

I régulièrement élargi de la base à l'apex, bicaréné jusqu'au postpétiole qui est brillant et entièrement ponctué; II transverse, élargi vers l'arrière, striolé mat jusqu'au milieu, puis brillant et ponctué; III brillant, ponctué jusqu'au delà du milieu; suivants lisses, tarière du type de *Ct. nigra* Holm., avec prolongement rectiligne, mais un peu plus court. — Noire; fémurs, tibias I-II et III sauf à l'extrémité rouges; de même, élypéus, tarsi antérieurs et moitié apicale du scutellum; tegulae brun rouge ainsi que les côtés du tergite II et la base de III; stigma brun.

15. - *Homaspis divergator* sp. n. — Gan-su, Chine ♀, d'après D.R. Kasparyan, car cet Insecte de Woldstedt ne porte qu'un numéro 77631, et nom *in litt.* que je ne tiens pas à conserver. Appartient au groupe de *H. alpina* Hein., mais diffère de toutes les espèces décrites par le postannellus pas plus long que l'article suivant, les carènes divergentes au métathorax et par ses pattes noires. — *Femelle*: 9 mm. Tête rétrécie en arrière; tempes plus larges que l'œil, brillantes, faiblement ponctuées; visage fortement ponctué, surtout au milieu, chagriné mat entre les points, avec carène longitudinale médiane; élypéus lisse, soulevé en carène transversale, bordé, largement échancré arrondi; une dizaine de gros points au-dessus de la carène transversale; joues nulles; mandibules très fortes, la dent inférieure un peu plus longue que la supérieure; antennes aussi longues que le corps, un peu épaissies vers l'extrémité, pourvues de 40 articles, les avant-derniers carrés ou à peine plus longs que larges; postannellus moins de 3 x 1, vu de dessus pas plus long que l'article suivant. Thorax lisse, brillant, orné de points épars; métathorax chagriné, avec deux fortes carènes en bouteille divergeant vers l'arrière. Ailes hyalines; radius à peine incurvé aux extrémités, situé avant le milieu de l'étroit stigma; basale et discoïdale droites et parallèles, aréole absente; nervulus presque vertical, à peine après la basale; angle externe de la discoïdale droit, parallèle au milieu de la cellule brachiale; nervellus postfurcal, coudé au-dessus du milieu. Pétiole long et grêle, sans glymmes, bordé de carènes dorso-latérales tranchantes, séparées par une zone dorsale déprimée, lisse; postpétiole régulièrement élargi vers l'arrière, brillant, couvert d'une ponctuation dense; II-III plus longs que larges, 1,5 x 1, brillants et ponctués; suivants de même plus courts; tarière filiforme, courbée vers le bas. — *Noir*, y compris toutes les hanches, trochanters et fémurs; sont rouges seulement la bouche, l'extrémité des tibias I-II, les tarsi I, la moitié apicale du postpétiole, II-III, et la région anale.

(Laboratoire d'Evolution, Faculté des Sciences, Paris)

Description d'une nouvelle espèce de *Gomphidae* du Togo (Afrique Occidentale)

Gomphidia gamblesi spec. nov. (Odonata)

par A. GAUTHIER

ABSTRACT

Gomphidia gamblesi is described and figured. This species come from Togo where it does not seem to be rare.

Gomphidia gamblesi spec. nov.

Matériel: Holotype 1 ♂, Kpalimé; Togo, IV-1984, J.-M. Bousquet leg. — Allotype 1 ♀, Kpalimé, Togo, VI-1985, Y. Edoh leg. — Paratypes: 8 ♂, 1 ♀, Kpalimé, Togo, V-1985, J.-M. Bousquet leg. — 3 ♂, 1 ♀, Fleuve Mono, Avévé, Togo, VI-1985, Y. Edoh leg. — 3 ♂, 4 ♀, Barrage de Kpimé, Togo, 20-IV-1986, A. Gauthier leg. — 4 ♂, 1 ♀, Chutes de Kpimé, Togo, V-1986, J.-M. Bousquet leg. — 1 ♀, Kpimé-Séva, Togo, 19-XII-1986, A. Gauthier leg.

