

OBSERVATIONS SUR LE GENRE *ANOMALOTHROMBIUM*  
M. ANDRÉ, 1936 ET DESCRIPTION  
D'UNE NOUVELLE ESPÈCE AFRICAINE : *A. LONGIPES*

PAR

Marc ANDRÉ

(Paris, France)

En 1936 (*Bull. Soc. Zool. France*, vol. 61, p. 323) nous avons créé le genre *Anomalothrombium* pour une nouvelle espèce de Thrombidion (*A. nasigerum*) originaire d'Afrique Orientale (Kenya-Kilimandjaro).

Les caractères génériques étaient ainsi définis :

Bord antérieur du propodosoma (vertex) prolongé par un naso. Crête métopique composée d'une partie antérieure chitinisée constituant une bandelette longitudinale médiane qui s'élargit postérieurement en un anneau plus ou moins arrondi, ou subtriangulaire, constituant l'aréa sensilligère. Cette dernière peut, ou non, se prolonger en arrière par une courte pièce médiane. Il y a absence totale d'yeux. Face dorsale du corps recouverte de papilles lamelleuses foliiformes, subtriangulaires, pointues au sommet, montrant sur leur face inférieure une nervure médiane saillante qui émet, latéralement, 8 à 10 épines aiguës.

En 1938 (*Bull. Soc. Zool. France*, vol. 63, p. 378) nous plaçons dans ce même genre une seconde espèce (*A. madagascariensis*) représentée par dix échantillons capturés au N.-O. de Madagascar, dans la grotte d'Anjohibé, près d'Andranokoba (province de Majunga).

Ultérieurement (1958, *Publ. Cult. Diamang*, vol. 35, p. 82) nous décrivons une troisième espèce (*A. squamosum*) d'après quatre exemplaires recueillis en Angola.

En 1960 M. K. MEYER (*Journ. Entom. Soc. S. Africa*, vol. 23, p. 206) fait connaître, sous le nom de *Enemothrombium curiosetosum*, une nouvelle forme sud-africaine (Transvaal) appartenant, sans aucun doute, au genre *Anomalothrombium*.

Ces trois espèces africaines : *nasigerum*, *squamosum* et *curiosetosum* présentent, par la structure de leurs papilles dorsales, un caractère commun qui les différencie immédiatement de *madagascariensis*<sup>1</sup>.

1. Cette espèce malgache, qui appartient incontestablement au genre *Anomalothrombium*, présente sur la face dorsale du corps, des papilles non plus pointues à leur sommet mais épousant la forme de minces lames spatuliformes, arrondies à leur extrémité distale et mon-

**Anomalothrombium longipes** n. sp.

L'unique individu représentant cette nouvelle espèce est de taille moyenne ; ses dimensions atteignent 1170  $\mu$  en longueur, pour une largeur de 630  $\mu$ .

Les pattes mesurent respectivement : I, 1470  $\mu$  ; II, 910  $\mu$  ; III, 925  $\mu$  ; IV, 1240  $\mu$ .

La forme du corps est subrectangulaire, assez allongée, avec saillies humérales peu marquées.

La face dorsale de l'hystérosoma est recouverte de courtes papilles, toutes semblables, qui présentent la structure si particulière que nous avons décrite pour les autres espèces africaines appartenant à ce même genre. En effet, chacune de ces papilles, portée sur un tubercule tronconique dont la hauteur est de 10  $\mu$ , constitue une lame foliiforme longue de 32 à 35  $\mu$ , subtriangulaire, atteignant 17  $\mu$  dans sa plus grande largeur et pointue au sommet (fig. 19-20) ; elle montre sur sa face inférieure une nervure médiane saillante qui émet, latéralement, une dizaine d'épines aiguës dépassant les bords de la papille.

La face ventrale de l'hystérosoma est également revêtue de ces mêmes papilles, présentant seulement un moindre développement.

Le propodosoma (fig. 18) est entièrement recouvert, sur sa face dorsale, de papilles semblables à celles de l'hystérosoma, mais un peu plus clairsemées. Son bord antérieur, ou vertex, se prolonge par un épistome affectant la forme d'une saillie triangulaire (*naso*) donnant insertion, dans la moitié de sa longueur, à deux poils barbulés, longs de 65  $\mu$ .

La crête métopique se compose d'une partie antérieure chitinisée constituant une bandelette longitudinale médiane qui se raccorde à une pièce moyenne en forme d'anneau subtriangulaire chitineux limitant l'aréa sensilligère, de laquelle naissent deux soies pseudostigmatiques fines et simples, longues de 215  $\mu$ .

