

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XI, n° 32.

Bruxelles, novembre 1935.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XI, n° 32.

Brussel, November 1935.

NOTES ARACHNOLOGIQUES AFRICAINES.

par Louis GILTAY (Bruxelles).

VII. *Description d'un Pédipalpe nouveau du Congo belge*
(*Trithyreus ghesquierei*, n. sp.).

1. — Parmi de nombreux Arachnides que m'a soumis M. J. GHESQUIÈRE, directeur de l'Institut de Phytopathologie de l'I. N. E. A. C. au Congo belge, j'ai eu le plaisir de trouver deux spécimens d'un très intéressant Tartaride dont je me hâte de donner la description, espérant que de nouvelles recherches viendront étendre ultérieurement nos connaissances sur ces curieux Pédipalpes, au Congo belge.

2. — Les Tartarides (*Schizomidae*) d'Afrique sont peu nombreux et connus par un nombre fort réduit de spécimens :

1. — *Schizomus montanus* HANSEN, 1910 (Kilimand. Meru Exp. 20, 5, p. 83, Pl. IV, figs. 5a-5h) : 6 ex. ♂, ♀, immatures, Kilimandjaro, Kibonoto, alt. 1,350 m. ; « among moulding leaves in a farm with bananas.

2. — *Trithyreus africanus* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Arkiv för Zoologi, 2, n° 8, p. 53, Pl. 4, figs. 2a-2d) : 1 ♀, immature, Freetown (Sierra Leone).

3. — *Trithyreus brevicauda* HANSEN, 1921 (Stud. on Arthrop., I, p. 17, Pl. I, figs. 4a-4d, Pl. II, figs. 1a-1g) : 1 ♂, 2 ♀ adultes, Bolama (Guinée portugaise).

4. — *Trithyreus cavernicola* HANSEN, 1926 (Arch. Zool. Exp., 65, p. 163, Pl. I, figs. 1-11) : 2 ♂, 2 ♀, 1 juv., grotte B de Kulu-

muzi-Kiomoni, district de Tanga, province de Tanga (Afrique orientale), (16. IV. 1912) ; 4 ♀, 3 juv., grotte C. de Kulumuzi-Kiomoni, ibid., (16. IV. 1912) ; 1 ♀ immature, grotte de Haitajwa, colline de Haitajwa, district de Mwersa (Zanzibar), (24. IV. 1912).

5. — *Trithyreus parvus* HANSEN, 1921 (Stud. on Arthrop., I, p. 13, Pl. I, figs. 3a-3k) : 10 ex., ♂, ♀, juv., Vista Alegre (St. Thomé), alt. 200-300 m. (9. X. 1900) ; 1 ♀ immature, Punta Frailes (Fernando Poo), (X. 1900).

Les Tartarides n'ont été recueillis en Afrique que par des

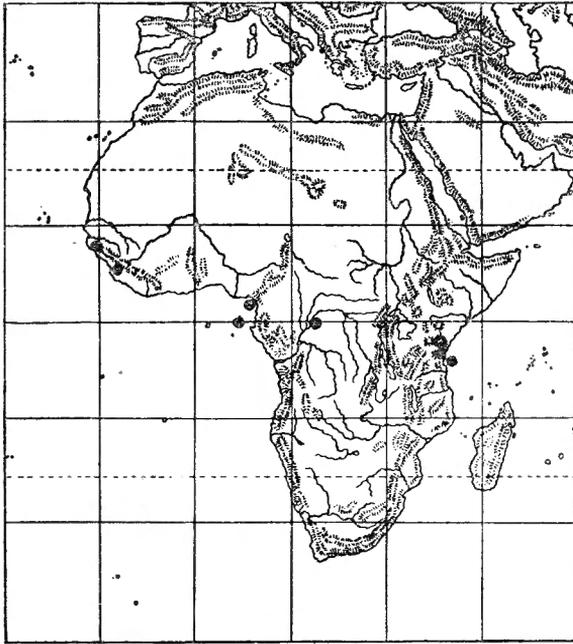


Fig. 1. — Distribution géographique des *Schizomidae* en Afrique.

naturalistes particulièrement attentifs et soigneux (Y. SJÖSTEDT, E. SIMON, LEONARDO FEA, ALLUAUD et JEANNEL) qui les recherchaient dans leur biotope particulier. Nous sommes heureux de pouvoir joindre à la liste ci-dessus *Trithyreus ghesquierei*, n. sp., trouvée à Eala (Congo belge) par notre excellent collègue M. J. GHESQUIÈRE ; ci-après l'on en lira la description. Il n'est pas douteux que de nouvelles recherches pourraient

étendre notre connaissance des Tartarides africains et permettre une meilleure explication de leur curieuse dispersion (fig. 1).

