

Fabio Terzani & Alessandra Marconi

**DESCRIZIONE DI *PSEUDAGRION MASCAGNII* N. SP.  
DELLA SIERRA LEONE**

(Insecta Odonata Coenagrionidae)

**Riassunto**

Si descrive la nuova specie di Coenagrionidae *Pseudagrion mascagnii* n. sp. della Sierra Leone e se ne discutono le affinità.

**Abstract**

[*Description of Pseudagrion mascagnii n. sp. from Sierra Leone*]

*Pseudagrion mascagnii* n. sp. is described and illustrated and its affinities are discussed. The male is distinguishable from the other species especially in the conformation of the upper anal appendages, with a strong spur, and the female in the conformation of the prothorax, without prothoracic stylets. The new species belongs to the species group A in PINHEY (1964a).

The male Holotype and female Paratype are conserved in the Zoological Museum "La Specola" of Florence University.

Key words: Odonata Coenagrionidae, *Pseudagrion*, new species, Sierra Leone.

**Introduzione**

Riesaminando il materiale odonatologico africano delle collezioni entomologiche del Museo Zoologico dell'Università di Firenze "La Specola" (= MZUF) abbiamo reperito una bustina con due esemplari (maschio e femmina) di *Pseudagrion Sélys*, 1876, probabilmente costituenti un tandem. Tali esemplari risultavano mal conservati e mancanti di elementi quali alcune zampe e antenne, per fortuna di scarsissima importanza tassonomica. Il maschio, pur non avendo raggiunto la completa maturità, presentava una colorazione addominale della stessa intensità cromatica della femmina e l'apparato genitale primario e secondario sostanzialmente intatto nelle sue parti essenziali. E' stato proprio lo studio dell'apparato genitale secondario che ci ha convinto di essere in presenza di una nuova specie di *Pseudagrion*, convinzione confermata dall'esame dei caratteri morfologici della femmina.

*Pseudagrion mascagnii* n. sp.

**Materiale esaminato.** Holotypus maschio: Sierra Leone, Western Area, Regent, (data sconosciuta), legit W. Rossi (MZUF 4207) [cartellino rosso]. - Paratypus femmina: stessi dati del Holotypus.

**Descrizione.** Maschio. Testa: labium giallastro; labrum nerastro degradante in marrone giallastro inferiormente; anteclypeo giallastro; postclypeo nero; fronte nera con una sottile e centralmente interrotta banda giallastra sopra il postclypeo comprendente anche le guance; vertice e occipite neri, con cresta occipitale centralmente con una piccola macchia giallastra; macchie postoculari grigio-azzurrastrae, rotondegianti; antenne nere; ocelli ambrati; occhi marroni-neri. Torace: protorace con lobo anteriore prevalentemente giallastro; lobo mediano dorsalmente e latero-superiormente nero, mentre latero-inferiormente è giallo; il lobo posteriore è nero. Il sintorace presenta mesoepisterno nero con una sottile striscia umerale gialla; mesoepimero e metaepisterno neri con una striscia giallastra che si biforca caudalmente; il ramo superiore è un po' più breve e sottile dell'inferiore; metaepimero giallastro con una striscia nerastra sotto la sutura metapleurale (Fig. 1). Zampe: giallastre, con una sottile e sfumata linea nerastra sul lato esterno del femore e della tibia delle zampe anteriori; sulle zampe mediane e posteriori la linea, molto sfumata è presente solo sui femori. Ali: le venature risultano di colore giallastro-marrone, lo pterostigma è giallo ed è lungo quanto la cellula sottostante (Fig. 2). Postnodali delle ali anteriori: 13; postnodali delle ali posteriori: 11. Addome: i segmenti I-VII si presentano dorsalmente e lateralmente neri e ventralmente gialli: nel I segmento il giallo è presente anche lateralmente; sul VII segmento, dorsalmente è presente una piccola macchia triangolare azzurra distale con il vertice rivolto cranialmente; l'VIII-IX segmento sono azzurri dorsalmente, neri lateralmente e gialli ventralmente; il X segmento è nero con linea ventrale gialla. I segmenti IV-X molto compressi lateralmente. Appendici caudali superiori marroni, biforcute, con la branca superiore più breve della inferiore; a circa metà della branca superiore è presente internamente, sul bordo superiore, un robusto sperone rivolto all'indietro (Figg. 3-4-5). Le appendici inferiori risultano dislocate (come le superiori) e in qualche misura deformate, ma più o meno triangolari con vertice arrotondato. Le appendici inferiori sono lunghe poco più della metà delle superiori. La forma del profallo è quella tipica degli *Pseudagrion* (Fig. 6).

