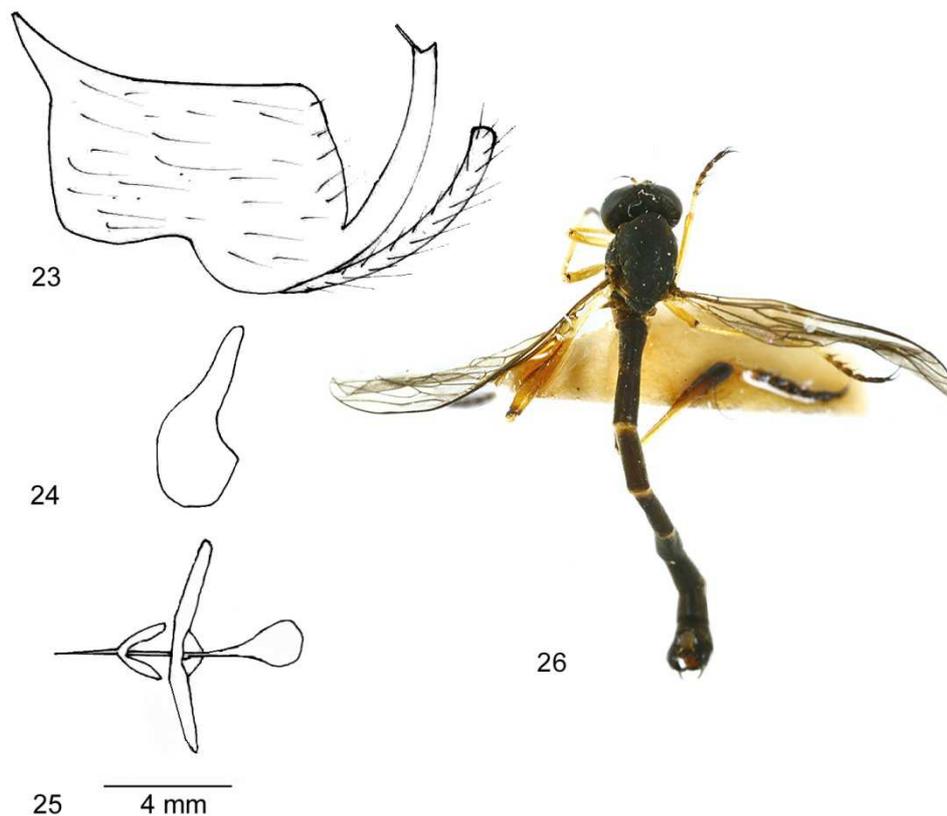
(Figs 23-26)

ETYMOLOGIE. Du latin *venustus*, signifiant gracieux, en raison de l'aspect fragile de l'espèce.

HOLOTYPE ♂ : Abijata Shala National Park, 1635 m, 7°28'N 39°39'E, 16.IX.2012, prairie non pâturée, leg. Projet GTI (IRSNB).

Paratypes : 18♂, 28♀, même lieux et date que l'holotype.

DIAGNOSE. Espèce petite et frêle, à tête noire, antennes avec le scape et le pédicelle orange, scutum à fine pruinosité jaunâtre, ailes enfumées et pattes jaunes. Cette nouvelle espèce se distingue facilement des autres espèces du genre par la forme des genitalia mâles. C'est actuellement la plus petite espèce du genre en région afrotropicale.



Figs 23-26. *Lobus venustus* sp. nov. 23. Epandrium ; 24. Gonocoxite ; 25. Phallus ; 26. Habitus vue dorsale.

OMMATIINAE Hardy, 1927

Genre *Emphysomera* Schiner, 1866

Ce genre est nouveau pour l'Éthiopie. SCARBROUGH & MARASCIA (1996) donnent un synopsis sur le statut des *Emphysomera* Afrotropicaux et illustrent les genitalia.

***Emphysomera spinalis* Scarbrough & Marascia, 1996**

(Fig. 27)

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 1♂, Southern, Arba-Minch, Lac Chamo, 5°55'N 37°22'E, 1138 m, 19.IX.2012, leg. Projet GTI (IRSNB).

STENOPOGONINAE Hull, 1962

Genre *Gonioscelis* Schiner, 1866

Deux espèces ont été renseignées en Éthiopie : *Gonioscelis macquartii* (Jaenicke, 1867) et *G. whittingtoni* Londt, 2004.

***Gonioscelis* sp.**

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. 1♀, Southern, Near Mago Nat Park, 5°45'N 36°22'E, 491 m 23.IX.2012, leg. Projet GTI (IRSNB).



27



28

Fig. 27. *Empysomera spinalis* Scarbrough & Marascia, 1996, habitus vue latérale.

Fig. 28. *Rhipidocephala morio* Hermann, 1926, habitus vue latérale.

STICHOPOGONINAE Hardy, 1930

Genre *Stichopogon* Loew, 1847

GELLER-GRIMM (2012) renseigne l'espèce *S. inconstans* (Wiedemann, 1828) en Égypte, Éthiopie, Soudan et Yémen. ENGEL (1930) donne une description de l'espèce et signale 1♂ et 1♀, Elephantine (île sur le Nil en Égypte). EFFLATOUM (1934-1937) dans son travail sur les Asilidae d'Égypte ne reprend pas l'espèce, de même que LONDT (1979) dans son travail sur les Asilidae afrotropicaux. De toute façon, sans un exemplaire mâle, il ne m'est pas possible de donner une identification correcte.

