

Asilidae et Diopsidae collectés en 2018-2019 sur le Mont Tonkoui en Côte d’Ivoire (Diptères)

Jacques Mignon⁽¹⁾ & Guy Tomasovic⁽²⁾

⁽¹⁾ Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Bibliothèque - Collaborateur scientifique, Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis). Passage des Déportés 2, BE-5030 Gembloux (Belgium). E-mail : j.mignon@uliege.be

⁽²⁾ Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis). Passage des Déportés 2, BE-5030 Gembloux. E-mail : guytomasovic@yahoo.fr

Reçu le 10 août 2021, accepté le 28 octobre 2021

Un lot de 27 Asilidae et de 7 Diopsidae a été collecté en 2018-2019 sur le Mont Tonkoui en Côte d’Ivoire. Les Asilidae se répartissent en 7 genres et 9 espèces dont 4 espèces sont nouvelles pour le pays et une est nouvelle pour la science *Ommatius tonkouii* **sp.nov.** Les 7 spécimens de Diopsidae sont étonnamment des espèces différentes et toutes sont nouvelles pour la Côte d’Ivoire.

Mots-clés : Diptera, Asilidae, Diopsidae, Côte d’Ivoire, forêt des brumes, Mont Tonkoui.

A batch of 27 Asilidae and 7 Diopsidae from Mt Tonkoui in Ivory Coast has been collected in 2018-2019. The specimens of Asilidae belong to 7 genera and 9 species of which 2 genera and 4 species are new for this country and *Ommatius tonkouii* **sp.nov.** The specimens of Diopsidae belong to 3 genera and 7 species which are new for this country.

Keywords: Diptera, robber fly, stalk-eyed fly, Ivory Coast, cloud forest, Mont Tonkoui

INTRODUCTION

En 2018, Tomasovic terminait sa *Contribution à la connaissance des Asilidae de la Côte d’Ivoire* en émettant le souhait de ne plus attendre 50 ans avant d’avoir une nouvelle étude portant sur ce pays (Tomasovic, 2018). Voici son vœu partiellement exaucé. La présente étude est en effet le résultat de l’examen d’un petit lot d’Asilidae récolté au piège Malaise sur le Mont Tonkoui (Côte d’Ivoire), avec la contribution de notre collègue Yves Braet. Parmi les Asilidae se trouvaient par hasard 7 spécimens de Diopsidae.

Le Mont Tonkoui fait partie du massif le plus méridional de la Dorsale Guinéenne, dont il est relativement isolé. La campagne de piégeage a été menée au sommet d’une forêt qualifiée de forêt des brumes ou de forêt des brouillards. C’est une forêt d’altitude à *Parinari excelsa* Sabine d’Afrique occidentale, remarquable par l’abondance d’épiphytes, mousses, lichens, fougères, orchidées, ficus et lianes (Da Lage & Métaillé, 2015). Du fait des difficultés d’accès dues aux fortes pentes, la partie supérieure de la forêt classée du Tonkoui est restée une forêt primaire de montagne. Moretto *et al.* (2021) en font une remarquable description illustrée. A ce jour, les cultures ne sont présentes que dans le bas de la montagne, mais elles ont tendance à remonter les pentes (communication personnelle de Y. Braet).

Auparavant, les Asilidae étaient décrits comme vivant préférentiellement en milieux ensoleillés, chauds et secs. De récents travaux ont démontré qu’une grande diversité se retrouvait également dans des biotopes qui ne sont *a priori* pas leurs milieux préférés. C’est ainsi qu’ils ont récemment été retrouvés dans des milieux humides des forêts tropicales de la République du Congo (Tomasovic & Bakker, 2010), de la Guyane française (Vieira, Camargo, Pollet & Dikow, 2019) ainsi que dans les mangroves entourant Singapour (Tomasovic & Grootaert, 2010) ou Hong Kong (Tomasovic, Constant & Grootaert, 2020).

La présente note, consacrée au Mont Tonkoui, permet à nouveau d'étudier les Asilidae d'un milieu particulièrement humide. Tomasovic (2018) en a précédemment signalé 11 espèces.

