

Contribution à la connaissance des Asilidae (Diptera) de la Côte d'Ivoire

Guy Tomasovic

Collaborateur scientifique à Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis), Passage des Déportés, 2, B-5030 Gembloux (Belgique).

E-mail: guytomasovic@yahoo.fr

Reçu le 25 octobre 2018, accepté le 3 décembre 2018.

Une étude d'un lot de 54 Asilidae récoltés en Côte d'Ivoire en 2018 a permis d'identifier 11 genres avec 17 espèces dont 12 espèces sont nouvelles pour ce pays. La liste des espèces d'Asilidae connues actuellement en Côte d'Ivoire est fournie.

Mots-clés : Diptère, Asilidae ; Côte d'Ivoire.

A batch of 54 Asilidae from the Ivory Coast has been collected in 2018. The specimens belong to 11 genus and 17 species of which 12 are new for this country. The list of the Asilidae known from Ivory Coast is presented.

Keywords: Diptera, Asilidae, Ivory Coast.

1 INTRODUCTION

Les Asilidae de la Côte d'Ivoire sont encore très mal connus et seules 31 espèces y sont actuellement recensées (Geller-Grimm, 2012). La seule étude sur les Asilidae de Côte d'Ivoire a été réalisée par Oldroyd (1968). L'auteur y cite 14 espèces collectées par Mr Decelle entre 1961-1964. Parmi ces 14 espèces, 6 espèces étaient nouvelles pour la science.

2 MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le matériel étudié provient d'un lot de 54 spécimens d'Asilidae collectés en 2018 par nos collègues Y. Braet et E. Orbach sur deux sites du centre ouest de la Côte d'Ivoire, à Touba Biemasso et Man Mt Tonkoui. Ils ont été déposés dans les collections de la Gembloux Agro-Bio Tech, ULiège. L'identification des spécimens a donné 11 genres renfermant 17 espèces dont 12 sont nouvelles pour la Côte d'Ivoire, (**Tableau 1**). Pour la distribution des espèces, nous avons consulté Geller-Grimm (2012) et pour la courte présentation des genres, Londt & Dikow (2017). Les cartes ont été réalisées avec Carto Fauna-Flora 2.0. (Barbier & Rasmont, 2000).

Matériel étudié

2.1 Sous-Famille des Apocleinae Papavero 1973

2.1.1 Genre *Philodicus* Loew 1847

Blasdale (1957) revoit les 23 espèces Afrotropicales et Londt (2015) fournit une clé d'identification de ces espèces.

1) *Philodicus fraternus* (Wiedemann 1819), espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire

Tomasovic (2012a p. 25. **Figure 3**) illustre le phallus de l'espèce.

9♂, 5♀, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018

1♂ Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

Tableau 1 : Liste des Asilidae collectés en 2018 en Côte d'Ivoire	Nouvelle espèce pour la Côte d'Ivoire
<i>Ammophilomima eusmenoides</i> Janssens 1953	X
<i>Choerades aurifera</i> (Ricardo 1925)	X
<i>Choerades ivorina</i> (Oldroyd 1968)	
<i>Choerades lateralis</i> (Fabricius 1805)	X
<i>Damalis scutellata</i> (Oldroyd 1970)	
<i>Euscelidia lucida</i> Oldroyd 1939	X
<i>Euscelidia procula</i> (Walker 1849)	X
<i>Leptogaster</i> sp.	X
<i>Lobus janssensi</i> Martin 1972	X
<i>Nannolaphria</i> sp. Londt 1977	X
<i>Pegesimallus kossouienis</i> Tomasovic 2008	
<i>Pegesimallus longicornis</i> (Curran 1927)	X
<i>Pegesimallus oldroydi</i> Londt 1980	X
<i>Pegesimallus rubrifemoratus</i> (Bromley 1935)	
<i>Philodicus fraternus</i> (Wiedemann 1819)	X
<i>Promachus wollastoni</i> (Hobby 1936)	
<i>Storthingomerus tridentatus</i> (Fabricius 1805)	X

2.1.2 Genre *Promachus* Loew 1848

Le genre renferme près de 100 espèces largement distribuées en région Afrotropicale. Elles fréquentent les forêts, prairies, savanes, semi-désert et paysages boisés.

2) *Promachus wollastoni* (Hobby 1936), espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire

Tomasovic (2012b) illustre les genitalia mâles de l'espèce.

3♂, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018.

