

UNE NOUVELLE *MACROMIA* DE CÔTE D'IVOIRE  
*M. GIRARDI* N. SP.  
 [ODONATA, ANISOPTERA, CORDULIDAE]

PAR

Jean LEGRAND

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

SUMMARY

*Macromia girardi* sp. n., closely related to *M. schoutedeni* Fraser, 1954, from Zaïre, is described and illustrated on specimens collected in Ivory Coast. It is compared to another sympatric species: *M. hervei* Legrand, 1980.

**Mots-clés** : *Odonata*, *Anisoptera*, *Corduliidae*, *Macromia*, nouvelle espèce, Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest.

Depuis quelques années déjà, j'avais découvert, parmi des Odonates indéterminés d'Afrique occidentale, des *Macromia* que j'avais rapprochées de *M. schoutedeni* Fraser, 1954, décrite du Zaïre. Ayant pu examiner le type de cette espèce conservé au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren (Belgique), les exemplaires, du MNHN à Paris, m'étaient alors apparus nouveaux car ne présentant pas la fameuse dent située à la face inférieure des appendices anaux supérieurs du mâle. Mais comme je ne pouvais être certain de l'origine de ces spécimens, ne connaissant ni leur récolteur ni la façon dont ils étaient parvenus au Muséum, je m'étais, à l'époque, abstenu d'en donner la description. Récemment, parmi le matériel récolté à Lamto en Côte d'Ivoire par mon excellent collègue et ami Claude Girard, à qui je dois de très nombreuses collectes de libellules ouest-africaines, se trouvait un mâle de *Macromia* en parfait état et identique à ceux autrefois étudiés. Ce mâle levait enfin l'incertitude qui pesait sur leur provenance, et aujourd'hui, je suis particulièrement heureux de dédier cette espèce à son inventeur.

*Macromia girardi*, n. sp.

Matériel. **Holotype mâle** : Côte d'Ivoire, Lamto, lisière forêt / savane, 12-XI-1989, C. Girard.  
 — **Allotype femelle** : Côte d'Ivoire, forêt de Tiassalé à environ 100 km au N.O. d'Abidjan, 1966. —  
**Paratypes** : 3 ♂, 1 ♀, mêmes localité et date que l'allotype.

HOLOTYPE MÂLE

Mensurations (mm). L : 53 ; Abd : 39 ; A.a.d. : 34 ; A.p.d. : 33.

Tête. Labium fortement pileux, orné de soies courtes et épaisses réparties uniformément, teinté de brun sur l'extérieur et l'avant des palpes, noir sur leur marge interne ainsi qu'au centre du mentum, aire centrale et base de chaque palpe jaune, côtés du mentum jaunes (Fig. 1). Labre brun

rouille, plus foncé sur sa marge externe. Antéclypéus brunâtre, glabre. Postclypéus brun foncé, fortement pileux sur les côtés et à la limite anté- postclypéus, aire médiane avec deux petites dépressions ovalaires glabres. Front couvert de longues soies noires, base du front brun rouille, partie supérieure noire irisée avec une large échancrure médiane, noir mat dans le fond, individualisant deux larges tubercules acuminés. Vertex noir, bituberculé. Occiput noir, bilobé en arrière.