Avec moins de 200 espèces connues, la famille des Diopsidae pourrait paraître anecdotique. Elle est cependant remarquable de par la morphologie de la capsule céphalique de ses représentants et il est bien difficile de rester indifférent à ces curieuses mouches. En effet, la particularité des Diopsidae est d'avoir les yeux et les antennes disposés à l'extrémité de longs pédoncules. Le lecteur francophone trouvera une belle description de cette famille dans l'article de synthèse rédigé par Delfosse (2006). Les espèces de cette famille sont de tailles plutôt réduites, variant de 4 à 12 mm. Leur coloration est majoritairement d'orange jaunâtre ou rougeâtre, de brun ou de noir. De nombreuses espèces possèdent un tubercule ou une épine pleurale ainsi que deux fortes épines scutellaires dirigées vers la partie postérieure du corps. Certaines espèces ont la particularité d'avoir les fémurs antérieurs épaissis. Les larves sont phytophages et certaines sont reconnues comme nuisibles.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les échantillons ont été récoltés en 2018 et 2019 à l'aide d'un piège Malaise, placé à 1200m d'altitude, sur le Mont Tonkoui (Côte d'Ivoire), à proximité de la ville de Man (07°27'N 07°38'14''W). Sauf mention spéciale, les captures ont été réalisées par Yves Braet et Arsène Gué. Les Asilidae ont été épinglés et les genitalia mâles disséqués et collés sur une paillette placée sous les étiquettes de capture et d'identification. Le matériel relatif aux Asilidae a été identifié par les auteurs puis déposé au conservatoire de Gembloux Agro-Bio Tech (ULiège, Belgique). Les Diopsidae ont été identifiés par les époux Hans et Cobi Feijen. Les 7 spécimens ont été placés dans leur collection (Naturalis Biodiversity Center ; Leiden, Netherlands) après avoir été photographiés par J. Mignon.

RÉSULTATS

Asilidae

Parmi les 32 individus de notre échantillon se trouvaient 15♂ et 17♀. Neuf espèces ont été identifiées, dont deux sont nouvelles pour la science.

Sous-Famille des Apocleinae Papavero 1973 Genre *Philodicus* Loew 1847

Le genre présente 23 espèces en région afrotropicale.

Philodicus fraternus (Wiedemann 1819)
Déjà citée du Mt Tonkoui (Tomasovic, 2018)
Matériel : 1♂, 14-21.X.2019, rec. Y. Braet & A. Gué

Sous-Famille des Asilinae Latreille 1802 Genre *Heligmonevra* Bigot 1858

Vingt-quatre espèces du genre sont recensées en région afrotropicale.

Heligmonevra lamtoensis Tomasovic & Dekoninck 2014
Localité type de l'espèce, Ivory Coast, Lamto N.R. Eco Rest Stat. 6.22N 5.03W, Light trap, 15-17.IX.2013, Leg. W. Dekoninck & T. Delsinne, IG 32505, GTI Ant course, IRSNB (Tomasovic & Dekoninck, 2014).
Matériel : 1♂, 16-22.VII.2019, rec. Y. Braet & A. Gué

Sous-Famille des Dasypogoninae Macquart 1838
Genre *Pegesimallus* Loew 1858

Le genre renferme près de 50 espèces en région afrotropicale. Londt (1980) fournit la clé d'identification pour 46 espèces afrotropicales et Tomasovic (2008) présente une clé des 14 espèces de l'Ouest et du Centre Afrique. L'espèce *P. oldroydi* Londt 1980 est déjà citée du Mt Tonkoui (Tomasovic, 2018).

***Pegesimallus oralis* (Wulp 1884)**

L'espèce est renseignée de Côte d'Ivoire (Tomasovic, 2008) mais oubliée par le même auteur dans sa contribution de 2018.

Matériel : 2♂, 13-20.I.2019 ; 1♂, 3.II.2019 ; rec. Y. Braet & A. Gué

***Pegesimallus pedunculatus* (Loew, 1858)**

Matériel nouveau pour la Côte d'Ivoire : 1♂, 26.IV-10.V.2019 ; 1♂, 28.IV-5.V.2019 ; 1♂, 10.XI.2019 ; rec. Y. Braet & A. Gué

Sous-Famille des Laphriinae
Genre *Smeryngolaphria* Hermann 1912

Le genre renferme 10 espèces dont 3 sont afrotropicales : *S. bromleyi* Londt 1989 (Nigeria), *S. pallida* Bromley 1935 (République démocratique du Congo) et *S. bicolora* Tomasovic 2003 (Madagascar) (Tomasovic, 2003, p. 49-52).

***Smeryngolaphria bromleyi* Londt 1989. (Figure 1)**

Cette belle espèce originale par sa couleur jaune n'était connue à ce jour que par 2 spécimens : 1♂ et 1♀, Nigeria, Sapoba, 6°06'N : 5°53'E, 17.IV.1946, M.A. Cornes, Forest, 6622 (NMWC) (Londt, 1989, p. 155). Distribution : Nigeria. Le genre et l'espèce sont nouveaux pour la Côte d'Ivoire.