Les espèces du genre sont liées aux milieux humides et sablonneux, mais on peut également les voir au repos en plein soleil sur le sable ou sur les pierres du lit des ruisseaux à sec.

Stichopogon sp.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. 1♀, Oromia, El Wayyaa, 5°02'15''N 37°42'58''E, 996 m, 24.IX.2012, dry river, sur *Landolphia* sp., St 18. leg. Projet GTI (IRSNB). 1♀, Oromia, Abijata Shala Nat Park, 7°28'55''N 38°39'45''E, 17-26.IX.2012, St5, yellow pan trap., leg. Projet GTI (IRSNB).

TRIGONOMIMINAE Enderlein, 1914

Genre *Rhipidocephala* Hermann, 1926

Le genre a été révisé par OLDROYD (1966). A ce jour deux espèces ont été recensées en Éthiopie : *Rhipidocephala morio* Hermann, 1926 et *R. thoracica* Engel, 1946.

Rhipidocephala morio Hermann, 1926

(Fig. 28)

MATÉRIEL IDENTIFIÉ. 4♂, 30♀, Road to Elbere, 559 m, 5°20'48''N 36°57'49''E, 24.IX.2012, au fauchoir sur *Indigofera* sp., leg. Projet GTI (IRSNB).

Remerciements

Je remercie Stéphane Hannot (Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren) pour les photos. Je remercie également Jean-Luc Boevé et Alain Pauly de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour le prêt du matériel d'Asilidae récolté en Éthiopie lors des projets GTI financés par la coopération belge et le fonds Léopold III, en collaboration avec l'université d'Addis Ababa.

Références

- DIKOW T., 2003. - Revision of the genus *Euscelidia* Westwood, 1850 (Diptera : Asilidae : Leptogastrinae). *African Invertebrates*, 44(2) : 1-131.
- EFFLATOUN H., 1934-1937. - A Monograph of Egyptian Asilidae. I-II. *Mémoires de la Société Royale Entomologique d'Égypte*, 1-443.
- ENGEL E.O., 1930. - Asilidae, p. 1-480, in : LINDER, Die Fliegen der Palaearktischen Region. 24.
- GELLER-GRIMM F., 2012. - Database of Asilidae. www.geller-grimm.de/asilidae.htm
- HULL F.M., 1962. - Robber flies of the world. The genera of the Family Asilidae. *United States. National Museum Bulletin*, 224(1-2) : 907.
- LONDT J.G.H., 1979. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 3*. Tribe Stichopogonini. *Annals of the Natal Museum*, 23(3) : 833-854.
- LONDT J.G.H., 1980. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 4*. The genus *Pegesimallus* Loew, 1858 (= *Lagopodias* Loew, 1858 ; *Neolaparus* Williston, 1889), including species from other zoogeographical regions and the descriptions of two new genera, *Brevirostrum* and *Caroncoma*. *Annals of the Natal Museum*, 24(1) : 233-347.
- LONDT J.G.H., 1985. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 12. The genus *Neolophonotus* Engel (1925).- Part 1. The *chionthrix*, *squamosus* and *angustibarbus* species-group (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 2. The *comatus* species-group (Asilinae : Asilini). *Annals of the Natal Museum*, 29(1) : 1-166.
- LONDT J.G.H., 2005. - An annotated key to the genera of Afrotropical Apocleinae, with descriptions of six new genera (Diptera : Asilidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, 148 : 39-62.
- LONDT J.G.H., 2007. - A review of the genus *Hoplistomerus* Macquart, 1838 (Diptera : Asilidae : Laphriinae). *African Invertebrates*, 48(2) : 167-198.
- MARTIN H., 1972. - Genital morphology and species of the eastern hemisphere genus *Lobus*. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 45(1) : 7-17.
- OLDROYD H., 1940. - Entomological expedition to Abyssina, 1926-27 : Diptera-Brachycera, Asilidae, Tabanidae, Bombyliidae. *Annals and Magazine of Natural History*, (11)5 : 192-203.
- OLDROYD H., 1966. - The genus *Rhipidocephala* (Diptera : Asilidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 18(5) : 145-172.
- SCARBROUGH A.G. & MARASCIA G., 1996. - Status of the genus *Emphysomera* Schiner, 1866 (Diptera : Asilidae), with a synopsis of Afrotropical species. *Annals of the Natal Museum*, 37 : 191-213.
- TOMASOVIC G., 2008. - Etude sur les espèces du genre *Pegesimallus* Loew, 1858, du Centre et Ouest Africain (Diptère : Asilidae). *Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E.*, 144(VII-XII) : 144-156.
- TOMASOVIC G., 2012. - Etude sur l'édéage de mâles appartenant au genre *Promachus* Loew 1848 (Diptera : Asilidae) 1. De la République Démocratique du Congo (RDC), des contrées voisines et de Madagascar. *Entomologie faunistique – Faunistic Entomology*, 64(4), 97-109.
- TOMASOVIC G., 2013. - Etude sur l'édéage de mâles appartenant au genre *Promachus* Loew, 1848 (Diptera : Asilidae). Des régions Néarctique, Néotropicale, Orientale et Paléarctique. *Entomologie faunistique – Faunistic Entomology*, 66 : 3-25.
- TOMASOVIC G. & DE BAKKER D., 2010. - Asilidae dans la canopée en Réserve Biosphère de Luki (Mayombe, Bas-Congo, République Démocratique du Congo) (Diptera : Brachycera). *Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E.*, 146 : 53-61.