



## Hymenoptera Apoidea et Braconidae de quelques forêts sacrées du Sud-Bénin

Alain PAULY<sup>1</sup>, Yves BRAET<sup>1</sup>, Séverin TCHIBOZO<sup>2</sup>, Chris AIKPÉ<sup>2</sup>, Jean-Luc BOEVÉ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Département d'Entomologie, IRSNB-KBIN, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mails: jean-luc.boeve@naturalsciences.be; alain.pauly@brutele.be).

<sup>2</sup> Centre de Recherche pour la Gestion de la Biodiversité et du Terroir (Cerget); 04 B.p. 0385 Cotonou, Bénin.

### Abstract

Apoïdes (bees) and braconids were collected in five holy forests of South-Benin and in adjacent areas (fallows, crops). These were collected by various techniques: Malaise trap, yellow pan traps and net catching. A total of 440 Apoidea and 14 Braconidae were collected from July 2006 to February 2007.

**Keywords:** bees, visited flowers, forested areas, anthropogenic environment, West Africa

### Résumé

Des apoïdes (abeilles) et braconides ont été récoltés dans cinq forêts sacrées du Sud-Bénin et dans les milieux environnants (friches, cultures). Ceux-ci ont été récoltés par diverses techniques : piège Malaise, bacs jaunes, fauchage au filet. Au total, 440 Apoidea et 14 Braconidae ont été récoltés de juillet 2006 à février 2007.

### Introduction

En 2006 la coopération belge a financé un projet GTI au Bénin comprenant un atelier de formation dont la thématique était les hyménoptères. Deux groupes furent choisis : les Apoidea (abeilles au sens large) pour les services qu'ils rendent à la pollinisation et les Braconidae pour leur utilité dans la lutte biologique. Le projet comportait aussi un travail de récolte à réaliser pendant plusieurs mois sur le terrain. Ce sont ces récoltes que nous présentons ici dans un premier inventaire consacré aux apoïdes et braconides des forêts sacrées du Sud-Bénin.

En Afrique, très peu d'études ont été menées sur les hyménoptères, tant au niveau de la distribution actuelle des différents taxons qu'au niveau de l'impact de la transformation de leur habitat sur leur biodiversité. Le Bénin étant un pays où se rencontre une mosaïque importante de biotopes plus ou moins anthropisés, il nous semble important d'obtenir une image récente de la diversité qui subsiste dans certaines zones

préservées pour, ensuite, la comparer à celle des zones anthropisées et celle des pays voisins. Mis à part les réserves officielles du Bénin, il existe dans le sud de nombreux îlots de forêts denses, vierges, non détruites : ce sont en fait des îlots de forêts dites sacrées car suivant la tradition un fétiche y habite. Ces forêts sacrées ont au moins le mérite de préserver l'environnement forestier, bien que très fragmenté, au milieu de vastes étendues de savanes ou de cultures. Cinq îlots de forêts et leur environnement immédiat (lisière, cultures) ont été explorés au cours de cette étude.

En Afrique comme ailleurs en régions tropicales, la biodiversité des hyménoptères est menacée principalement par la déforestation, les feux de brousse et dans une moindre mesure par l'utilisation d'insecticides.

Certaines études précédentes effectuées au Bénin montraient les relations entre espèces d'insectes et le milieu agricole (HAUTIER 2002). TCHIBOZO & BRAET (2004a, b) ont publié quelques études sur les arthropodes des forêts classées du Bénin. Le présent travail s'appuie sur



Figs 1-6. Paysage de savane dans le Sud-Bénin, vue sur la vallée de Bonou ; 2, collecte d'insectes dans un champs de niébé, vers Bonou ; 3, Friche riche en plantes mellifères devant l'îlot de forêt sacrée de Kpinkonzourné ; 4, champ de maïs en lisière de la même forêt ; 5, piège Malaise placé en forêt près d'une trouée ; 6, bac jaune placé sur un tronc d'arbre abattu en forêt. – Photos A. Pauly.

l'expérience de travaux antérieurs concernant les apoïdes et leurs relations avec la flore en Afrique de l'Ouest (PAULY 1984, 1998) et la systématique des Braconidae africains (BRAET 1998a, b, 1999, 2001).