Il y a absence totale d'yeux et, dans la région où ils pourraient se trouver, le tégument est revêtu de papilles comme ailleurs.

Les pattes sont garnies de deux sortes de soies ; les unes longuement lan-céolées bordées de fines barbules, les autres fines et lisses.

Celles de la première et de la quatrième paire sont sensiblement plus longues que le corps.

Aux pattes I, les plus longues (1470  $\mu$ ), le dernier article (tarse) est très allongé, subcylindrique (fig. 21), et atteint une longueur (420  $\mu$ ) qui dépasse le quadruple (4,2) de sa largeur (100  $\mu$ ). Le tibia, grand également, est long de 320  $\mu$ .

trant dorsalement une nervure médiane saillante ; leur pourtour est garni de barbules qui se réduisent à de très fines villosités sur toute leur surface. Cette différence, dans la structure des papilles, entre les espèces africaines et les exemplaires malgaches permet de considérer, dans le genre : 1° *Anomalothrombium* s. str., présentant les papilles dorsales caractéristiques que l'on trouve chez les individus africains ; 2° *Vicinotrombium* n. sg. dont l'espèce type serait représentée par *madagascariensis*.

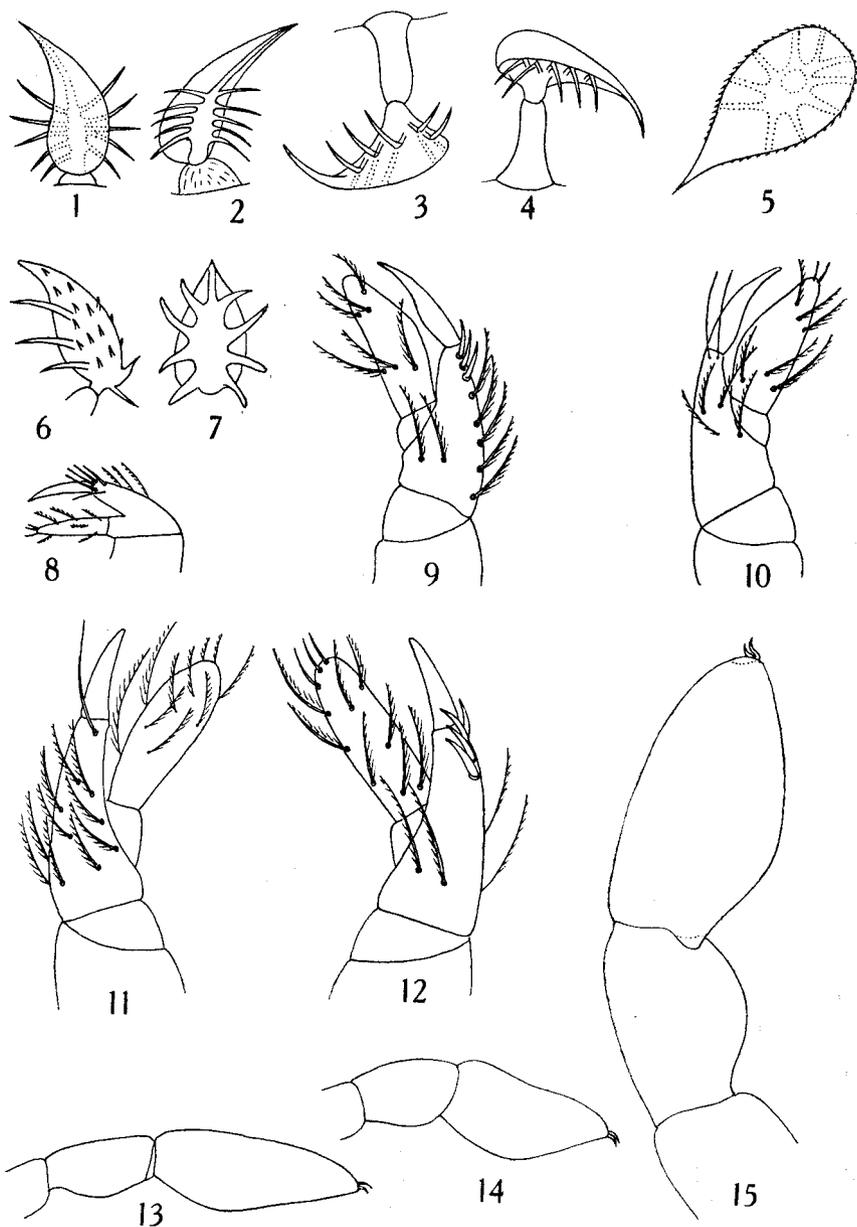
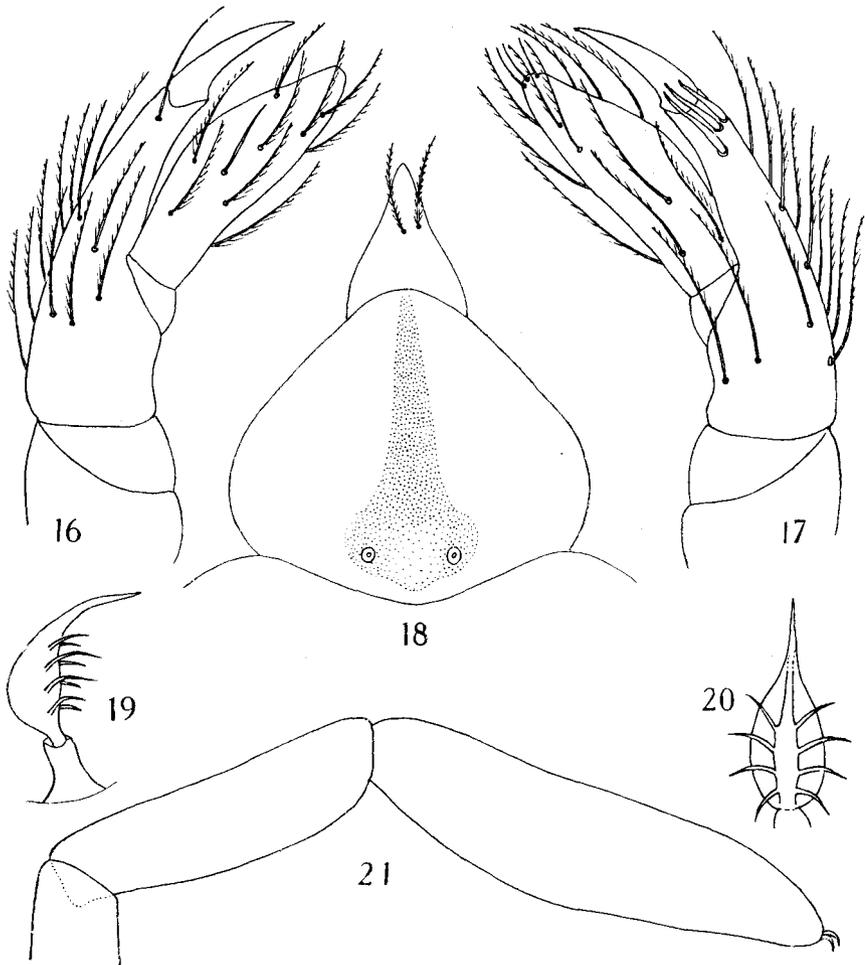