Matériel : 1♂, 20-27.X.2019, rec. Y. Braet & A. Gué



Figure 1 : *Smeryngolaphria bromleyi* Londt 1989 ♂

Sous-Famille des Ommatiinae Hardy 1927
Genre *Ommatius* Wiedemann 1821

Ce genre, largement répandu, renferme près de 250 espèces de moyennes à grandes tailles. Près de 70 espèces sont observées en région afrotropicale (Londt, 2018). Oldroyd (1968) décrit 4 espèces d'*Ommatius* de Côte d'Ivoire : *O. canicoxa* Speiser 1913 (p. 390, fig. 5), *O. lurismus* Oldroyd 1968 (p. 393-395, fig. 8 en p. 394), *O. orus* Oldroyd 1968 (p. 392-393, fig. 7 en p. 392) et *O. bingeri* Oldroyd 1968. Scarbrough & Marascia (2003) placent ensuite l'espèce *O. bingeri* dans le sous-genre *Pygommatius* Scarbrough & Marascia 2003 (p. 20-21, figs 3, 52, 70-77). Celui-ci a ensuite été élevé au niveau du genre par Scarbrough & Hill (2005).

Ommatius lurismus Oldroyd 1968 (p. 393-395, figs 8-9 en p. 394, fig. 12 en p. 395)

Localité type : Côte d'Ivoire: Bingerville, X.1962 (Oldroyd, 1968).

Matériel : 1♂ 14-21.IV.2019 ; 1♂ 9-16.VI.2019 ; 1♀ 25.XI-02.XII.2018 ; 1♀ 22.V-04.VI.2018 ; 1♀ 16-23.VI.2018 ; 1♀ 4-10.II.2019 ; 1♀ V.2018 ; rec. Y. Braet & A. Gué.

***Ommatius tonkouii* sp nov. (Figure 2)**

L'espèce se distingue des autres *Ommatius* par la forme des genitalia mâles.

Matériel :

Type : 1 ♂, 26.IV-10.V.2018 , Man Mt Tonkouï, 7°27'N-7°38'W, 1200m, rec. Eylon Orbach

Paratypes : 1♂, 4.X.2019 ; 1♀, 18-25.XI.2018 ; 1♀, 19-26.V.2019 ; 1♀, 15-22.IX.2019 - piège Malaise, rec. Y. Braet & A. Gué.



Figure 2 : *Ommatius tonkouii* sp.nov.

Description

Mâle, longueur 13 mm.

Tête. Face légèrement renflée couverte d'une pruinosité blanchâtre. Mystax formée de longues et fines soies blanches avec quelques noires sur la partie supérieure. Antennes. Scape et pédicelle petits et jaunes, pédicelle légèrement plus court que le scape avec de courtes soies noires, flagellum noir et ovale, plus court que le scape et pédicelle réunis, style près de 5 fois plus long que le post-pédicelle. Front à fine pruinosité brune. Calus ocellaire avec 2 fines soies noires. Occiput à pruinosité blanchâtre, soies post-oculaires noires, longues, fines et courbées vers l'avant. Proboscis brun. Palpes bruns à fins poils clairs.

Thorax. Scutum et scutellum à pruinosité grisâtre, calus post-alaire plus clair. Soies longues et noires, 2 notopleurales, 2 supra-alaires, 1 post-alaire, 3 paires de fines dorso-centrales, 2 scutellaires. Les pleures gris-jaunâtres, soies jaunes, longues et fines : 1 anepimerale, 2 metepisternales, 6 katatergales. Ailes brunies. Pattes entièrement jaunes à soies fines, longues et jaunes, fémurs postérieurs avec 1 rang de soies courtes, fortes et noires sur la partie ventrale et 3 soies longues, fortes et noires sur la partie interne.

Abdomen. Tergites brun-rouge à marge postérieure noire, des soies longues, jaunes et fines, latérales ; sur le centre postérieur, des soies courtes, fines et noires. Sternites jaunes à rares et fines soies jaunes.

La structure des genitalia de notre spécimen se différencie nettement de celle des autres espèces connues. Genitalia bruns (**Figure 3**) : A= epandrium, triangulaire portant 2 longues et fortes soies noires. B= gonocoxite, allongé sur l'apex, une structure en S à pointe effilée. C= phallus, apodème long et mince, paramères à extrémité arrondie, fourreau court et large avec 1 rang de microspinules sur la partie dorsale, endophallus en forme de V à extrémité arrondie, distisphallus indistinguable.