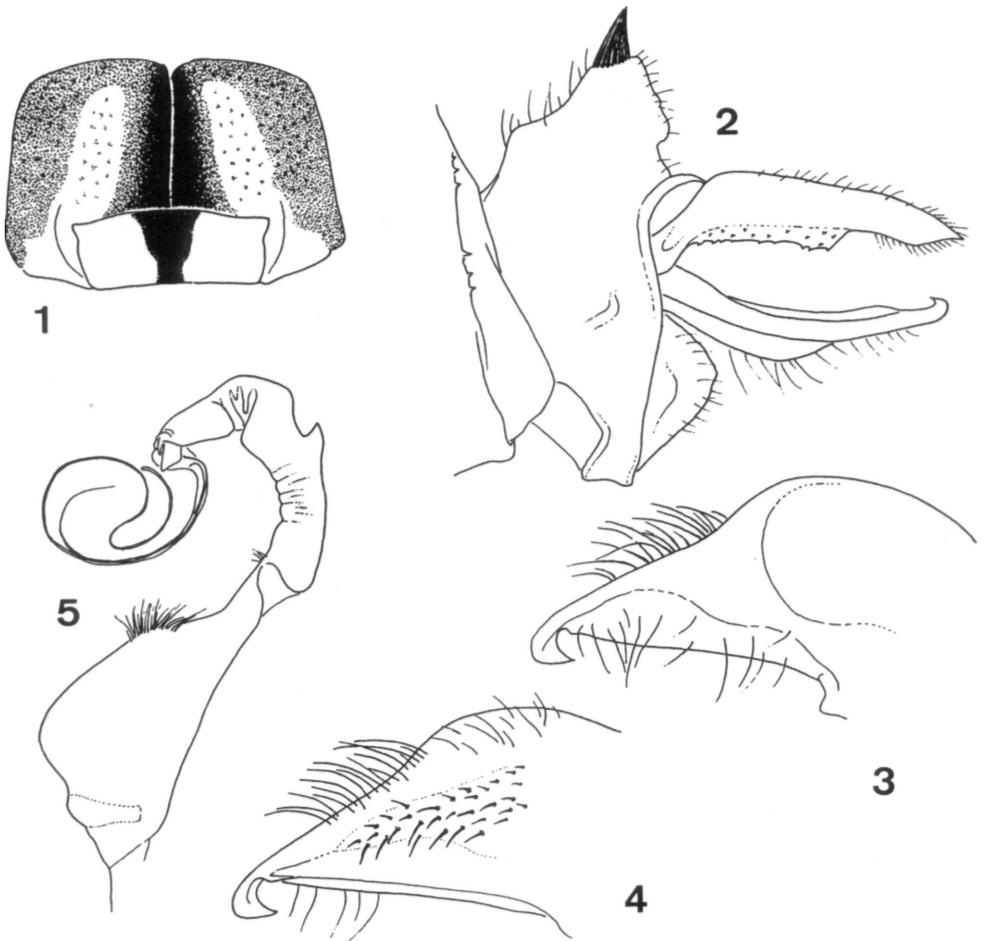


Fig. 1-5, *Macromia girardi*, n. sp., holotype mâle. — 1, labium. — 2, extrémité abdominale de profil. — 3 et 4, hamules postérieurs : hamule gauche face externe (3) ; hamule droit face interne (4). — 5, prothallus.

Thorax. Prothorax noir, marginé de jaune en avant. Synthorax noir à reflets métalliques verts, orné de trois bandes jaunes : une bande antéhumérale étroite, légèrement étranglée dans son tiers supérieur et deux bandes latérales plus larges ; carène dorsale jaune ; sinus antéalaïres principalement jaunes, noircis en avant.

Ailes enfumées, costale finement lignée de jaune, une petite tache basale ambrée dans l'espace C/SC ; ptérostigma noir, long de 2 mm ;

in :  $\begin{array}{c|c|c|c} 7 & 17 & 16 & 6 \\ \hline 10 & 11 & 10 & 10 \end{array}$  ; hypertriangle traversé :  $\begin{array}{c|c} 4 & 4 \\ \hline 2 & 2 \end{array}$  ; Cuqs :  $\begin{array}{c|c} 5 & 5 \\ \hline 4 & 4 \end{array}$  ; champs

discoïdal étroit, d'une rangée de cellules sur une longueur de 5 cellules, puis s'élargissant fortement jusqu'au bord postérieur de l'aile ; boucle anale de 6 cellules ; triangle anal de deux cellules, une très grande cellule antérieure, la postérieure minuscule ; angle anal marqué de jaune, précédé d'une encoche peu marquée ; membranule noire, se rétrécissant brusquement au niveau de la nervule traversant le triangle anal.

Pattes noires, fémur des P3 atteignant l'extrémité du lobe génital sur le segment abdominal II.

Abdomen noir mat tacheté de jaune ; I avec une petite tache jaune en arrière du stigmate ; II couvert sur le dessus de longues soies blanches, puis barré d'une bande jaune s'élargissant sur les côtés en englobant partiellement les oreillettes, puis fortement rétrécie et interrompue le long du bord inférieur du tergite ; III avec une fine bande basale jaune et une lunule antéjugale jaune ; IV et V identiques mais les taches jaunes diminuant progressivement de taille ; VI orné seulement d'une très fine bande basale jaune ; VII avec un large anneau basai jaune, s'étendant sur le 1/3 de la longueur du segment, face ventrale jaunâtre ; VIII noir, face ventrale teintée de jaunâtre dans son 1/3 antérieur ; IX noir, moitié antérieure du sternite brune et noire, moitié postérieure jaune, valves du pore génital jaune ; X noir surmonté d'un fort tubercule terminé par une touffe de soies (Fig. 2).