### Matériel et méthodes

Les récoltes d'insectes se sont déroulées de juillet 2006 à février 2007. Elles ont été effectuées par C. Aikpé, sous la guidance de S. Tchibozo. Cinq forêts du Sud-Bénin ont été choisies pour effectuer les récoltes (Tableau 1). Une fois par

mois, une forêt a été visitée et inventoriée à l'aide de deux pièges Malaise et de 50 bacs jaunes déposés à même le sol. Le piège Malaise et 25 bacs jaunes étaient situés à l'intérieur de la forêt, alors que l'autre piège Malaise et 25 autres bacs étaient placés en lisière, c'est-à-dire dans la zone de buissons et fourrés qui entoure la forêt. Des récoltes ont aussi été effectuées parallèlement dans les friches entourant la forêt, sur des plantes sauvages en fleurs, principalement des « mauvaises herbes », à l'aide du filet fauchoir, ou sur les plantes cultivées elles-mêmes lorsqu'elles étaient en fleurs (niébé, maïs, palmier à huile, arachide,





Figs.7-12. Quelques Apoidea du Sud-Bénin observés butinant sur les fleurs. 7, *Lipotriches brachysoma*, femelle, prélevant le pollen de *Paspalum distychem* (Poaceae) ; 8, *Dactylurina staudingeri*, ouvrière, sur *Momordica charantia* (Cucurbitaceae) ; 9, Abeille domestique africaine, *Apis mellifera adansonii*, butinant sur une Rubiaceae ; 10, *Seladonia jucunda*, femelle, butinant sur *Sonchus* sp. (Asteraceae) ; 11, *Megachile eurymera*, pollinisant une fleur de niébé (*Vigna unguiculata*) ; 12, *Xylocopa olivacea*, femelle, butinant sur une fleur de niébé. – Photos A. Pauly.

tomates). Les insectes ont été indentifiés par A. PAULY (Apoidea) et Y. BRAET (Braconidae), les plantes l'ont été par A. ADOMOU (Cotonou). Tous les insectes récoltés sont actuellement conservés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles).

### Résultats

Le nombre d'insectes récoltés en fonction de la méthode de piégeage est résumé dans le Tableau 1 où sont cumulés les nombres de spécimens

capturés à l'intérieur et à la lisière de la forêt. Après identification des insectes, il s'avère qu'une partie seulement des insectes récoltés correspond effectivement à des apoïdes (440 spécimens) ou braconides (14 spécimens).

Le Tableau 2 présente la liste complète des plantes en fleurs sur lesquelles les Hyménoptères ont été collectés.

Le Tableau 3 présente la liste des espèces d'apoïdes récoltés, l'habitat où ils ont été récoltés (îlot de forêt, lisière ou culture) et les plantes en fleurs visitées.

Tableau 1. Premiers résultats concernant les insectes récoltés.

Nom de la forêt (commune)	S	Données GPS	Période	N*			Total
				F	PS	PC	
Kpinkonzoumè (Adjohoun)	8	N06°46 E02°28	VII.2006, II.2007	113	66	7	186
Gnanhouizoumè (Bonou)	100	N06°55 E02°24	VIII.2006, XI.2006, I.2007	166	270	160	596
Bonou	6	N06°54 E02°30	IX.2006, XI.2006	49	94	18	161
Gbèvozoumè (Bonou)	6	N06°55 E02°29	XI.2006	38	63	16	117
Atchabita	7	N06°53 E02°26	XII.2006	86	67	4	157
<b>Total</b>				452	560	205	1.217

(S) Superficie des forêts, en ha.

(Période) La période des récoltes s'est échelonnée de juillet 2006 (VII.2006) à février 2007 (II.2007).

