

BIBLIOGRAPHIE ET DESCRIPTIONS
DES ESPÈCES AFRICAINES

Myrmicaria natalensis (Fred. SMITH) (fig. 14, 16, 18 et 24).

Myrmicaria natalensis EMERY, 1922, *Gen. Insect. Myrmicid.*, p. 123.

Physatta natalensis SMITH. 1858, *Catalog. Hymenopt. British Mus.*, VI, p. 172. ♀.

Heptacondylus natalensis MAYR, 1863, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, XIII, p. 423 ; ROGER, 1863, *Verzeich. Formicid.*, p. 27.

Heptacondylus eumenoïdes GERSTAECKER, 1858, *Monatsb. Ak. Wiss. Berlin*, p. 263, ♀ ; in PETERS, 1864, *Reise n. Mosambique, Zool.*, V, p. 514, ♀ ; MAYR, 1863, *Verh. Zool. Bot. ges. Wien*, XIII, p. 423 ; ROGER, 1863, *Verzeich. Formicid.*, p. 28, ♀.

Myrmicaria eumenoïdes (GERSTAECKER) MAYR, 1866, *Ver. Zool. Bot. Ges. Wien*, XIV, p. 905, ♀ ; DELLA TORRE, 1893, *Cat. Hym.*, VII, p. 155 ; FOREL, 1894, *Mittteil. Schweiz. Ent. Ges.*, IX, p. 83 ; 1910, *Ann. Soc. Ent. Belgique*, LIV, p. 446, ♀ ; SANTSCHI, 1914, *Med. Göteborg Mus. Zool.*, Afd. III, p. 34, ♀ ♀ ♂ ; WHEELER, 1922, *Bull. American Mus.*, XLV, p. 823.

Myrmicaria foediens sub sp. **eumenoïdes** EMERY, 1893, *Rev. Suisse Zool.*, I, p. 219 ; 1895, *Ann. Soc. Ent. France*, LXIV, p. 42.

Heptacondylus sulcatus MAYR, 1863, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, XIII, p. 423 ; ROGER, 1863, *Verzeich. Formicid.*, p. 27.

Je n'ai cité dans cette liste que les formes qui, soit par la clarté de leur description, soit par l'examen de leurs spécimens, se rattachent nettement à la forme et variété-type. Le type de l'espèce décrit par Fred. SMITH sous le nom de *Physatta natalensis* est une ♀, de même que celui décrit un mois après par GERSTAECKER comme *Heptacondylus eumenoïdes*, j'ai sous les yeux un type de ce dernier, aimablement communiqué par M. STITZ, du Musée de Berlin. Cet insecte se rapporte exactement à la description de *P. natalensis* SM., en sorte que la

synonymie récemment établie par M. EMERY doit être maintenue. Les plus anciennes descriptions de la ♀ sont celles de MAYR, en 1862 (*H. sulcatus*) et 1866 (*M. eumenoïdes*). Elles sont assez complètes pour reconnaître la variété type. Je possède une ♀ de Mozambique et ai eu sous les yeux une autre du Natal, cette dernière avec les ♀ et ♂, qui me permet une identification assez rigoureuse, les ♀ correspondant exactement avec celles de SMITH et GERSTAECKER.

Voici maintenant les descriptions de la forme typique et des variétés qui s'y rapportent.

***Myrmica natalensis* SM.**

♀. — Long. : 5.5 à 7 mm. D'un rouge brunâtre ou roux brunâtre plus ou moins clair. Gstre d'un brun châtain plus ou moins foncé que le thorax. Antennes et pattes d'un brun intermédiaire. Pilosité dressée roussâtre, assez longue mais inégale et assez abondante sur le corps et les appendices. Luisante. Une ride médiane entière sur la tête de l'aire frontale au bord cervical. Aire centrale de la tête espacement et faiblement striée devant entre les arêtes, lisse à la hauteur des yeux de chaque côté de la médiane. La ride transversale du vertex unique, nette, anastomosant les rides du vertex qui se continuent en divergeant sur la face occipitale. Ces rides sont assez espacées et leurs intervalles lisses. Les joues ont quelques rides longitudinales qui se continuent dans l'aire du scape en s'inclinant en dedans et s'anastomosant quelque peu. Côtés de la tête finement ridés en long avec un espace lisse plus ou moins grand vers le bord inférieur. Une forte ride médiane longe le promésotum, plus élevée sur le pronotum dans la moitié antérieure duquel elle est traversée à angle droit par 1 à 3 autres rides arquées et plus ou moins parallèles au bord du segment. Cette ride médiane atteint derrière une autre ride transversale qui sépare les deux faces du mésotum sans la dépasser. Les rides bordantes du mésotum se prolongent un peu en avant sur le pronotum laissant un intervalle lisse assez grand entre elles et la médiane. Face déclive du mésotum, les deux faces de l'épinotum, l'abdomen y compris la base du gstre, hanches et cuisses lisses. Côtés du thorax espacement et faiblement ridé strié en long. Scapes et partie des tibiae striés.

