

BULLETIN

DU

**Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique**

Tome XIX, n° 25.

Bruxelles, mai 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België**

Deel XIX, n° 25.

Brussel, Mei 1943.

NOTES ARACHNOLOGIQUES AFRICAINES.

I. — Sur les genres *Scodra* Becker
et *Heteroscodra* Pocock (*Theraphosidae*).

par Raymond LAURENT (Bruxelles).

L'abondance des récoltes zoologiques effectuées depuis une vingtaine d'années au Congo belge a eu comme conséquence, pour tous les groupes dont on n'a pu, dès le début, confier l'étude à un spécialiste, une accumulation de matériel qui constitue, dans de nombreux cas, un arriéré bien difficile à résorber. Cette situation s'est présentée notamment pour les Aranéides, qui ont perdu leur unique spécialiste belge, en la personne du regretté Dr. GILRAY. Actuellement, une grosse partie des collections du Musée du Congo belge a été confiée au savant arachnologiste suisse R. DE LESSERT, qui a déjà publié, à leur sujet, plusieurs notes d'un grand intérêt. Cependant, l'importance du matériel restant est telle que nous avons cru opportun, de notre côté, d'en tirer parti selon nos possibilités, en y joignant les collections du Musée royal d'Histoire naturelle.

D'une façon générale, notre tâche est facilitée par l'abondance des collections qui comprennent souvent de grandes séries et par la parution récente du premier volume du Catalogue des Araignées de C. F. ROEWER, mais elle est aussi compliquée par le manque de matériel de comparaison, et pour ce qui concerne particulièrement la famille des Theraphosidae (par laquelle nous abordons ce travail), par la confusion et l'insuffisance des données actuellement accessibles dans la littérature.

Pour mettre un terme à cette situation, il serait indispensable, non seulement, de pouvoir examiner un très grand nombre d'individus, mais aussi, d'effectuer la révision des types. Nous regrettons n'avoir pas été en mesure de le faire.

Scodra BECKER, 1879.

1. *Scodra calceata* (FABRICIUS).

Aranea calceata FABRICIUS, 1793, Ent. Syst., II, p. 427 (« Guinée »).

Scodra aussereri BECKER, 1879, C. R. Soc. ent. Belg., p. CXLII (« Libéria ») — BECKER, 1881, C. R. Soc. ent. Belg., pl. 2, fig. 1.

Stromatopelma alicapillatum KARSCH, 1881, Berl. ent. Zeits., p. 218 (Accra).

Scodra calceata SIMON, 1892, Hist. nat. Araignées, I, p. 174.

? *Scodra griseipes* POCKOCK (part.), 1897, Proc. Zool. Soc. London, p. 756, figs. 7-7a (« Sierra Leone ») — STRAND, 1907, Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 24, p. 803 (« Savanilla ») — STRAND, 1919, Arch. f. Natg., 85, A, Heft 12, p. 108 [Asenté Akem (Ashanti)].

Collections du Musée d'Histoire Naturelle de Belgique.

2 ♀ (types de *Sc. aussereri* BECKER), Libéria, sans autre indication.

? 1 ♂, Asenté Akem (Ashanti), sans date (CLAVAREAU).

Bien que la description d'*Aranea calceata* FABRICIUS, puisse s'appliquer à n'importe quelle espèce du genre *Scodra*, on peut admettre que la synonymie établie par SIMON (1892, p. 174), équivaut à un transfert de la qualité de type de l'espèce, de l'exemplaire incomplet de FABRICIUS, à ceux sur lesquels BECKER a basé son *Scodra aussereri*.

Les proportions de ces deux individus montrent que *Scodra calceata* est distinct, non seulement de toutes les femelles qui ont été décrites ultérieurement, mais encore de toutes celles qui ont été rapportées à cette espèce. Elles en diffèrent, en effet, par la longueur des premières pattes qui comprend moins de 3 fois celle du céphalothorax, alors qu'elle la comprend 3,4 et 3,8 fois chez *Sc. calceata*. De même, la longueur de la 4^e patte, ne vaut jamais moins de 92 % de celle de la 1^{re} (*Scodra griseipes* Pocock), tandis qu'elle en vaut 85 et 90 % chez *Sc. calceata*.

