

ide très dissociant, il subit un phénomène par lequel l'un ou l'autre des constituants se dissout partiellement en solution. La dissociation est donc en partie due à la quantité d'eau en présence et serait exprimée algébriquement par la caractéristique de l'adsorption. On pourrait ainsi donner une interprétation aux raisons tinctorielles dont nous avons vu 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' $1\frac{1}{5}$ plus longue que large, plus rétrécie derrière et avec les côtés plus convexes. Le vertex est aussi bien plus convexe en dessus et les angles postérieurs de l'occiput sont plus nettement recourbés en dehors. Yeux un peu plus petits, situés 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

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; noeuds 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 noeud 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, noeuds, 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 tarses bruns, ainsi que la seconde moitié de l'abdomen. Son premier segment et les mandibules sont par contre roussâtres. Ailes teintées 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