Femmina. Testa: labium giallastro; labrum giallastro soffuso di nerastro; anteclypeo giallastro; postclypeo nero; fronte e guance gialle; vertice e occipite neri, con cresta occipitale giallastra; macchie postoculari grige, irregolarmente rotondegianti (Fig. 7); antenne nere (i primi due antennomeri, il resto manca); ocelli ambrati; occhi grigio-neri. Torace: protorace con lobo anteriore prevalentemente giallo; lobo mediano dorsalmente e latero-superiormente nero con due macchie gialle in posizione latero-superiore; lobo posteriore prevalentemente nero, lateralmente giallo; stiletti protoracici assenti (Figg. 8-9). Il sintorace presenta épaulettes poco rilevate e ap-

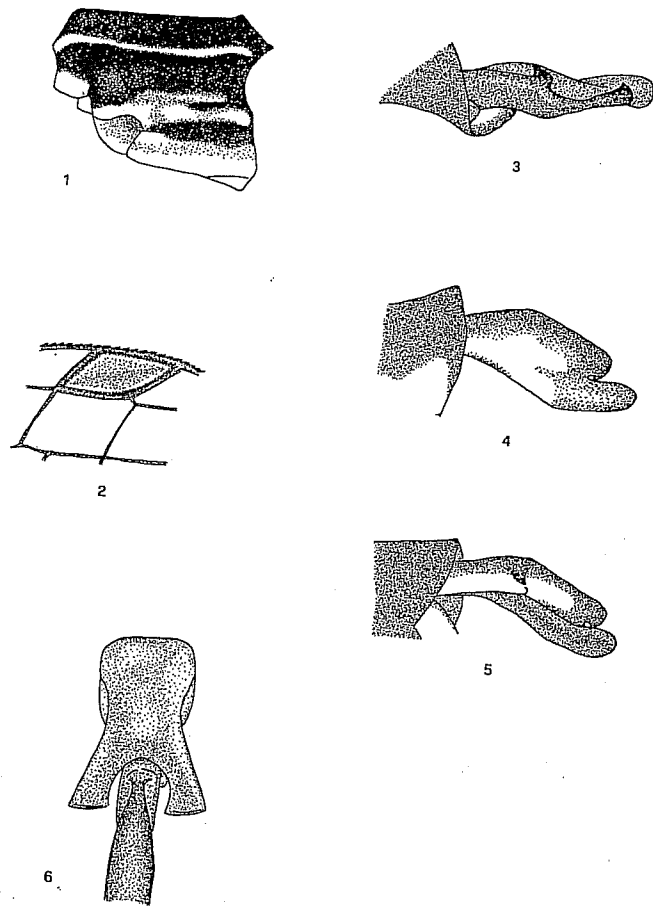
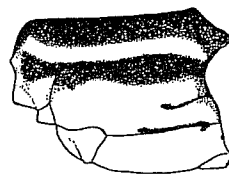


Fig. 1-6. *Pseudagrion mascagnii* n. sp. ♂: Fig. 1 - Sintorace in vista laterale sinistra. Fig. 2 - Pterostigma dell'ala anteriore sinistra in vista dorsale. Fig. 3-4-5 Appendice caudale superiore sinistra in vista dorsale, laterale esterna e interna. Fig. 6 - Profallo in vista ventrale.

Figs. 1-6. *Pseudagrion mascagnii* n. sp. ♂: Fig. 1 - Pterothorax, left lateral view. Fig. 2 - Pterostigma of the left fore wing, dorsal view. Figs. 3-4-5 - Upper left caudal appendage, dorsal, external and internal lateral view. Fig. 6 - Penis, ventral view.



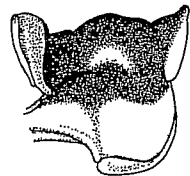
7



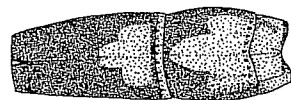
10



8



9



VIII

IX

X

11

Figs. 7-11. *Pseudagrion mascagnii* n. sp. ♀: Fig. 7 - Testa in vista frontale. Fig. 8 - Lobo posteriore del protorace in vista antero dorsale. Fig. 9 - Protorace in vista laterale sinistra. Fig. 10 - Sintorace in vista laterale sinistra. Fig. 11 - Segmenti addominali terminali (VIII-IX-X) in vista dorsale.