2.2 Sous-Famille des *Dasygonginae* Macquart 1838

2.2.1 Genre *Pegesimallus* Loew 1858

Londt (1980) a revu les 46 espèces alors connues en région Afrotropicale. Tomasovic (2008) en ajoute 3 nouvelles et fournit une clé pour séparer les espèces de l'Ouest et du centre Afrique, ainsi qu'une illustration des genitalia mâles.

3) *Pegesimallus kossouienis* Tomasovic 2008

2♂, 1♀, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018

1♂ Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

4) *Pegesimallus longicornis* (Curran 1927), espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire

1♂, 2♀, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018

4♂, 1♀ Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

5) *Pegesimallus oldroydi* Londt 1982, espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire

1♂ Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

6) *Pegesimallus rubrifemoratus* (Bromley 1935)

2♂, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018.

2.3 Sous-Famille des Laphriinae Macquart 1838

2.3.1 Genre *Choerades* Walker 1851 (Figure 1)

Les espèces du genre, comme la grande majorité des Laphriinae, habitent les milieux boisés. La femelle pond dans les cavités creusées par d'autres insectes et leurs larves se nourrissent des larves xylophages.

7) *Choerades aurifera* (Ricardo 1925), espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire
3♂, 2♀, Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

8) *Choerades lateralis* (Fabricius 1805), espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire
= *Laphria contristan* Hobby 1948

Tomasovic (2007) illustre les structures internes des genitalia mâles de l'espèce et Tomasovic (2008) met *Laphria contristan* (Hobby 1948) en synonymie avec *Choerades lateralis*.

1♂, Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

9) *Choerades ivorina* (Oldroyd 1968)

2♂, 1♀, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018.

2.3.2 Genre *Nannolaphria* Londt 1977

Actuellement, le genre est monotypique et confiné au Sud de l'Afrique, c'est un habitant des forêts (Londt, 1977).

10) *Nannolaphria* sp., genre nouveau pour la Côte d'Ivoire

Pour notre détermination, nous avons employé la clé de Londt & Dikow (2017) concernant tous les genres de Laphriinae de la région Afrotropicale.

1♀, Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.201

Ce spécimen femelle, bien qu'ayant les caractéristiques morphologiques du genre, se distingue de l'espèce-type par une mystax, les soies mésopleurales et les pattes jaunâtres, ainsi que les tergites et sternites abdominaux jaune orange à chetotaxie jaunâtre. L'étude d'un mâle ainsi que de ses genitalia serait un plus pour valider le statut de notre spécimen.

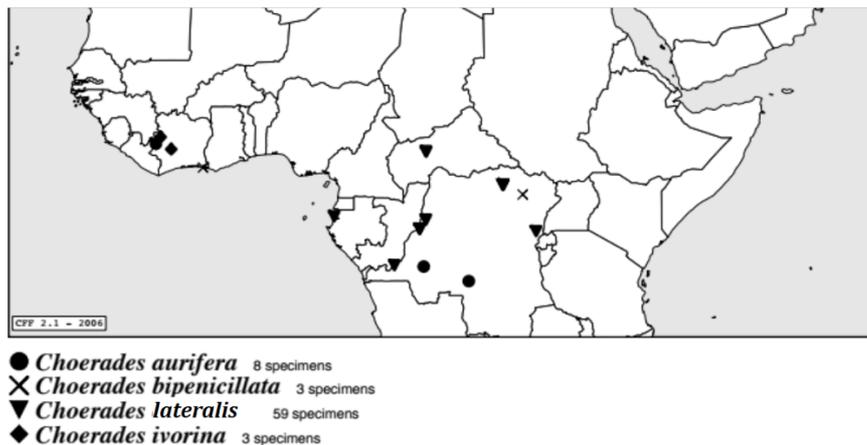
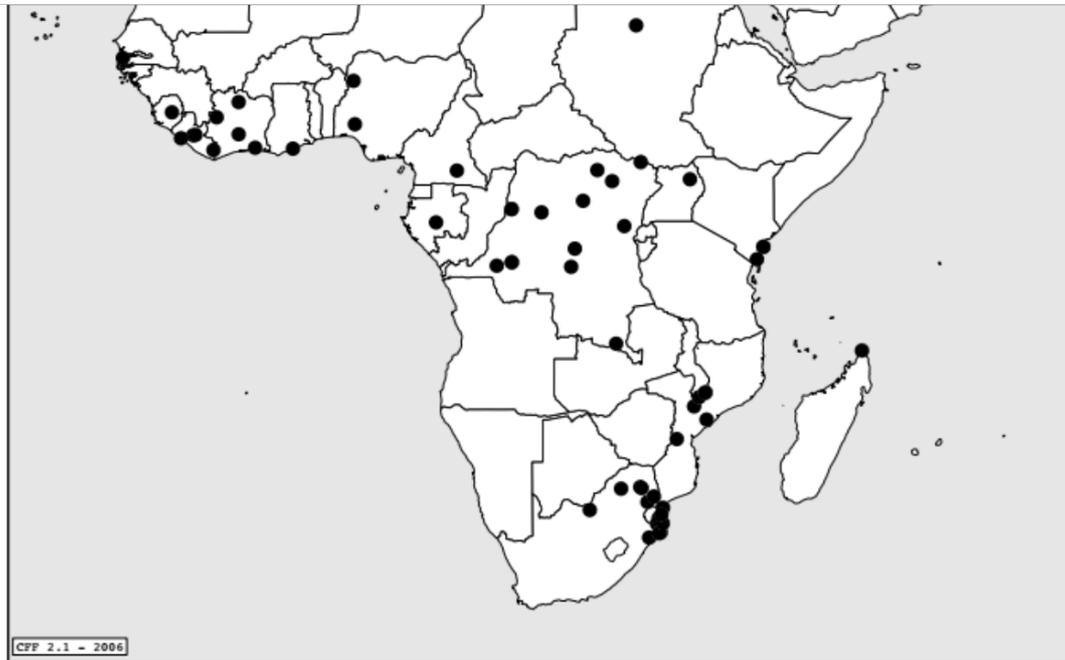