(\*) Nombre de spécimens récoltés : en forêt (F), sur plantes sauvages (PS) ou cultivées (PC).

Tableau 2. Liste des plantes butinées, classées par familles

ACANTHACEAE: *Justicia anselliana* (NEES) T. ANDERS.

ASCLEPIADACEAE : *Ceropegia* sp.

ASTERACEAE : *Ageratum* sp., *Aspilia africana* (PERS.) C. ADAMS, *Chromolaena odorata* (L.) KING & ROBINSON, *Emilia sonchifolia* (L.) DC., *Mikania cordata* (BURM. F.) B.L. ROBINSON, *Vernonia cinerea* (L.) LESS

CAESALPINIACEAE : *Cassia occidentalis* L., *Cassia siamea* LAM.

CAPPARIDACEAE: *Cleome viscosa* L.

CONVOLVULACEAE : *Ipomoea involucreta* P. BEAUV.

CUCURBITACEAE : *Luffa cylindrica* (L.) M.J. ROEM

CYPERACEAE: *Mariscus cylindristachius* STEUD

EUPHORBIACEAE : *Croton lobatus* L., *Euphorbia heterophylla* L.

FABACEAE : *Centrosema pubescens* BENTH., *Crotalaria pallida* AITON, *Crotalaria retusa* L., *Senna mimosoides* L., *Uraria picta* (JACQ.) DC.

LAMIACEAE : *Hyptis suaveolens* (L.) POIT.

MALVACEAE : *Sida acuta* Burm. F., *Urena lobata* L.

MELASTOMATACEAE : *Dissotis rotundifolia* (SM.) TRIANA

ONAGRACEAE: *Ludwigia octovalvis* (JACQ.) RAVEN subsp. *sessiliflora* (MICH.) RAVEN.

PEDALIACEAE: *Sesamum* sp.

POACEAE : *Dactyloctenium aegyptium* (L.) WILLD, *Paspalum vaginatum* L., *Sorghum arundinaceum* (DESV.) STAPP.

SAPINDACEAE: *Paullinia pinnata* L., *Bligia sapiga* Koenig

SOLANACEAE : *Physalis angulata* L.

STERCULIACEAE : *Cola laurifolia* MAST., *Waltheria indica* L.

VERBENACEAE : *Stachytarpheta cayennensis* (L.C. RICH.) SCHAU.

### Discussion

Les plantes en fleurs sont rarement rencontrées en forêt parce qu'il y fait trop sombre au niveau du sol, ou bien parce qu'elles fleurissent dans la canopée et sont donc difficilement accessibles. Dans les zones ouvertes aux alentours (lisière, friches, cultures), on rencontre au contraire une abondante floraison de plantes herbacées, souvent considérées comme des « mauvaises herbes », sur lesquelles il est facile de collecter les abeilles. Les méthodes de récolte ayant été différentes en forêt et dans les friches ou lisières, la comparaison entre

les deux milieux ne peut être que qualitative.

Les captures d'abeilles au milieu de la forêt, malgré les piègeages, ont été particulièrement rares. Seulement six spécimens ont été récoltés dans les bacs jaunes ou le piège Malaise, contrairement à d'autres groupes d'hyménoptères comme les Pompilidae qui y étaient assez abondants. Sept spécimens ont été collectés sur les fleurs d'arbres ou arbustes. Le milieu environnant (friches, lisières, cultures) était par contre très riche en abeilles ou du moins celles-ci étaient beaucoup plus accessibles aux récolteurs car elles butinaient des plantes herbacées.

Tableau 3. Espèces d'Apoidea récoltés.