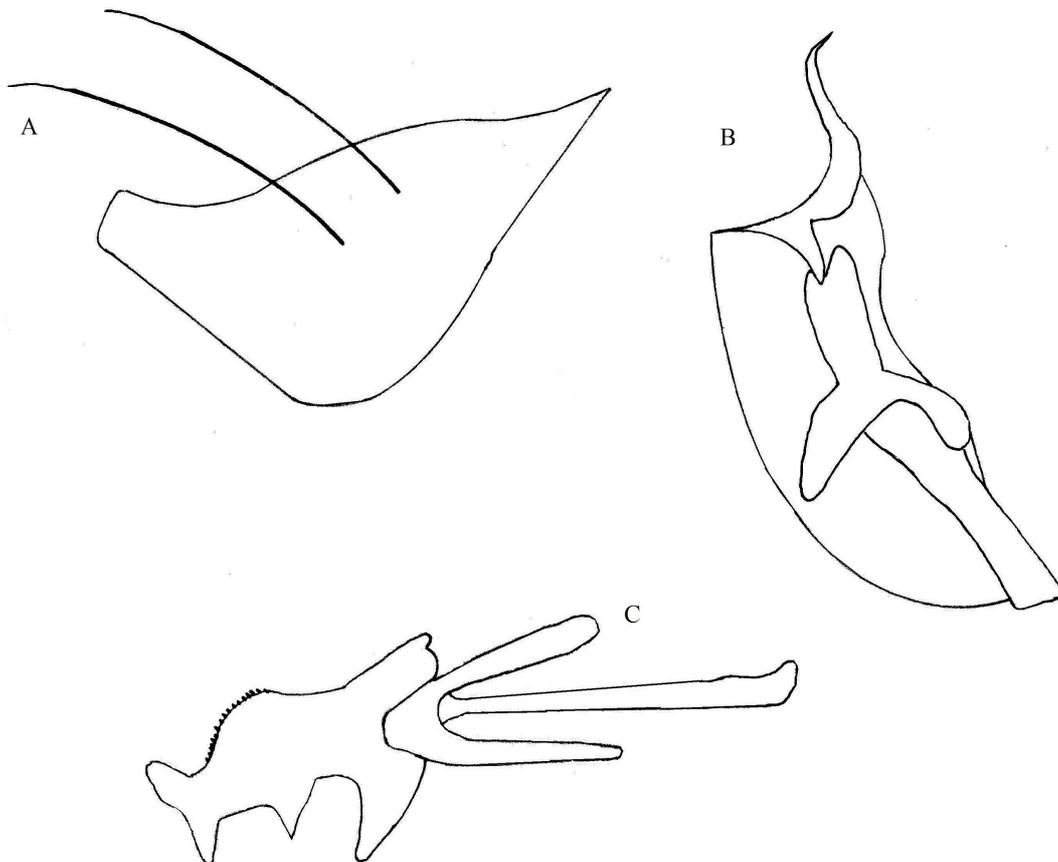


Figure 3 : Genitalia d'*Ommatius tonkouii* sp.nov. (A. epandrium, B. gonocoxite, C. phallus)

Clé provisoire des *Ommatius* de Côte d'Ivoire

1. Fémurs postérieurs enflés, entièrement noirs sauf très légèrement à la base *canicoxa* Speiser
- Fémurs postérieurs différents 2
2. Fémurs postérieurs entièrement jaunes, scutellum à pruinosité grisâtre, calus post-alaire plus clair
..... *tonkouii* **sp.nov.**
- Fémurs postérieurs bicolores 3
3. Fémurs postérieurs orange à large marque brune apicale, scutellum orangé grisâtre avec le bord postérieur
nettement jaune ou orange *orus* Oldroyd
- Fémurs postérieurs jaunes à la base puis noir sur les 4/5^e restant, scutellum gris, sans marge postérieure
jaune *lurismus* Oldroyd

Genre *Pygommatius* Scarbrough & Marascia 2003

Ce genre de 39 espèces s'observe en régions afrotropicale et orientale. Scarbrough & Marascia (2003) fournissent une clé d'identification des 25 espèces afrotropicales ainsi que l'illustration des genitalia mâles. Parmi celles-ci, 4 espèces sont en Côte d'Ivoire : *P. bingeri* Oldroyd 1868 (p. 20-21, figs 70-74) ; *P. brevicornis* Curran 1927 (p. 22-24, figs 4, 23, 30, 78-85) ; *P. porticus* Scarbrough & Marascia 2003 (p. 52-54, figs 18, 45, 189-196) et *P. talus* Scarbrough & Marascia 2003 (p. 58-60, figs 21, 218-225). Autrefois sous-genre des *Ommatius* Wiedemann, *Pygommatius* a été élevé au niveau du genre par Scarbrough & Hill (2005).

