

Etude sur les espèces du genre *Pegesimallus* Loew, 1858, du Centre et Ouest Africain (Diptère : Asilidae)

par GUY TOMASOVIC

Collaborateur scientifique à la Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. ERIC HAUBRUGE), Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux (Belgique) (e-mail: guytomasovic@yahoo.fr).

Summary

The species of *Pegesimallus* LOEW, 1858 from West Africa and Republic Democratic of Congo are studied. Three new species, *P. africa*, *P. kossouienis* and *P. leclercqui* and two new synonyms, *P. aulicus* (WIEDEMANN, 1828) = *P. lubumbashi* (BROMLEY, 1935) and *P. polygramma* (SPEISER, 1924) = *P. urundianus* (JANSSENS, 1953) are presented. Three species are cited for the first time, *P. aulicus* (WIEDEMANN, 1828) from Republic Democratic of Congo, *P. moerens* (WIEDEMANN, 1828) from Togo and *P. longicornis* (CURRAN, 1925) from Cameroon. A key of the species is provided. The gonocoxite, dististylus and aedeagus are illustrated.

Keywords: Asilidae, *Pegesimallus*, new species, new synonym, new country, genitalia, distributions.

Résumé

Les espèces appartenant au genre *Pegesimallus*, de la République Démocratique du Congo et de l'Ouest Africain sont étudiées. Trois espèces nouvelles, *P. africa*, *P. kossouienis* et *P. Leclercqui* et deux nouvelles synonymies *P. aulicus* (WIEDEMANN, 1828) = *P. lubumbashi* (BROMLEY, 1935) et *P. polygramma* (SPEISER, 1924) = *P. urundianus* (JANSSENS, 1953) sont présentées. Sont cités pour la première fois *P. aulicus* (WIEDEMANN, 1828) de la République Démocratique du Congo, *P. moerens* (WIEDEMANN, 1828) du Togo et *P. longicornis* (CURRAN, 1925) du Cameroun. Une clé des espèces est fournie. Des illustrations du gonocoxite du dististylus et l'aedeagus sont présentées.

Introduction

Cette note est dans la suite des études sur les Asilidae de l'Afrique centrale (TOMASOVIC, 2007-2008). Si le travail d'OLDROYD (1970) pour l'étude des Asilidae de la RDC est toujours le plus complet, pour le genre *Pegesimallus*, nous bénéficions aussi de l'excellente étude de LONDT (1980). Ce document, bien que traitant principalement des espèces du Sud et de l'Est Africain, reprend toutes les espèces du genre connues en ce moment.

Matériel et méthode

Les spécimens mâles étudiés ici comptent du matériel typique, quelques individus déterminés avant 1972 par BROMLEY, OLDROYD et LONDT, et une soixantaine de mâles non déterminés. Ils

proviennent principalement des collections du MRAC, mais aussi de l'IRSNB et de la FSAGX. Les spécimens non déterminés ont été, dans un premier temps comparés avec les types et paratypes, puis avec les individus déjà identifiés et en ensuite nous nous sommes servis de la clé de LONDT (1980) et des descriptions originales.

Tous les genitalia mâles ont été disséqués et collés sur une paillette, laquelle a été fixée sur l'aiguille maintenant le spécimen. Pour chaque espèce nous avons illustré le gonocoxite et le dististylus ainsi que l'édéage.

La cartographie a été réalisée par la compilation de données littéraires reprises dans les travaux de CURRAN (1927), BROMLEY (1935), JANSSENS (1953), OLDROYD (1970), LONDT (1980) et TOMASOVIC (2005). A celles-ci ont été ajoutées les occurrences relevées sur le matériel étudié. Ces 512 occurrences (carte 1) ont été enregistrées dans

les logiciels de Carto Fauna Flora 2.0 (BARBIER & RASMONT, 2000).

Les photos ont été réalisées au MRAC par Stephan SHANOT avec un Canon E05 5D.

Acronymes

AMNH = American Museum of Natural History, New York, USA.

CAM = Cameroun.

CIV = Côte d'Ivoire.

Det. = Déterminateur.

IRSNB = Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique.

MCZ = Museum of Comparative Zoology, Harvard, USA.

MNHN = Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

MRAC = Musée royal d'Afrique centrale, Tervuren, Belgique.

NIG = Nigeria.

NMW = Naturhistorisches Museum Wien, Vienna, Austria.

NMR = National Muséum, Bulawayo, Zimbabwe.

RDC = République Démocratique d'Afrique Centrale.

Réc. = Récolteur.

ZMB = Zoologischen Museum in Berlin, Allemagne.

Genre *Pegesimallus* LOEW, 1858

= *Laparus* LOEW, 1851

= *Lagodias* LOEW, 1858

= *Neopalarus* WILLISTON, 1889

= *Cenopogon* VAN DER WULP, 1898 (GELLER-GIMM, 2003)

Systematique

Le genre *Pegesimallus* se classe dans la sous-famille des Dasygogoninae, tribu des Megapodini.

HULL (1962) dans sa révision mondiale des genres d'Asilidae reprend les trois genres ; *Lagodias*, *Neopalarus* et *Pegesimallus*. Mais OLDROYD (1970) note "This is true of the types-species of each genus but is not a valid generalisation" et le même auteur en (1974) écrit

"In my experience this is the most intractable genus of Asilidae". PAPAVERO (1975) dans sa révision de la tribu des Megapodini met en synonymie les genres *Lagodias* et *Neopalarus* et LONDT (1980) met le genre *Neopalarus* en synonymie avec le genre *Pegesimallus*.

DIKOW (2007) fonde la sous-tribu des Lagodiina dont *Pegesimallus* est le type et le seul représentant.

PAPAVERO (1975) postule que les Megapodini ont une origine Ouest-Gondwanienne et que leur âge de dispersion peut être situé au début du Crétacé (125 à 130 millions d'années).

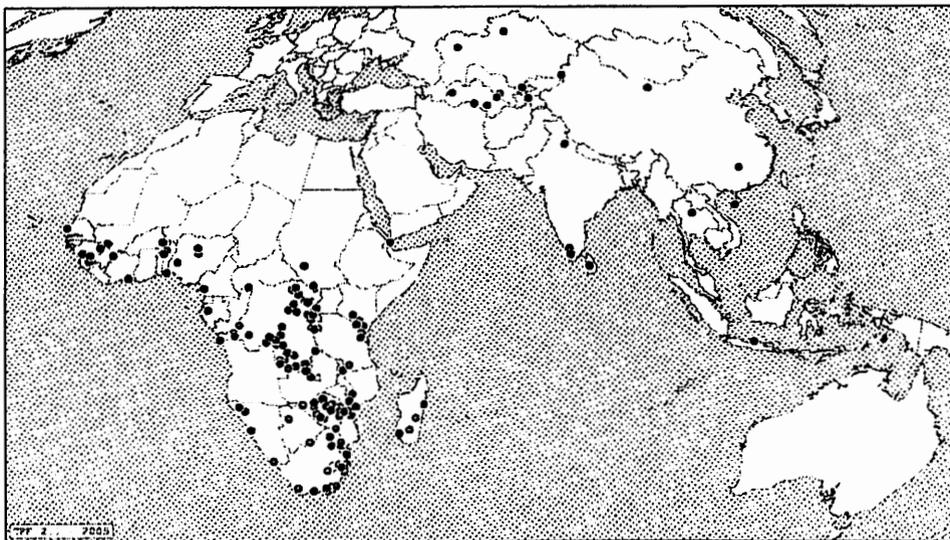
Distribution :

Actuellement le genre *Pegesimallus* renferme 49 espèces (GELLER-GRIMM, 2008).