Le tibia + la patella de la 4^e patte ne valent pas moins de 90 % des mêmes articles de la 1^{re} [*Sc. calceata* STRAND, 1907 (non FABRICIUS)], tandis qu'ils en valent 83 et 85 % chez *Sc. calceata* (FABRICIUS). Le métatarse + le tarse de la 4^e patte sont toujours plus longs que les articles correspondants de la 1^{re} chez les femelles, alors qu'ils en valent 87 et 100 % chez *Sc. calceata*. La longueur du céphalothorax représente au moins 91 % (*Scodra pachypoda* STRAND) de celle du tibia, plus celle de la patella de la 1^{re} patte, alors qu'elle en représente 72 et 76 % chez *Sc. calceata*, et au moins 83 % [*Sc. griseipes* Pocock, et *Sc. calceata* STRAND, 1907 (non FABRICIUS)] de la longueur de tibia plus celle du métatarse de la 1^{re} patte, contre 57 et 68 % chez *Sc. calceata*.

Donc, contrairement à ce que croyait Pocock, il existe entre *Scodra calceata* et *Scodra griseipes*, d'importantes différences de proportions, outre les différences de coloration sur lesquelles il s'était basé. Il semble d'ailleurs assez dangereux de se fier à des différences de cet ordre, car elles peuvent être dues, dans une large mesure, à l'état de conservation des individus (1). Si les femelles de *Scodra calceata* ont les pattes antérieures sensiblement plus longues que celles de *Scodra griseipes* Pocock, il doit, logiquement, en être de même, pour les mâles. Or, les mâles rapportés jusqu'ici à *Scodra griseipes*, ont les 1^{res} pattes plus longues que tous les autres, et, singulièrement, que le mâle rapporté à *Scodra calceata* par STRAND (2). Il est donc probable que les attributions spécifiques de ces exemplaires doivent être interverties, ce que nous avons indiqué dans les synonymies respectives de *Scodra calceata* et de *Scodra griseipes*, dubitativement, il est vrai, car l'examen de séries importantes serait nécessaire pour arriver à une conclusion certaine.

La synonymie de *Stromatopelma alicapillatum* (KARSCH), peut

(1) Effectivement, les types de *Scodra aussereri* ne présentent plus aucune trace des colorations noir intense et rouge vif, décrites par BECKER.

(2) La longueur de la 1^{re} patte (sans hanche, ni trochanter) comprend de un peu moins de 4 fois à 4 1/3 fois celle du céphalothorax chez les premiers, seulement 3 1/3 fois chez le second, et similairement, la longueur du céphalothorax vaut de 63 à 70 % de celle des patella + tibia de la 1^{re} patte (au lieu de 88 %), et 50 à 51 % de celle des tibia + métatarse de la 1^{re} patte (au lieu de 72 %), le céphalothorax plus court, ou tout au plus aussi long que le 1^{er} fémur, les patella + tibia du palpe, le 4^e tibia ou le 4^e métatarse, alors qu'il est toujours plus long chez l'autre. (1906, Jahresh. Ver. Natk., Stuttgart, 62, p. 35.)

être confirmée puisqu'il résulte des mesures données que le céphalothorax va plus de 3 fois dans la longueur de la 1^{re} patte chez la femelle, et plus de 4 fois chez le mâle.

