

REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE SUISSE

ET DU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

Maurice BEDOT

DIRECTEUR DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

AVEC LA COLLABORATION DE

MM. les Professeurs H. BLANC (Lausanne), O. FUHRMANN (Neuchâtel)
E. GUYÉNOT (Genève) et F. ZSCHOKKE (Bâle).

F. SANTSCHI

Revision du genre *Acromyrmex* Mayr

Avec 2 figures dans le texte.

GENÈVE

IMPRIMERIE ALBERT KUNDIG

1925.

2309
A. W. B. Fingz;

Hommage de l'auteur

REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE

Vol. 31, n° 10. — Février 1925.

335

F. Santschi

Revision du genre *Acromyrmex* Mayr

par le

Dr F. SANTSCHI

avec 2 figures dans le texte

Créés et distingués comme sous-genre du genre *Atta* Fabricius, par G. MAYR, en 1865¹, les *Acromyrmex* ont été élevés au rang de genre par EMERY en 1913². Il y rattache comme sous-genre le groupe *Moellerius* Forel qui, jusque-là, était uni au même titre avec le genre *Atta*.

Les *Acromyrmex* se caractérisent essentiellement des autres *Attini* par le dimorphisme marqué, ou la taille très variable des ouvrières et par la présence d'au moins trois paires d'épines dorsales au promésotum. A cela s'ajoute, comme signes secondaires, une épine au bord inféro-latéral du pronotum. Des antennes de onze articles sans massue. Un épistome plat, peu enfoncé entre les arêtes frontales dont les lobes sont généralement dentés. Entre les extrémités postérieures de ces arêtes qui sont assez écartées, on voit, en général, deux autres arêtes ou crêtes plus petites et rapprochées, plus ou moins développées, et que je nomme crêtes ou arêtes du vertex. Les yeux sont situés en avant du milieu des côtés de la tête et sont surmontés ou suivis, dans le sous-genre *Acromyrmex*, par une épine ou un tubercule dit susoculaire ou postoculaire. Il représente, en réalité, la plus antérieure d'une série d'éminences semblables qui ornent alors les angles postérieurs de la tête. L'épinotum est toujours biépineux. Le gastre rugueux tuberculé, rarement lisse et strié.

¹ MAYR, *Reise d. österr. Freg. Novara, Formicidæ*, p. 83, 1865.

² EMERY, *Ann. Soc. ent. Belgique*, LVII, p. 251, 1913.

Ainsi que les autres Attines américaines, les *Acromyrmex* cultivent des champignons pour s'en nourrir. Le jardin, formé de fragments découpés de feuilles récoltées sur les plantes, est posé sur le sol du nid, dans une seule chambre.

Le dimorphisme d'une part, l'insuffisance des anciennes descriptions de l'autre, ont rendu très difficile l'identification des espèces et provoqué de nombreuses inexactitudes. Une première mise au point a été réalisée par M. EMERY dans sa monographie de 1905¹. Dans ce bon travail, abondamment illustré, l'auteur a réussi à dégager une grande partie des obscurités qui régnaient alors; il y décrit de nouvelles formes et donne une clé analytique qui a rendu de grands services et dont j'ai usé pour établir celle qui fait suite au présent travail.

Depuis cette publication, une seule étude du genre a été produite, mais elle n'intéresse que les espèces de la République Argentine. Ce sont les *Notes systématiques et éthologiques sur les Fourmis attines de la République Argentine*, par Angel GALLARDO², qui nous donnent aussi une clef analytique et la description d'une nouvelle espèce de *Moellerius*. A part cela, il n'existe que des descriptions éparées, dues pour la plupart à FOREL et à WHEELER.

Or, bien des fois, malgré ces travaux et les exemplaires nombreux de types, cotypes et autres reçus de mes distingués collègues, je me suis buté contre des difficultés imprévues en voulant déterminer par ces moyens le matériel que j'avais à l'étude. J'ai compris qu'une nouvelle mise au point du genre était nécessaire et je me suis mis à la tâche. Cela m'a entraîné, contre mon attente, à un remaniement quasi révolutionnaire de plusieurs espèces. C'est sur l'examen de presque tous les types ou cotypes décrits depuis SMITH, et l'examen attentif des textes rendus plus compréhensibles par le riche matériel mis à ma disposition, que j'ai été obligé de faire de pareilles trans-

¹ EMERY, C. *Revisione delle specie del Genere « Atta » appartenenti ai sottogeneri Moellerius e Acromyrmex*. Mem. Accad. Sc. Bologna, p. 107-122, 1905.