Deux espèces sont en région Paléarctique dont l'une est également en région Orientale ; quatre espèces sont Orientales (TOMASOVIC, 2005) et 44 espèces sont Afrotropicales et parmi ces dernières 60% sont réparties au sud du continent LONDT (1980) (carte 1).

Biologie

LONDT (1980) reprend les rares données sur la biologie des espèces de *Pegesimallus* et donne un bref commentaire sur une espèce bien représen-



Distribution des *Pegesimallus*

tative du genre, *P. pedunculatus*. Cette dernière a été observée dans le jardin de l'auteur, situé dans les faubourgs de Montrose, sur une pente douce orientée nord-est dont la majorité de la végétation consiste en arbrisseaux de taille petite à moyenne. La mouche prospère parmi ces plantes recherchant à midi la protection du chaud soleil d'été. La chasse et l'activité sexuelle s'opèrent tôt le matin ou tard dans l'après-midi. Les proies sont assez diversifiées, elles comprennent notamment des Coléoptères, des Diptères, des Hétéroptères, des Hyménoptères, des Lépidoptères et un Arachnide (Argiopidae). Mais l'auteur s'empresse d'ajouter que des espèces de *Pegesimallus*, ont été également vues dans des aires nettement plus arides.

Clefs des espèces de *Pegesimallus* de l'Ouest et Centre Afrique

- 1 Petite touffe de soies hypopleurales présente 11
 - Petite touffe de soies hypopleurales non présente 2
- 2 Pattes plumeuses 3
 - Pattes non plumeuses 4
- 3 Pattes méso- et métathoraciques plumeuses *griseus* (Oldroyd)
 - Seulement les pattes métathoraciques plumeuses *africa* n. sp
- 4 Mystax bien fournie, les soies se distinguant difficilement des poils. Abdomen noir à pruinosité blanche *Leclercqui* n. sp.
 - Mystax formée d'au moins quatre soies bien visibles 5
- 5 Tergites et sternites à touffes serrées de poils noirs *moerens* (Wiedemann)
 - Mystax formée de deux soies 6
- 6 Les deux soies de la mystax noires. Abdomen bicolore *kossouienis* n.sp
 - Les deux soies de la mystax jaunâtres 7
- 7 Scutum avec un dessin de couleur vert olive *polygramma* (Speiser)
 - Scutum sans gamiture verte 8
- 8 Pleures thoraciques avec une bande verticale 9
 - Pleures thoraciques sans bande verticale .. 10
- 9 Espèces grises et noires ... *banana* (Curran)
 - Espèces brunâtres ... *longicornis* (Curran)
- 10 Tergites abdominaux à taches de pruinosité argentée *oralis* (Wulp)
 - Tergites abdominaux jaune orange pâle avec une tache rouge brun *apertus*(Karsch)
- 11 Espèce de moins de 12 mm de longueur . 12
 - Espèce de plus de 12 mm de longueur. Mystax

- et soies sur les pattes jaunes ou noires
 - *aulicus* (Wiedemann)
- 12 Scutum jaune pâle à rouge brun
 - *oldroydi* (Londt)
- Scutum non comme ci-dessus 13
- 13 Scutum grisâtre avec une bande large et noir *angusticornis* (Ricardo)
 - Scutum noir rougeâtre avec une bande centrale pâle *rubrifemoratus* (Bromley)

Liste des espèces du centre et de l'ouest Africain

1. *Pegesimallus africa* n. sp. (Carte 2, photo 1)

Tous les spécimens vus proviennent de la RDC.

Holotype : 1♂, Katanga, Lulua, X/1932. Réc. G.F. OVERLAET.

Paratypes: 1♂, Kasai Occ., Tshikapa, IX/1921. Réc. Dr SCHOUTEDEN. 6♂, Katanga, Lomami, Kambaye, VIII.1930 & X.1930. Réc. P. QUARRE. 1♂, Kasai Or, Kapanga, X/1932. Réc. G.F. Overlaet. 1♂, le 5.VII.1959. Réc. J. ALLAER. 1♂, Katanga, Kafakumba, IX.1933. F.G. OVERLAET. 1♂, Kasai Or., Kabinda, 1933. Réc. P. HENRARD. Tous déposés au MRAC.

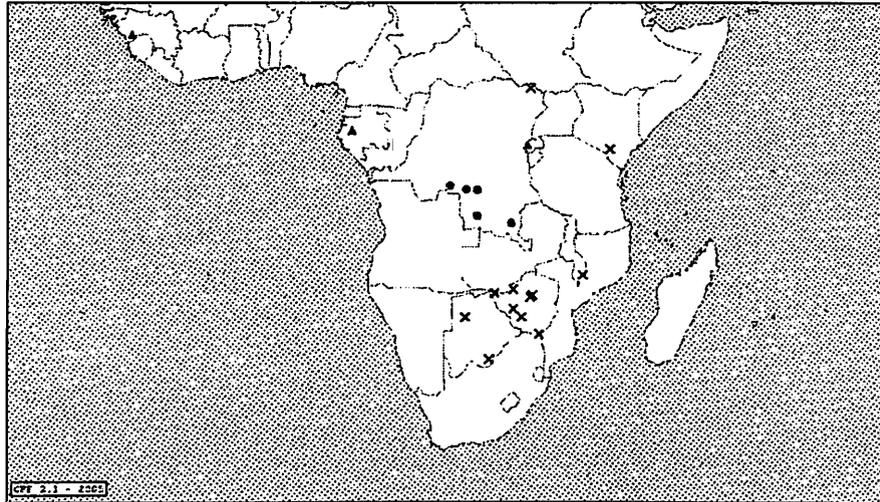
Diagnose. Espèce noire, relativement grande, 12-15 mm de longueur totale et à chétotaxie entièrement noire. Ailes noirâtres. Tibias plumeux. Des marques blanchâtres sur l'abdomen.

Description

Tête. Antenne : scape brun, plus petit que le pédicelle, avec deux courtes soies noires, pédicelle avec quelques petites soies noires ou jaunes, les 2/3 inférieur brun clair, le 1/3 supérieur jaunâtre, postpédicelle, une fois et demi la longueur du scape et du pédicelle réunis, jaune clair à la base, le reste d'un brun clair, quelques courtes soies noires sur l'arête postérieure. Face large à



Photo 1. *P. africa*.



