

ide très dissociant, il subit un phéno-
par lequel l'un ou l'autre des consti-
tiellement en solution. La dissociation
nelle à la quantité d'eau en présence
serait exprimée algébriquement par la
caractéristique de l'adsorption.
e/donnerait ainsi une interprétation
inaisons tinctorielles dont nous avons
ent les caractères physiques.

14.

FORMICIDES D'AFRIQUE ET D'AMÉRIQUE

NOUVEAUX OU PEU CONNUS

par A. FOREL

I. AFRIQUE

(Envois de M. G. Arnold à Bulawayo, Rhodesia.)

1^{re} S. F. *Ponerinae* Lep.

Cerapachys cribinodis Em. v. *natalensis* For. ♂ Est Court
Natal (R. C. Wroughton leg).

Cerapachys Arnoldi n. sp. ♂ L : 3, 5 mill. Antennes de
12 articles. Voisin de *Peringueyi* Em. Il en diffère comme
suit : Mandibules plus épaisses, à bord terminal plus
long. Tête plus courte, à peine d' $\frac{1}{5}$ plus longue que
large, plus rétrécie derrière et avec les côtés plus con-
vexes. Le vertex est aussi bien plus convexe en dessus
et les angles postérieurs de l'occiput sont plus nette-
ment recourbés en dehors. Yeux un peu plus petits, si-
tués presque au milieu. Les scapes sont distinctement
plus longs, dépassant bien le milieu de la tête; mais les
articles du funicule sont par contre au moins aussi épais,
deux fois plus épais que longs. Le postpétiole est plus
large, $1\frac{1}{2}$ fois plus large que le pétiole ($1\frac{1}{4}$ chez le
Peringueyi), pas beaucoup moins large que l'abdomen,
plus rétréci devant, et avec les côtés convexes.

La tête a une ponctuation espacée beaucoup plus forte
et plus apparente, quoique encore assez fine, tandis que
celle du pétiole est au contraire plutôt plus faible. La

♀ L : 6,4-9,4 mill. Ordinairement plus petit et plus grêle que chez le type de l'espèce. La sculpture est plus serrée; la tête est mate. Une pointe triangulaire sous le pétiole. La tête est plus étroite, surtout derrière. Les épines inférieures de l'épinotum sont beaucoup plus longues et aiguës (l'espèce typique n'a que des lamelles arrondies); le bord qui les prolonge en avant sous forme d'arête se confond avec celui qui prolonge en bas les épines supérieures (il n'y a pas deux arêtes comme chez le type de l'espèce). Les articles médians du funicule sont moins épais, tous plus longs qu'épais. Chez le type les articles 6 et 7 sont aussi épais que longs. Le pédicule antérieur du pétiole est aussi plus long, distinctement plus long que le nœud. Ce dernier est un peu moins haut. Du reste identique, aussi la couleur.

♂ L : 7.8-9 mill. Mandibules assez mates, striées, armées de trois ou quatre dents. Tête presque aussi large que longue, convexe derrière et rétrécie devant les yeux. Le scape ne dépasse guère l'ocelle antérieur; il n'est pas plus long que le second article du funicule qui est le plus long. Premier article du funicule aussi épais que long. Thorax un peu plus large que la tête; épinotum avec deux dents longues et pointues, un peu plus longues que la largeur de leur base. Sillons de Mayr distincts. Deux cellules cubitales aux ailes. Face déclive de l'épinotum plus courte que la basale.

Tête et thorax assez mats, assez grossièrement ridés en long. Pétiole et postpétiole mats, finement réticulés, avec des rides plus fines que sur le thorax. Abdomen lisse et luisant. Pilosité dressée pointue, jaunâtre, bien plus abondante, plus longue et beaucoup plus fine sur le corps et sur les membres que chez l'ouvrière. Ailes un peu teintées de brunâtre. Noir; abdomen et tarsi d'un jaune roussâtre. Mandibules, tibiae et extrémité de l'abdomen bruns.

Alto Pencoso, Argentine (Bruch leg.).

Pogonomyrmex cunicularius Mayr r. *pencosensis* For. v. *dubia* n. v. ♀ L : 6,2 mill. Beaucoup plus petite que le type de la race dont elle se distingue par la face déclive de l'épinotum qui a deux arêtes, dont l'extérieur, partant des épines supérieures se termine en dehors de celle de l'épine inférieure. Le bord postérieur de la tête est aussi moins net et plus convexe. Du reste identique et de la même provenance (Alto Pencoso).

Pogonomyrmex rastratus Mayr ♀ Alto Pencoso (Bruch leg.).