La première colonne donne les espèces d'abeilles classées par familles et genres. La deuxième colonne précise en abrégé le nom des stations où l'espèce était présente. La troisième colonne indique si l'espèce a été récoltée en forêt ou sa lisière, soit par piège Malaise, soit par bac jaune. La quatrième colonne liste les plantes butinées par l'espèce dans les friches et savanes aux alentours de la forêt, les plantes ligneuses étant marquées d'un astérisque (\*). La quatrième colonne rapporte les cultures à proximité de la forêt qui sont butinées par l'espèce. Abréviations : At = Atchabita ; Bo = Bonou ; Gb = Gbévozoum ; Gn = Gnanhouzoum ; Kp = Kpinkonzoum ; PM = piège Malaise.

Espèce d'abeille	Station	Piège Forêt	Plantes Alentours	Cultures En fleurs
<b>HALICTIDAE</b>				
<i>Lipotriches brachysoma</i> (SCHLETTERER 1891)	At, Bo, Gp, Kp		<i>Ludwigia octovalvis</i> , <i>Dactyloctenium aegyptium</i> <i>Sorghum arundinaceum</i> <i>Euphorbia heterophylla</i> <i>Emilia sonchifolia</i> <i>Paspalum orbiculare</i> <i>Paspalum vaginatum</i>	maïs
<i>Lipotriches whitfieldi</i> (COCKERELL 1942)	At, Bo, Gb, Gn, Kp		<i>Sorghum arundinaceum</i> <i>Paspalum orbiculare</i> <i>Paspalum vaginatum</i> <i>Cassia occidentalis</i>	maïs
<i>Lipotriches kamerunensis</i> (FRIESE 1916)	At, Bo, Gb, Gn, Kp	Bac lisière PM forêt	<i>Sorghum arundinaceum</i> <i>Paspalum vaginatum</i>	maïs
<i>Lipotriches</i> sp. A	Bo, Gb		<i>Sorghum arundinaceum</i>	maïs
<i>Lipotriches crassula</i> (VACHAL 1903)	At, Bo, Gb, Kp		<i>Sorghum arundinaceum</i> <i>Paspalum orbiculare</i> <i>Euphorbia heterophylla</i>	maïs niébé
<i>Lipotriches betsilei</i> (DE SAUSSURE 1890)	At		<i>Ludwigia octovalvis</i>	
<i>Lipotriches aurifrons</i> (SMITH 1853)	At		<i>Sorghum arundinaceum</i>	maïs
<i>Lipotriches rubella</i> (SMITH 1875)	Gn		<i>Sida acuta</i>	
<i>Lipotriches langi</i> (COCKERELL 1932)	Kp		<i>Senna mimosoides</i>	
<i>Pachynomia amoenula</i> (GERSTAECKER 1870)	Gb, Kp	PM forêt	<i>Euphorbia heterophylla</i> <i>Emilia sonchifolia</i> <i>Cassia occidentalis</i> <i>Crotalaria retusa</i> <i>Cleome viscosa</i> <i>Justicia anselliana</i>	tomates niébé
<i>Pachynomia flavicarpa</i> (VACHAL 1903)	At		<i>Ludwigia octovalvis</i>	
<i>Crociaspidia chandleri</i> (ASHMEAD 1899)	Bo		<i>Crotalaria pallida</i>	
<i>Leuconomia candida</i> (SMITH 1875)	At, Gn		<i>Cassia siamea</i> <i>Ludwigia octovalvis</i>	
<i>Macronomia vulpina</i> (GERSTAECKER 1857)	Gb			arachide
<i>Macronomia fulvohirta</i> (SMITH 1875)	Gn		<i>Sorghum arundinaceum</i>	
<i>Macronomia</i> sp A (nov)	At		<i>Ludwigia octovalvis</i> <i>Dactyloctenium aegyptium</i>	
<i>Trinomia natalensis</i> (COCKERELL 1916)	Gb, Gn		<i>Euphorbia heterophylla</i> <i>Urena lobata</i>	palmier huile arachide