Figure 1 : Carte de distribution de *Choerades aurifera*, *Choerades bipenicillata*, *Choerades laterali* et *Choerades ivorina*.



Storthingomerus tridentatus 68 specimens

Figure 2 : Carte de distribution de *Storthingomerus tridentatus*.

2.3.3 Genre *Storthingomerus* Hermann 1919

Le genre est endémique et distribué sur toute la région Afrotropicale. Londt (1998) fournit une clé des 5 espèces connues. Tomasovic (2014 p. 60-61) signale une distribution géographique pour le moins interpellante sur 3 genres de laphriini : *Borapisma* Hull 1957, *Rhopalogaster* Macquart 1834 et *Storthingomerus* Hermann 1919.

11) *Storthingomerus tridentatus* (Fabricius 1808) (Figure 2)

Cette espèce est largement distribuée dans la zone Afrotropicale.

1 ♀, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018.

2.4 Sous-Famille des Leptogastrinae Schiner 1862

2.4.1 Genre *Ammophilomima* Enderlein 1862

Le genre renferme 41 espèces présentes en régions Afrotropicale et Orientale, dont 10 espèces observées en Afrique. Leur biologie demeure inconnue mais le genre est probablement un habitant des forêts. Les adultes se perchent autour ou à la pointe des broussailles et arbustes.

12) *Ammophilomima eusmenoides* Janssens 1953, espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire

2 ♂, 1 ♀, Touba, Biemasso, 08°04'27" N – 07°33'07" W, 2-8.V.2018.

2.4.2 Genre *Euscelidia* Westwood 1850 (Figures 3-4)

Dikow (2003) a fait une excellente et complète révision du genre *Euscelidia* avec cartes de distributions et illustrations des genitalia mâles.