L'holotype, l'allotype et des paratypes sont déposés dans la collection de l'auteur. Des paratypes mâles et femelles seront déposés dans les instituts suivants: Museum National d'Histoire naturelle à Paris, British Museum (Natural History) à Londres, International Odonata Research Institute à Gainsville. Un couple paratype est aussi déposé dans les collections privées de Mrs. R.M. Gambles, Reading et D.A.L. Davies, Cambridge.

DESCRIPTION DU MÂLE HOLOTYPE

Longueur de l'abdomen (sans les appendices): 44 mm. Ailes post.: 33,5 mm. Tête: Labium brun basalement, jaune apicalement et bordé de noir, palpes jaunes; labrum noir avec une tache quadrangulaire jaune de chaque côté; genae noire; antéclypéus jaune finement bordé de noir; postclypéus noir avec une grande tache semi-circulaire de chaque côté; surface antérieure du front noire sur sa partie inférieure, jaune vers la crête (fig. 1); vertex noir, avec une nette protubérance postérieure à chaque ocelle latéral; occiput jaune, bordé de noir; crête occipitale frangée de longues soies noires.

Thorax noir orné de jaune comme suit: Une strie antéhumérale non confluyente avec le collier mésothoracique, une strie humérale d'épaisseur moyenne; une strie mésépimérale; une strie métépisternale étroite et sinueuse; une strie métépimérale épaisse et légèrement incurvée (fig. 2); pattes noires, femora des pattes antérieures jaune sur la surface interne.

Abdomen orné de jaune comme le montrent les figures 7 et 8; appendices supérieurs noirs avec une marque jaune à leur extrême base, ils sont fortement courbés vers l'intérieur (fig. 4), leur apex est dentelé sur le côté interne (fig. 6); appendices inférieurs petits, surmontés d'une couronne de dents.

Ailes légèrement colorées de jaune avec des raies basales brunes dans l'espace sous-costal et cubital ne s'étendant pas après les premières nervures transverses.

Indice nodal: $\frac{12}{15} \mid \frac{18/18}{13/13} \parallel \frac{19/20}{12/14} \mid \frac{12}{14}$, anténodales

primaires en 1^{re} et 6^e positions, hypertriangles: $\frac{2}{1} \mid \frac{2}{2}$; cuqs: $\frac{3}{2} \mid \frac{3}{2}$

triangles discoïdaux avec 3 cellules aux quatre ailes, sous triangles de 2 et 3 cellules aux ailes antérieures, 1 aux postérieures, pterostigma de 4,8 mm de longueur aux ailes antérieures, 5 mm aux postérieures.

DESCRIPTION DE LA FEMELLE ALLOTYPE

Longueur de l'abdomen (sans les appendices): 45 mm. Aile post.: 34 mm. Tête: identique à celle du mâle.

Thorax: comme sur le mâle, mais toutes les stries plus étroites.

Abdomen comme représenté par les figures 11 et 12. Appendices courts, 1,3 mm, fins et très pointus, écaille vulvaire bifide, apex pointus.

Ailes: teinte jaune et traces basales brunes comme sur le mâle;

Indice nodal: $\frac{10}{13} \mid \frac{20/19}{12/14} \parallel \frac{19/19}{14/13} \mid \frac{13}{14}$, anténodales primaires en 1^{re} et

6^e position, hypertriangles: $\frac{2}{2} \mid \frac{3}{2}$; cuqs: $\frac{3}{2} \mid \frac{3}{2}$; triangles discoïdaux de 4

cellules, aux quatre ailes; sous-triangles de 3 cellules aux ailes antérieures, 3 et 2 aux ailes postérieures. Pterostigma de 5 mm de longueur à toutes les ailes.

VARIATION DE L'ESPÈCE

Mâle: longueur de l'abdomen (sans les appendices): 42-46 mm. Ailes post.: 31-34 mm.

Les taches du labrum peuvent être quadrangulaires ou semicirculaires; la strie antéhumérale du synthorax est confluyente avec le collier antérieur sur 1 mâle, ce spécimen a une ornementation abdominale plus étendue (fig. 9).

Femelle: longueur de l'abdomen (sans les appendices): 38,5-45 mm. Ailes post.: 32,5-34 mm.

Cette nouvelle espèce se différencie de toutes les autres espèces de *Gomphidia* africaines par la forme de ses appendices supérieurs en vue dorsale (fig. 4). Alors que ceux-ci sont usuellement presque droits, *G. gamblesi* a les siens très incurvés vers l'intérieur et sont donc très caractéristiques.

