

NOUVEAUX *GOMPHIDAE* AFROTROPICAUX
 DESCRIPTIONS PRÉLIMINAIRES
 [ODONATA, ANISOPTERA]

PAR

Jean LEGRAND

Laboratoire d'Entomologie, Muséum national d'Histoire naturelle, 45, rue Buffon, F-75005 Paris.

SUMMARY

Seven new species of Gomphidae from Tropical Africa are described and illustrated. Six of them originate from the Nimba Range area in Guinea : *Diatomma gamblesi* sp. n., *Microgomphus jannyae* sp. n., *Paragomphus kiautai* sp. n., *P. mariannae* sp. n., *P. tournieri* sp. n. and *Tragomphus christinae* sp. n. The seventh, *Onychogomphus emiliae*, is from Eastern Gabon.

Mots-clés : Odonata, Anisoptera, Gomphidae, nouvelles espèces, Afrique.

Diastomma gamblesi n. sp.

Holotype mâle : Guinée, Monts Nimba, piémont, Gouéla, Goué riv., 6-VI-1991, *J. Legrand* rec. ; MNHN Paris. — **Allotype femelle :** Guinée, Monts Nimba, piémont, environs de Nion, camp du Ya, sur un petit affluent du Ya riv., 21-VI-1991, *J. Legrand* rec. ; MNHN Paris. — **Paratypes :** 1 ♂, Guinée, Monts Nimba, piémont, Gouan riv., 17-V-1991 ; 1 ♀, Guinée, Monts Nimba, piémont, environs de Kéoulenta, près du marais de Yafélé, 25-V-1991 ; *J. Legrand* rec, MNHN Paris.

Cette nouvelle *Diastomma* est sans nul doute celle reconnue nouvelle par GAMBLES (1987, *Adv. Odonatol.* 3 : 58, fig. 20-21) ; elle pourra être aisément séparée des autres espèces du genre par les caractères suivants : — ptérothorax avec un large collier mésothoracique, entier, remontant le long de la carène médiodorsale ; deux bandes jaunes sur le mésépisternite et trois bandes latérales — tubercule de Hagen grand, sinueux en vue latérale, épaissi à l'extrémité munie de deux crochets recourbés vers le haut (Fig. 2) — appendices anaux supérieurs (Fig. 1) épais, de largeur constante sur les 2/3 de longueur puis terminés en pointe ; branches internes courbes, se recouvrant l'une l'autre, à bout carré — lame supraanale avec deux minuscules crochets terminaux dirigés vers le haut, seuls visibles de profil — écaille vulvaire de la femelle grande, profondément échancrée.

Cette espèce est dédiée à notre ami Robert Gambles malheureusement disparu, qui le premier a mis en évidence l'intérêt du tubercule de Hagen, caractère particulièrement utile dans l'identification des mâles de *Diastomma*.

Microgomphus jannyae n. sp.

Holotype mâle : Guinée, Monts Nimba, piémont, Gbakoré, Gba riv., 440m, 1-VI-1991, *J. Legrand* rec. ; MNHN Paris. — **Paratype mâle :** en mauvais état car prélevé sur une toile d'araignée, mêmes localité, date et récolteur ; MNHN Paris.

M. Jannyae se distingue de tous les *Microgomphus* afrotropicaux connus par les caractères suivants : — de *bivittatus* Pinhey par la présence d'une seule bande mésépisternite — de *camerunensis*