MENSURATIONS (en mm.). Chez la plus grande des femelles : longueur du céphalothorax = 22, 1^{re} patte, sans hanche, ni trochanter = 74,5 (fémur = 21,5, patella = 11, tibia = 18, métatarse = 14,5, tarse = 9,5), 4^e patte = 67 (fémur = 19, patella = 8, tibia = 16, métatarse = 16,5, tarse = 7,5), palpe sans hanche, ni trochanter = 41 (patella + tibia = 17). Chez l'autre femelle : longueur du céphalothorax = 16,5, de la 1^{re} patte = 62 (fémur = 16, patella = 8, tibia = 15, métatarse = 14, tarse = 9), de la 4^e patte = 53 (fémur = 13,5, patella = 6,5, tibia = 13, métatarse = 13, tarse = 7), du palpe = 31 (patella + tibia = 13). Chez le mâle, longueur du céphalothorax = 14,5, de la 1^{re} patte = 60,5 (fémur = 17,5, patella = 8, tibia = 14,5, métatarse = 13,5, tarse = 7), de la 4^e patte = 59,5 (fémur = 17, patella = 6,5, tibia = 14, métatarse = 15, tarse = 7), du palpe = 42 (patella + tibia = 15).

2. *Scodra griseipes* Pocock.

Scodra griseipes Pocock (part.), 1897, Proc. Zool. Soc. London, p. 756 (« Sierra Leone »).

? *Scodra calceata* Pocock, 1897, Proc. Zool. Soc. London, p. 755 (Accra, Camerouns, Ashanti) (non FABRICIUS) — STRAND, 1906, Jahres. Ver. Natk. Stuttgart, 62, p. 35 (Akem) — STRAND, 1919, Arch. f. Natg., 85, A, Heft 12, p. 108 [Asenté Akem (Ashanti)].

Collections du Musée d'Histoire Naturelle de Belgique.

1 ♀ Asenté Akem (Ashanti), sans date (CLAVAREAU).

MENSURATIONS (en mm.). Longueur du céphalothorax = 23, du palpe = 40 (patella + tibia = 16,5), de la 1^{re} patte = 66 (fémur = 18, patella = 10, tibia = 15, métatarse = 14, tarse = 9). Une seule 4^e patte existe encore, et le fémur manque (patella = 7,5, tibia = 16, métatarse = 15,5, tarse = 7,5).

REMARQUE. Les proportions qui découlent de ces mesures concordent avec celles que l'on peut déduire des mesures données par Pocock pour le type de *Scodra griseipes*, et par Strand, pour les femelles d'Akem, qu'il avait déterminées comme *Scodra calceata*, en raison, sans doute, de caractères de coloration, probablement dus eux-mêmes à l'état de fraîcheur dans lequel il trouva ces exemplaires.

3. *Scodra batesi* Pocock.

Scodra batesii Pocock, 1902, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) X, p. 315 (Efulen).

Collections du Musée d'Histoire Naturelle de Belgique.

1 ♀, 1 ♂, Eala (Tshuapa), I-1935, VI-1935 (GHESQUIÈRE).

Collections du Musée du Congo belge.

1 ♂, « Nord du Sankuru », VI-1929 (GHESQUIÈRE).

3 ♂, Eala (Tshuapa), IV-1936, X-1936, 3-X-1938 (GHESQUIÈRE).

1 ♂, Bamania (Tshuapa), sans date (LONGINUS).

1 ♂, Bamania (Tshuapa), 3-XII-1936 (HULSTAERT).

1 ♂, Bokuma (Tshuapa), sans date (HULSTAERT).

1 ♂, Flandria (Tshuapa), 3-II-1932 (HULSTAERT).

Les 9 mâles correspondent bien à la description de *Scodra batesi* Pocock, par l'intensité à peu près égale des taches qui ornent les différents articles des membres, par les mensurations et par la position de la touffe qui se trouve sous la région basale du 1^{er} métatarse. Cet article est généralement un peu arqué, la convexité étant située dorsalement, à l'inverse de ce qui se présente chez *Sc. calceata* (*Sc. griseipes* sensu Pocock et Strand). Pour deux proportions seulement, le type de *Sc. batesi* se trouve en dehors de la marge de variation de nos 9 exemplaires : le 1^{er} fémur est un peu plus court que le céphalothorax, alors qu'il est au moins aussi long dans notre série, tandis que le palpe (sans hanche, ni trochanter), mesure 60 % de la longueur de la 1^{re} patte, contre 61 à 65 % dans notre série. Ces différences étant insignifiantes, rien ne permet de supposer que le Congo belge soit habité par une race distincte de *Sc. batesi*.

