

## Ampulex (*Hym. Sphecidae*) d'Afrique Tropicale

par Jean LECLERCQ

L'étude des *Ampulex* de l'Afrique tropicale est particulièrement malaisée, non seulement parce que les espèces de ce genre sont très variables sous le rapport de la sculpture, mais aussi parce que les représentants de ce genre sont rares dans les collections. Les mâles surtout sont pauvrement représentés et il paraît logique de retarder leur étude jusqu'au moment où on disposera de séries représentatives qu'on pourra comparer à des séries de femelles provenant des mêmes localités.

Le tableau dichotomique publié par G. ARNOLD (1928) est loin d'être parfait, même si on s'en sert en tenant compte des additions présentées par le même auteur en 1931 et 1947. Certains des caractères utilisés pour la discrimination des groupes d'espèces sont d'ailleurs aléatoires (par exemple le nombre de cellules submarginales fermées et le rapport entre la distance interoculaire minimum et la longueur du deuxième article du funicule antennaire). On ne pourrait cependant faire mieux que si on pouvait prendre pour base un matériel plus abondant, représentatif des différentes parties de l'Afrique.

Les notes qui suivent ont été prises à l'occasion de l'examen des *Ampulex* du Musée Royal du Congo Belge, Tervuren, et de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

1. ***Ampulex lugubris* ARNOLD**, *Occasional Papers N. Mus. S. Rhodesia* n°13, 1947, p. 137.

C'est apparemment à cette espèce qu'il faut rapporter le ♂ cité par SCHOUTEDEN (*Rev. Zool. Bot. Africaines*, 20, 1930, p. 94) de Boma. Toutefois cet exemplaire diffère de la diagnose originale par sa coloration ferrugineuse plus étendue aux antennes et aux pattes.

Urundi : Rumonge, ♀, 26.II.49 (F. FRANÇOIS) (M.R.C.B.) (1).

(1) Abbréviations utilisées: M.R.C.B. = Musée Royal du Congo Belge, à Tervuren; I.R.S.N.B. = Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles.

2. **Ampulex compressa** FABRICIUS.

Île Maurice, 2 ♂♂, 3 ♀♀; Zanzibar, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (I.R.S.N.B.); Abyssinie : Daghabur, ♂, VI.39 (E. VON SAALFELD, Zoologische Sammlungstelle des Bayerischen Staates, Munich).

3. **Ampulex kristensenii** TURNER.

Afrique Orientale Britannique : Elgon District, ♀, IV/V. 14 (Dr. BAYER, M.R.C.B.).

Cet exemplaire s'accorde bien avec la diagnose originale, il a cependant les ailes marquées de deux bandes faiblement enflumées et l'apex de la carène médiane du clypéus légèrement pointu. Le rapport de la distance interoculaire minimum à la longueur du deuxième article du funicule est de 15/16. Il n'y a que deux cellules submarginales fermées mais on voit nettement la trace sur la nervure submarginale de l'intercubitus manquant.

4. **Ampulex conigera** KOHL.

Rhodésie du Nord : Abercorn, ♀, IX.1943 (I.R.S.N.B.).

Cet exemplaire répond à la diagnose originale et à sa traduction publiée par ARNOLD (*Ann. Transvaal Mus.*, 12, 1928, p. 220), il ne présente cependant pas le caractère que cet auteur a sélectionné (loc. cit., p. 200) pour séparer *conigera* de *kristensenii*. En effet le rapport de la distance interoculaire minimum à la longueur du deuxième article du funicule est pratiquement égal à l'unité et non nettement supérieur à l'unité. Comme il s'agit là d'une différence vraisemblablement peu importante, je n'hésite pas à y reconnaître un authentique *conigera*. Je note que cette espèce doit être séparée de *kristensenii* en considérant sa taille (19 mm. au lieu de  $\pm$  16 mm.), par le développement des carènes frontales qui se joignent derrière l'ocelle antérieur et par les dents beaucoup plus fortes du segment médiaire. Les deux espèces ont en commun avec *compressa* la couleur rouge des fémurs qu'il ne faut pas confondre avec les teintes plus ou moins ferrugineuses présentées par les pattes d'autres espèces.

