NOTHROTHROMBIDIUM ORNATUM n. sp. (THROMBIDIONS : THROMBELLINI) D'AFRIQUE AUSTRALE

PAR

Marc ANDRÉ.

(Paris, France).

Parmi les Thrombidions adultes des collections du Natal Museum nous avons découvert six spécimens de Thrombellinae qui, par l'ensemble de leurs caractères morphologiques, se classent dans le genre *Nothrothrombidium* dont nous ne connaissions jusqu'à présent en Afrique qu'une seule espèce, *N. africanum*, originaire du Congo Belge.

Ces échantillons d'Afrique australe représentent une nouvelle espèce que nous décrivons, ci-après, sous le nom de *N. ornatum*.

H. WOMERSLEY (1954, p. 125) a divisé la sous-famille des Thrombellinae en deux tribus : 1° les Chyzeriini, comprenant les genres *Chyzeria* Canestrini, 1897 et *Parachyzeria* Hirst, 1926 ; 2° les Thrombellini, pour *Thrombella* Berlese, 1887 s. str., *Audyana* Womersley, 1954 et *Nothrothrombidium* Womersley, 1954. Nous pouvons également admettre, parmi les Thrombellini, *Parathrombella* André, 1958 et *Durenia* Vercammen-Grandjean, 1955.

Les *Chyzeriini* se caractérisent particulièrement par la présence, sur la face dorso-latérale de l'hystérosoma, de processus plus ou moins développés ou, à défaut de ceux-ci, par quatre grandes touffes de fines soies près du bord antérieur et quelques-unes postérieures plus petites. Il n'y a pas de crête métopique et les organes sensoriels du propodosoma consistent en deux tubercules saillants, coalescents, portant chacun une soie pseudostigmatique longue et grêle. Il y a deux paires d'yeux non pédonculés.

Les *Thrombellini* ne présentent pas de processus ou touffes de soies sur la face dorsale qui, par contre, peut ou non présenter des alvéoles glandulaires ou des tubercules saillants. La pilosité consiste en soies plutôt courtes, nues ou faiblement ciliées, recourbées distalement et portées sur des tubercules assez courts. La crête métopique est absente ou vestigiale et les organes pseudostigmatiques largement séparés.

Genre *Nothrothrombidium* Womersley, 1954.

Ce genre se caractérise par une absence totale de protubérances ou dépressions dorsales. Les soies sont portées sur des tubercules relativement courts. Le tibia des palpes est armé d'un peigne dorso-interne. Il y a deux paires d'yeux sessiles et un naso.

En créant ce genre Womersley prit pour espèce type *Thrombella otiorum* Berlese, 1902, capturé en Italie, Norvège, France.

Nous avons vu qu'il classait dans ce même genre *Thrombella nothroides* Berlese, 1888, originaire d'Amérique du Sud (Brésil et Paraguay) et le *Thrombella lundbladi* Willmann, 1939, de Madère.

Nous ajoutons *Nothrothrombidium africanum* André, 1957, du Congo Belge et *N. brevitarsum* André, 1960, d'Indochine.

Bien que rarement représenté en espèces et en individus ce genre a cependant une très large répartition géographique puisque nous le rencontrons en Europe, en Asie, en Afrique et en Amérique du Sud.

Nothrothrombidium ornatum n. sp.

Nous choisissons comme type de cette nouvelle espèce un spécimen de taille moyenne dont l'idiosoma atteint une longueur de 1 100 μ et une largeur de 770 μ.

La forme générale de l'hystérosoma est assez trapue, subrectangulaire, avec saillies humérales très peu accusées (fig. 1).

La face dorsale est aplatie. Le tégument épais, coriace, présente une ornementation très caractéristique. En effet, l'animal semble orné de zébrures assez régulièrement disposées dont l'ensemble est constitué de bandes chitinisées séparées entre elles par des lignes de tégument finement plissé et glabre (fig. 3). Ces bandes chitineuses sont garnies de zones alvéolaires dont chacune donne naissance à une forte et courte soie nue, légèrement courbe vers son sommet, longue de 19 à 20 μ et portée sur un tubercule extrêmement court.