La femelle, encore inconnue, est un jeune individu. Ses mensurations sont : longueur du céphalothorax = 12,5, largeur du céphalothorax = 11, longueur du palpe = 21,5 (patella + tibia = 9), longueur de la 1^{re} patte = 33 (fémur = 9,5, patella = 5, tibia = 7, métatarse = 6,5, tarse = 5), longueur de la 4^e patte = 38,5 (fémur = 10, patella = 5, tibia = 9, métatarse = 9, tarse = 5,5).

VARIATION. Nous donnons ci-dessous, un tableau qui montre dans quelles limites relativement étroites, si l'on compare avec les valeurs correspondantes chez d'autres espèces, varient les rapports habituellement utilisés dans la taxonomie, chez *Scodra batesi*.

	Eala	Eala	Bamania	Bokuma	Flandria	Sankuru (Nord)
	♀	♂ (3)	♂ (2)	♂	♂	♂
1.	3,1	3,8-4,1	4-4,1	4	?	4
2.	2,6	3,4-3,8	3,5	3,7	3,6	3,6
3.	104	76-83	78-81	75	79	80
4.	93	60-67	62-68	61	64	64
5.	139	87-93	88-89	84	82	93
6.	139	104-112	104	104	?	108
7.	139	93-97	93-100	93	?	90
8.	76	100-107	100-103	104	104	100
9.	117	108-112	114	106	?	110
10.	116	111-115	111-116	106	?	111
11.	127	111-116	119-121	111	?	110
12.	65	61-65	65	61	64	62
13.	3,1	2,9-3,2	3-3,1	3	3,1	3

1 = Rapport de la longueur de la 4^e patte, à celle du céphalothorax. 2 = Rapport de la longueur de la 1^{re} patte à celle du céphalothorax. 3 = Longueur du céphalothorax exprimée en % de celle des tibia + patella de la 1^{re} patte. 4 = Longueur du céphalothorax exprimée en % de celle des tibia + métatarse de la 1^{re} patte. 5 = Longueur du céphalothorax exprimée en % de celle des tibia + patella du palpe. 6 = Longueur du céphalothorax exprimée en % de celle du tibia de la 4^e patte. 7 = Longueur du céphalothorax exprimée en % de celle du métatarse de la 4^e patte. 8 = Longueur du 1^{er} fémur exprimée en % de celle du céphalothorax. 9 = Longueur de la 4^e patte (sans hanche ni trochanter) exprimée en % de celle de la 1^{re}. 10 = Longueur des patella + tibia de la 4^e patte exprimée en % de celle des patella + tibia de la 1^{re} patte. 11 = Longueur des métatarse + tarse de la 4^e patte, exprimée en % de celle des métatarse + tarse de la 1^{re} patte. 12 = Longueur du palpe exprimée en % de celle de la 1^{re} patte. 13 = Rapport de la longueur du palpe au 1^{er} tibia.

REMARQUE. Il est fort probable que *Scodra batesi* soit synonyme de *Hyarachne horrida* THORELL, qui a la priorité sur lui. Mais la description de ce dernier, ne comprenant aucune men-

suration, sa position systématique restera problématique tant que cette lacune n'aura pas été comblée.

Heteroscodra Pocock.

4. *Heteroscodra crassipes latithorax* STRAND.

Heteroscodra latithorax STRAND, 1919, Arch. f. Natg., 85, A, Heft 12, p. 107 (Lingunda).

Heteroscodra crassipes GILTAY, 1929, Rev. Zool. Bot. Afr., 17, p. 17 (Stanleyville) (non HIRST).

Collections du Musée d'Histoire Naturelle de Belgique.

1 ♀ (type), Lingunda (Tshuapa), sans date (MAIRESSE).

1 ♀, Eala (Tshuapa), IX-X-1935 (GHESQUIÈRE).

Collections du Musée du Congo belge.

1 ♀, Stanleyville (S. A. R. LE PRINCE LÉOPOLD).

1 ♀, Luabo (Ubangi), sans autre indication.