***Pygommatius porticus* Scarbrough & Marascia 2003**

Localité type de l'espèce, Côte d'Ivoire, Banco Nat. Park N. Abidjan / S. side 23-27.IV.89 / 05°22'4N:04°03'W / JGH Londt edge of wide tract / in forest, Scarbrough & Marascia (2003)

Matériel :

2 ♂, 6-13.X.2019 ; 1 ♀, 29.VII-5.VIII.2018 ; 1 ♀, 18-25.XI.2018 ; 1 ♀, 2-9.XII.2018 ; 1 ♀, 26.V-9.VI.2019 ; 1 ♀, 16-23.VI.2019 ; 1 ♀, 7-14.VII.2019 ; 1 ♀, 8-15.IX.2019 ; 1 ♀, 10.XI.2019 ; rec. Y. Braet & A. Gué

Genre *Michotamia* Macquart 1838

Le genre *Michotamia* se distingue principalement des autres genres d'Ommatiinae par la forme des antennes dont le post-pedicelle est au moins 1 fois et demie plus long que le scape et le pédicelle réunis. Hull (1962, p. 619, figs 305A-305B); Scarbrough & Hill (2000, p. 383, fig. 1) et Scarbrough (2010, p. 5, fig. 4) en fournissent une illustration.

Scarbrough (2010) note pour le genre « *Michotamia* remains relatively unchanged since its original description. No species has been reported from Africa. *Michotamia* *coarctata* is only from Madagascar ». Cette information est reprise par Londt & Dikow (2017).

Il est à noter qu'Oldroyd (1970) crée le genre *Thallosia* (p. 314-317, figs 79-82-83), genre monotypique confiné à l'Afrique Centrale (Démocratique République du Congo) avec le post-pedicelle plus grand que le scape et le pédicelle réunis et avec une face présentant une forte gibbosité. Il ajoute que ce genre se distingue par une antenne de forme intermédiaire entre les genres *Ommatius* et *Michotamia* et que les genitalia mâles ressemblent à ceux du genre *Cophinopoda* Hull 1958.

***Michotamia* n.sp. (Figures 4-6)**

Matériel :

1♀, 23-31.III.2019, rec. Y. Braet & A. Gué.

Diagnose

1♀, longueur 9 mm. Espèce noire. Face à pruinosité blanche, mystax à soies blanches, antennes noires, scape 1,3 mm, pédicelle 1,1mm, post-pédicelle 5,5mm, style 3mm. Thorax noir, calus huméral brun-rouge. Pattes noires à marques jaunes. Ailes brunies. Abdomen noir brillant.

Remarque : Aucun *Michotamia* n'a pour l'instant été observé en Afrique (Scarborough, 2010). Le post-pédicelle plus de deux fois plus long que le scape et le pédicelle réunis semble indiquer une première observation sur le continent africain. Malheureusement, nous n'avons pour étude qu'un exemplaire femelle et seule une étude des genitalia d'un mâle pourra confirmer ou infirmer l'appartenance au genre. Dans l'attente, nous préférons ne pas nommer cette nouvelle espèce.



Figure 4 : *Michotamia* sp. nov. en vue latérale



Figure 5 : *Michotamia* sp. nov. en vue dorsale



Figure 6 : *Michotamia* sp. nov. détail de l'antenne

Diopsidae

Les 7 individus trouvés dans nos échantillons ont été identifiés comme étant 7 taxons différents (**Figures 7-13**), 4♂ et 3♀.

Genre *Trichodiopsis* Séguy 1955

Trichodiopsis pulchella (Eggers 1916) (avec pour synonyme junior *Trichodiopsis interrupta* Curran 1931) (**Figure 7**)

Matériel : 1♀, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 16-23.IX.2018, Y. Braet & A. Gué



Figure 7 : *Trichodiopsis pulchella* (Eggers 1916)

Trichodiopsis exquisita (Brunetti 1928)

Matériel : 1♂, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 7-14.VII.2019, Y. Braet & A. Gué.



Figure 8 : *Trichodiopsis exquisita* (Brunetti 1928)

Genre *Diasemopsis* Rondani 1875*Diasemopsis villiersi* Séguy 1955

Matériel : 1♂, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 22.V.-4.VI.2018, Y. Braet & A. Gué

Lindner (1962) a désigné cette espèce comme synonyme de *Diasemopsis conjuncta* Curran 1931. Il n'a cependant pas examiné le type de *villiersi*, lequel a été vu par les Feijen qui confirment la validité de l'espèce (Feijen, communication personnelle : *So Diasemopsis villiersi is a correct name. The synonymy proposed by Lindner and followed by Cogan & Shillito (1980) is rejected. Steyskal (1972) completely forgot Dias. villiersi in his catalogue. We examined the type of villiersi in Paris.*



Figure 9 : *Diasemopsis villiersi* Séguy 1955

Diasemopsis signata (Dalman 1817)

Matériel : 1♂, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 22.V.-4.VI.2018, Y. Braet & A. Gué.

