

DEUX NOUVEAUX *PSEUDAGRION*
 FORESTIERS AFROTROPICAUX
 [ODONATA, ZYGOPTERA, COENAGRIONIDAE]

PAR

Jean LEGRAND

Laboratoire d'Entomologie (C.N.R.S. : U.A. 42), Muséum national d'Histoire naturelle, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris.

SUMMARY

Two new Pseudagrion Sélys, 1876 from the Afrotropical region, are described and illustrated. Both of them belong to the Pseudagrion group A (PINHEY, 1964) and possess bifid superior anal appendages in lateral view; Ps. grilloti sp. n., and Ps. simonae sp. n. are compared to their most related species; Ps. makabusiensis Pinhey, 1950 and Ps. melanicterum Sélys, 1876.

Mots-clés : *Odonata, Zygoptera, Coenagrionidae, Pseudagrion*, nouvelles espèces, région afrotropicale, République populaire du Congo.

Le genre *Pseudagrion* Sélys, 1876, est particulièrement bien représenté dans la région afrotropicale avec plus de 50 espèces. Il est divisé en deux grands groupes selon que la marge distale du 10^e segment abdominal des mâles est ou non pourvu d'épines et que les femelles possèdent ou non un bourrelet dressé (ou épaulette) sur le préépisterne. Ces caractères les séparent en deux grands groupes A et B selon PINHEY (1964). Les deux espèces nouvelles décrites ci-après, appartiennent au premier groupe et proviennent des environs immédiats de la station de recherches de Dimonika dans le Mayombé, zone montagneuse située à l'Ouest en République populaire du Congo. Ces deux nouveaux taxa, *Pseudagrion grilloti*, n. sp. et *Pseudagrion simonae*, n. sp. sont comparés aux espèces qui leur sont le plus étroitement apparentées, soit respectivement : *Ps. makabusiensis* Pinhey, 1950 et *Ps. melanicterum* Sélys, 1876.

Pseudagrion grilloti n. sp.

Holotype mâle, Dimonika, « rivière à Aphios », 15-IV-1979, J. Legrand ; in : M.N.H.N., Paris. — **Paratypes**: 4 ♂, mêmes localité et récolteur que pour l'holotype ; 2 ♂ in M.N.H.N., Paris et 2 ♂ in coll. laboratoire de Zoologie de l'Université Marien N'Gouabi, Brazzaville, République populaire du Congo.

Holotype mâle.

Mensurations (mm) : longueur (L.) totale : 40 ; L. de l'abdomen y compris les appendices anaux : 33 ; L. de l'aile antérieure droite (d) : 22 ; de l'aile postérieure d. : 21.

Labium entièrement jaune. Labre orangé, bordé sur les côtés d'un fin liséré noir et marqué sur sa partie supérieure de trois taches noires, joues jaune brillant ; antéclypéus jaunâtre ; postclypéus noir brillant ; front noir mat entre les antennes et noir brillant sur les côtés, au-dessus des joues, et orné d'une tache jaune-orangé à la base de chaque antenne (fig. 1, 2). Premier

article antennaire noir marqué de jaune sur sa face antérieure, les autres entièrement noirs. Dessus de la tête noir mat avec deux importantes taches postoculaires, sub-ovales, jaune-orangé (fig- 2).