- *Pegesimallus africa* 12 specimens
- × *Pegesimallus angusticornis* 21 specimens
- ▲ *Pegesimallus apertus* 3 specimens

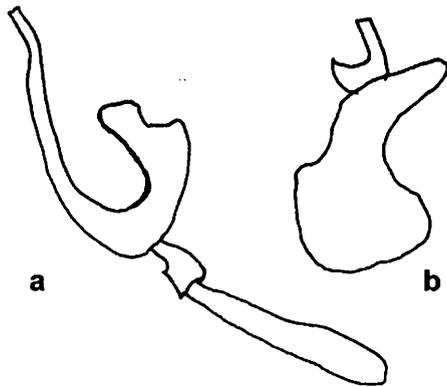


Fig. 1. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. africa*.

pruinose argentée. Mystax formée de deux longues soies claires et entourée de fins poils. Front, vertex et occiput, brun noir à légère pruinose blanchâtre, occiput avec deux soies verticales claires et des fins poils clairs sur la marge. Proboscis noir, sur la face ventrale des poils clairs longs et fins, au milieu de ceux-ci des poils noirs plus courts et plus épais. Palpes noirs à poils longs et noirs.

Thorax. Anteppronotum noir à légère pruinose blanchâtre. Lobe postpronotal brun clair. Scutum noir velouté entouré d'une bande de pruinose blanchâtre. Soies jaunâtres, 1 notopleurale, 1 supraalar, 1 postalar. Pleure noir à pruinose blanchâtre. Ailes brunâtres. Pattes brunes, tibias métathoraciques plumeux sur les 2/3 postérieurs, métatarses plumeux sur toute la longueur.

Abdomen noir, les tergites à taches de pruinose blanches plus marquée sur les marges postérieures.

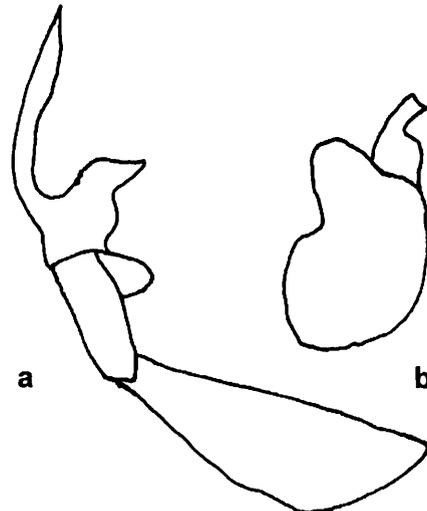


Fig. 2. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. angusticornis*.

Sternites noirs brillants à marges blanches.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 1

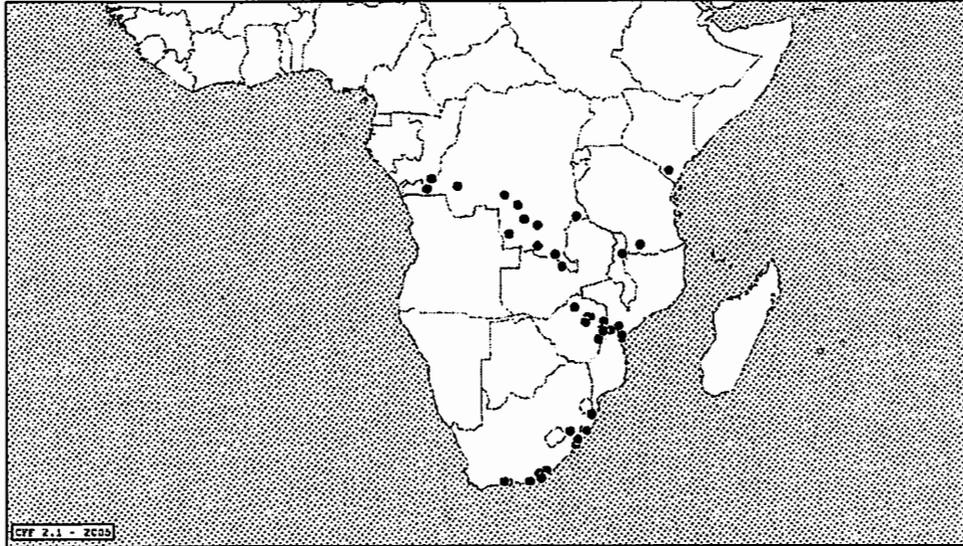
Derivatio nominis : en référence à la région où l'holotype a été collecté.

2. *P. angusticornis* (RICARDO, 1925) (Carte 2)

Neolaparus angusticornis RICARDO, 1925: 245-246

RICARDO (1925) étudie trois mâles collectés dans la même localité et les nomme tous « types ».

C'est LONDT (1980) qui désigne le lectotype, 1♂, Sawmills, 27.XII.1920, (NMR).



Pegesimallus aulicus 168 specimens

L'espèce est connue au Zimbabwe, au Botswana, en Zambie, au Malawi, en Tanzanie, au Kenya et en République démocratique du Congo.

Matériels étudiés : RDC. 1♂, II/hc/4, 31.V.1951. P.N.G. Miss. H De SAEGER ; Réc. J. VERSCHUREN. 1849, MRAC. 1♂ Aka/2, 19.V.1952. Réc. H. De SAEGER. 3476. *P. angusticornis*, dét. H. OLDROYD, 1965, IRSNB.

Genitalia: gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 2.

3. *P. apertus* (KARSCH, 1886)
(Carte 2)

Laparus apertus KARSCH, 1886: 72

Holotype ♂, Gabon, Sibange farm, no date, BUTTNER, ZMB.

Les autres spécimens connus sont, 1♂, de RDC, Ogooué, 1910, Sam Kita et 1♀, de Guinée, Kindia, 1908, MNHN (LONDT, 1980).

4. *P. aulicus* (WIEDEMANN, 1828)
(Carte 3)

Nouvelle espèce pour la RDC et nouvelle synonymie

Dasypogon limbithorax MACQUART, 1846

Dasypogon anaxilas WALKER, 1849

Dasypogon alcippe WALKER, 1849

Dasypogon letifer WALKER, 1851

Neolaparus lubumbashi BROMLEY, 1935 **syn. n.**

Dasypogon torridus WALKER, 1856

Laparus maculiventris LOEW, 1858

Laparus caliginosus LOEW, 1858

Laparus funestus LOEW, 1858

Laparus anticus une faute d'orthographe de *aulicus* par LOEW, 1860

Laparus albicinctus RICARDO, 1900

Neolaparus lugubris BECKER, 1909

Neolaparus singularis BROMLEY, 1936

Lectotype ♂, South Africa, Kap, Hesse, NMW.

P. aulicus est probablement l'une des espèces la plus largement distribuée dans la région Afrotropicale et les degrés de variations géographiques qu'elle exhibe ont donné un nombre conséquent de synonymies.