Cette espèce est mieux connue sous le nom de son synonyme junior *Diasemopsis fasciata* (Gray 1832).



Figure 10 : *Diasemopsis signata* (Dalman 1817)

Diasemopsis silvatica Eggers 1916

Matériel : 1♂, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 15-22.IX.2019, Y. Braet & A. Gué



Figure 11 : *Diasemopsis silvatica* Eggers 1916

Diasemopsis thaxteri species-group

Matériel : 1♀, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 14-21.X.2018, Y. Braet & A. Gué.



Figure 12 : *Diasemopsis thaxteri* species-group

Genre *Diopsis* Linnaeus 1775

Diopsis ichneumonea species-group

Matériel : 1♀, Ivory Coast, Man, Mt Tonkoui, 07°27'N 07°38'14''W, 1200m, 14-21.X.2018, Y. Braet & A. Gué.

Remarque sur l'étiquette d'identification : *Black collar*.



Figure 13 : *Diopsis ichneumonea* species-group

DISCUSSION

Asilidae

A ce jour, 45 espèces d'Asilidae ont été recensées de Côte d'Ivoire et parmi ces dernières, vingt sont renseignées sur le Mont Tonkoui. Elles appartiennent à 13 genres différents.

Liste actualisée des Asilidae recensés sur le Mt Tonkoui :

Genre *Choerades* Walker 1851

Choerades aurifera (Ricardo 1925)

Choerades lateralis (Fabricius 1805)

Genre *Damalis* Fabricius 1805

Damalis scutellata (Oldroyd 1970)

Genre *Euscelidia* Westwood 1850

Euscelidia lucida Oldroyd 1939

Euscelidia procula (Walker 1849)

Genre *Heligmonevra* Bigot 1858

Heligmonevra lamtoensis Tomasovic & Dekoninck 2014

Genre *Leptogaster* Meigen 1803

Leptogaster sp.

Genre *Lobus* Martin 1972

Lobus janssensi Martin 1972

Genre *Michotamia* Macquart 1838

Michotamia n.sp.

Genre *Nannolaphria* Londt 1977

Nannolaphria sp.

Genre *Ommatius* Wiedemann 1821

Ommatius lurismus Oldroyd 1968
Ommatius tonkouii n.sp.
Genre *Pegesimallus* Loew 1858
Pegesimallus kossouienis Tomasovic 2008
Pegesimallus longicornis (Curran 1927)
Pegesimallus oldroydi Londt 1982
Pegesimallus oralis (Wulp 1884)
Pegesimallus pedunculatus (Loew 1858)
Genre *Philodicus* Loew 1847
Philodicus fraternus (Wiedemann 1819)
Genre *Pygommatius* Scarbrough & Marascia 2003
Pygommatius porticus Scarbrough & Marascia 2003
Genre *Smeryngolaphria* Hermann 1912
Smeryngolaphria bromleyi Londt 1989

Cette liste de vingt espèces est à mettre en relation avec la diversité observée dans les 5 autres relevés réalisés précédemment en milieu tropical humide : 15 espèces observées dans une forêt néotropicale humide du Panama (Barro Colorado Island) (Shelly, 1985) ; 9 espèces dans une savane tropicale chaude et humide, subéquatoriale du Congo Brazzaville (Réserve des Gorilles de Lésio-Louna) (Tomasovic, 2009) ; 5 espèces dans une forêt dense ombrophile en République démocratique du Congo (Réserve de la Biosphère de Luki) (Tomasovic & De Bakker, 2010) ; 16 espèces dans une forêt pluviale de plaine en Guyane française (Mitaraka) (Vieira, Camargo, Pollet & Dikow, 2019) ; 12 espèces dans les mangroves de Hong Kong (Tomasovic, Constant & Grootaert, 2020).

A la lecture de ces relevés, le Mt Tonkouii constitue le site le plus riche en diversité d'espèces. Pas moins de 13 genres y ont été relevés. N'oublions cependant pas que de nombreux facteurs influencent la collecte des insectes comme la durée de l'enquête, l'effort d'échantillonnage et les types de piège utilisés.