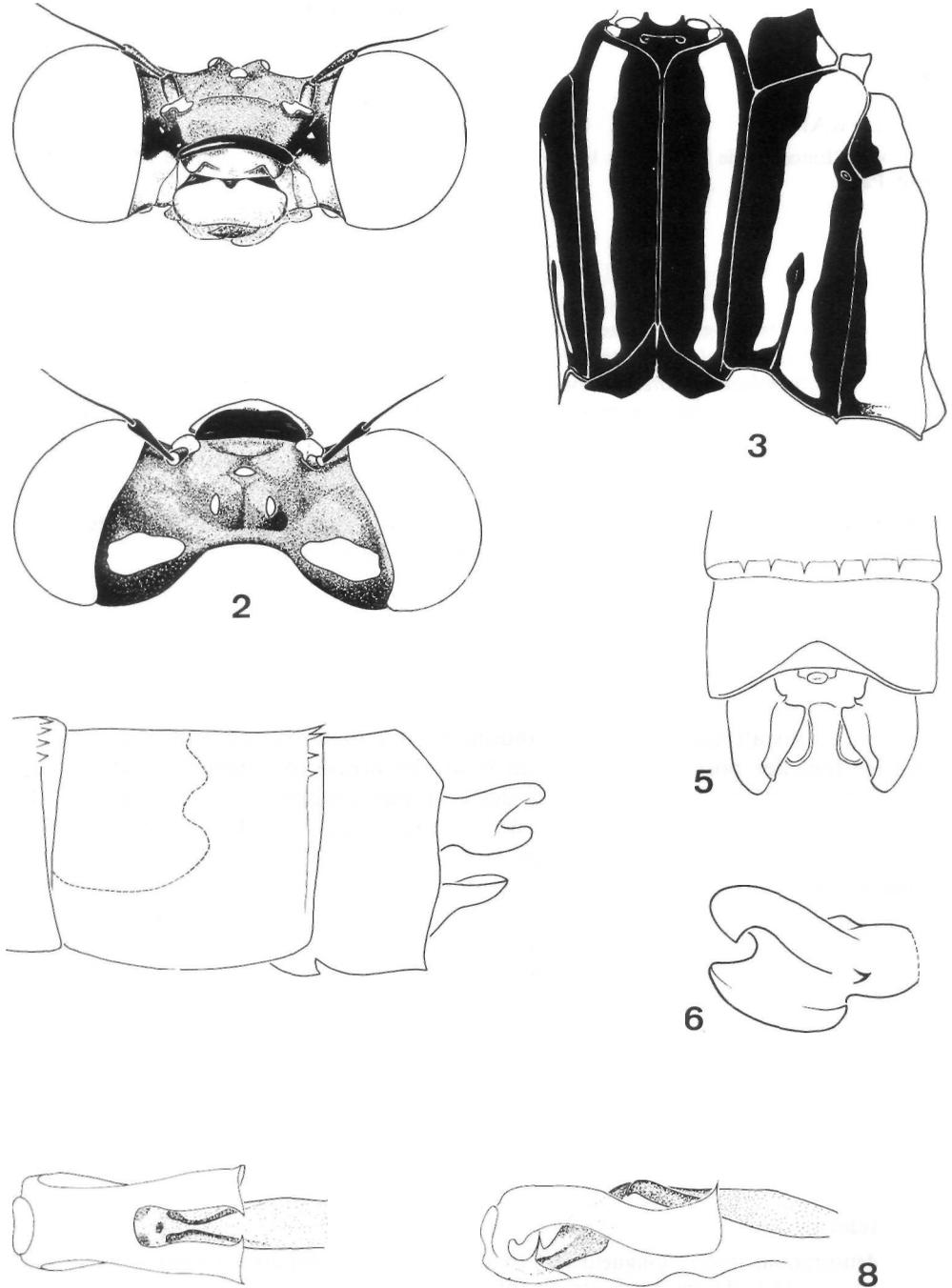


Fig. 1 à 8, *Pseudagrion grilloti*, n. sp. — 1, tête vue de face. — 3, schéma de la répartition des taches synthoraciques. — 4, extrémité abdominale du mâle, de profil. — 5, *idem*, en vue dorsale. — 6, appendice anal supérieur gauche du mâle, vue interne. 7 et 8, prothallus : vu de dessous (7) et de profil (8).

Prothorax avec une large bande jaune sur le collier, une tache latérale jaune-orangé de chaque côté lobe médian et une tache jaune à chaque extrémité du lobe postérieur régulièrement arrondi. Synthorax noir mat sur sa face antérieure, barré de deux stries antéhumérales jaunes s'élargissant de haut en bas, débordant sur les lames mésostiginales ; côtés barrés de deux bandes jaunes, la bande antérieure étant bifide sur sa partie supérieure le long de la suture interpleurale, le reste est noir mat (fig. 3) ; dessous du synthorax, jaune, légèrement pruineux.

Pattes plutôt claires, coxae et trochanters jaunes : - p₁, - fémur jaune sur la face antérieure et noir sur la postérieure ; tibia et tarse brunâtres - p₂ - fémur identique à celui de p₁ ; tibia jaune ; tarse brunâtre - p₃ - identique à p₂.

Ailes hyalines, ptérostigma jaunâtre ; index nodal : 13/11 — 12/11.

Abdomen noir bronzé sur les sept premiers segments, VIII avec une tache bleu sur les 2/3 antérieurs du segment, IX taché de bleu sur sa moitié basale, X entièrement noir, marge distale sans épines (fig. 4). Appendices supérieurs presque aussi longs que le dixième segment, fourchus en vue latérale mais peu divergents, armés d'une dent basale interne (fig. 4) ; branche supérieure terminée par un petit crochet, la branche inférieure plus courte se relève légèrement et, en vue dorsale, forme un crochet basai dirigé vers le haut et l'intérieur (fig. 4, 5, 6). Prophallus très semblable à celui de *Pseudagrion melanicterum* Sélys (fig. 7, 8).