<i>Trinomia cirrita</i> (VACHAL 1903)	Gb, Gn, Kp		<i>Cassia siamea</i> <i>Euphorbia heterophylla</i> <i>Mikania cordata</i>	arachide
<i>Trinomia orientalis</i> (FRIESE 1909)	Gb		<i>Moringa cylindristachyus</i>	palmier huile arachide
<i>Seladonia jucunda</i> (SMITH 1853)	At, Gn, Kp	PM forêt PM lisière	<i>Sida acuta</i> Asteraceae	
<i>Lasioglossum</i> . ( <i>Ctenonomia</i> ) <i>postumum</i> (VACHAL 1903)	Gn			palmier huile
<i>L. (Ctenonomia) capnopum</i> (VACHAL 1903)	At	PM lisière		
<i>L. (Ctenonomia) duponti</i> (VACHAL 1903)	Kp			palmier huile
<i>L. (Ctenonomia) sp. A</i>	At	PM lisière		
<i>L. (Ctenonomia) sp. B</i>	At		<i>Ludwigia octovalvis</i>	
<i>L. (Ctenonomia) sp. C</i>	Gn	PM lisière		
<i>L. (Ctenonomia) sp. D</i>	At	BJ Forêt		
<i>Lasioglossum (Sellalictus) sp. A</i>	At	PM lisière		
<i>Thrinchostoma bequaerti</i> (BLÜTHGEN 1930)	Bo, Kp	PM lisière		niébé
<b>COLLETIDAE</b>				
<i>Hylaeus sp.</i>	Kp		<i>Sesamum sp.</i>	
<b>APIDAE</b>				
<i>Apis mellifera</i> (LINNAEUS 1758)	Bo, Gb, Gn, Kp	Nid tronc sous forêt	Non récolté	idem
<i>Dactylurina staudingeri</i> (GRIBODO 1893)	Bo, Gb, Gn, Kp	Nid dans arbre lisière	<i>Sorghum arundinaceum</i> <i>Ludwigia octovalvis</i> <i>Cleome viscosa</i> <i>Justicia anselliana</i> <i>Urena lobata</i> <i>Croton lobatus</i> <i>Aspilia africana</i> <i>Crotalaria pallida</i> <i>Euphorbia heterophylla</i> <i>Blighia sapida</i> *	niébé maïs
<i>Hypotrigona sp. A</i>	Bo, Gn		<i>Crotalaria retusa</i> <i>Cola laurifolia</i> *	
<i>Meliponula bocandei</i> (SPINOLA 1853)	Gn, Kp		<i>Cassia occidentalis</i> <i>Mikania cordata</i> <i>Sesamum sp.</i>	
<i>Meliponula ferruginea</i> (LEPELETIER 1841)	Gn		<i>Paullinia pinnata</i> *	niébé
<i>Meliponula togoensis</i> (STADELMAN 1895)	Bo, Gn			niébé palmier huile
<i>Xylocopa olivacea</i> (FABRICIUS, 1778)	Bo, Gn, Kp		<i>Cleoma viscosa</i> <i>Sida acuta</i> <i>Cassia occidentalis</i> <i>Ipomoea involucrata</i> <i>Paullinia pinnata</i> *	niébé
<i>Xylocopa varipes</i> SMITH 1854	Gn			niébé
<i>Xylocopa albiceps</i> FABRICIUS 1804	Bo, Gn, Kp		<i>Cassia occidentalis</i> <i>Cleome viscosa</i>	niébé
<i>Anthophora sp. A</i>	At, Gn, Kp		<i>Urena lobata</i> <i>Sida acuta</i>	manguier
<i>Anthophora sp. B</i>	Gn		<i>Cassia siamea</i>	