Après un examen attentif des genitalia, de l'holotype et d'un paratype de *Neolaparus lubumbashi* BROMLEY, 1935, il s'est avéré qu'ils étaient tout à fait identiques à ceux de *P. aulicus* (WIEDEMANN, 1828). Seules des différenciations au niveau de la coloration de la pruinosité de la face et des soies sur les pattes ont été remarquées.

Matériels étudiés. Tous proviennent de la RDC.

1♂, La Kando, XI.1913. Réc. Ch. SEYDEL. Det.

BROMLEY, *N. albicinctus*, MRAC. 3♂, Elisabethville (Lubumbashi), XII.1923. Réc. Ch.

SEYDEL. Dét. BROMLEY, near *N. tapulus*, MRAC. 1♂, Katanga Lubumbashi, IX.XII.1923.

Réc. Ch. SEYDEL. Paratype *Neolaparus lubumbashi*. MRAC. 1♂, Elisabethville, Lubumbashi, XII.1925. Réc. Dr VAN SACEGHEM. Holotype de

Neolaparus lubumbashi. MRAC. 1♂, Katanga, La Kando, XI.1925. Réc. Ch. SEYDEL, MRAC.

1♂, Tshibamba, 1928. Réc. Dr WALKER. 1♂,

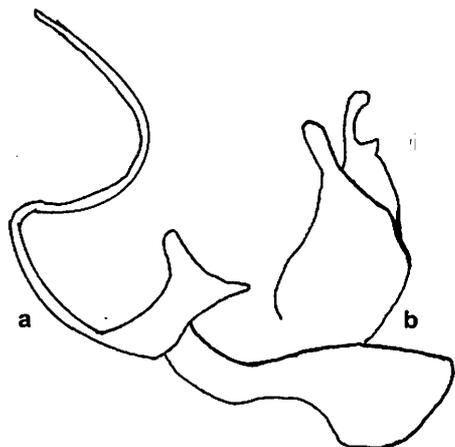


Fig. 3. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. aulicus*.

Katanga, Sandoa, 1929. Réc. Dr WALKER, MRAC. 1♂, Lomami, Kambaye, VIII/1930. Réc. P. QUARRÉ, MRAC. 1♂, Kasai Or, Kambaye, IX.1930. Réc. P. QUARRÉ. 2♂, Katanga, Lulua, IX.1932. Réc. G.F. OVERLAET, MRAC. 1♂, Elisabethville, Lubumbashi, XI.1932. Réc. M. BEQUAERT. 1♂, Elisabethville, Lubumbashi, 2.XII.1934. Réc. M. BEQUAERT. 1♂, S.E Katanga, Ngaye, 1932. Réc. R.P. CLAQUIN, MRAC. 1♂, Kabinda, 1935. Réc. P. HENRARD, MRAC. 1♂, Thysville, 1.XII.1952. Réc. P. BASILENSKY, MRAC. 1♂, Kasongo, IX.1959. Réc. BENOIT, MRAC. 1♂, Katanga, Kipopo, 14.XI.1961. Réc. Don R. MARÉCHAL, MRAC.

Genitalia: gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 3.

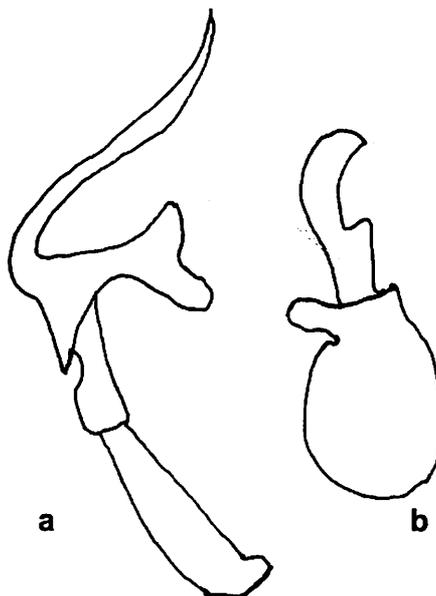


Fig. 4. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. banana*.

5. *P. banana* (CURRAN, 1927)
(Carte 4)

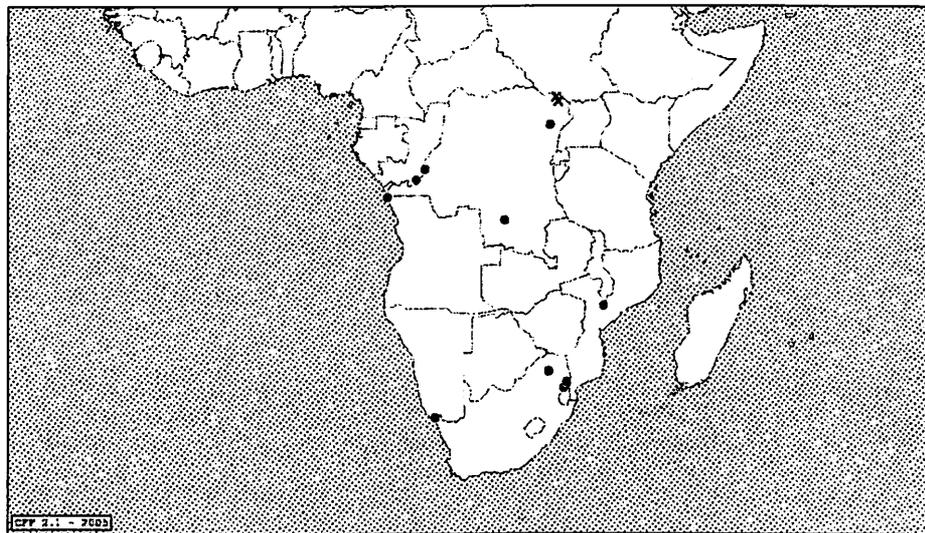
Neolaparus banana CURRAN, 1927 : 3-4

Holotype ♂, Zaïre, Banana, VIII/1915, LANG & CHAPIN, AMNH.

L'espèce a une assez large répartition, elle est signalée en République démocratique du Congo, en Namibie et Afrique du Sud.

LONDT (1980) note qu'elle pourrait également se trouver en Zambie, Zimbabwe et Angola.

Matériels étudiés. RDC. 1♂, Banana, 14.IX.



● *Pegesimallus banana* 16 specimens
X *Pegesimallus griseus* 3 specimens



Photo 2. *P. griseus*.



Photo 3. *P. kossouienis*.

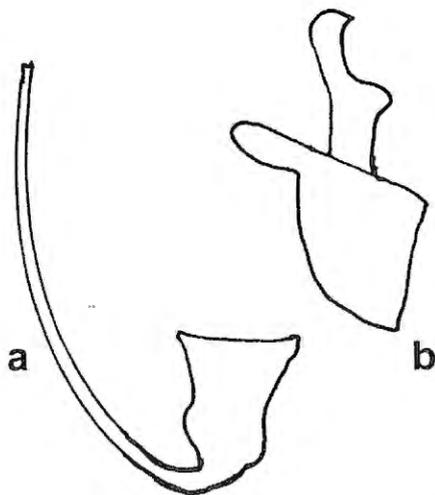


Fig. 5. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. griseus*.