5. **Ampulex sibirica** FABRICIUS

Congo Belge : Matadi, ♀, III.37 (DARTEVELLE); Congo da Lemba, ♂, IV.11; ♀, I/II.13 (R. MAYNÉ); Lemfu, ♀, VI.45 (L. DE BEIR); Katato près Kele, Kasai, ♀, VI.52 (R. ROISEUX); Hemptinne St.-Benoit, ♀, (P. CALLEWAERT); Katakokombe, Sankuru, ♀, 29.III.52 (Dr. FONTAINE); Kapanga, Lulua, ♀, II.33 (F. G. OVERLAET); Kafakumba, ♀, XI/XII.30 (F. G. OVERLAET); Basoko, ♂, X.48 (P. L. G. BENOIT); Abumombazi,

♂, 18/26.II.32 (H. J. BRÉDO); Bas-Uele, ♂, VII/VIII.20 (L. BURGEON); Bambesa, ♂, I.47 (P. L. G. BENOIT); Amadis, Uele, 3°30' N.-23-30° E., ♀ (J. BEQUAERT). Mozambique Sud, ♂. (donc 6 ♂♂ et 9 ♀♀, M.R.C.B.).

Le ♂ du Bas-Uélé a l'abdomen un peu plus étroit et à reflets plus bleus que les autres; il se singularise aussi par l'absence de rides entre la carène médiane et la première paire de carènes latérales du segment médiaire.

6. **Ampulex toroensis** TURNER.

Bambesa, ♀, I.47 (P. L. G. BENOIT; M.R.C.B.).

7. **Ampulex crawshayi** TURNER.

Le matériel que j'identifie sous ce nom permet d'apporter les précisions suivantes à la diagnose de cette espèce qu'on pourrait aisément confondre avec *lazulina* KOHL., *viridescens* ARNOLD et *bredoii* ARNOLD.

Longueur : 17-26 mm. Reflets des deux premiers segments abdominaux verts ou bleu très pâle. Scapes noirs ou très faiblement éclaircis-ferrugineux en dessous. Mandibules rouges. Pattes, surtout les tibias I-II, parfois même aussi les fémurs, les trochanters et une partie des hanches, lavés de ferrugineux. Clypéus à peine ou non ferrugineux au bord antérieur. Rides transversales de la partie antérieure du pronotum très variables, médiocrement marquées ou même indistinctes. Ponctuation du mésonotum et des mésopleures peu profonde, très éparses, les espaces entre les points luisants.

La distance interoculaire minimum et le deuxième article du funicule sont de longueurs égales ou subégales (de 18/20 à 21/20). Les carènes frontales sont allongées et se joignent juste derrière l'ocelle antérieur; il est vrai qu'elles deviennent moins fortes en approchant de l'ocelle, mais leur trajet reste distinct jusqu'à derrière l'ocelle au moins lorsqu'on examine la face obliquement. Ce caractère permet de séparer immédiatement et presqu'à coup sûr *crawshayi* de *viridescens*. *Ampulex bredoii* ARNOLD (Occasional Papers N. Mus. S. Rhodésia, n° 13, 1947, p. 142) présente une condition similaire à celle de *crawshayi* mais doit s'en distinguer aussi aisément par ses mandibules noires et ses propleures fortement ponctuées.

Congo Belge : Kapiri, ♀, 10.XI.13 (L. CHARLIERS); Kapanga, Lulua, 4 ♀♀, X.32; 2 ♀♀, XI.32; ♀, X.33 (F. G. OVERLAET); Rivière Lulua, ♀, 26.IX.33; Tshibamba, Lulua, ♀, XI.33; Kafakumba, ♀, II.33; ♀, XI.33; Sandoa, ♀, X.30 (F. G. OVERLAET); Elisabethville, ♀, X.28 (C. SEYDEL) (M.R.C.B.).

Rhodésie du Nord : Abercorn, ♀, 30.I.43 (H. J. BRÉDO, I.R.S.N.B.).

8. *Ampulex viridescens* ARNOLD, *Occasional Papers N. Mus. S. Rhodesia*, n° 13, 1947, p. 142.