Tête un peu plus longue que large, un peu rétrécie devant; les côtés assez droits au devant des yeux et arqués derrière ceux-ci; le bord postérieur presque droit, le bord occipital très échancré. Yeux assez convexes entre le tiers et le quart postérieur des côtés. Arêtes frontales un peu sinueuses avec un lobe bien dessiné. Aire frontale étroite peu

distincte, avec une forte ride médiane qui se continue plus faible sur l'épistome. Celui-ci est convexe, subcaréné et un peu strié sur les côtés. Mandibules densément striées, de 4 à 5 dents. Le scape dépasse d'environ un tiers de sa longueur le bord postérieur de la tête. Articles 1 et 3 du funicule subégaux (vu de la face externe). Le 2 un quart plus long que ses deux voisins et aussi long que le 5. Pronotum un peu convexe transversalement, assez bien bordé devant et de côté par des rides. Un sillon très net, mais pas profond, indique la suture promésotale. Les lobes du mésototum assez relevés pour être saillants sur le profil. La face déclive du segment convexe de haut en bas. Echancrure métanotale assez ouverte devant les lobes de la face basale de l'épinotum. Celle-ci est environ deux fois aussi longue que large au milieu, un tiers plus large devant que derrière, transversalement concave, ses bords tranchants et relevés en lobes un peu évasés dans le tiers antérieur. Les épines sont aussi longues que les deux tiers de la face basale dont elles continuent le plan horizontal; elles sont un peu plus longues que l'intervalle de leur pointe. Face déclive rectangulaire, plane, bordée. Pédicule du pétiole arqué, inerme dessous, et un quart plus long que le nœud. Celui-ci aussi haut que long, la face antérieure plus abrupte que la postérieure et l'angle postéro-supérieur moins accentué que l'antérieur, comprimé en dos d'âne dessus d'où il paraît aussi large que long. Post-pétiole légèrement plus haut que le pétiole, le profil plus conique, brièvement appendiculé dessous et aussi étroit au sommet que le pétiole. Base du gastre tronquée.

♀. — Long.: 13 à 14 mm. Couleur comme la ♂, mais le mésototum a en outre trois bandes allongées brun foncé comme le métanotum, le gastre plus obscur. La tête est partout bien plus grossièrement sculptée, surtout plus réticulée. Le mésototum ridé en long, ces rides partent directement du raphé médian, divergeant d'abord pour converger ensuite légèrement vers la suture mésototo-scutellaire. Scutellum régulièrement et aussi densément ridé strié en long. Face basale de l'épinotum luisante avec quelques rides irrégulières. Dessus des deux nœuds plus finement striés. Reste du pédoncule et gastre lisses et luisants jusqu'à la base. (Celle-ci est parfois submate, mais sur un très petit espace.)

Tête plus large que chez l'ouvrière. Les yeux s'allongent du milieu des côtés à un peu au delà du cinquième postérieur. Thorax large de 2.8 mm. Son profil dessine une forte convexité un peu atténuée derrière et dans laquelle le scutellum forme une saillie très convexe. Epines horizontales aussi longues que les $3/4$ de leur intervalle. Face déclive verti-

cale, deux fois plus longue que les épines. Nœuds pédonculaires plus robustes que chez l'ouvrière. Ailes brunâtres.

♂. — Long. : 13 à 14 mm. Noir. Gstre, côtés du thorax et pattes d'un brun chatain noirâtre. Mandibules et funicule roussâtre. Pilosité dressée abondante, fine, claire, plus courte et plus rare sur l'abdomen. Assez pubescent sur le thorax et le pédoncule. Tête ridée rugueuse. Dessus du thorax densément et plus finement strié ridé en long que chez la ♀. Face basale irrégulièrement ridée en travers ou en long. Les deux nœuds sont assez finement striés ridés sur les côtés et finement striolés dessus. Gstre entièrement lisse et luisant, le reste plutôt mat.

Tête aussi large (avec les yeux) que longue, la face occipitale convexe et le bord cervical très échancré. Yeux ovales, convexes, placés obliquement, occupant plus de la moitié postérieure des côtés. Aire frontale peu distincte. Epistome convexe, non caréné. Mandibules striées, étroites, inermes. Le scape $3 \frac{1}{2}$ fois plus long qu'épais. Premier article du funicule environ $\frac{1}{3}$ plus long que large. Thorax plus allongé que chez la femelle, large de 2.3 mm. Les deux faces de l'épinotum à peu près de même longueur avec une large impression longitudinale. Les deux articles du pédoncule à peu près aussi larges l'un que l'autre. Le postpétiole à peine plus large au milieu que son pédicule antérieur. Gstre cordiforme médiocrement convexe dessus ou concave dessous. Ailes brunâtres, longues de 8.5 à 9 mm.