Femelle inconnue.

Pseudagrion grilloti, n. sp., fait, par sa coloration générale ainsi que par la répartition des taches colorées, immédiatement penser à *Ps. epiphonematicum* Karsch, 1891, mais s'en écarte par la structure des appendices anaux supérieurs (LEGRAND, 1981). Sur ce dernier point, il se rapproche davantage de *Ps. makabusiensis* Pinhey, 1950, mais il en diffère principalement par les caractères rassemblés dans le tableau suivant.

***Ps. grilloti* n. sp.**

- Labre et joues jaune-orangé.
- Front entièrement noir.
- Taches postoculaires jaune-orangé.
- Pattes principalement jaune.
- VIII bleu sur les 2/3 antérieurs.
- IX bleu sur sa 1/2 antérieure.
- Branche inférieure des appendices anaux plus courte que la supérieure.

***Ps. makabusiensis* Pinhey**

- Labre et joues noir.
- Front brun rouge.
- Taches postoculaires bleuâtres.
- Pattes noires.
- VIII entièrement bleu.
- IX entièrement bleu.
- Branches supérieure et inférieure des appendices anaux de même longueur.

Cette nouvelle espèce est dédiée à M. Jean-Pierre Grillot, à l'époque, Maître de Conférence à l'Université Marien N'Gouabi à Brazzaville, et responsable de la station de recherches de Dimonika, qui a, avec beaucoup d'amitié, facilité mon séjour au Congo.

***Pseudagrion simonae*, n. sp.**

Holotype mâle, Makaba, 22-1-1977 (*S. Kelner-Pillault*) ; *in* : M.N.H.N., Paris. — **Allotype** femelle, Dimonika, 28-X-1978 (*C. Morin*) ; *in* : M.N.H.N., Paris. — **Paratypes** : 4 ♂, 2 ♀, Makaba, 22-1-1977 (*S. Kelner-Pillault*) ; 4 ♀, 2 ♀, 3 ♂, Dimonika, les 24, 28 et 29-X-1978 (*C. Morin*) ; 1 ♂, Dimonika, 15-IV-1979 (*J. Legrand*) ; 13 paratypes *in* M.N.H.N., Paris ; 2 paratypes ♂ et 1 paratype ♀ *in* coll. Laboratoire de Zoologie de l'Université Marien N'Gouabi à Brazzaville, République populaire du Congo.

Holotype mâle.

Mensurations (mm). — Longueur (L.) totale : 38 ; L. de l'abdomen y compris les appendices anaux : 32 ; L. de l'aile antérieure droite (A.a.d.) : 21,5 ; L. de l'aile postérieure droite (A.p.d.) : 20,5.

Labium grisâtre. Labre gris-bleu violacé bordé d'un liséré noir sur sa partie supérieure et sur les côtés ; antéclypéus et joues de même couleur ; postclypéus entièrement noir brillant ;

front barré d'une large bande frontale gris-bleu violacé. Dessus de la tête noir avec deux taches postoculaires subovales de même couleur que le front. Premier article antennaire clair, les autres noirs. Dessous de la tête clair.

Prothorax noir parsemé de taches claires ; collier gris-bleu, lobe médian avec deux taches latérales gris-bleu également ainsi qu'aux deux extrémités du lobe postérieur. Synthorax avec une strie antéhumérale très large gris-bleu, plus large que la moitié du mésépistérne (fig. 9) ; lame