Figs. 7-11. *Pseudagrion mascagnii* n. sp. ♀: Fig. 7 - Head, frontal view. Fig. 8 - Posterior lobe of the protorace, anterior dorsal view. Fig. 9 - Protorax, left lateral view. Fig. 10 - Pterothorax, left lateral view. Fig. 11 - Terminal abdominal segments (VIII-IX-X), dorsal view.

pariscenti; mesoepisterno nero con un'ampia striscia umerale gialla; mesoepimero superiormente nero, inferiormente giallo; metaepisterno e metaepimero gialli con due sottili e incomplete strisce nere distali (Fig. 10). Zampe: come nel maschio. Ali: venature e pterostigma come nel maschio. Postnodali delle ali anteriori: 12-14; postnodali ali posteriori: 14-16. Addome: segmenti I-VII neri dorsalmente e lateralmente e gialli ventralmente; VIII segmento nero, con una macchia dorsale azzurra sul terzo distale, ventralmente giallo; IX segmento nero e azzurro dorsalmente e latero-dorsalmente con prevalenza del nero prossimalmente e dell'azzurro distalmente, ventralmente giallo; X segmento azzurro, ventralmente giallo (Fig. 11); valva gialla; cerci nerastri superiormente, giallastri inferiormente; lamine sottoanali giallastre.

**Dimensioni.** Maschio: lungh. tot. 38 mm; lungh. addome 30 mm; lungh. ali post.  $\frac{31}{21}$  mm; femmina: lungh. tot. 38 mm; lungh. addome: 30,5 mm; lungh. ali post.  $\frac{28}{23}$  mm.

**Derivatio nominis.** La specie è dedicata all'amico Alessandro Mascagni, entomologo specialista di Coleoptera Dryopoidea.

**Affinità.** La mancanza di spine sul X segmento nel maschio e la presenza di épaulettes sul mesotorace della femmina permettono di attribuire la specie al gruppo A, *sensu* PINHEY (1964a). Le appendici caudali superiori del maschio somigliano a quelle di *P. spernatum gerstaeckeri* Karsch, 1899, in particolare in vista laterale, ma se ne distinguono per l'assenza totale, in quest'ultima entità tassonomica, di speroni come quelli descritti per *P. mascagnii* n. sp. Inoltre la totale assenza di stilette protoracici nella femmina rendono questa specie molto particolare in quanto solo *P. fisheri* Pinhey, 1961, presente in Angola, Botswana e Zambia (TSUDA, 2000), *P. coeruleipunctum* Pinhey, 1964, presente in Angola e Zambia (TSUDA, l. c.) e *P. bernardi* Terzani & Carletti, 2001, presente in Congo (TERZANI & CARLETTI, 2001), mostrano questa stessa caratteristica (PINHEY, 1961, 1964a, 1964b; TERZANI & CARLETTI, l. c.).

#### Ringraziamenti

Ringraziamo il prof. Walter Rossi dell'Università dell'Aquila per aver donato il materiale oggetto di questa nota al Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze e il dott. Luca Bartolozzi, conservatore del reparto entomologico dello stesso Museo, per avercene permesso lo studio.

### Bibliografia

- PINHEY E., 1961 - A collection of Odonata from Dundo, Angola. With the descriptions of two new species of Gomphids. *Publçoes cult. Co. Diam. Angola*, 56: 71-78.
- PINHEY E., 1964a - A revision of the African members of the Genus *Pseudagrion* Sélys (Odonata). *Revta Moçamb.*, 7 (1): 5-196.
- PINHEY E., 1964b - Dragonflies (Odonata) of the Angola-Congo borders of Rhodesia. *Publçoes cult. Co. Diam. Angola*, 63: 95-129.
- TERZANI & CARLETTI, 2001 - Descrizione di *Pseudagrion bernardi* spec. nov. della Repubblica del Congo (Odonata: Coenagrionidae). *Opusc. zool. flumin.*, 199: 1-12.
- TSUDA S., 2000 - A Distributional List of World Odonata 2000. Osaka: 430 pp.

---

Indirizzo degli autori:

Fabio Terzani, Alessandra Marconi  
Museo Zoologico "La Specola"  
via Romana, 17 I-50125 Firenze  
e-mail: tterza@tin.it