1913. Réc. BEQUAERT. Dét. BROMLEY *banana*, MRAC. 1♂, Albert Kivu, Damas, Kalondo, 6-9.VIII.1935. Dét. BROMLEY *banana*, IRSNB.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 4.

6. *P. griseus* (OLDROYD, 1970)
(Carte 4, photo 2)

Lagopodia griseus OLDROYD, 1970: 261-262.

Holotype ♂, Zaïre, MRAC.

L'espèce n'est connue que de la RDC et seulement par le type et le paratype. Actuellement c'est l'espèce la plus petite du genre et elle se distingue par sa silhouette svelte et ses longues pattes plumeuses. Nous avons distingué sa ressemblance frappante avec l'espèce *Dolichoscius françoisi* JANSSENS, 1953 (Asilidae, Leptogastrinae) de l'Urundi, (JANSSENS 1953).

Matériel examiné. RDC. 1♂, paratype, Ituri, Mongabi, près de Faradje, 4.IV.1930. Réc. A. COLLART, MRAC.

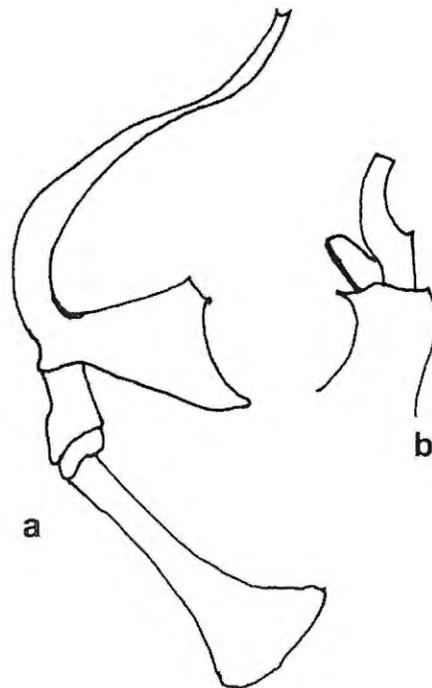


Fig. 6. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. kossouienis*.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 5.

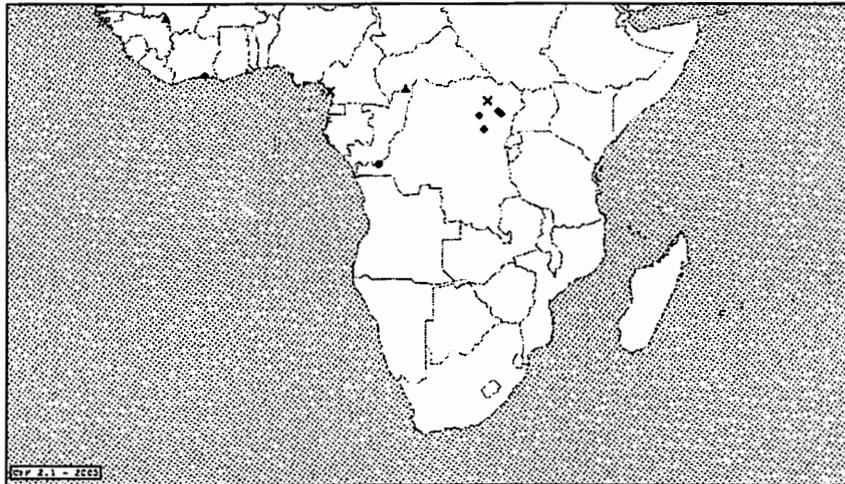
7. *Pegesimallus kossouienis* n. sp.
(Carte 6, photo 3)

Holotype, 1♂, Côte d'Ivoire, Kossou, 30.III.1975.

Diagnose : Petite espèce presque glabre, longueur du corps 9 mm. Tête noire à mystax formée de deux soies noires. Thorax brun mat, ailes brunâtres, pattes brunes. Abdomen avec les premiers et derniers tergites brun noir, ceux du centre jaunes.

Description du mâle

Tête. Antennes, scape et pédicelle petits et de même longueur à soies noires, celles-ci plus



- *Pegesimallus leclercqui* 3 specimens
- × *Pegesimallus longicornis* 2 specimens
- ▲ *Pegesimallus oldroydi* 3 specimens
- ◆ *Pegesimallus rubrifemoratus* 15 specimens

longues sur la face antérieure du pédicelle, le postpédicelle en massue de même longueur que le scape et le pédicelle réunis. Face à pruinescence d'un brun mat, mystax formée de deux fortes soies noires avec quelques fins poils noirs sur le dessus. Front brun noirâtre luisant. Occiput, à pruinescence d'un noir mat, parsemé de fins poils noirs, deux soies verticales noires. Proboscis noir, palpes noirs à poils noirs et longs.

Thorax. Glabre et entièrement d'un brun mat. Soies, 1 notopleurale, 1 supraalar, 1 postalar. Pattes brunes à chétotaxie noire. Ailes brunâtres, balanciers bruns clairs.

Abdomen. Tergites : I noir, avec quelques petites soies latérales noires, II jaune, une tache brune sur la marge antérieure, III jaunâtre, les suivants brun noir à poils noirs plus longs et plus fins que sur les trois premiers. Sternites à poils noirs : I brunâtre, II-III jaunâtres, les suivants brunâtres.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 6.

Derivatio nominis : en référence à l'endroit où l'holotype a été collecté.

8. *Pegesimallus leclercqui* n. sp. (Carte 5)

Holotype, RDC, Kifuma, 7.XI.1955. Réc. M. LIPS. Déposé au MRAC.

Paratypes, 2♂, RDC, Kifuma, 8.XI.1955, 23.XI.1995. Réc. M. LIPS. MRAC.

Diagnose. Espèce relativement de petite taille, longueur totale 9-10 mm. Le thorax jaune grisâtre.