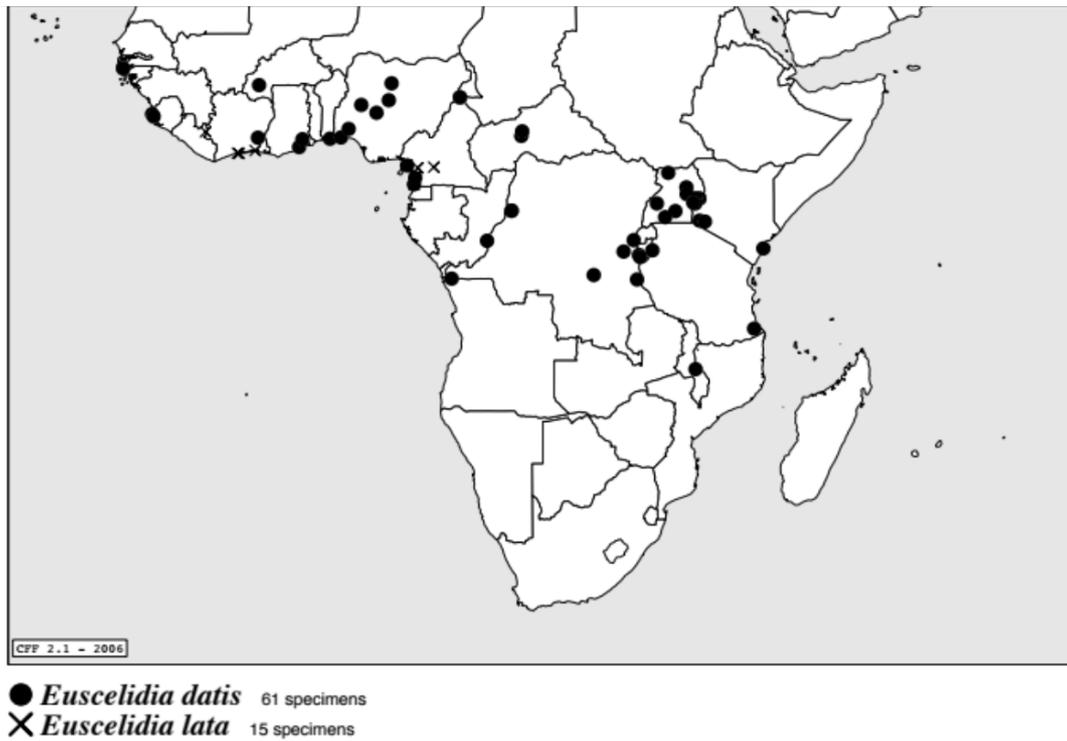


Figure 3 : Carte de distribution de *Euscelidia datis* et *Euscelidia lata*.

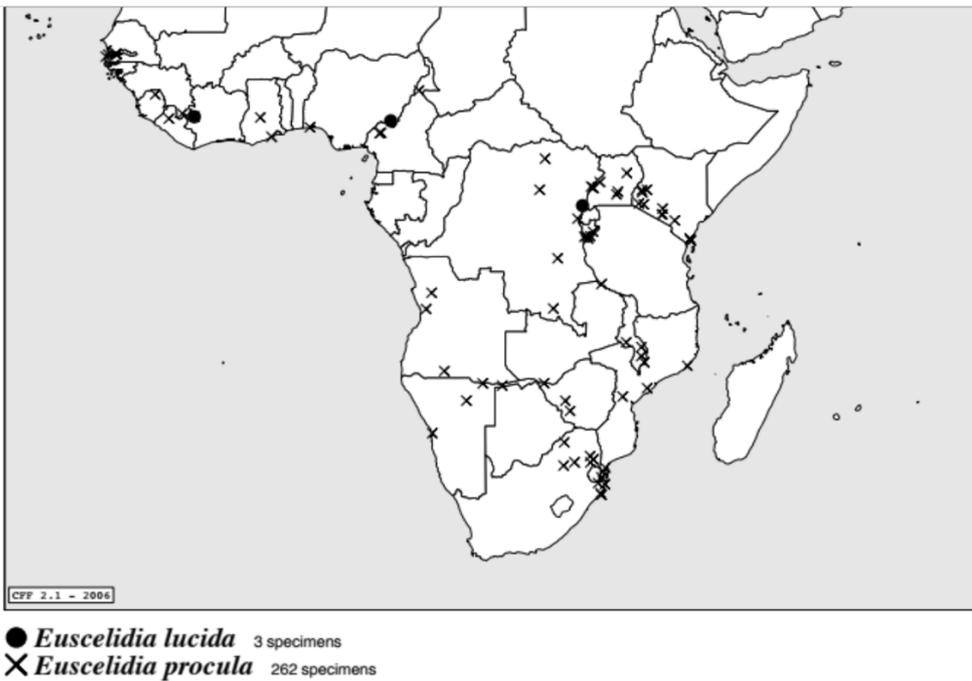


Figure 4 : Carte de distribution de *Euscelidia lucida* et *Euscelidia procula*.

13) *Euscelidia lucida* Oldroyd 1939, espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire
1♂, Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

14) *Euscelidia procula* (Walker 1849), espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire
1♀ Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

2.4.3 Genre *Leptogaster* Meigen 1803

Le genre contient actuellement 55 espèces en région Afrotropicale mais il nécessite une révision. La seule espèce citée de Côte d'Ivoire est *Leptogaster decellei* Oldroyd 1968.