² Ann. Mus. Nac. His. nat. Buenos-Ayres. Vol. XXVIII, p. 317, 326 à 339, 1916.

formations. Aussi, bien qu'il reste encore quelques points à élucider, par exemple *A. niger* Smith, j'ai l'impression que le plus gros est fait.

Il ne me reste plus qu'à remercier tous ceux qui, par l'envoi des Fourmis qu'il m'était utile d'examiner, ont permis à cette étude d'aboutir. Je nomme donc : MM. les professeurs A. FOREL et REICHENSBERGER; MM. C. BRUCH, L. BERLAND, du Muséum de Paris; LUEDERWALDT, du Musée de Saõ Paulo; STITZ, de celui de Berlin.

Toute ma gratitude va aussi à MM. les professeurs Carlo EMERY, à Bologne, M. BEDOT et J. CARL, à Genève qui, outre les nombreux exemplaires envoyés, m'ont fait le meilleur accueil en me permettant d'examiner soit leur propre collection, soit celle dont ils ont la garde.

I

Notes systématiques sur la plupart des espèces et formes nouvelles

Acromyrmex hystrix Latreille.

Syn. *Formica hystrix*. LATREILLE. *Hist. nat. des Fourmis*, p. 230, fig. 61, pl. X, 1802.

Atta (Acromyrmex) emili. FOREL, *Rev. suisse Zool.*, XII, p. 32, 1904. — EMERY, *Mem. Accad. Bologna* (6) II, p. 109, 112, Fig. 1, 1905. *Gen. Insect. Myrmicinae*, p. 134 et 349, 1922.

Acromyrmex octospinosus EMERY, *ibid.*, p. 350, 1922.

Le type de cette espèce, décrite par LATREILLE, a malheureusement disparu, mais la description qu'il en donne me permet actuellement de le reconnaître nettement dans *Acromyrmex emili* Forel et non dans *A. octospinosus* Reich. En effet, LATREILLE écrit que l'épine inférieure du pronotum est « menue, très aiguë, perpendiculaire au corps », caractère propre à *A. emili* et non à *octospinosa*, chez qui cette épine est mousse et aplatie. D'ailleurs, toute la description s'adapte entièrement à *emili*, taille, couleur, etc. Cette espèce, de même que

octospinosus, n'a pas trace d'épines médianes au pronotum, ce qui n'est pas le cas chez les autres grandes espèces voisines.

Cayenne (type), Para, Guama (GÖLDI).

Acromyrmex hystrix Latreille v. *ajax* (Forel).

Syn. *Acromyrmex emilii* Forel v. *ajax*. FOREL, Bull. Soc. ent. Belgique, LIII, p. 58, ♂, 1909.

? *Oecodoma nigra*. SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus., VII, p. 186, ♀, 1858.

Cette forme atteint 10^{mm}. C'est la géante du genre. Elle diffère du type par sa couleur obscure, la présence de tubercules aux épines et la brièveté des mésonotales postérieures. L'habitat est inconnu. Cette variété manque dans le Catalogue des *Myrmicinae* du *Genera Insectorum* de WYTSMAN.

Acromyrmex niger Smith.

Syn. *Oecodoma nigra*. SMITH, Cat. Hym. British Mus., VII, p. 186, 1858.

SMITH décrit sous ce nom une grande femelle noire, du Brésil, à laquelle presque tous les myrmécologistes ont cru pouvoir identifier diverses ouvrières. C'est ainsi que M. EMERY m'a envoyé sous ce nom une ♀ qui n'est autre que *A. subterranea* For. v. *brunnea*. Or, bien que la ♀ de cette forme soit grande, elle n'atteint pas celle indiquée par SMITH et la couleur est d'un brun ferrugineux, mais non noire. J'ai également reçu de M. FOREL, par l'intermédiaire du Muséum de Genève, où se trouve actuellement sa collection, diverses Fourmis étiquetées *A. niger* et qui sont, les unes des variétés de *crassispinus* Forel, les autres de *A. pubescens* Emery. Enfin, on connaît encore *A. muticinodus* Forel, *depressoculis* Forel, *lobicornis* Em., des variétés de *A. lundii* Guérin qui peuvent plus ou moins revendiquer cette synonymie sinon par la taille du moins par la couleur. Mais c'est à *A. hystrix* v. *ajax* Forel que *A. niger* me paraît le mieux correspondre, cette espèce étant remarquablement grande et assez obscure. Néanmoins, en présence de cette indécision, je pense qu'il vaut mieux, pour l'ins-

tant, renoncer à établir une identification douteuse et attendre que la comparaison avec le type soit réalisée.