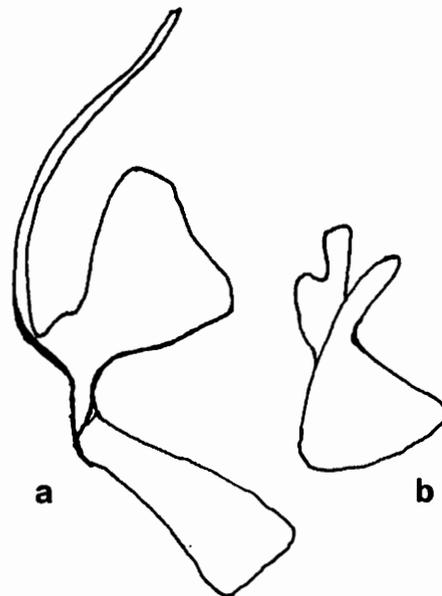
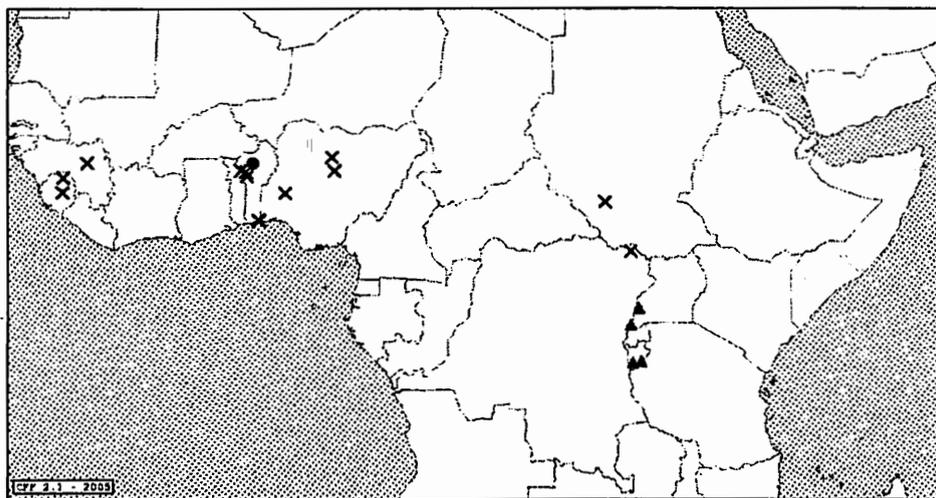


Fig. 7. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. leclercqui*.

L'abdomen recouvert d'une pruinescence blanchâtre. Les pattes d'un brun clair et les ailes hyalines.

Description

Tête. Antennes, scape et pédicelle petit, brun noir à courtes soies noires, celles-ci plus longues sur l'extrémité du pédicelle, postpédicelle ovale, court, de même longueur que le scape et le pédicelle réunis. Gibbosité forte, face et front à pruinosité grisâtre une fine bande transversale d'un noir brillant à la hauteur des antennes. Mystax formée de longs poils et soies noires ou blanches confondues. Occiput d'un jaune grisâtre clairsemé



- *Pegesimallus kossouienis* 1 specimens
- × *Pegesimallus moerens* 35 specimens
- ▲ *Pegesimallus polygramma* 17 specimens

de fins poils noirs, deux soies verticales jaune clair. Proboscis noir à fins poils noirs et longs sur la face ventrale. Palpes noirs à longues soies noires.

Thorax. Scutum gris jaunâtre à fins et longs poils noirs sur le 1/3 antérieur se prolongeant latéralement jusqu'au scutellum et couvrant le disque de ce dernier. Soie notopleurale et postalar longue et jaune clair. Pleures jaune grisâtre, des très fins poils noirs sur les : anepisternum, katepisternum, anepimeron, meron et metipisternum, soies katatergales noires et fortes. Pattes d'un brun clair à soies jaunes et micro poils noirs. Ailes hyalines à nervures claires.

Abdomen. Tergites II et III avec deux à trois soies jaune clair dans l'angle postérieur. Sternite noir brillant à marge blanchâtre.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 7.

Derivatio nominis : espèce dédiée à notre regretté collègue le Dr M. Leclercq.

9. *P. longicornis* (CURRAN, 1927)
(Carte 5)

Neolaparus longicornis CURRAN, 1927 : 2-3.

Holotype ♂, Zaïre, Stanleyville, AMNH.

C'était, jusqu'à ce jour, le seul exemplaire connu et maintenant il est défectueux (il lui manque notamment l'abdomen) (LONDT, 1980).

Des exemplaires non déterminés, conservés au MRAC, nous avons retiré un mâle correspondant en tout point aux descriptions de *P. longicornis* CURRAN (1927) et LONDT (1980).



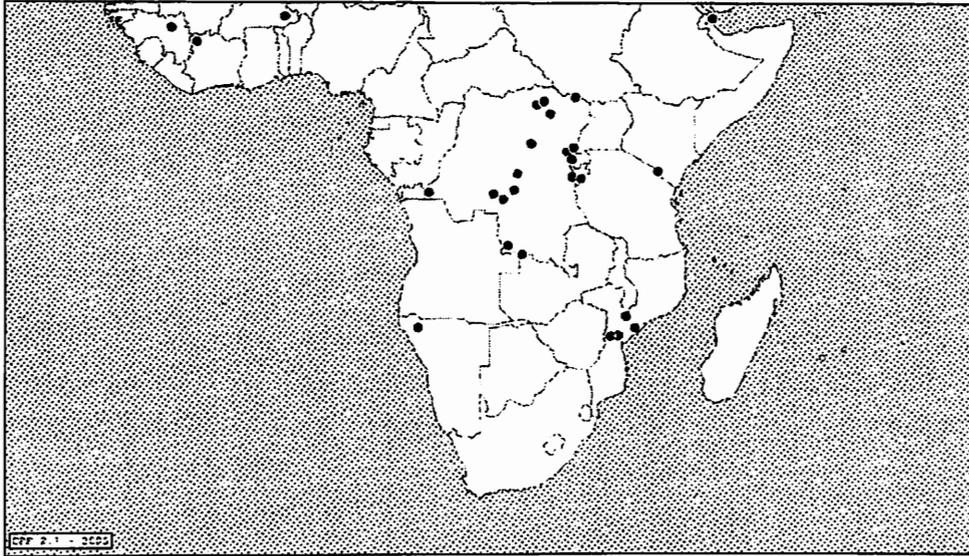
Fig. 8. Gonocoxite et dististylus de *P. longicornis*.

Matériels étudiés: 1♂, Cameroun, Sanaga, IX.1963. Réc. L.G. SEGERS. L'espèce est nouvelle pour le Cameroun.

Genitalia : gonocoxite, dististylus du mâle : Fig. 8.

10. *P. moerens* (Wiedemann, 1828)
(Carte 6)

Dasypogon moerens WIEDEMANN, 1828 : 399 Ho-



Pegesimallus oralis 114 specimens

holotype : ♂, Sierra Leone, NMW.

Laparus moerens SCHINER, 1866 : 679

Neolaparus morio BEZZI, 1914 : 286

Pegesimallus saegeri OLDROYD, 1970 : 262-263

L'espèce est largement distribuée à l'Ouest et centre Afrique.

Matériels étudiés: 4♂, Nigeria, Sokoto, 1974, FSAGX. 1♂, Benin, Atakora, Koussonyigou, 700 m, 12-20.VII.1950. Réc. A. VILLIERS, IRSNB. 2♂, Benin, Atakora, Koutiacou, 22-26.VI.1950. Réc. A. VILLIERS, IRSNB. 2♂, Togo, Tohouvu, 21.V.1950. Réc. A. VILLIERS, MRAC. L'espèce est nouvelle pour le Togo.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig. 9.

Les quatre spécimens du Nigeria ont l'abdomen bicolore, d'un brun rouge et noir. Alors que les spécimens du Bénin et du Togo l'ont entièrement d'un noir profond. Cette variation chromatique de l'espèce est signalée également par LONDT (1980).