Cette espèce réunit un ensemble de caractères qui l'apparentent à la fois aux *Ampulex lazulina* KOHL, *crawshayi* TURNER, *bredoii* ARNOLD, *moebii* KOHL et *purpurea* WESTWOOD. Elle a les mandibules rouges, le bord antérieur du clypéus largement ferrugineux, le dessous des scapes très largement ferrugineux, les pattes plus ou moins éclaircies-ferrugineux, les reflets de l'abdomen bleutés (normalement plus bleus que verts). Comme chez *crawshayi*, le rapport entre la distance interoculaire minimum et la longueur du deuxième article du funicule est voisin de l'unité (19/20 à 21/20), et les stries transversales du pronotum sont très variables, parfois indistinctes. Mais les particularités suivantes distinguent aisément *viridescens* : taille un peu moindre : 14-21 mm., carènes frontales n'atteignant pas le dessus de la face et ne se joignant donc pas derrière l'ocelle antérieur; ponctuation de la tête, du mésonotum et des mésopleures bien plus forte et plus dense : sur le vertex les gros points sont séparés par des espaces microscopiquement alutacés, ce qui donne au vertex un aspect mat. Parmi les exemplaires examinés, l'un (de Lemfu) avait cependant une ponctuation thoracique moins grossière; d'autre part, deux exemplaires (un de Kapanga et un de Kibungu) n'avaient que deux cellules submarginales fermées au lieu de trois.

Congo Belge : Leopoldville, ♀, 22/24.XI.52 (P. BASILEWSKY); Lemfu, ♀, I.45, (R. P. L. DE BEIR); Mayidi, 2 ♀ ♀, 1942 (R. P. VAN EYEN); Kapanga, 3 ♀ ♀, X.32; ♀, XII.32; ♀, X.33 (F. G. OVERLAET); Kafakumba, ♀, XI.33 (F. G. OVERLAET); Basoko, ♀, II.49 (P. L. G. BENOIT); Ituri : Madyu, La Moto, ♀, (L. BURGEON); Elisabethville, ♀, 22.IV.38 (H. J. BRÉDO), (M.R.C.B.).

Ruanda : Kibungu, ♀, X/XII.37 (R. VERHULST; M.R.C.B.).

Rhodésie du Nord : Abercorn (localité du holotype), ♀, 15.XII.53 (H. J. BRÉDO; I.R.S.N.B.).

ARNOLD (*Exploration Parc N. Albert, Mission G. F. de WITTE*, 43, 1943, p. 75) cite une ♀ du Camp de la Rwindi, 1.000 m. (Parc National Albert) sous le nom de *lazulina* KOHL. Cette ♀, que j'ai réexaminée, ne peut être qu'une ♀ de *viridescens* : elle n'a pas la distance interoculaire minimum plus grande que la longueur du deuxième article du funicule et ses carènes frontales ne sont pas incurvées à leur apex. Je doute qu'*Ampulex lazulina*, espèce décrite de Guinée, existe dans la partie orientale du Congo et aucun des *Ampulex* congolais que j'ai vus jusqu'ici ne paraît satisfaire aux termes de la diagnose de cette espèce.

Enfin je nomme *viridescens*, avec quelques doutes, deux exemplaires ♀ ♀ d'Elisabethville, 19.IV.29 et 22.I.33 (M. BEQUAERT; M. R. C. B.). Ceux-ci sont sensiblement plus petits que les autres, ont la distance

interoculaire minimum nettement plus courte, le cône apical du pronotum moins élevé et pas du tout pointu, et deux cellules submarginales fermées au lieu de trois. Ce cumul de caractères aberrants pourrait bien signifier qu'on a affaire à une espèce voisine ou à une race locale faisant transition vers l'*Amputex luluana* décrit plus loin, mais il faudrait disposer d'un matériel plus abondant pour trancher la question.

#### 9. *Ampulex moebii* KOHL.

Cette espèce est proche d'*Ampulex viridescens* et s'en distingue surtout par l'absence du sillon longitudinal sur le pronotum. Comme ce sillon est variablement imprimé chez *viridescens* et les espèces voisines, on peut croire que *moebii* représente une condition extrême et relativement bien tranchée dans l'évolution de cet « Artenkreis ».