Mozambique : Tette (PETERS S.) 1 ♀ (type de GERSTAECKER). — Vallée du Pungué, Guengère (G. VASSE), 1 ♀.

Natal : Stamford Hill (TRAGARDH), ♀ ♂ ♀ ; Durban (DEMARCHI).

Natal : (HAVILAND) ♀.

Transvaal : Silhouvane (JUNOD), ♂.

Congo belge : Kasanga (D^r STAPPERS), ♀.

Ces derniers ont la couleur du type et la base du gstre comme dans la forme suivante.

Myrmicaria natalensis SMITH v. **eumenoides** GERSTAECKER (♀ non ♀).

— **Heptacondylus eumenoides** GERSTAECKER, 1871, *Archiv. f. Naturg.*, XXXVI, p. 358 ; 1873, in *v. d. Decken's Reise in Oost-Afrika Gliederthiere*, p. 358, ♀.

— **Myrmicaria eumenoides** ARNOLD 1916, *Ann. South Afr. Mus.*, p. 263-266, ♀ ♀ ♂.

= *Myrmica eumenoides* st. *congolensis* v. *consanguinea* SANTSCHI, 1914, Voy. ALLUAUD et JEANNEL, *Afr. Or. Formic.*, p. 115-116, ♀ ♀ (Partim., ♀ " ♀, non ♀ ").

♂. — Cette variété diffère du type de l'espèce par son corps d'un rouge brunâtre plus foncé, le gastre noir ou presque noir, la base parfois éclaircie. Le tiers ou le quart basal de son premier segment noir. Les 2 à 4 rides arquées du pronotum un peu plus accentuées. Long. : 6.5 à 7 mm. Le reste comme chez le type.

♀. — Mêmes caractères différentiels que la ♀. Le thorax un peu plus étroit que la ♀ type. Le raphé médian du pronotum est bordé d'un espace lisse plus grand d'où partent les rides longitudinales.

♂. — Noir. Mandibules, funicules et tarses roux brunâtre. Le gastre est mat ou submat à sa base. Le scape 2 1/2 à 3 fois plus long que large. Le reste comme *natalensis*.

Afrique orientale : Mumbas (V. D. DEKEN), ♀ type de GERSTAECKER, communiqué par M. STITZ.

Afrique orientale anglaise : Likoni, ' ♀ " ♀ (non ♀ "); Tiwi, ♀ ♀ ; Gazi, ♀ ; Rivière Remisi, ♀ ; Pays Kikuyu, Bluepost Hôtel (1,500 m. altit.), ♀ ; Rivière Tchania Wa Kikuyu, ♀ (ALLUAUD et JEANNEL).

Rhodesia : Bulawayo (G. ARNOLD), ♀ ♂ ♂.

Myrmicaria natalensis SM. v. *navicula* n. var.

♂. — D'un jaune ou roux brunâtre clair. Mésonotum plus jaunâtre. Gastre, nœuds du pédoncule et appendices brun chatain clair. Les rides du thorax plus régulièrement arquées et plus fortes que chez *natalensis*. Diffère surtout du type par la crête transversale qui sépare les deux faces du mésonotum. La déclive se trouvant ainsi concave de haut en bas et transversalement, plus large que longue, comme une petite nacelle. Le tiers basal du gastre submat, le reste lisse.

Afrique orientale allemande ; Pangami (REICHENSPERGER), 2 ♀.

Myrmicaria natalensis SM. st. *verticalis* (SANTSCHI).

= *Myrmicaria striata* STITZ v. *verticalis* SANTSCHI, 1920, *Etudes maladies Parasites Cacaoyer* s. THOMÉ, p. 2 (♀).

♂. — Long. : 6,3 mm. Noir brunâtre, tête et gastre noirs. Mandibules, derniers tarses et pédicule du pétiole brun rouge. L'aire centrale de la tête est, à part la médiane, presque entièrement lisse. De chaque

côté de la médiane, à la hauteur du vertex, se trouve un petit tubercule ou un gros point pilifère d'où part une ride. Rides de la face occipitale subparallèles, très espacées et souvent incomplètes. Ride transversale du vertex fine et sinueuse. Fosses antennaires striées comme chez *natalensis*. Aire frontale très distincte, striée. Epistome lisse, caréné. Articles du funicule un peu plus courts que chez *natalensis*. La ride médiane du pronotum n'est généralement anastomosée vers le bord antérieur que par une seule ride arquée. Sur le mésonotum elle ne dépasse pas la limitante des deux faces. Epinotum comme chez *irregularis*. La forme du pétiole est un peu plus accentuée que chez *natalensis*, le bord antérieur du nœud plus vertical. Gastre, moins un étroit bord mat à sa base, côtés et faces de l'épinotum, pédoncule et pattes lisses, luisants. Scapes striés. Diffère nettement de *striata* STITZ par la forme du pédoncule et la sculpture des fosses antennaires, pour le reste assez pareil. La taille moins variable.

Rhodésia : Bulawayo (G. ARNOLD) 9 ♀.