3. — *Trithyreus ghesquierei*, n. sp.

DESCRIPTION (Femelle) :

Céphalothorax : Tête sans taches oculaires distinctes. Sternum céphalique plus long que large. Second tergite thoracique composé de deux hémitergites distinctement réunis sur la ligne médiane par une fine suture.

Palpes : Palpes relativement courts et massifs, leur longueur n'atteignant pas les deux tiers de la longueur du corps. Trochanter assez massif, son bord interne dilaté, anguleux dans sa partie distale de façon à former un angle d'environ 90° , orné d'assez fortes soies. Fémur relativement court et massif, à peine $1\frac{1}{2}$ fois aussi long que large, son bord interne nettement convexe. Patella $2\frac{1}{2}$ fois aussi longue que large, ornée d'assez fortes soies, mais pas d'épiues. Tibia un peu plus court que la patella, orné vers son bord interne de longues soies. Ongle du tarse égal à la moitié de la longueur de ce dernier (fig. 2).

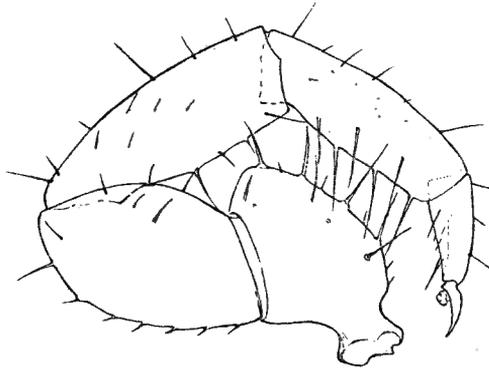


Fig. 2. — *Trithyreus ghesquierei*, n. sp., ♀, Palpe.

Première paire de pattes : Pattes de la première paire relativement longues, un peu plus longues que le corps. La hanche se termine un peu derrière celle des palpes. Fémur ayant les $\frac{7}{6}$ de la longueur du tibia et les $\frac{4}{5}$ de la longueur de la patella. Cette dernière est mince et légèrement arquée. Métatarse compris 3 fois dans la longueur du tibia. *Tarse de 5 articles*. L'ar-

ticle distal plus long que les quatre articles proximaux réunis (fig. 3).

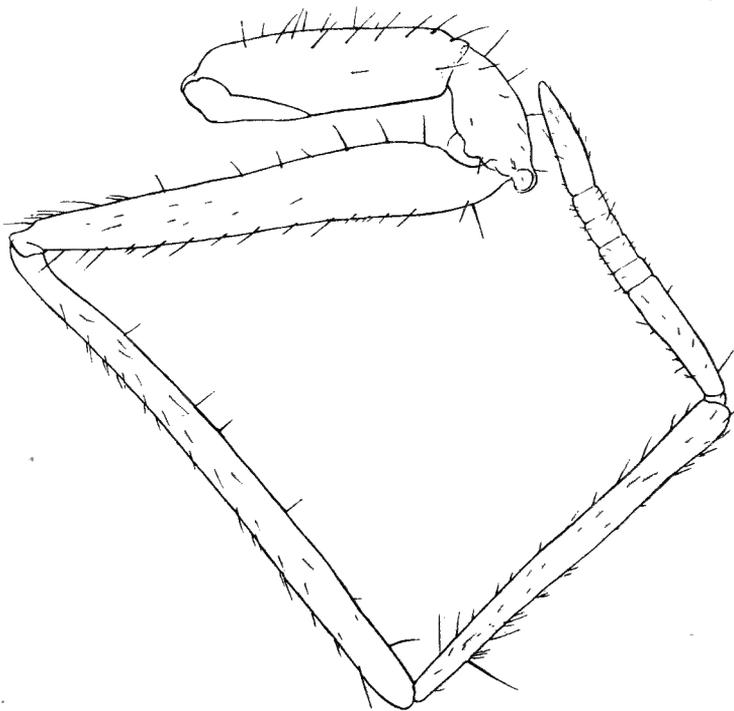


Fig. 3. — *Trithyreus ghesquierei*, n. sp., ♀.
Première paire de pattes.