C'est un très grand plaisir de dédier cette espèce à M. Robert M. Gambles en remerciement de son assistance et de ses encouragements qu'il m'a prodigués tout au long de notre substantielle correspondance.

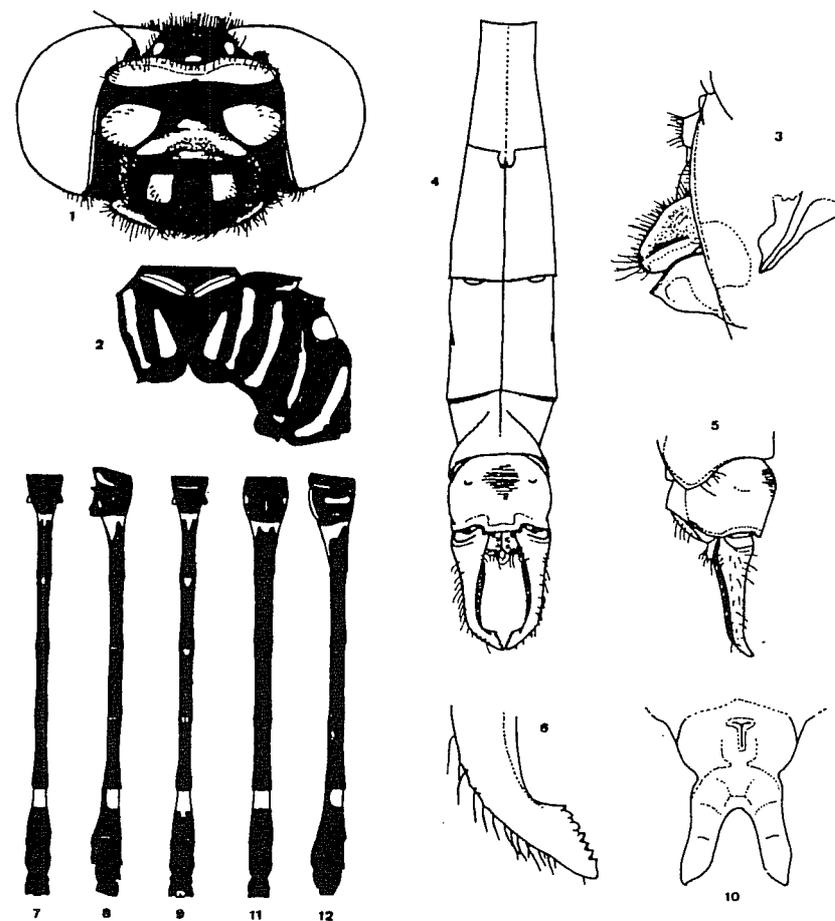


Fig. 1-8: *Gomphidia gamblesi* spec. nov. holotype ♂ — 1: Tête, vue frontale. — 2: Synthorax, diagramme. — 3: Genitalia. — 4: Derniers segments abdominaux et appendices, vue dorsale. — 5: Appendices, vue de profil gauche. — 6: Détail de l'appendice supérieur gauche, vue dorsale. — 7: Ornementation abdominale, vue dorsale. — 8: id., vue de profil gauche.

Fig. 9: Ornementation abdominale sur un mâle paratype.

Fig. 10-12: *Gomphidia gamblesi* spec. nov. allotype ♀. — 10: Ecaille vulvaire, vue ventrale. — 11: Ornementation abdominale, vue dorsale. — 12: id., vue de profil gauche.

RÉFÉRENCES

- CORBET, S.A. (1977). — Gomphids from Cameroon (West-Africa). *Odonatologica* 6 (2): 55-68.
- DAVIES, D.A.L. and TOBIN, P. (1985). — The Dragonflies of the world: A systematic list of the extant species of Odonata. Vol. 2, Anisoptera. *Soc. int. odonatol. rapid Comm.* (Suppl.), N° 5: 151 pp.
- FRASER, F.C. (1949). — Gomphidae from the Belgian Congo (Order Odonata). *Revue Zool. Bot. afr.*, 42 (1): 101-137.
- PINHEY, E.C.G. (1962). — A descriptive catalogue of the Odonata of the African Continent (up to Dec. 1959). Part. II *Publçoes cult. Co. Diam Angola* 59: 165-322.
- PINHEY, E.C.G. (1974). — Three undescribed Odonata taxa from Africa. *Arnoldia, Rhod.* 7 (2): 1-6.
- SCHOUTEDEN, H. (1934). — Catalogues raisonnés de la faune entomologique du Congo Belge. Odonates. *Annls Mus. r. Congo Belge, Zool. Ser.* 3 (2) 3 (1): 1-84.