<i>Anthophora</i> sp. C	Bo, Gn, Kp	PM forêt bac lisière	<i>Cassia siamea</i> <i>Stachytarpheta cayennensis</i> <i>Cleome viscosa</i>	
<i>Thyreus</i> sp. A	At		<i>Sida acuta</i>	
<i>Pasites</i> sp.	Gn	PM lisière		
<i>Ceratina</i> spp. (non classés)	At, Bo, Gn, Kp	PM lisière	<i>Mikania cordata</i> <i>Cassia occidentalis</i> <i>Aspilia africana</i> <i>Crotalaria pallida</i> <i>Crotalaria retusa</i> <i>Stachytarpheta cayennensis</i> <i>Paspalum vaginatum</i> <i>Sida acuta</i> <i>Sesamum</i> sp. <i>Paullinia pinnata</i> *	niébé
<i>Allodape derufata</i> STRAND 1912	Gn		<i>Aspilia africana</i>	
<i>Allodape interrupta</i> VACHAL 1903	Gn Kp		<i>Luffa cylindrica</i> <i>Sesamum</i> sp.	
<i>Allodape collaris</i> VACHAL 1903	Kp		<i>Sesamum</i> sp.	
<i>Braunsapis foveata</i> (SMITH 1854)	Kp Gn		<i>Ageratum</i> sp. <i>Aspilia africana</i> <i>Sesamum</i> sp.	
<i>Braunsapis</i> spp. (non classés)	Bo, Gn, Kp		<i>Ipomoea involucreta</i> <i>Crotalaria retusa</i> <i>Emilia sonchifolia</i> <i>Talinum triangulare</i> <i>Luffa cylindrica</i> <i>Ageratum</i> sp. <i>Sida acuta</i> <i>Aspilia africana</i> <i>Sorghum arundinaceum</i> <i>Paspalum vaginatum</i> <i>Ceropegia</i> sp. <i>Sesamum</i> sp. <i>Blighia sapida</i> *	niébé
<b>MEGACHILIDAE</b>				
<i>Chalicodoma cincta cincta</i> (FABRICIUS 1871)	Gn			niébé
<i>Chalicodoma torrida</i> (SMITH 1853)	Bo		<i>Crotalaria pallida</i>	
<i>Chalicodoma rufipennis</i> (FABRICIUS 1793)	Bo		<i>Crotalaria pallida</i>	
<i>Megachile eurymera</i> SMITH 1864	Bo		<i>Crotalaria pallida</i>	niébé
<i>Megachile</i> sp.	Bo		<i>Crotalaria pallida</i>	
<i>Megachile (Eutricharaea)</i> sp	Bo, Kp		<i>Mikania cordata</i> <i>Stachytarpheta cayennensis</i> <i>Cleome viscosa</i> <i>Justicia anselliana</i>	maïs
<i>Coelioxys</i> sp.	Kp		Rubiaceae	
<i>Micranthidium</i> sp.	At		<i>Ludwigia octovalvis</i>	
<i>Heriades</i> sp. A	Kp		<i>Mikania cordata</i>	

Aucun genre récolté ne semble typiquement forestier, sauf peut-être, d'après sa distribution dans les zones de forêt africaines, le genre *Thrinchostoma*. Sa présence en lisière et dans les cultures de niébé avoisinantes pourrait être liée à la forêt.

Une autre capture intéressante est *Lasioglossum* (*Sellalictus*) sp. Ce sous-genre était connu seulement en altitude (au dessus de 300m) en Afrique de l'Ouest et considéré comme afro-montagnard. La station d'Atchabita où il a été capturé est à une altitude nettement plus basse.

*Lipotriches* sp. A était connu seulement du Sahel. Il a été capturé dans deux localités, ce qui semble démontrer une descente de quelques espèces sahéliennes dans le grand V des savanes de l'Afrique de l'Ouest. L'espèce est inféodée aux graminées et a été récoltée sur *Sorghum arundinaceum* et maïs.

Les plantes en fleurs aux abords des zones humides (marigots) à proximité des forêts attirent bon nombre d'abeilles. Une nouvelle espèce de *Macronomia* a ainsi été capturée sur *Ludwigia octovalvis* et *Dactyloctenium aegyptium* dans la zone d'Atchabita.