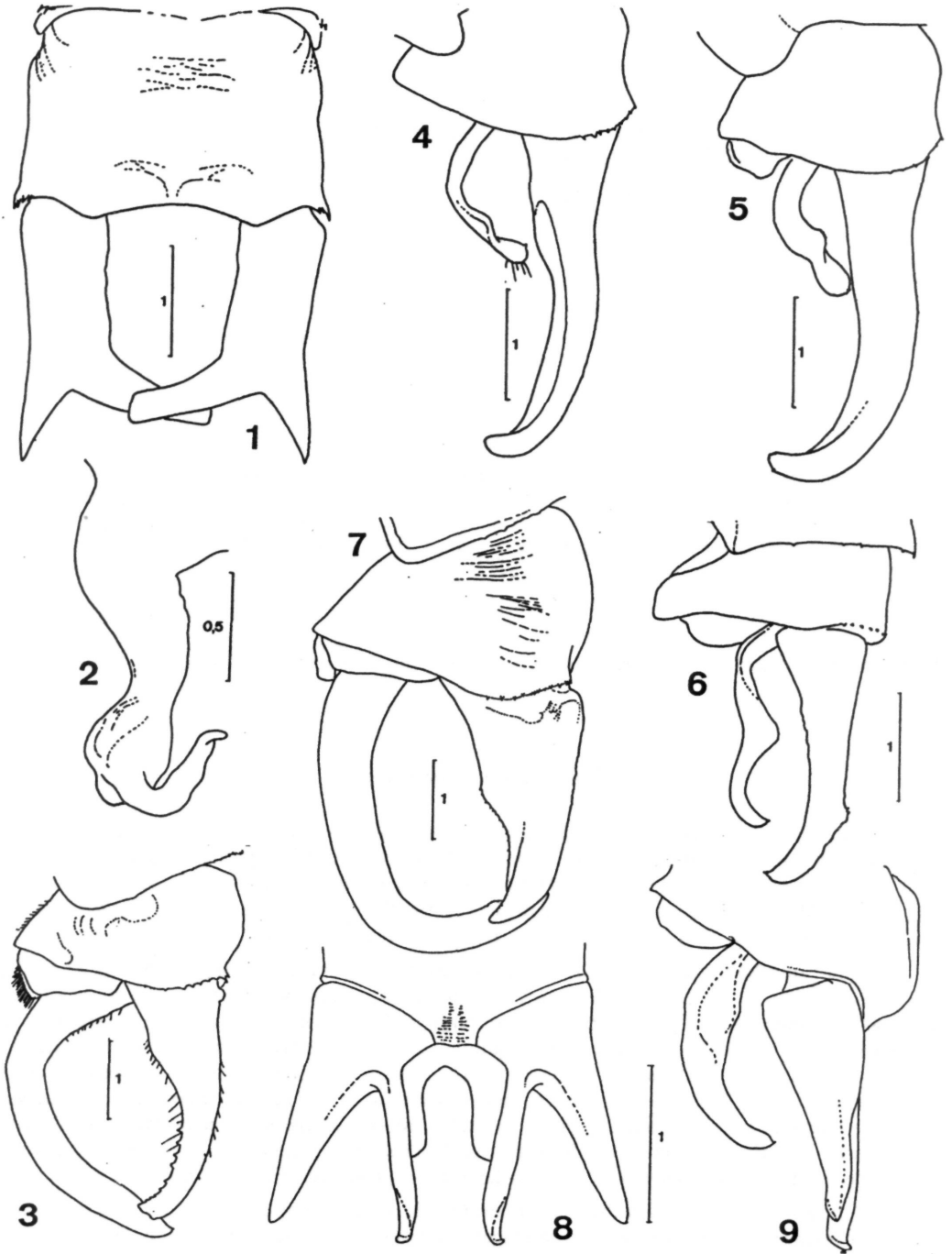


Fig. 1-8, extrémité abdominale des holotypes de sept nouveaux gomphides afrotropicaux et tubercule de Hagen de l'un d'eux. — 1 et 2, *Diastatomma gamblesi* n. sp. : extrémité abdominale (1) et tubercule de Hagen de profil (2). — 3, *Tragogomphus christinae* n. sp., profil. — 4, *Paragomphus kiautai* n. sp., profil. — 5, *P. tournieri* n. sp., profil. — 6, *P. Mariannae* n. sp., profil. — 7, *Onychogomphus emiliae* n. sp., profil. — 8 et 9, *Microgomphus jannyae* n. sp., de dessus (8) et de profil (9). Echelles en millimètres.

Longfield par l'échancrure beaucoup plus profonde de la lame supraanale — de *mozambicensis* Pinhey par les branches internes des appendices supérieurs les dépassant nettement vers l'arrière et par la lame supraanale plus longue, moins aiguë à l'apex et moins recourbée vers le haut (Fig. 9) — de *nyassicus* Grünberg par les branches parallèles de la lame supraanale (Fig. 8) — de *schoutedeni* Fraser par les branches internes se séparant des appendices supérieurs près de leur base et par l'échancrure beaucoup plus profonde de la lame supraanale (Fig. 8).

Ce nouveau *Microgomphus* est dédié à Mme Janny van Brinck trésorière de la S.I.O.

Onychogomphus emiliae n. sp.

Holotype mâle : Gabon oriental, environs de Makokou, Mpassa, affluent n° 2 du Nyamé Pende riv., *J. Legrand rec.*, 16-X-1976; MNHN Paris. — **Allotype femelle**: idem, 27-X-1976, MNHN. — **Paratypes** : 1 ♂, idem, 7-XI-1976 ; 1 ♂, idem, 7-XI-1976 ; 1 ♂, mêmes localité et récolteur, Balé riv., 8-XI-1976 ; 1 ♂ ex larva, idem le précédent, émergence Paris 25-VII-1979 ; MNHN.