La diversité en Asilidae semble plus importante en forêt tropicale sèche (forêt caducifoliée). Notons à titre d'exemple qu'une campagne de collecte, réalisée au Mexique à l'aide de 8 pièges Malaise sur une période de 3 ans (2015-2018), a permis de relever 36 espèces d'Asilidae dont 11 nominales et 25 morpho-espèces. Étonnamment, c'est la saison des pluies qui a été la plus riche en diversité spécifique (Bello-Morales *et al.*, 2020). Les identifications n'ayant pas toutes été poussées jusqu'à l'espèce, il convient cependant d'être également prudent dans l'exploitation de ces résultats.

Diopsidae

Sur base du présent relevé et de la littérature, la liste actualisée des espèces de Côte d'Ivoire comporte 19 taxons. Il ne faut en aucun cas se fier à cette liste pour tenter d'identifier un spécimen de Côte d'Ivoire, tant cette liste semble peu exhaustive, au regard de l'impressionnante diversité d'espèces rencontrées dans notre échantillon anecdotique.

Espèces citées précédemment de Côte d'Ivoire

(Séguy, 1955 ; Steyskal, 1972 ; Feijen, 1978 ; Feijen, 1981 ; Feijen, 1983 ; Feijen & Feijen, 2012)

Genre *Centrioncus* Speiser 1910
Centrioncus decellei Feijen 1983
Genre *Diopsina* Curran 1928
Diopsina africana (Shillito 1940)
Genre *Diopsis* Linnaeus 1775
D. apicalis Dalman 1817
D. collaris Weswood 1831
D. macrophthalma Dalman 1817
D. fumipennis Westwood 1837

D. ornata Westwood 1837
Genre *Diasemopsis* Rondani 1875
D. meigenii (Westwood 1837)
D. elegantula Brunetti 1926
D. siderata (Séguy 1955)
D. thomyris (Séguy 1955)
Genre *Trichodiopsis* Séguy 1955
T. minuta Seguy, 1955

Nouvelles espèces pour la Côte d'Ivoire

Genre *Diasemopsis* Rondani 1875
Diasemopsis villiersi Séguy 1955
Diasemopsis signata (Dalman 1817)
Diasemopsis silvatica Eggers 1916
Diasemopsis thaxteri (groupe d'espèces)
Genre *Diopsis* Rondani 1875
Diopsis ichneumonea (groupe d'espèces)
Genre *Trichodiopsis* Séguy 1955
Trichodiopsis pulchella (Eggers 1916)
Trichodiopsis exquisita (Brunetti 1928)

CONCLUSION

Une récente publication, d'une vingtaine d'auteurs, vient confirmer que le Mont Tonkoui constitue un milieu naturel présentant une biodiversité remarquable (botanique, ornithologique et entomologique) mais aussi qu'il assure des fonctions écologiques et socioculturelles très particulières. Cette étude de Moretto *et al.* (2021) s'inscrit dans la perspective d'un renforcement du statut de protection du site et invite à ce qu'il soit classé comme réserve naturelle.

La diversité des Asilidae et des Diopsidae présentée ici plaide également en faveur d'une protection du site. N'est-il pas remarquable qu'un échantillon résiduel de 7 Diopsidae soit constitué d'autant d'espèces ? Nous avons également vu que le site présente actuellement la plus grande diversité en Asilidae observée en milieu tropical humide. Puisse donc ce biotope être protégé et valorisé dans les années à venir.

Remerciements

Merci à Yves Braet, qui a participé à la campagne d'échantillonnage et nous a transmis les spécimens capturés. Nous tenons aussi particulièrement à remercier les époux Hans et Cobi Feijen pour l'identification des Diopsidae retrouvés dans ces échantillons.

Bibliographie

- Bello-Morales F.A., Sandoval-Ruiz C.A. & Estrada, A., 2020. Diversity of robber flies (Diptera: Asilidae) in a tropical deciduous forest of central Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, **36**, 1–13. <https://doi.org/10.21829/azm.2020.3612281>
- Cogan B.H. & Shillito J.F., 1980. Family Diopsidae. In : CROSSKEY R.W. *Catalogue of the Diptera of the Afrotropical region*. British Museum, London, 583-587.
- Da Lage A. & Métaillé G., 2015. Dictionnaire de biogéographie végétale. CNRS Editions, 962p.