(Laboratoire d'entomologie, Université Paul Sabatier
118, route de Narbonne, F-31062 Toulouse Cedex)

Chasses de nuit en forêt de la Hardt sur le triage de Roggenhouse par Jean BONJÉAN

Avec l'aimable collaboration de M. Brendlé, technicien de l'O.N.F. responsable du triage de Roggenhouse (Haut-Rhin), je vous propose un compte-rendu périodique de mes chasses.

J'ai retenu un biotope sur sol calcaire où poussent principalement les essences suivantes: chênes, charmes, tilleuls, érables, sorbiers et pins.

J'utilise deux lampes placées en tandem (une à vapeur de mercure et une mixte). Le piège lumineux fonctionne du coucher du soleil à minuit, en bordure d'une parcelle en régénération de chênes (5^e année).

Voici pour le mois de mai, la liste des papillons (Hétérocères) attirés sur le piège lumineux (à l'exclusion des *Adelidae*).

- La présence du Lépidoptère est mentionnée par:
- + un ou quelques exemplaires
 - ++ 10 exemplaires au moins
 - +++ exemplaires innombrables

ESPÈCES CAPTURÉES	MAI 1987				
	9	11	17	24	27
PYRALIDAE					
<i>Eurrhpara hortulata</i> L. _____				+	++
<i>Pleuroptya ruralis</i> Scop. _____					+
LASIOCAMPIDAE					
<i>Phylloidesma tremulifolia</i> Hb. _____	+	+			
<i>Macrothylacia rubi</i> L. _____				++	++
ATTACIDAE					
<i>Aglia tau</i> L. _____	+				
DREPANIDAE					
<i>Drepana fulcataria</i> L. _____		+++	+++	++	+
<i>Drepana binaria</i> Hfn. _____			+	+++	++
<i>Thyatira batis</i> L. _____					+
GEOMETRIDAE					
<i>Cyclophora annulata</i> Schulze _____	+	+			
<i>Cabera pusaria</i> L. _____	++	++	+++	+++	+++
<i>Semiothisa alternarie</i> Hb. _____	+	++	++	++	++
<i>Plagodis dolabraria</i> L. _____	++	++	++	+	+
<i>Selenia lunularia</i> Hb. _____	+	+			
<i>Ophistograptis luteolata</i> L. _____				+	++
<i>Epirrhoe tristata</i> L. _____		+	+		
<i>Ligdia adustata</i> D. & S. _____		+	+	+	+
<i>Biston betularia</i> <i>f. carbonaria</i> Jord. _____					+
SPHYNGIDAE					
<i>Mimas tiliae</i> L. _____	++	+++	+++	+	+
<i>Deilephila porcellus</i> L. _____	+	+	++	+	+
<i>Hyloicus pinastri</i> L. _____		+			
<i>Proserpinus proserpina</i> Pall. _____					+
NOTODONTIDAE					
<i>Peridax anceps</i> Goeze _____	+++	+++	+++	++	+
<i>Drymonia ruficornis</i> Hfn. _____	+	++	++	++	++
<i>Eligmodonta ziczac</i> L. _____	+	++			
<i>Stauropus fugi</i> L. _____		++	+		
<i>Leucodonta bicoloria</i> D. & S. _____		+	+		
<i>Tritophia tritophus</i> D. & S. _____		+			
LYMANTRIIDAE					
<i>Elkneria pudibunda</i> D. & S. _____	+	+++	+++	+++	+++
ARCTIIDAE					
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L. _____					+
<i>Spilosoma luteum</i> Hfn. _____				++	++
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L. _____				+	+
<i>Eilema complana</i> L. _____					++

(Rue de la Mittelhardt - BALGAU 6 8740 Fessenheim)