Le propodosoma (fig. 2) porte dorsalement de nombreuses soies assez semblables à celles de l'hystérosoma, naissant également sur un bref pédoncule et, bien que paraissant lisses, ornées de très courtes barbules difficilement perceptibles.

Le bord antérieur du propodosoma se prolonge par un naso court, triangulaire, ne présentant aucune soie.

Les fossettes sensorielles sont placées au centre d'une plage circulaire chitinisée ; elles sont très éloignées l'une de l'autre puisque la distance, entre les bases des soies pseudostigmatiques, atteint 88 μ.

Chacune des deux soies pseudostigmatiques est longue (115 μ), grêle et lisse.

Les yeux, au nombre de deux de chaque côté, ne sont pas portés sur un pédoncule ; chacun d'eux est formé d'une lentille simple très proéminente.

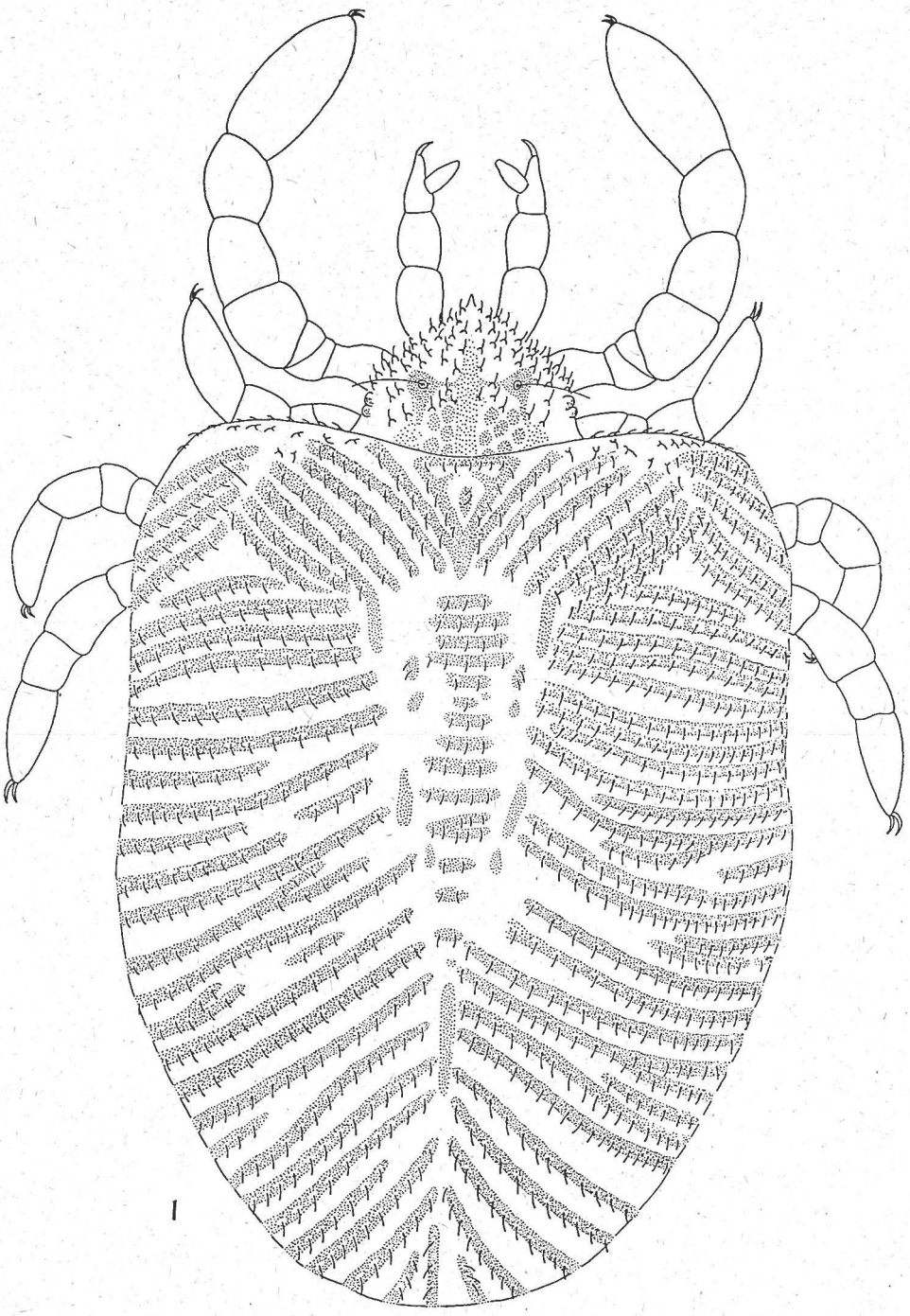
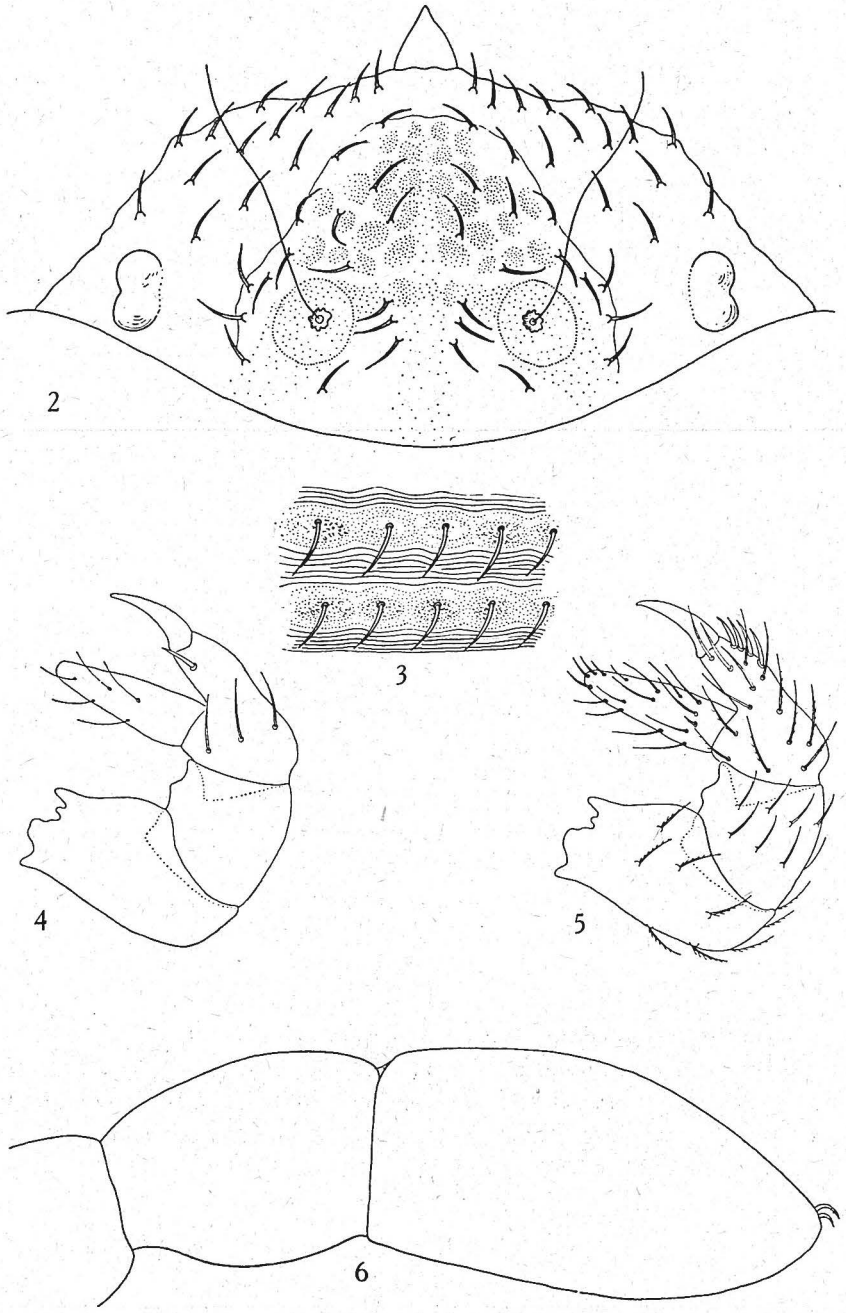


FIG. 1. — *Nothrothrombidium ornatum* M. André. Face dorsale.