Finalement, les captures sur cultures confirment la régularité de quelques pollinisateurs qui avaient été observés sur les mêmes plantes dans d'autres régions d'Afrique occidentale et centrale (PAULY 1984, 1998), par exemple : *Pachynomia amoenula* sur tomates, *Trinomia natalensis* et *Lasioglossum* (*Ctenonomia*) *duponti* sur palmier à huile, les Xylocopinae et Megachilidae sur le niébé, *Lipotriches* sur maïs, *Ceratinini* et *Allodapini* sur sésame.

L'identification des braconides, principalement récoltés par la méthode des bacs jaunes en forêt ou en lisière, donnent les résultats suivants : deux Rogadinae (*Aleiodes* sp. ; 1 à l'intérieur de la forêt de Gbèvozoumè et 1 en lisière de la forêt de Bonou), un Doryctinae (*Spathius* sp.), un Agathidiinae (genre et espèce indéterminés ; forêt de Bonou), un Agathidiinae sp. A (en lisière de la forêt de Kpinkonzoumè). Les autres braconides ont été récoltés dans la forêt d'Atchabita, à savoir à l'intérieur de cette forêt (1 Microgastrinae *Apanteles*? ; 2 Agathidiinae sp. A ; 1 Agathidiinae sp. A par piège Malaise) et en lisière (1 Agathidiinae sp. B 6 ; 1 Agathidiinae sp. A ; 1 Doryctinae *Spathius* sp.). En milieu agricole, deux spécimens ont été récoltés, à savoir, deux Braconinae (*Aphrastobracon*? et *Physaraia capensis*) sur le niébé.

En ce qui concerne les braconides, la présence

du genre *Physaraia* au Bénin n'avait jamais été signalée auparavant. L'espèce en question, *P. capensis*, demande encore confirmation (par comparaison avec les spécimens du Musée royal d'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique), mais, de toute façon, cette présence repousse vers le nord-ouest de l'Afrique l'aire de répartition de ce genre qui était connue jusqu'à ce jour du centre, de l'est et du sud de l'Afrique. De plus, le fait que le spécimen ait été récolté sur le niébé constitue une première donnée écologique disponible. Les autres braconides demanderont un certain temps avant de pouvoir être identifiés jusqu'à l'espèce. Ceci vaut surtout pour les Agathidiinae car il n'existe pas de clé ou de révision majeure des genres afro-tropicaux de ce groupe.

#### Remerciements

A. PAULY et J.-L. BOEVÉ tiennent à remercier G. GOERGEN (IITA) et E.T. ZANNOU (Université d'Abomey-Calavi) pour l'accueil qui leur a été réservé lors de leurs missions au Bénin. Merci aussi à A. ADOMOU (Herbier National du Bénin, Cotonou) pour l'identification des plantes. J.-L. BOEVÉ, S. TCHIBOZO et A. PAULY ont été soutenus financièrement par la Direction générale de la Coopération au Développement belge via le Programme de Renforcement des Capacités du Point Focal belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale (projet n° : 2406JVG2\_Boevé\_2006).

#### Références

- BRAET Y., 1998a. - The Orgilinae (Hymenoptera: Braconidae) in the Ethiopian and Malagasy area. *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, 133 : 445-467.
- BRAET Y., 1998b. - Notes about exotic Braconidae in Belgian collections. *Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique*, 133 : 337-343.
- BRAET Y., 1999. - Description of new Braconinae (Hymenoptera: Braconidae). *Belgian Journal of Entomology*, 1: 325-333.
- BRAET Y., 2001. - Cladistic revision of the genus *Trotricus* Brullé, 1846 (Hymenoptera Braconidae) including descriptions of eleven new taxa and new records for other African Braconids. *Belgian Journal of Entomology*, 3: 143-180.
- HAUTIER L., 2002. - *Evaluation de la biodiversité de l'entomofaune circulante au sein d'associations culturales en Afrique de l'Ouest*. Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Gembloux. Mémoire en Défense des Végétaux.
- PAULY A., 1984. - Mission entomologique en Afrique occidentale (1979-80): renseignements éco-



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](mailto: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.