11. *P. oldroydi* LONDT, 1980
(Carte 5)

L'espèce n'est connue que par l'holotype mâle et un paratype femelle, conservé au MNHN.

Elle est connue de la République Centrale Africaine et de Guinée (LONDT, 1980).

12. *P. oralis* (WULP, 1884)
(Carte 7)

Laparus oralis WULP, 1884 : 289-290.

Neolaparus ophion SPEISER, 1910: 86-87.

Neolaparus holotaenia SPEISER, 1910.

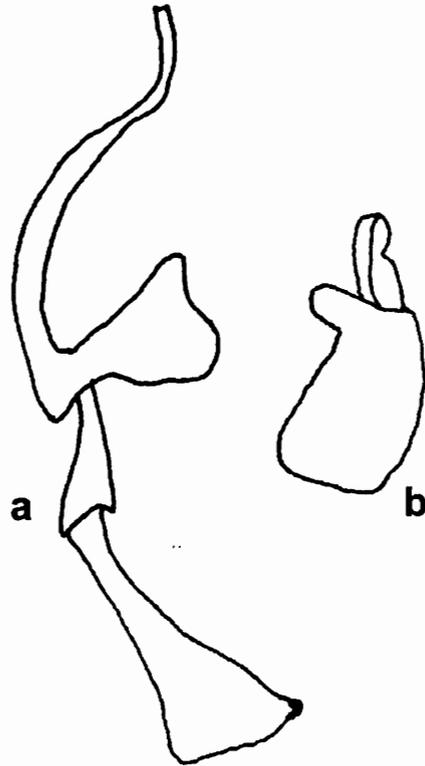


Fig. 9. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. moerens*.

Neolaparus similis CURRAN, 1927: 4-5.

Neolaparus decoratus OLDROYD, 1970.

Holotype ♀, Guinée, IRSNB.

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

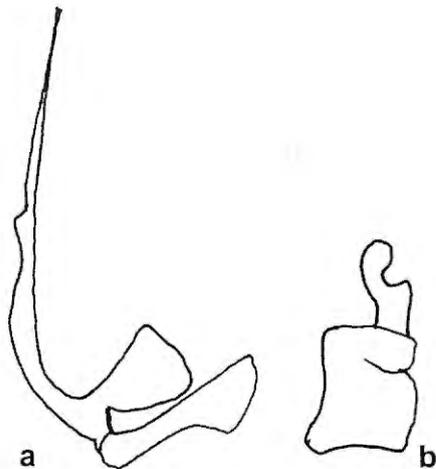


Fig. 10. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. oralis*.

Matériels étudiés. RDC. CIV. 1♂, Mayidi, 28.IV.1905. Réc. Rév. VAN EYEN, MRAC. 1♂, paratype *N. similis*, Stanleyville, 29.04.1915. Réc. LANG & CHAPIN, MRAC. 1♂, Sankuru, Komi, III.1930. Réc. J.GHESQUIÈRE. Det. CURRAN, *L. oralis* MRAC. 1♂, Komi, Sankuru, 2.IV.1930. Réc. J. GHESQUIÈRE, MRAC. 1♂, Katanga, Lulua, VIII.1932. Réc. F.G. OVERLAET. 1♂, Bambesa, 20.IX.1933. Réc. H.S. BREDO. Det. OLDROYD (1964) *N. ophion*, MRAC. 1♂, Bambessa, 5.IX.1933. Réc. J.V. LEROY, MRAC. 1♂, Sangale, Lusambo, XI.1934. Réc. MME GILLARDIN, MRAC. 1♂, Rwindi, 24.IV.1936. Réc. L. Lippens. Det. BROMLEY (1941) *N. holotaenia*, MRAC. 1♂, Kussungu, 1937. Réc. SCHOUTEDEN, MRAC. 2♂, 1♂, Maniema, Kasongo, 8.IX.1959. Réc. P.L.G. BENOIT, MRAC. 1♂, Aka/2, 21.VIII.1950. Réc. Mis DeSaeger. Det. OLDROYD (1965), *N. ophion*, IRSNB. 1♂, I/0/I, 21.VIII.1950. Réc. G. Demoulin, 766. Det. OLDROYD (1965) *N. ophion*, IRSNB. 1♂, Côte d'Ivoire, Bouake, VI.1977. Réc. P.M. ELSEN, MRAC.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig 10.

13. *P. polygramma* (SPEISER, 1924)
(Carte 6, photo 4)

Neolaparus polygramma SPEISER, 1924.
Neolaparus trifasciatus OLDROYD, 1939. Holotype ♂, Ruwenzori, BMNH.
Neolaparus urundianus JANSSENS, 1953. Holotype ♂, Urundi, IRSNB. Nouvelle synonymie.

Holotype ♀, Tanzanie.

Espèce connue de l'Est et du Centre Afrique.

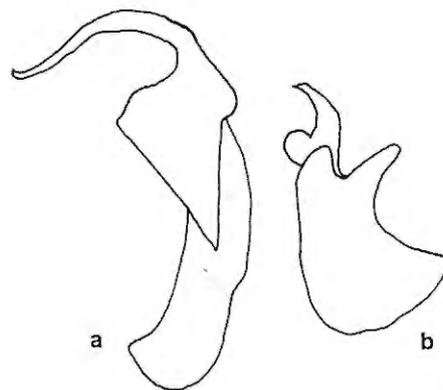


Fig. 11. a: gonocoxite et dististylus, b: aedeagus de *P. polygramma*.

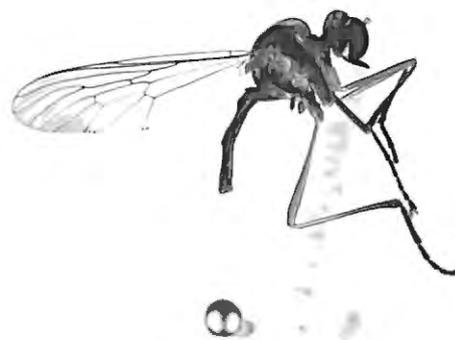


Photo 4. *P. polygramma*.

Cette espèce se reconnaît par la belle couleur gris olive sur le scutum et les deux bandes brunes et bien marquées sur les pleures thoraciques.

Matériels étudiés: 1♂, Burundi, Bururi, 4.XII.1949, 2000 m. Réc. F. FRANÇOIS. Dét. H. OLDROYD, 1965, *N. trifasciatus*. IRSNB. 1♂, Burundi, Bururi, 24.XII.1949, 1900 m. Réc. F. FRANÇOIS. Dét. H. OLDROYD, 1965, *N. trifasciatus*. IRSNB. 1♂, Burundi, Bururi, 5-12.III.1953, 1800-2000 m. Réc. P. BASILEWSKY. MRAC.

Genitalia : gonocoxite, dististylus et aedeagus : Fig 11.

14. *P. rubrifemoratus* (BROMLEY, 1935)
(Carte 5)

Neolaparus rubrifemoratus BROMLEY, 1935.