15) *Leptogaster* sp., espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire
Nos 3 spécimens mâles sont proches de *L. puella* Janssens 1953 mais se distinguent surtout par les soies occipitales qui sont fines et jaunes et l'abdomen, sans pruinosité argentée, mais dont les trois premiers tergites présentes une large bande claire et postérieure.
3♂ Man, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

2.4.4 Genre *Lobus* Martin 1972

Le genre présente 17 espèces en région Afrotropicale.

16) *Lobus janssensi* Martin 1972, espèce nouvelle pour la Côte d'Ivoire
2♂, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

2.5 Sous-Famille des Trigonimiminae Enderlein 1914

2.5.1 Genre *Damalis* Fabricius 1805

Le genre comprend 35 espèces en région Afrotropicale et a été revu par Londt (1989).

17) *Damalis scutellata* (Oldroyd 1970)
1♂, 1♀, Mt Tonkoui, 07°27'15" N – 07°38'14" W, 26.IV-10.V.2018.

3 CONCLUSIONS

Dans la présente note, la proportion importante d'espèces nouvelles pour la Côte d'Ivoire révèle bien le manque d'études portant sur les Asilidae de ce pays. Pourtant, la diversité des genres et espèces observée ici, sur un nombre réduit d'individus, montre tout l'intérêt de se pencher davantage sur cette entomofaune. Au vu des 557 genres renfermant près de 1.700 espèces enregistrées en région Afrotropicale (Londt & Dikow, 2017), il est certain que la liste des 42 espèces actuellement connues de Côte d'Ivoire (**Tableau 2**) est appelée à considérablement augmenter dans les années à venir. Notre souhait est qu'il ne faudra plus attendre 50 ans avant d'avoir une nouvelle étude portant sur les Asilidae de ce riche et beau pays qu'est la Côte d'Ivoire.

4 REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Eylon Orbach et Yves Braet pour le don du matériel. Que nos deux collègues veuillent bien transmettre mes remerciements à Philippe Moretto, pour son appui logistique et humain apporté lors de leur séjour en Côte d'Ivoire.

Tableau 2 : Liste des espèces d'Asilidae recensées en 2018 en Côte d'Ivoire .

1	<i>Alcimus aethiopicus</i> Bigot 1891	22	<i>Loewinella eburacta</i> Londt 1982
2	<i>Ammophilomima eusmenoides</i> Janssens 1953	23	<i>Nannolaphria</i> sp.
3	<i>Andrenosoma boranicum</i> Corti 1895	24	<i>Ommatius canicoxa</i> Speiser 1913
4	<i>Choerades aurifera</i> (Ricardo 1925)	25	<i>Ommatius lurismus</i> Oldroyd 1968
5	<i>Choerades bipenicillata</i> (Bigot 1891)	26	<i>Ommatius orus</i> Oldroyd 1968
6	<i>Choerades lateralis</i> (Fabricius 1805)	27	<i>Pegesimallus kossouienis</i> Tomasovic 2008
7	<i>Choerades ivorina</i> (Oldroyd 1968)	28	<i>Pegesimallus longicornis</i> (Curran 1927)
8	<i>Damalis complecta</i> (Oldroyd 1968)	29	<i>Pegesimallus oldroydi</i> Londt 1980
9	<i>Damalis scutellata</i> (Oldroyd 1970)	30	<i>Pegesimallus rubrifemoratus</i> (Bromley 1935)
10	<i>Emphysomera auribarbis</i> (Wied 1828)	31	<i>Philodicus fraternus</i> (Wiedemann 1819)
11	<i>Emphysomera pallidapex</i> (Bigot 1891)	32	<i>Philodicus temerarius</i> (Walker 1851)
12	<i>Euscelidia datis</i> (Walker 1849)	33	<i>Proagonistes pliomelas</i> Speiser 1907
13	<i>Euscelidia lata</i> Dikow 2003	34	<i>Proagonistes rufibarbis</i> (Fabricius 1805)
14	<i>Euscelidia lucida</i> Oldroyd 1939	35	<i>Promachus fasciatus</i> (Fabricius 1775)
15	<i>Euscelidia procula</i> (Walker 1849)	36	<i>Promachus wollastoni</i> (Hobby 1936)
16	<i>Heligmonevra modesta</i> Bigot 1858	37	<i>Pygommatius bingeri</i> (Oldroyd 1968)
17	<i>Hoplopheromerus podagricus</i> (Bezzi 1914)	38	<i>Pygommatius brevicornis</i> (Curran 1927)
18	<i>Laxenecera auripes</i> Hermann 1919	39	<i>Pygommatius porticus</i> (Scarborough & Marascia 2003)
19	<i>Leptogaster decellei</i> Oldroyd 1968	40	<i>Pygommatius talus</i> Scarborough & Marascia 2003
20	<i>Leptogaster</i> sp.	41	<i>Rhabdogaster lindneri</i> Londt 2006
21	<i>Lobus janssensi</i> Martin 1972	42	<i>Storothyngomerus tridentatus</i> (Fabricius 1805)