- Delfosse E., 2006. Les Mouches de la famille des Diopsidae (Insecta : Diptera). *Le Bulletin d'Arthropoda*, **27**, 31-38.
- Feijen H., 1978. Diopsidae (Diptera: Acalypterae) from Togo and Zaïre. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. A (Biologie)*, **318**, 1-25.
- Feijen H., 1981. A review of *Diopsina* Curran, 1928 (Diptera: Diopsidae), with a note on *Cyrtodiopsis*. *Annals of the Natal Museum*, **24**, 465-482.
- Feijen H., 1983. Systematics and phylogeny of Centricidae, a new afromontane family of Diptera (Schizophora). *Zoologische Verhandelingen*, **202**(1), 1-137.
- Feijen H. & Feijen C., 2012. A New Species of *Diopsis* L. (Diptera: Diopsidae) from South Africa and Swaziland, and brief review of African species with a large apical wing spot. *African Invertebrates*, **53**(1), 125-142. <https://doi.org/10.5733/afin.053.0107>
- Lindner E., 1962. Studien an afrikanischen Diopsiden (Dipt.). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **94**, 1-18.
- Londt J.G.H., 1989. Afrotropical Asilidae (Diptera) 18. The genus *Smeryngolaphria* Hermann, 1912 (Laphriinae). *Annals of the Natal Museum*, **30**, 147-157.
- Londt J.G.H. & Dikow T., 2017. 48. Asilidae (Assassin Flies or Robber Flies). In : Kirk-Spiggs, A.H. & B.J. Sinclair (eds), *Manual of Afrotropical Diptera, vol. 2. Nematocerous Diptera and lower Brachycera*. Suricata 5, SANBI, Pretoria, 1097-1182.
- Moretto P., Cosson B., Takano H., Basquin P., Bordat P., Boucher S., Bouyer T., Danflous S., Dérozier V., Eitschberger U., Juhel P., Leroy É., Limbourg P., Massa B., Meunier J.-Y., Miles W., Orbach E., Robiche G., Rojkoff S. & Silvestre G., 2021. Un refuge forestier menacé : La forêt d'altitude à *Parinari* du Mont Tonkoui en Côte d'Ivoire. Évaluation de la biodiversité entomologique, botanique et ornithologique. Valeurs de conservation du site. *Catharsius La Revue*, Hors-série n°1, 1-123.
- 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.
- Scarborough A.G. & Marascia C.G., 2003. Revision of *Ommatius* Wiedemann (Diptera : Asilidae). IV. *Pygommatius* subgen. nov. with twenty-five Afrotropical species. *Zootaxa*, **228**(1), 1-94. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.228.1.1>
- Scarborough A.G., 2010. An overview of the Afrotropical Ommatiinae (Diptera : Asilidae) with a key to genera. *Zootaxa*, **2540**(1), 1-47. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2540.1.1>
- Scarborough A.G. & Hill H., 2005. *Pygommatius* Scarborough & Marascia, a valid ommatiine genus (Diptera: Asilidae) with new combinations and new species from the Philippines. *Zootaxa*, **1055**(1), 1-22. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1055.1.1>
- Séguy E. 1955. Diptères Diopsides africains nouveaux ou peu connus. *Bulletin de l'Institut Français d'Afrique Noire (A)*, **17**, 1102-1124.
- Shelly T.E., 1985. Ecological comparisons of robber fly species (Diptera-Asilidae) coexisting in a neotropical forest. *Oecologia*, **67**, 57-70.
- Steyskal G.C., 1972. A catalogue of species and key to the genera of the Family Diopsidae (Diptera: Acalypterae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **234**, 1-20.
- Tomasovic G., 2003. *Smeryngolaphria bicolorata* nouvelle espèce d'Asilidae de Madagascar (Diptera : Laphriinae, Laphriini). *Notes fauniques de Gembloux*, **51**, 49-52.

- Tomasovic G., 2008. Étude 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., 2009. Première liste d'Asilidae du Congo Brazzaville (Réserve des Gorilles de Lésio-Louna) et description de trois nouvelles espèces. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **145**, 129-136.
- Tomasovic G., 2018. Contribution à la connaissance des Asilidae (Diptera) de la Côte d'Ivoire. *Entomologie Faunistique-Faunistic Entomology*, **71**, 1-8. <https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=4195>
- Tomasovic G. & Dekoninck W., 2014. Apport à la connaissance des *Heligmonevra* de l'Afrique Occidentale et description d'une nouvelle espèce (Diptera : Asilidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **150**(2), 158-162.
- 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 de la Société royale belge d'Entomologie*, **146**(1), 53-61.
- Tomasovic G. & Grootaert P., 2010. Asilidae (Diptera) from mangrove, an unusual habitat for robber flies (Southeast Asia, Singapore). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, **146**(2), 151-156.
- Tomasovic G., Constant J. & Grootaert P., 2020. Robber flies from mangroves in Hong Kong (Diptera: Asilidae). *Belgian Journal of Entomology*, **91**, 1-22.
- Vieira R., Camargo A., Pollet M. & Dikow T., 2019. Updated checklist of French Guianan Asilidae (Diptera) with a focus on the Mitaraka expedition. *Zoosystema*, **41**(23), 1-24. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2019v41a23>

(28 Réf)