Pogomyrmex inermis n. sp. ♀ L : 5-6,5 mill. Mandibules luisantes, striées de grosses côtes régulières et armées de six dents. Tête carrée, aussi large que longue, avec le bord postérieur droit et les côtés peu convexes, assez plate en dessous. Bord antérieur de l'épistome non avancé et très largement concave sur son tiers médian; des deux côtés de la concavité une petite dent obtuse. Epistome plat; arêtes frontales assez divergentes. Les yeux, situés au milieu, sont peu convexes. Le scape n'atteint guère plus du sixième postérieur de la tête. Les articles trois à sept du funicule sont au moins aussi épais que longs. Thorax à profil très convexe, fort convexe aussi dans le sens latéral. Ses deux sutures indistinctes. Epinotum inerme; face basale deux fois plus longue que la face déclive et séparée d'elle seulement par un angle qui constitue deux petites arêtes continuées de chaque côté de la face déclive. Pétiole comme chez le *cunicularius* typique, mais la face antérieure de son nœud est plus nettement verticale et sa face postérieure plus longue. Son pédicule antérieur est encore un peu plus court et n'a en dessous qu'un lobe très obtus et peu distinct. Postpétiole à peine plus long que sa largeur postérieure, rétréci d'arrière en avant; il a en dessous un lobe épais et obtus.

Tête mate, finement réticulée-punctuée, assez grossièrement ridée en long, avec des points ou fossettes éparses peu distinctes, surtout visibles à l'occiput. Thorax plutôt luisant, grossièrement réticulé et ridé, avec une direction des rides longitudinale sur le dos et transversale devant le pronotum. Face déclive de l'épinotum assez lisse; nœuds plus finement et irrégulièrement rugueux. Abdomen lisse; scapes ridés en long; pattes avec des points piligères et épars. Tout le corps avec une pilosité dressée d'un jaune clair, obtuse et assez abondante. Dessous, devant et côtés de la tête ainsi que le devant de l'épistome garnis de longs cils psammophores jaunes, assez brillants. D'un rougeâtre assez foncé, avec l'abdomen noir et le pygidium d'un jaune brunâtre.

Alto Pencoso, Argentine (Bruch leg.). Nid dans un sable durci avec une petite ouverture et quelques cases. Cette espèce diffère du *Theresia* For. par son thorax tout autre; elle est rapprochée aussi de *bispinosus* Spin. mais en diffère par l'absence d'épines qui la fait ressembler au *californicus* Buckley.

Pogonomyrmex Bruchi For. ♀. Estacion Veronica, au sud de la Plata (Schuel leg.). J'ai reçu maintenant cette forme de diverses provenances; elle conserve toujours le même dimorphisme, beaucoup plus faible que celui du *P. coarctatus* Mayr, de sorte que je crois devoir maintenant la considérer comme espèce distincte.

Pogonomyrmex Bruchi For. r. micans n. st. ♀. L : 6,9-8 mill. Dimorphisme et forme du corps à peu près comme chez le type de l'espèce, mais le nœud du pétiole est un peu plus élevé avec la face antérieure plus verticale et le sommet plus mince; il est presque aussi haut qu'épais. Le bord antérieur de l'épistome n'est presque pas concave (distinctement chez le type). Pédicule du pétiole plus long. Les épines de l'épinotum sont aussi d'une idée plus longues et la tête, relativement au corps, un peu

moins large. La tête est subopaque d'un aspect soyeux, très densément et finement striée en long. Les grosses fossettes sont plus abondantes que chez le type de l'espèce. La sculpture du reste du corps est la même. Tête rouge. Mandibules, funicules, bord antérieur de la tête et thorax d'un brun foncé un peu rougeâtre; abdomen, nœuds, scapes et pattes noirs. La pilosité dressée, d'un jaune clair et brillant, est un peu plus abondante que chez le type de l'espèce. Tout le reste identique.

♂ L : 9-9,5 mill. Mandibules assez étroites, armées de trois dents. Tête plus large que longue; ses côtés convexes se rétrécissent des yeux jusqu'au bord articulaire qui est en même temps le bord postérieur. Devant les yeux, les bords de la tête sont courts, rétrécis devant. Le scape n'atteint pas l'ocelle antérieur; il est plus court que le second article du funicule. Thorax un peu plus étroit que la tête. Sillons de Mayr profonds; épinotum avec de larges dents très obtuses, plus courtes que leur longueur. Face déclive bordée, plane, aussi longue que la basale. Sculpture de la tête, qui est mate, plus irrégulière et plus grossière que chez l'ouvrière, avec les mêmes grosses fossettes. Celle du thorax au contraire est un peu plus finement ridée en long que chez l'ouvrière; le mésonotum a en outre des fossettes espacées encore plus grosses que celle de la tête de l'ouvrière. Abdomen presque lisse, très faiblement et finement réticulé. Pilosité dressée beaucoup plus longue, plus fine et plus abondante que chez l'ouvrière. Noir. Antennes et tarsi bruns, ainsi que la seconde moitié de l'abdomen. Son premier segment et les mandibules sont par contre roussâtres. Ailes teintes de brun roussâtre.

Alto Pencoso près de La Plata (Bruch leg.). Nid avec deux cases. Le ♂ a l'habitus d'un pompilide.

Pogonomyrmex desertorum Wheeler v. *tenuispina* n. var. ♀. L : 6,5 mill. Diffère du type de l'espèce par ses