Kabaré, ♀, VIII.14 (J. BEQUAERT); Kapanga, ♀, XI.32 (F. P. OVERLAET; M.R.C.B.).

#### 10. *Ampulex dives* KOHL.

Cette espèce est bien individualisée dans l' « Artenkreis *viridescens-crawshayi* » par la combinaison des caractères suivants : deux cellules submarginales fermées, carènes frontales courtes n'atteignant pas l'ocelle antérieur, mandibules rouges, dessous des scapes ferrugineux, pronotum avec un sillon longitudinal et des stries transversales médiocres (pas aussi fortes que ne le laisse supposer la diagnose originale), mésonotum et mésopleures très éparsément ponctuées de points petits et superficiels, enfin et surtout rapport distance interoculaire minimum sur longueur du deuxième article du funicule très inférieur à l'unité (14/30 chez un exemplaire du Mayumbe, 13 ou 14/19 à 21 chez les autres exemplaires cités ci-après).

*Ampulex dives* est aussi un peu plus grêle que ses voisines, bien qu'elle soit d'une taille comparable (15-19 mm.). Je note en outre que la saillie subalaire des mésopleures est moins forte et que les mésopleures sont sensiblement déprimées dans leur partie inférieure, ce renforcement indiquant vaguement la séparation entre la mésopleure et le mésosternum.

Mayumbe, ♀ (CABRA); Bafwaboli, 26°10' E.0°40' N., ♀, 18.IX.09 (J. BEQUAERT) (1); Haut-Lopori, ♀, V/VI.27 (J. GHEQUIÈRE); Lulua, Kapanga, ♀, VIII.32 (F. G. OVERLAET; M.R.C.B.).

#### 11. *Ampulex luluana* nov. sp.

Cette espèce est caractérisée par la structure de son pronotum; elle diffère en outre de *dives* KOHL par sa ponctuation thoracique plus grossière.

(1) Ces deux exemplaires ont déjà été cités par SCHOUTEDEN, *Rev. Zool. Bot. Africaines*, 20, 1930, p. 94.

sière, de *bredoii* ARNOLD par ses mandibules rouges et ses scapes ferrugineux en dessous, de *viridescens* ARNOLD par ses deux cellules submarginale et sa tête plus fortement ponctuée.

*Type.* — Congo Belge : Lulua, Kapanga, une ♀, XII.33 (F. G. OVERLAET leg.; coll. Musée Royal du Congo Belge, Tervuren).

*Paratypes* : 6 ♀ ♀. — Lulua, Luashi, ♀, XI.38 (F. FREYNE; Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique); Lulua, Luashi, XI.1938 (F. FREYNE); Sandoa, ♀, XII.31 (F. G. OVERLAET); Stanleyville, ♀, VII.29 (A. COLLART); Basoko, ♀, X.48 (P. L. G. BENOIT); Tanganyka-Moero : Nyunzu, ♀, I/II.34 (H. DE SAEGER) (ces 5 paratypes : coll. Musée Royal du Congo Belge, Tervuren).

*Description.* — Longueur : 17 mm. (les paratypes mesurent de 15,5 à 18,5 mm.). Coloration, structure et sculpture comme *Ampulex viridescens*, sauf : pattes noires à faibles reflets verts et violets, sans parties ferrugineuses-rufescents; rapport entre la distance interoculaire minimum (sur le vertex) et la longueur du deuxième article du funicule toujours nettement inférieure à l'unité (14/17 à 18/22, soit cet article du funicule toujours au moins une fois et deux dixièmes plus long que la distance interoculaire alors que ces deux longueurs sont pratiquement égales chez *viridescens*). Sculpture de la tête du même type mais plus grossière, les points du vertex plus gros, séparés par des espaces alutacés non ou guère plus larges que les points (nettement plus larges que les points chez *viridescens*). Pronotum de forme particulière : élevé régulièrement d'avant en arrière et se terminant par une proéminence subcône mais celle-ci est relativement basse, nullement aiguë, de sorte que cette espèce fait figure de transition entre les *Ampulex* à pronotum non terminé en cône et les *Ampulex* à pronotum élevé en cône pointu. La surface du pronotum est fortement ridée d'abord transversalement puis concentriquement autour de la partie postérieure; ces rides sont séparées par des espaces grossièrement ponctuées (non ponctués ou discrètement et éparsément ponctués chez *viridescens*); la moitié antérieure du pronotum est pourvue d'un sillon longitudinal, bien net et très étroit. Propleures imponctuées; prosternum légèrement ponctué. Deux cellules submarginales fermées (normalement trois chez *viridescens*).