Quatrième paire de pattes: Pattes de la quatrième paire plus courtes que le corps, assez robustes. Fémur près de 3 fois aussi long que large.

Flagellum: Près de 4 fois aussi long que large, trisegmenté, muni de fortes soies presque aussi longues que lui (fig. 4).

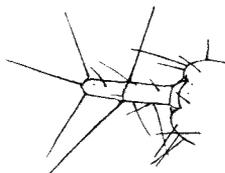


Fig. 4. — *Trithyreus ghesquierei*, n. sp., ♀.
Flagellum vu de dessus.

Dimensions: Longueur totale du corps: 4.25 mm.

Couleur: Toutes les parties chitineuses sont brun testacé.

Localité: 1 ♀ type et 1 ♀ cotype (un peu plus petite), à Eala (Congo belge), I. 1935, dans le tronc pourri d'un *Ficus*.

4. — Assez voisin de *Trithyreus parvus* HANSEN, *Trithyreus ghesquierei* GILT. se distingue de toutes les espèces d'Afrique et des autres régions par la réduction remarquable des articles du tarse de la patte de la première paire.

5. — Afin de situer notre espèce dans l'ensemble des Pédipalpes, il me paraît utile, en donnant la dernière classification de ceux-ci telle qu'elle est admise par KAESTNER (1), de dresser également la liste des espèces connues de Tartarides.

Les Pédipalpes peuvent se diviser comme suit:

I. *Pedipalpi Üropygi*.

A. *Schizopeltidae* BÖRNER (= *Tartarides* CAMBRIDGE).

1. *Schizomidae*.

B. *Holopeltidia* BÖRNER.

1. *Thelyphonidae*.

II. *Pedipalpi Amblypygi*.

1. *Tarantulidae*.

Phrynichinae.

Tarantulinae.

Charontinae.

Par leur céphalothorax segmenté tergalement, les *Schizopeltidia* ou Tartarides constituent les Pédipalpes actuels les plus primitifs. A certains égards ils se rattachent aux Palpigrades. Les opposant aux *Holopeltidia*, KAESTNER en donne la courte diagnose suivante: « Rücken-Decke der Kopf-Brust in 1 groszes propeltidium und 2 dahinterliegende kleinere Tergite geteilt, Flagellum nur 1- bis 3-gliedrig » (2).

En fait, le céphalothorax comprend dorsalement trois pièces tergales:

- un propeltidium,
- un mésopeltidium,
- un métapeltidium.

(1) KAESTNER, *Pedipalpi* (*Handb. der Zoologie*, von Dr W. Kükenthal, Bd. III, 2^e Hälfte, Teil (2), pp. 1-76, 1932).

(2) Op. cit.

Il y aurait lieu de définir exactement la valeur métamérique de chacun de ces tergites. C'est là une question des plus délicates qui ne peut s'éclaircir que comparativement avec l'examen d'autres groupes et aussi après avoir mieux précisé, si possible, les relations de ces tergites avec la structure interne et plus particulièrement avec la musculature des appendices. Nous espérons pouvoir contribuer à cette étude ultérieurement. Toutefois, un examen extérieur permet de conclure que le mésopeltidium et le métapeltidium sont des tergites en voie de réduction et montrent que le peltidium des *Holopeltidia* n'est que le résultat de cette évolution. Le mésopeltidium se présente en effet sous l'aspect de deux petites plaques chitineuses latérales, largement séparées par la ligne médiane. Si l'on a réellement affaire à un tergite — et à notre sens, il faudra pouvoir le démontrer — celui-ci se présenterait sous l'aspect de deux hémitergites fortement réduits. Cette réduction serait extrême dans le genre *Stenochrus* où le mésopeltidium n'est pas du tout développé. Le métapeltidium est entier dans le genre *Schizomus* et divisé en deux hémitergites plus ou moins séparés dans le genre *Trithyreus*. L'on observe donc toute une gradation dans la réduction progressive des tergites céphalothoraciques postérieurs.