FIG. 1-2 : papilles recouvrant le corps chez *A. nasigerum*. — FIG. 3-5 : *id.*, chez *A. squamosum*. — FIG. 6-7 : *id.*, chez *A. curiosetosum*. — FIG. 8 : palpe chez *A. curiosetosum*. — FIG. 9 : palpe droit, face interne, chez *A. nasigerum*. — FIG. 10 : *id.*, face externe. — FIG. 11 : palpe droit, face externe, chez *A. squamosum*. — FIG. 12 : *id.*, face interne. — FIG. 13-15 : tarses et tibias I : 13, *A. nasigerum* ; 14, *A. curiosetosum* ; 15, *A. squamosum*.

Aux palpes maxillaires le quatrième article (tibia) présente, sur sa partie dorso-interne (fig. 17), un groupe de quatre épines également développées, dont la première ne constitue pas un ongle accessoire à la base de la griffe terminale. Ces épines ont des bords presque parallèles et se terminent en une pointe aiguë. Sur la face



*Anomalothrombium longipes* André.

FIG. 16 : palpe droit, face externe. --- FIG. 17 : *id.*, face interne. --- FIG. 18 : vue dorsale du propodosoma. — FIG. 19-20 : poils dorsaux vus de profil et ventralement. — FIG. 21 : tibia et tarse de la 1<sup>re</sup> paire de pattes.

externe de ce tibia palpaire (fig. 16) on observe deux soies lisses placées à la base de la griffe terminale, et quatre poils barbulés. La face interne ne présente que sept poils barbulés et pas de radula.

Le tarse, ou tentacule, papilliforme, un peu conique, porte quelques rares poils barbulés et, à son extrémité distale, deux très courtes épines lisses.

Les autres articles des palpes sont recouverts de poils assez rares et finement barbulés.