Nothrothrombidium ornatum M. André.

FIG. 2. Vue dorsale du propodosoma. — FIG. 3. Portion de tégument prélevé sur la face dorsale de l'hystérosoma pour montrer l'ornementation et la position des soies. — FIG. 4. Palpe gauche, face externe. — FIG. 5. Palpe droit, face interne. — FIG. 6. Tarse et tibia de la 1re paire de pattes.

Les pattes sont robustes, courtes, et atteignent respectivement les dimensions suivantes : I, 615 μ ; II, 450 μ ; III, 460 μ ; IV, 600 μ. Elles sont toutes revêtues de soies semblables à celles qui recouvrent la face dorsale de l'hystérosoma. Cependant les tubercules qui les portent sont un peu plus développés. Ces soies sont recouvertes de barbules courtes mais nettement distinctes.

Les pattes de la première paire ont un tarse (fig. 6) relativement court et trapu ; sa longueur (180 μ) atteint le double de sa largeur (89 μ). Le tibia, peu développé, est long de 110 μ.

Les palpes (fig. 4 et 5) présentent sur leurs articles des poils spiniformes semblables à ceux des pattes, sauf sur le quatrième et le cinquième qui portent, ainsi que nous le verrons, des soies ordinaires lisses ou barbulées.

Le quatrième article (tibia) montre sur sa face interne (fig. 5) une longue soie lisse s'insérant près de la base de l'ongle terminal et, en outre, une douzaine de longs poils dont quelques-uns sont munis de rares barbules. Le bord dorso-interne de cet article est armé d'un peigne composé de quatre fortes soies spiniformes très aiguës à leur sommet. A la face interne (fig. 4) on observe, entre la base de l'ongle terminal et celle du cinquième article, une épine bien développée ; de plus, trois longues soies lisses.

Le cinquième article des palpes forme un long appendice dont l'extrémité atteint la pointe de la griffe terminale. Il présente, sur ses faces externe et interne, quelques rares soies et, à son sommet, quatre courtes soies sensorielles.

Cette nouvelle espèce, représentée par six individus, se différencie nettement des formes déjà connues, notamment par le fait que le naso est glabre, par l'écartement des organes pseudostigmatiques et, indépendamment d'autres caractères, par l'aspect étrange que lui donnent ces bandes chitinisées recouvrant l'hystérosoma.

Habitat. — Les échantillons ont été capturés au Natal dans les localités suivantes : 3 à Umkomaas, au niveau de la mer, octobre 1940 (*N. M. 3176*), W. G. Rump coll. ; 1 à Cathkin Peak, alt. 1 665 à 2 000 m., septembre 1948 (*N. M. 3697*), R. F. Lawrence coll. ; 2 (1 nph. et 1 ad.) à Shongweni Dam, près Durban, alt. 100 m., juillet 1940 (*N. M. 3119*), W. G. Rump coll.

Résumé

L'auteur met en évidence les caractères morphologiques permettant de différencier, dans la sous-famille des Thrombellinae, les deux tribus Chyzeriini et Thrombellini. Il décrit une nouvelle espèce de *Nothrothrombidium* Womersley (*N. ornatum* nov.) capturée au Natal et donne la répartition géographique du genre.

BIBLIOGRAPHIE

ANDRÉ (M.), 1957. — Contribution à l'étude des Thrombidions du Congo Belge. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, vol. 56, p. 305.

ANDRÉ (M.), 1960. — Contribution à l'étude des Thrombidions d'Indochine. *Acarologia*, vol. 2, p. 316.

WOMERSLEY (H.), 1954. — On the subfamily *Trombellinae* Sig Thor 1935 (Acarina, Trombidiidae) with the diagnosis of the nymph of *Audyana thompsoni* Womersley, 1954. *Rec. S. A. Mus.*, vol. 11, p. 125.