BIBLIOGRAPHIE

- Barbier Y. & Rasmont P., 2000. Carto Fauna-Flora 2.0. Guide d'utilisation. Université de Mons-Hainaut, Mons (Belgique), 59 p.
- Dikow T., 2003. Revision of the genus *Euscelidia* Westwood, 1850 (Diptera : Asilidae : Leptogastrinae). *African Invertebrates*, **44**(2), 1-131.
- Blasdale P., 1957. The Asilidae (Diptera) of the genus *Philodicus* Loew in the Ethiopian Region. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **109**, 135-148.
- Geller-Grimm F., 2012. www.geller-grimm.de/subfam.htm.
- Londt J.G.H., 1977. Afrotropical Asilidae (Diptera) I. The genus *Choerades* Walker, 1851 and the description of two new genera, *Nannolaphria* and *Notiolaphria*, from southern Africa and Malagasy Republic. *Annals of the Natal Museum*, **23**(1), 43-55.
- Londt J.G.H., 1980. Afrotropical Asilidae (Diptera) 4. The genus *Pegesimallus* Loew, 1858 (= *Laodias* 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**, 233-347.
- Londt J.G.H., 1989. Afrotropical Asilidae (Diptera) 17. The genus *Damalis* Fabricius, 1805 in subsaharan Africa (Trigonomiminae). *Annals of the Natal Museum*, **30**, 53-145.

- Londt J.G.H., 1998. Afrotropical Asilidae (Diptera) 30. A review of the genus *Storhyngomerus* Hermann, 1919 (Laphriinae: Laphriini). *Annals of the Natal Museum*, **39**, 149-164.
- Londt J.G.H., 2015. A review of the genus *Philodicus* Loew, 1848 in Southern Africa (Diptera : Asilidae). *African Invertebrates*, **56**, 747-768.
- Londt J.G.H. & Dikow T., 2017. Asilidae (Assassin Flies or Robber Flies). In : Kirk-Spriggs A.H., Sinclair B.J. (Eds), Manual of Afrotropical Diptera. Volume 2, Nematocerous Diptera and lower Brachycera. Suricata 5. SANBI, Pretoria, 1097-1182.
- Oldroyd H., 1968. Contributions à la connaissance de la faune entomologique de la Côte d'Ivoire (J. Decelle, 1961-1964). Première partie. XXV.- Diptera Asilidae. *Annales du Musée royal de l'Afrique centrale, Sciences zoologiques*, **165**, 381-395.
- Tomasovic G., 2007. Contribution à la connaissance de Laphriinae d'Afrique centrale (Diptera : Asilidae). *Notes fauniques de Gembloux*, **60**(4), 179-187.
- Tomasovic G., 2008. Etude sur des Laphriinae (Diptera : Asilidae) du Centre Ouest de l'Afrique appartenant aux genres *Laxenecera* Macquart 1838 et *Choerades* Walker 1851. *Entomologie faunistique-Faunistic Entomology*, **61**(1-2), 43-52.
- Tomasovic G., 2008. 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., 2012a (2011). Etude sur l'édéage d'espèces africaines du genre *Philodicus* Loew 1848 (Diptera: Asilidae), conservées dans des institutions de Belgique. *Entomologie faunistique – Faunistic Entomology*, **64**(1), 23-27.
- Tomasovic G., 2012b. 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., 2014. Les genres *Rhopalogaster* Macquart 1834, *Storhyngomerus* Hermann 1919 et *Borapisma* Hull 1957 (Diptères : Asilidae : Laphriinae : Laphriini), une distribution géographique pour le moins interpellante. *Entomologie Faunistique – Faunistic Entomology*, **67**, 59-63.