Il y a peu de différences entre le holotype et les paratypes; elles portent sur des détails dans l'abondance de la ponctuation, dans la taille, les reflets et l'élévation plus ou moins marquée, mais toujours relativement faible de l'arrière du pronotum.

## 12. *Ampulex honesta* KOHL.

Ishwa, Lac Albert, ♀, IX.35 (H. J. BRÉDO); Basoko, ♀, IX.48; ♀ III.49 (P. L. G. BENOIT) (M.R.C.B.).

## 13. *Ampulex overlaeti* nov. sp.

Cette espèce fait partie du groupe *apicalis* SMITH -*nebulosa* SMITH caractérisé par le pronotum inerme, le clypéus tectiforme et la taille relativement faible. Le ♂ décrit ci-après présente de telles particularités dans la coloration et la ponctuation qu'on peut exclure l'éventualité suivant laquelle il serait l'autre sexe d'une des espèces précitées; il semble s'apparenter surtout à l'*Ampulex apicalis* SMITH (cf. ARNOLD, Ann. Transvaal Mus., 12, 1928, p. 202) bien que les caractères détaillés ci-après permettent d'une façon sûre de l'en séparer.

*Type.* — Congo Belge : Lulua, Kapanga, ♂, III.1933 (F. G. OVERLAET leg., coll. Musée Royal du Congo Belge, Tervuren).

*Description.* — Longueur : 9 mm. Tête, prothorax, mésopleure et sternites noir profond, assez mats, sans le moindre reflet. Mésonotum et tergite I noirs mais à reflets médiocres bleu foncé. Segment médiaire et tergite II vert métallique assez foncé. Mandibules, apex du clypéus, scapes, les deux premiers articles du funicule ferrugineux; le reste des antennes et les tarses bruns. Pilosité en mauvais état mais on remarque quelques longs poils roux clair à l'apex du clypéus, sur la tête et le mésonotum. Ailes hyalines avec deux larges bandes enfumées; trois cellules submarginales fermées (typiquement deux chez *apicalis*).

Clypéus fortement tectiforme, la carène médiane terminée en pointe aiguë, mais pas de dent latérale. Carènes frontales courtes, semblables à ce qu'ARNOLD figure pour *apicalis*. Tête abaissée régulièrement de l'occiput à la face, le vertex non bombé au niveau des ocelles. Distance postocellaire valant environ les deux tiers de la distance ocellocaire. Distance interoculaire minimum une fois et demi plus grande que la longueur du deuxième article du funicule (37/20); cet article aussi long cependant que le troisième et le quatrième réunis.

Face et vertex alutacés-coriacés, le vertex avec quelques rares points larges et superficiels très épars. Yeux faiblement convergents vers le vertex, entourés d'un sillon plus profond aux tempes.

Pronotum légèrement et régulièrement bombé vers l'arrière, sans cône ni pointes, largement sillonné longitudinalement dans sa moitié antérieure, finement alutacé-coriacé mais ni ponctué, ni strié. Mésonotum avec quelques gros points irréguliers, ses deux sillons longitudinaux profonds et fovéolés. Mésopleures grossièrement ponctuées-réticulées, séparées du mésosternum par un sillon fovéolé; sillon épiconémial bien net. Scutellum avec quelques points larges surtout à l'arrière, son bord antérieur derrière le mésonotum profondément déprimé et fovéolé (6-7 fovéoles larges). Segment médiaire et les autres caractères comme chez *apicalis*.

Université de Liège, Laboratoires de Biochimie.