STRAND (1919, p. 107) distinguait son *Heteroscodra latithorax* de *H. crassipes* HIRST, par sa taille plus faible, ses fémurs moins dilatés, et la plus grande largeur de son céphalothorax. Cependant, les autres *Heteroscodra* capturés au Congo ont les fémurs aussi fortement dilatés que chez *H. crassipes*, et ont le céphalothorax plus long que large. Comme ils sont également plus grands que le type de *H. latithorax* STRAND, il semble que cette espèce ait été basée sur un exemplaire non parvenu au terme de sa croissance. Dès lors, les raisons qui justifiaient l'autonomie spécifique de *H. latithorax*, tombent. Cependant, *H. crassipes*, décrit d'après un exemplaire adulte, a le céphalo thorax plus étroit (sa longueur vaut 117 % de sa largeur, alors qu'elle en vaut au maximum 110 % chez les exemplaires congolais), et les pattes plus longues : la 4^e patte comprend 3,67 fois la longueur du céphalothorax, alors qu'elle la comprend de 3 à 3,4 fois chez nos exemplaires, le maximum s'observant justement chez le jeune individu de Lingunda, tandis que la 1^{re} patte comprend 2,86 fois la longueur du céphalothorax, alors qu'elle la comprend de 2,4 à 2,7 fois chez nos exemplaires, le maximum s'observant également chez le jeune de Lingunda. C'est pourquoi, nous admettons, jusqu'à preuve du contraire (auquel cas, *H. latithorax* serait un synonyme pur et simple de *H. crassipes*), que la dénomination *latithorax* peut s'appliquer à la race congolaise de *H. crassipes*.

REMARQUE. Il faut noter que le génotype, *H. maculata* Pocock a, lui aussi, été basé sur un exemplaire de petite taille, vraisem-

blement juvénile. Si, au cours de la croissance, le céphalothorax s'allonge toujours, relativement à sa largeur et à la longueur des pattes, comme il semble le faire ici, il est fort probable que *H. pubescens* STRAND, se trouve vis-à-vis de *H. maculata*, dans une situation analogue à celle de *H. crassipes* vis-à-vis de *H. latithorax*, et que, ayant été basé sur les adultes d'une espèce dont *H. maculata* représenterait le jeune, il en soit synonyme, ou, tout au moins, n'en soit pas distinct spécifiquement. Cette espèce se distinguerait aisément de *H. crassipes*, par la longueur de son céphalothorax, et la différence de taille, sensiblement moins considérable, entre la 1^{re} patte et la 4^e.

VARIATIONS. Nous donnons dans le tableau ci-dessous, pour les 4 exemplaires examinés, et pour les types des différentes espèces (femelles), quelques proportions taxonomiquement significatives, et quelques mesures habituellement utilisées dans la systématique.

	1	2	3	9	14	15	16	17	18	19
<i>H. maculata</i>	3	2,62	107	114	16	110	15	42	18	48
<i>H. pubescens</i>	2 $\frac{1}{2}$	2,2	117	108	21	123	18	46 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{1}{2}$	51,8
<i>H. crassipes</i>	3,67	2,86	105	128	21	117	20	60	25	77
Lingunda (type <i>H. latithorax</i>)	3,4	2,7	100	128	16 $\frac{1}{2}$	100	16 $\frac{1}{2}$	44	21	56 $\frac{1}{2}$
Eala	3,1	2,4	113	127	22	108	19 $\frac{1}{2}$	53 $\frac{1}{2}$	25	68
Stanleyville . .	3,2	2,5	105	130	21	105	20	52	25	67
Luabo. . . .	3	2,5	109	124	23 $\frac{1}{2}$	110	21 $\frac{1}{2}$	58	27	72

1, 2, 3, 9 (voir *Scodra batesi*). 14 = longueur du céphalothorax (en mm.). 15 = longueur du céphalothorax exprimée en % de sa largeur. 16 = patella + tibia de la 1^{re} patte (en mm.). 17 = longueur de la 1^{re} patte (sans hanche, ni trochanter). 18 = patella + tibia de la 4^e patte. 19 = longueur de la 4^e patte.