Holotype ♀, Zaïre, MCZ.

L'espèce est renseignée en Côte d'Ivoire et au Kenya. Elle n'est connue que par sept femelles.

Distribution

Le nombre relativement peu élevé d'occurrences

relevées ici, nous permet néanmoins de tirer quelques informations, qui nous l'espérons invitera dans le futur des entomologistes à les compléter.

Sur les 14 espèces recensées et se distribuant sur le centre et Ouest Africain, trois espèces, *P. africa*, *P. griseus* et *P. Leclercqui* sont renseignées uniquement en RDC, quatre espèces, *P. angusticornis*, *P. aulicus*, *P. banana*, *P. oralis* sont également présentes au sud de la RDC, une espèce, *P. polygramma*, est sur la frontière est de la RDC, 4 espèces, *P. apertus*, *P. kossouienis*, *P. longicornis*, et *P. rubrifemoratus* sont aussi connues à l'ouest de la RDC et *P. moerens*, avec une occurrence au nord de la RDC, se distribue dans une bande allant de la Guinée-Bissau au Soudan.

En superposant nos cartes de distribution avec celle de l'occupation du sol (VANCUTSEM *et al.* 2006), nous constatons, que le plus grand nombre d'occurrences sont en forêt claire ou en savane boisée et que seulement deux espèces, *P. oralis* et *P. rubrifemoratus* ont été notées dans la forêt dense sempervirente de la cuvette centrale de la RDC. Les données sur la présence d'Asilidae dans ce biotope sont assez rares, TOMASOVIC (2007) y note la présence d'espèces du genre *Choerades* (Laphriinae) et DIKOW (2007) signale la présence d'espèces du genre *Clephydroneura* (Asilinae) dans les « *tropical rainforest* » de Singapour.

Sur la carte de distribution générale (carte 1) il est clair que c'est le Sahara qui marque la limite de dispersion au Nord des espèces de *Pegesimallus*. Pour l'Asie, où nous constatons des disjonctions flagrantes, nous n'avons actuellement pas de réponse valable. Pour l'Est du Moyen Orient (Péninsule Arabique et l'Iran), région essentiellement désertique, nous n'avons trouvé dans la littérature aucune occurrence de *Pegesimallus*. Une étude, toujours actuellement en cours, sur les Asilidae de la province de Fars en Iran n'a pas encore révélé la présence d'espèces de ce genre (TOMASOVIC & SAGHAELI, 2008). Quant à celles de l'Asie du Sud-est, les disjonctions sur notre carte sont certainement dues en partie à la rareté des études et des récoltes sur ces territoires.

Commentaires :

LONDT (1980) constate qu'une grande majorité des spécimens en collection sont abîmés ou nettement défraîchis, cela n'a pas changé, ce qui augmente la difficulté de détermination. Il souligne également que la dissection des genitalia mâles de *Pegesimallus*, dans la majorité des espèces, est assez difficile vu leur petite taille et que ceux-ci présentent de légères différences interspécifiques.

Il juge également que l'examen de leur forme externe est suffisant pour une bonne diagnose. Nous soutenons, en grande partie, cette assertion bien que la chétotaxie recouvrant les genitalia des mâles ainsi que l'angle sur lequel on les visualise pose souvent problème. C'est la raison pour laquelle nous les avons disséqués. A leurs examens nous avons constaté que les espèces africaines et l'espèce Orientale *Pegesimallus isanicus* de Thaïlande TOMASOVIC (2005) ont en commun une grande fidélité dans la forme de leurs structures internes.

Remerciements

Nous tenons à remercier : le Dr ELIANE De CONINCK et Mr STEPHAN SHABOT du MRAC ; le Dr PATRICK GROOTAERT, et Mrs JÉRÔME CONSTANT et POL LIMBOURG de l'IRSNB ainsi que le Professeur ERIC HAUBRUGE de la FuSaGx, pour le prêt du matériel.

Bibliographie

- BARBIER Y. & RASMONT P. 2000. Carto Fauna-Flora, 2.0. Guide d'utilisation. Université de Mons-Hainaut, Mons (Belgique), 59 p.
- BARBIER Y., RASMONT P., DUFRÈNE M. & SILBERT J.M., 2000. Data Fauna-Flora. Guide d'utilisation. Université de Mons-Hainaut, Mons, Belgique, 59 p.
- BROMLEY S.W., 1935. - New Asilidae from the Belgian Congo (Diptera). *Revue de Zoologie et de Botanique Africaine*, 26(4):404-415.
- CURRAN C.H., 1927. - Undescribed Asilidae from the Belgian Congo. *Novitates* 272: 1-18.
- DIKOW T., 2007. - *Phylogeny, classification, & biodiversity of robber flies (Diptera : Brachycera : Asiloidea : Asilidae) with special reference to Leptogastrinae*. Ph.D. dissertation at Cornell University, Ithaca, NY, USA.
- GELLER-GRIMM F., 2008. - <http://www.gellergrimm.de/catalog/species.htm>.
- HULL F.M., 1962. - Robber flies of the world. The Genera of the Family Asilidae. *Smithsonian Institution Bulletin* 224(1-2) :1-907.
- JANSSENS E., 1953. - Contributions à l'étude des Diptères de l'Urundi IV. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 39(42) : 1-15.
- LONDT J.G.H., 1980. - Afrotropical Asilidae (Diptera) 4. The genus *Pegesimallus* Loew, 1859 (=Lagopodia Loew, 1858; Neopalarus 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.
- OLDROYD H., 1970. - Studies of African Asilidae (Diptera) I. Asilidae of the Congo Basin. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, 24(7): 208-

334.

- OLDROYD H. 1974. - An Introduction to the Robber Flies (Diptera : Asilidae) of Southern Africa. *Annals of the Natal Museum* 22(1), p. 1-171.
- PAPAVERO N., 1975. - Studies of Asilidae (Diptera), Systematics and evolution. IV. Tribe Megapodini Carrera (Dasyopogonidae), with a review of the Neotropical species. *Arquivos de Zoologia* 26(3): 191-318.
- RICARDO G., 1925. - Notes on Diptera from South Africa. *The Annals and Magazine of naturel History* 15(9): 234-232.
- TOMASOVIC G., 2005. - New Asilidae (Diptera) from Thailand: Contribution 2. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 141 : 163-167.
- 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. *Faunistic Entomology – Entomologie faunistique* 2008, 61 (1-2), 43-52.
- TOMASOVIC G., & SAGHAEI N., 2008. - Contribution at the knowledge of the Asilidae from Iran and description of a new species. (Diptera: Brachycera). *Faunistic Entomology – Entomologie faunistique*, sous-presse.
- VANCUTSEM C., PEKEL J.F., EVRARD C., MALAISE F & DEFOURN P., 2006.- Carte de l'occupation du sol de la République Démocratique du Congo au 1: 3 000 000. *Presses Universitaires de Louvain* : 1-31.
-