HABITAT. — Un seul exemplaire recueilli en décembre 1954 par CELIS dans la région du Kivu Lubero, Mt Kibatsiro, vill. Visiki, à une altitude de 2080 m. dans du terreau (St. 81298-81317). Dans la collection du Musée Royal de l'Afrique Centrale à Tervuren (Belgique).

\*  
\* \*

Si nous comparons les caractères morphologiques présentés par cette nouvelle forme avec ceux des trois espèces africaines décrites jusqu'à présent nous observons que *nasigerum*, *squamosum* et *curiosetosum* présentent deux caractères communs : 1<sup>o</sup> le tarse I est environ deux fois plus long que large ; 2<sup>o</sup> toutes les pattes sont plus courtes que le corps.

Chez *longipes*, au contraire, les pattes I et IV sont plus longues que le corps et le tarse I est particulièrement allongé puisque plus de quatre fois plus long que large.

D'autre part nous soulignerons que *curiosetosum* est extrêmement voisin de *nasigerum* dont il semble ne se différencier que par la présence de quatre épines dorso-antérieures au lieu de trois sur le tibia palpaire.

Dans le tableau suivant nous indiquons les principales dimensions observées chez les représentants africains du genre *Anomalothrombium*.

	<i>nasigerum</i>	<i>squamosum</i>				<i>curiosetosum</i>	<i>longipes</i>
		A	B	C	D		
Longueur du corps.....	750	1030	1000	1060	1150	762	1170
Largeur du corps.....	380	690	615	690	740	404	630
Longueur des pattes de la 1 <sup>re</sup> paire.	560	940	870	980	955	542	1470
Longueur des pattes de la 2 <sup>e</sup> paire.	335	560	510	575	570	280	910
Longueur des pattes de la 3 <sup>e</sup> paire.	330	530	505	550	550	269	925
Longueur des pattes de la 4 <sup>e</sup> paire.	440	790	710	820	770	460	1240
Longueur du tarse I.....	180	270	250	280	270	?	420
Largeur du tarse I.....	70	130	130	150	145	?	100
Longueur du tibia I.....	100	195	175	195	180	?	320
Longueur des papilles dorsales....	22	20 à 25	37	25	20	?	32 à 35
Largeur des papilles dorsales....	10	12	17	18	15	?	17
Hauteur du socle papillaire.....	5	15	14	19	17	?	10

OBSERVATIONS.

Le genre *Anomalothrombium* André 1936 généralement classé, parmi les Thrombidiidae, dans la sous-famille des Microthrombidiinae Thor 1935, comprend quatre espèces présentant toutes des caractères communs : absence d'yeux, présence d'un naso, absence de pérित्रèmes stigmatiques.

Z. FEIDER (1955, *Fauna Rep. Pop. Rom., Trombidoidea*) groupe ces espèces en une sous-famille, Anomalothrombiinae, faisant partie de son infrasérie des Anunguiculothrombidiinae caractérisée par l'absence d'ongle accessoire ainsi que de peignes à la face dorso-interne des palpes.

L'auteur roumain comprend également, dans cette infrasérie, trois autres sous-familles :

*Neothrombidiinae*, dont les représentants étaient classés dans les *Thrombellinae* Thor, 1935 ;

*Thrombiculinae*, élevés maintenant au rang de famille *Thrombiculidae* Ewing, 1944 ;

*Typhlothrombiinae* classés jusqu'à présent en *Tanaupodinae* Thor, 1935 et *Tanaupodasterinae* Thor et Willmann, 1947.

Considérant la définition générique établie sur l'espèce type, basée en partie sur la structure des poils ou papilles recouvrant le corps, nous constatons que les formes africaines d'*Anomalothrombium* constituent un groupe bien homogène pouvant justifier la création d'une sous-famille *Anomalothrombiinae*.

Cependant nous avons décrit (*loc. cit.*) une espèce malgache, *A. madagascariensis* qui présente incontestablement les caractères du genre : structure identique de la crête métopique, présence d'un naso sur lequel s'insèrent deux poils barbulés, absence d'yeux et armature caractéristique du tibia des palpes. Toutefois les papilles recouvrant la face dorsale du corps, portées également sur un court socle, se présentent sous l'aspect de lames minces spatuliformes, arrondies au sommet et montrant dorsalement une nervure médiane saillante ; leur pourtour est garni de barbules qui se réduisent à de très fines villosités sur toute leur surface.

En conséquence il serait sans doute justifié de considérer, dans ce genre *Anomalothrombium*, deux sous-genres : 1<sup>o</sup> *Anomalothrombium* s. str., présentant les papilles si caractéristiques que l'on trouve chez les formes africaines ; 2<sup>o</sup> *Vicinotrombium* n. sg. dont l'espèce type serait représentée par la forme malgache.