Proche de *O. mamfei* (Pinhey), cette nouvelle espèce s'en distingue par les caractères suivants : — taille beaucoup plus grande (abdomen : 32 mm sans les appendices anaux ; aile postérieure : 28,5 mm) — bande frontale interrompue en son milieu — ptérothorax avec une bande antéhumérale complète, et la deuxième bande latérale interrompue sur une grande distance — ailes hyalines, à peine enfumées — bande dorsale du 3^e segment s'étendant sur les 2/3 antérieurs de la carène — 7 jaune dans ses 2/3 antérieurs — le 10 bombé sur le dessus — appendices anaux très forts, les supérieurs recourbés vers le bas à l'extrémité, leur marge inférieure sinueuse munie d'une fine denticulation à partir de leur milieu ; lame supraanale sensiblement d'égale épaisseur sur toute sa longueur, fortement recourbée vers le haut et l'avant à son extrémité ; figure 7.

Espèce dédiée à ma fille cadette Emilie.

Paragomphus kiautai n. sp.

Holotype mâle: Guinée, Monts Nimba, piémont, **Gbakoré**, Gba riv., **450m, 1-VI-1991, J. Legrand rec. ; MNHN Paris. — **Paratype mâle** : mêmes localité, date et récolteur ; MNHN.**

De premier abord très semblable à *P. nigroviridis* Cammaerts, 1969, il en diffère par les principaux caractères suivants : — taille plus grande (Abd. : 32 mm) — une bande transverse jaune postclypéofrontale continue — une bande humérale courte, discontinue, cantonnée à la moitié supérieure du mésépisternite — des appendices anaux supérieurs plus épais, inermes à l'extrémité et une lame supraanale beaucoup plus fortement arquée vers le haut (Fig. 4).

Espèce dédiée à Bastiaan Kiauta à qui la S.I.O. doit tout.

Paragomphus mariannae n. sp.

Holotype mâle : Guinée, Monts Nimba, plateau de Zougouépo, 750 m, Zougoué riv., 14-V-1991, *J. Legrand rec.* ; MNHN Paris. — **Paratype** : 1 ♂ ex larva, Gabon, Makokou, route de Libreville km 16, Menzalé riv., 3-XI-1973, *J. Legrand rec.* ; MNHN Paris.

Cette espèce se distingue de tous les *Paragomphus* afrotropicaux connus par les caractères associés suivants : — face antérieure de la tête brune — pas de bande antéhumérale — bande humérale non confluent avec le collier — partie ventrale du métépimère et poststernum jaune vif — ailes ambrées — appendices anaux supérieurs dorsalement munis de plusieurs dents internes dans la partie antérieure de leur 1/3 distal, extrémité terminée en pointe ; lame supraanale longue, sensiblement rectiligne, très profondément échancrée, branches fines relevées vers le haut à l'extrémité ; figure 6.

Cette espèce, provisoirement placée dans le genre *Paragomphus*, est dédiée à Marianne Kiauta qui n'a de cesse de travailler pour la S.I.O.

Paragomphus tournieri n. sp.

Holotype mâle: Guinée, Monts Nimba, piémont, Ziéla, Zié riv., 500m, 12-VI-1991, *J. Legrand rec.* ; MNHN Paris.

Sensiblement de la même taille que *kiaulai*, il diffère de *nigroviridis* et *kiautai* par les caractères suivants : — coloration générale plus sombre — bande antéhumérale ne rejoignant pas le collier — bande numérale réduite à une petite tache ronde dans la partie supérieure du mésépisternite — appendices anaux supérieurs plus épais en vue latérale (Fig. 5) mais plus fin en vue dorsale et à peine divergents à l'extrémité, lame supraanale à branches très larges.

Espèce dédiée à Monsieur Jean-Luc Tournier, fondateur de la station IFAN de Ziéla.

Tragomorphus christinae n. sp.

Holotype mâle : Guinée, Monts Nimba, Zougué riv., 750 m alt. 20-V-1991, *J. Legrand rec.*, MNHN Paris. — **Allotype femelle:** mêmes localité et récolteur, 18-V-1991 ; MNHN Paris. — **Paratype :** 1 ♂, même localité, 18-11-1981, *C. Girard rec.* ; MNHN Paris.

T. christinae, proche de *T. tenaculatus* (Fraser) s'en distingue par les caractères suivants : — Aspect général plus grêle — taille plus petite (abdomen : 34 mm avec les appendices anaux) — ptérothorax avec une très fine et longue bande humérale — taches claires sur le 2^e segment abdominal petites — tache jaune sur le VII réduite — segment 10 à peine bombé — appendices anaux supérieurs un peu plus courts moins massifs, lame supraanale moins fortement recourbée vers le haut (Fig. 3).

Espèce dédiée à ma deuxième fille Christine.