Appendices anaux supérieurs noirs muns de longues soies noires, un peu plus longs que le X, subrectilignes en vue dorsale puis s'amincissant régulièrement à partir du 1/3 distal, extrémités légèrement divergentes ; de profil, les 2/3 antérieurs sont droits et munis ventralement d'une fine denticulation, très brusquement rétrécis ventralement et inermes dans leur 1/3 distal (Fig. 2). Lane supra-anale large, aussi longue que les appendices supérieurs, extrémité largement échancrée et terminée par deux petits crochets, face supérieure jaune bordée de noir.

Appareil génital : lobe génital noir, rectiligne ventralement et à peine arrondi en arrière ; lame antérieure brun foncé avec deux taches latérales jaunes, extrémité noire ornée de longues soies noires ; hamules antérieurs petits, arrondis et noirs, munis de courtes soies noires sur leur face interne ; hamules postérieurs munis d'un fort crochet terminal, côté inférieur bordé de longues soies noires, côté supérieur avec des soies blondes, face interne munie, sur une surface triangulaire centrale, de courtes soies spinuleuses (Fig. 3-4) ; ligule munie de très nombreuses soies brunes et épaisses sur la face antérieure, extrémité acuminée ; prophallus comme sur la figure 5.

Les trois paratypes mâles, bien que ne provenant pas de la même localité, sont très semblables à l'holotype.

#### ALLOTYPE FEMELLE

Mensurations (mm). L : 55 ; Abd : 41 ; A.a.d. : 36 ; A.p.d. : 35.

A peine plus grande que le mâle, répartition des taches jaunes sensiblement identique. Labium teinté comme chez le mâle. Face rouille, front très fortement ferrugineux en avant avec une petite tache jaune de chaque côté. Ailes hyalines, légèrement teintées de jaune à la base ; ailes antérieures un peu enfumées au-delà du nodus ; ailes postérieures largement enfumées en arrière ainsi qu'au-delà du nodus ;

in :  $\begin{array}{c|c|c|c} 7 & 17 & 17 & 7 \\ \hline 9 & 12 & 11 & 9 \end{array}$  ; Ht :  $\begin{array}{c|c} 6 & 6 \\ \hline 3 & 3 \end{array}$  ; Cuqs :  $\begin{array}{c|c} 6 & 4 \\ \hline 4 & 4 \end{array}$  ; boucle anale de 12 cellules à

l'aile postérieure gauche et de 13 cellules à la droite ; membranelle noire. Les taches abdominales sont identiques à celles observées chez le mâle sauf le dessus du II qui chez la femelle présente une bande dorsale jaune interrompue ; écaille vulvaire bifide, peu importante, extrémité du sternite 9 jaune.

L'autre femelle beaucoup plus âgée présente des ailes entièrement enfumées.

Proche de *Macromia schoutedeni* Fraser, 1954, du Zaïre mais qui présente une forte épine ventrale sur la face inférieure des appendices anaux supérieurs, cette espèce pourrait, par sa taille son aspect et la répartition des taches jaunes être confondue avec *M. hervei* Legrand, 1980, avec laquelle elle semble sympatrique. Cependant, *M. girardi*, n. sp., se sépare immédiatement de *hervei* par les caractères suivants : — une forte pilosité frontale chez *girardi* — l'absence de bande jaune à l'extérieur des palpes labiaux chez *girardi* (cf. LEGRAND, 1980: 11, Fig. 4, pour *hervei*) — le tubercule dorsal du dixième segment abdominal, beaucoup plus important chez *hervei* — la forme des appendices anaux supérieurs, assez fins et divergents en vue dorsale et très brusquement et fortement rétrécis dans leur 1/3 distal en vue de profil chez *girardi* tandis qu'ils sont plus épais et convergents en vue dorsale, et « tronqués » à l'extrémité chez *hervei* — la lame supra-anale large à l'extrémité et largement échancrée chez *girardi*, alors qu'elle est étroite et à peine échancrée

chez *hervei* — et la forme beaucoup moins tourmentée du côté externe des hamules postérieurs de *girardi*. Ces deux espèces ont, à cause de leur couleur très sombre, des affinités plutôt forestières, et d'après Claude Girard, doivent fréquenter, à Lamto en Côte d'Ivoire, la galerie forestière du Bandama.

#### RÉFÉRENCES

- FRASER (F. C), 1954. — New species of *Macromia* from tropical Africa. — *Revue Zool. Bol. afr.*. 49 (1/2) : 41-76.
- LEGRAND (J.), 1980. — *Macromia hervei*, n. sp. précédemment confondue avec *M. aequalorialis* (Martin, 1906) (Odonata, Corduliidae). — *Revue fr. ent.* (N.S.), 2 (1) : 10-14.