Ci-après, la liste des espèces connues de *Schizomidae* :

1. Genre *Schizomus* COOK, 1899 (= *Schizonotus* THOR.; *Nyctalops* CAMBR.) :
 1. *antilus* HILTON, 1933 (Corall Nuevo, Cuba, alt. 1,500 pieds, plusieurs ♀) ;
 2. *cavernicola* GRAVELY, 1912 (Khayon Caves, Moulmein, 2 ♀) ;
 3. *crassicaudatus* (CAMBRIDGE, 1872) (= *tenuicaudatus* CAMBR.) (Jardin botanique de Peradeniya, Ceylan, plusieurs ♂, ♀) ;
 4. *dispar* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Martinique, 1 ♀) ;
 5. *flavescens* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Corosul, près de Caracas, Vénézuéla, 3 ♀, 1 ♂ juv.) ;
 6. *guatemalensis* CHAMBERLIN, 1922 (San Rafael, Guatemala, 1 ♀) ;
 7. *insignis* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Martinique, 2 ♂, 2 ♀) ;

8. *latipes* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Seychelles, 1 ♀.);
9. *montanus* HANSEN, 1910 (Kilimandjaro, Afrique orientale, alt. 1,350 m., 6 ♂, ♀);
10. *sauteri* KRAEPELIN, 1911 (Takao, Formose, plusieurs ♂, ♀, juv.);
11. *sijuensis* GRAVELY, 1926 (Siju Cave, Assam, 1 ♂, 1 ♀, plusieurs juv.);
12. *similis* HIRST, 1913 (Long Island, Seychelles, ♀);
13. *simonis* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Colonia Tovar et St. Estéban, Vénézuéla, plusieurs ♂, ♀ juv.).

II. Genre *Trithyreus* KRAEPELIN, 1899.

14. *africanus* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Freetown, Sierra Leone, 1 ♀ juv.);
15. *bagnallii* JACKSON (Jardin botanique de Kew, Angleterre).
16. *brevicauda* HANSEN, 1921 (Bolama, Guinée portugaise, 1 ♂, 2 ♀);
17. *buxtoni* GRAVELY, 1915 (Ceylan, nombreux ♂, ♀);
18. *cambridgei* (THORELL, 1889) (Prome, Birmanie, ♀);
19. *cavernicola* HANSEN, 1926 (grottes de Kulumuzi-Kiomoni, Afrique orientale, 2 ♂, 2 ♀, 1 juv.);
20. *claviger* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Singapour, 1 ♂, 2 juv.);
21. *ghesquierei*, n. sp. (Eala, Congo belge, 2 ♀);
22. *grassii* (THORELL, 1889) (Teinzo, Birmanie, 1 ♀);
23. *greeni* GRAVELY, 1912 (Ceylan, 2 ♀);
24. *kharagpurensis* GRAVELY, 1912 (Kharagpur, Bengale, 1 ♀).
25. *lunatus* GRAVELY, 1911 (Calcutta, ♂, ♀);
26. *luzonicus* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Luzon, Philippines, 2 ♂, 1 ♀);
27. *modestus* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Nouvelle-Guinée et Nouvelle-Bretagne, ♀, juv.);

28. *parvus* HANSEN, 1921 (St-Thomé, 10 ♂, ♀, juv.; Fernando Poo, 1 ♀ juv.);
29. *pentapeltis* (COOK, 1899) (Palm Springs, Californie, ♂);
30. *peradeniyensis* GRAVELY, 1911 (Ceylan, ♀);
31. *perplexus* GRAVELY, 1915 (Polonuruwa, Ceylan, 4 ♂. 2 ♀, juv.);
32. *procerus* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Singapour, ♂, ♀);
33. *siamensis* HANSEN et SÖRENSEN, 1905 (Bangkok, Siam, 4 ex., ♂, ♀);
34. *suboculatus* POCKOCK, 1900 (Ceylan, ♂, ♀);
35. *vittatus* GRAVELY, 1911 (Ceylan, ♀).

III. Genre *Stenochrus* CHAMBERLIN, 1922.

36. *portoricensis* CHAMBERLIN, 1922 (Coamo Springs. Porto-Rico, plusieurs ♀).

L'on remarquera que le genre le plus primitif: *Schizomus* a une dispersion très étendue dans l'Ancien et le Nouveau Monde. Le genre *Trithyreus*, au contraire, si l'on en excepte *T. pentapeltis* (COOK) mal connu et pour lequel il faudra sans doute réadmettre le genre *Hubbardia* créé par COOK, est confiné à l'Ancien Monde (Afrique et Asie) tandis que le curieux genre *Stenochrus* s'est spécialisé en Amérique centrale.