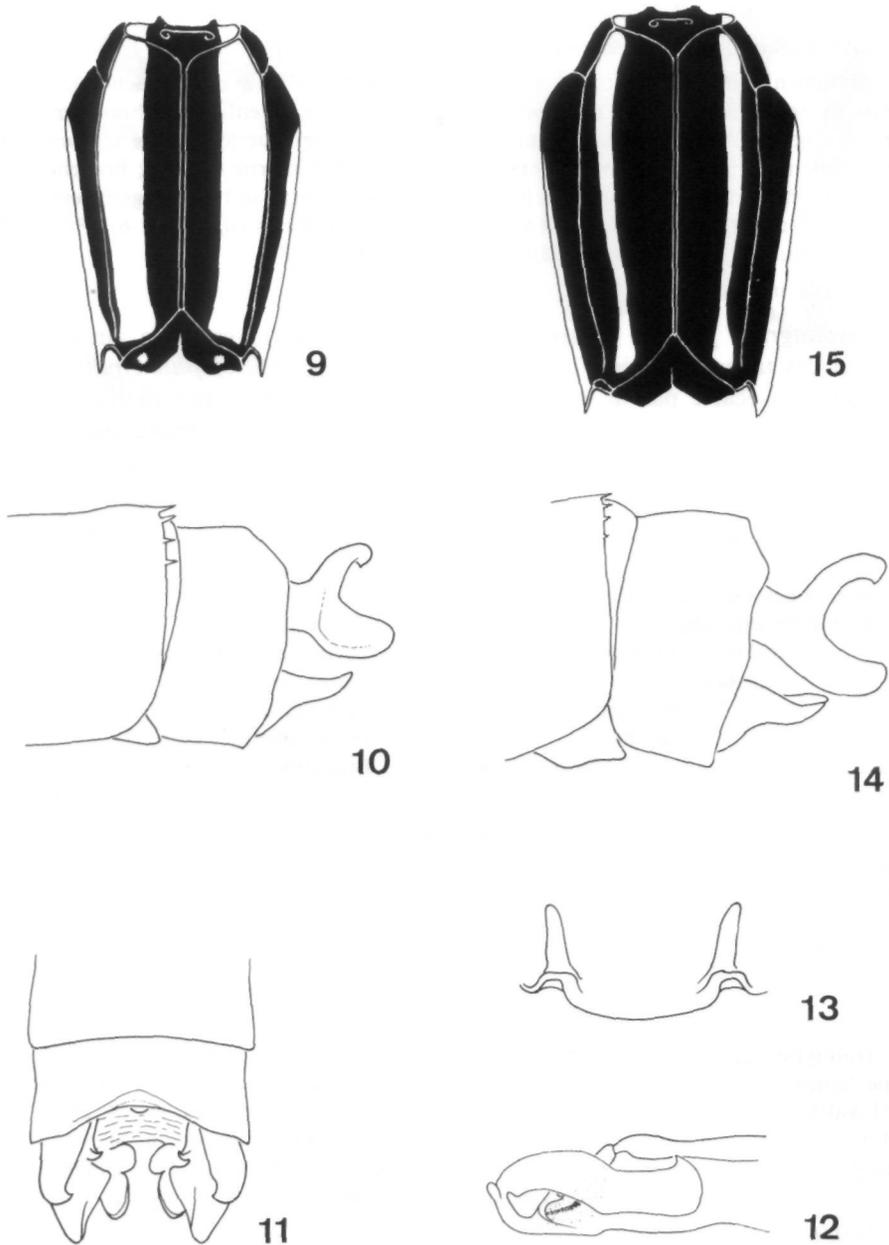


Fig. 9 à 13, *Pseudagrion simonae*, n. sp. — 9, face antérieure du synthorax. — 10, extrémité abdominale du mâle, de profil. — 11, *idem*, en vue dorsale. — 12, prothallus de profil. — 13, stylets prothoraciques de la femelle.

Fig. 14 et 15, *Pseudagrion melanicterum* Sélys, 1876. — Extrémité abdominale du mâle de profil. — 15, face antérieure du synthorax.

mésostigmale bleuâtre sur ses 2/3 externes ; sinus antéalaire noirs avec une petite tache bleuâtre ; suture mésopleurale (humérale) soulignée d'une bande noire débordant largement sur le mésépimérite dont le reste est bleuâtre ; haut de la suture interpleurale souligné de noir ; métépisternite souligné d'une bande noire le long de la suture métapleurale et n'englobant pas le stigmate ; métépimérite entièrement clair passant du gris-bleu, dans sa partie supérieure, au jaunâtre vers le bas.

Face antérieure des fémurs claire, et postérieure sombre, inversement pour les tibias.

Ptérostigma noir ; index nodal : 13/12 — 14/11. R3 prend naissance au niveau de pn 6 à l'aile antérieure et de pn 5 à la postérieure.

Face dorsale de l'abdomen entièrement noir bronzé sur les six premiers segments ; extrémité de VII bleue ainsi que la totalité de VIII et IX ; X entièrement noir, extrémité distale sans épines. Appendices anaux fourchus, très fortement divergents de profil comme chez *Pseudagrion melanicterum* Sélys ; branche supérieure courte, étroite, terminée par un crochet dirigé vers le bas et l'intérieur, branche inférieure dirigée vers le bas, plus longue que la supérieure et deux fois et demi plus épaisse ; appendices inférieurs plus courts (fig. 10). Face interne des appendices supérieurs armée d'une dent basale ainsi que d'un élargissement de la branche inférieure, formant crochet (fig. 11). Prophallus du type *melanicterum* (fig. 12).

Allotype femelle.

Mensurations (mm) — L. totale : 38 ; L. de l'abdomen : 31,5 ; L.A.a.d. : 23,5 ; L.A.p.d. : 22,5.

Taches céphaliques et thoraciques réparties de la même façon que chez le mâle, mais de couleur gris vert. Stylets prothoraciques identiques à ceux de *Ps. melanicterum* (fig. 13) mais epaulettes synthoraciques deux fois et demi plus petites.

Ptérostigma brun ; index nodal : 15/13 — 14/12.

Segments abdominaux I à VIII noirs bronzés, IX avec deux taches géminées proximales noires, le reste de IX et le X étant bleus.

E. PINHEY, 1961, à propos de *Ps. melanicterum* Sélys, fait mention d'exemplaires présentant une bande claire antéhumérale plus large que dans la forme typique. Il se pourrait fort bien qu'il s'agisse de notre nouvelle espèce, et que cet eminent spécialiste ait hésité à les décrire comme nouveaux. Pour ma part, après avoir examiné un très grand nombre d'exemplaires de *Ps. melanicterum*, provenant de nombreuses localités d'Afrique de l'Ouest et Centrale, ainsi que de nombreux spécimens à bande antéhumérale large, notamment du Gabon, je n'hésite pas à en faire une nouvelle espèce, d'autant que ces deux taxa se séparent fort bien à partir des caractères étudiés dans le tableau suivant.

Pseudagrion simonae, n. sp.

- Bande frontale continue.
- Strie antéhumérale très large (plus large que la moitié du mésépisternite) fig. 9.
- Epaulettes de la ♀ très petites.
- Appendices supérieurs massifs, branche supérieure courte, branche inférieure plus longue et plus de deux fois plus épaisse que la supérieure, fig. 10.

Pseudagrion melanicterum, Sélys (de Dimonika)

- Bande frontale interrompue en son milieu.
- Strie antéhumérale très étroite (plus étroite que le tiers du mésépisternite) fig. 15.
- Epaulettes deux fois et demi plus grosses.
- Appendices supérieurs plus fins, branche supérieure plus longue, branche inférieure sensiblement de même longueur et deux fois plus épaisse que la supérieure, fig. 14.

Pseudagrion simonae est dédié à notre très regrettée collègue et amie, Simone Kelner-Pillault, qui était Maître de Conférence au M.N.H.N., initiatrice de ma mission au Congo.

LITTÉRATURE CONSULTÉE

- KARSCH (F.), 1891. — Uebersicht des von Herrn Dr. Paul Preuss in Deutsch-Westafrika 1890 gesammelten Odonaten. — *Ent. Nachr.*, 17 (5-6) : 65-81.
- LEGRAND (J.), 1981. — *Pseudagrion spinithoracicum* spec. nov., nouveau Coenagrionidae de la forêt gabonaise (Zygoptera). — *Odonatologica*, 10 (3) : 231-235.
- LEGRAND (J.), 1982 (1985). — Contribution à la faune du Congo (Brazzaville) Mission A. Villiers et A. Descarpentries. CXIII. Odonates : additions et corrections. — *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, (A) 42 : 586-593.
- PINHEY (E. C. G.), 1961. — Dragonflies (*Odonata*) of Central Africa. — *Occ. Pap. Rhodes-Livingstone Mus.*, 14 : 97 pp., 5 pis, figs.
- PINHEY (E. C. G.), 1962. — A descriptive catalogue of the Odonata of the African Continent (up to December 1959). Part I. — *Publicões cult. Co. Diam. Angola*, 59 : 1-161.
- PINHEY (E. C. G.), 1964. — A revision of the African members of the genus « *Pseudagrion* » Sélys (*Odonata*). — *Revta Ent. Moçamb.*, 1 : 5-197.
- PINHEY (E. C. G.), 1973. — Notes on some African representatives of the genus *Pseudagrion* Sélys, 1876, with description of two new species (Zygoptera : Coenagrionidae). — *Odonatologica*, 2(4) : 317-327.
- RIS (F.), 1936. — *Pseudagrion-Mten* des Kontinentalen Afrika (Insecta, Odonata). — *Abh. senckenberg. naturf. Ges.*, 433 : 1-68.

ABONNEMENTS 1987

Revue fr. Ent., (N.S.), 9

Membres de P.A.A.L.E.M.	210 F *
France, D.O.M.-T.O.M.	370 F
Etranger.	420 F

* Cotisations à l'Association en sus.