Acromyrmex octospinosus Reich v. *pallidus* Crawley.

Syn. *Acromyrmex octospinosus* v. *pallida* CRAWLEY, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) VII, p. 92, ♂. 1921.

C'est une variété plus petite que le type de l'espèce. Outre sa couleur plus claire, elle s'en distingue encore par l'épine pronotoinférieure moins nettement aplatie et moins mousse au bout. Il y a aussi deux très petits tubercules très espacés entre les épines pronotales latérales et qui sont moins indiqués chez le type. Le dessus est plus ou moins pruineux.

F. SMITH a décrit (1858) sous le nom de *Oecodoma pallida* un *Acromyrmex* qu'il rapporte avec doute à *A. rugosus* Sm. et dont l'identification reste à établir.

Guyane anglaise: Issororo. British Museum (types) et 3 ♀ in Coll. FOREL.

Acromyrmex coronatus (Fabricius).

Syn. *Formica coronata*. FABRICIUS, Syst. Piez., p. 413 ♀, 1804.

Oecodoma coronata. SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus., VI, p. 186, 1858.

Atta (Acromyrmex) coronata. FOREL, Ann. Soc. ent. Belgique, XXXVII, p. 600, 1893. — Id., Ibid., XLIX, p. 161 ♀ (non ♂), 1905.

Atta (Acromyrmex) moelleri et meinerti. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 113, Fig. 5 c, ♂ (partim.), 1905.

Le type unique de cette espèce est une ♀ au musée de Copenhague. Des descriptions de FABRICIUS, de MEINERT (in FOREL 1893) et de FOREL (1905), qui a aussi examiné le type, d'une part, d'un exemplaire ♀ étiqueté *A. coronata* dans la collection FOREL, d'autre part, il ressort nettement que *A. moelleri* et ses races se rapportent à *A. coronatus*, ainsi que l'avait déjà reconnu FOREL en 1905. Je ne sais comment cet auteur a, dans la suite, donné une toute autre signification à cette espèce pour la rattacher au groupe *subterraneus* et *homalops*, qui sont pourtant bien distincts. Toutes les ♀ de *A. moelleri* et de ses races de la collection FOREL se rapportent à *coronatus* et n'en diffèrent

que par les mêmes caractères qui distinguent leurs ouvrières.

♀: Jaune roussâtre ou ocracé. Front, vertex, trois larges taches sur le mésonotum, une bande sur plusieurs sutures thoraciques. Une tache en as de pique sur le dos du gastre, une bande à la face inférieure et le bord de ses segments d'un brun noirâtre ou ferrugineux. Scapes ferrugineux, tibias et funicule un peu plus clairs. Elle diffère de *meinerti* et *moelleri* par ses yeux bien plus convexes (même plus que chez *panamensis*) et par les épines pronotoinférieures recourbées en arrière, et les occipitales un peu plus relevées, les taches plus étendues.

♂: Long. 3^{mm} à 5^{mm},5. Roussâtre, le gastre un peu ferrugineux chez les ♂ major. Les yeux très convexes, mais moins que chez *globoculis*. La tête plus large, les épines des angles occipitales droites et relevées sur le plan occipital. Les susoculaires fortes et souvent recourbées en avant. Un ocelle. Epines pronotomédianes bien développées, fines, plus espacées que chez *moelleri* et un peu moins que chez *rectispinus*. Les épines pronotoinférieures dirigées en bas et en dehors, droites ou plutôt un peu courbées en arrière. Les mésonotales postérieures aussi longues ou un peu plus longues que la moitié des mésonotales antérieures chez les grandes ♀. Epinotum concave d'un bord à l'autre, convexe sur le profil. Tubercules du gastre élevés, isolés, irrégulièrement distribués; la bande libre du milieu du segment étroite.

Brésil: Province de Rio (GÖLDI) ♂ type, Saõ Paulo (IHERING). Diffère de *moelleri* et *meinerti* par ses épines pronotales inférieures nullement recourbées en avant, caractères qui se retrouvent chez leur ♀ respective.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *panamensis* For.

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 350, 1922.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *moelleri* v. *panamensis*. FOREL, Biol. Cent. Amer. Hym., III, p. 35, ♀ ♀, 1899. — EMERY, Mem. Accad. Bologna (6), II, p. 113, Fig. 5 b, ♂, 1905.

Atta (Acromyrmex) moelleri st. *panamensis*. FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., XLIV, p. 41, 1908.

Atta (Acromyrmex) coronata var. (?). EMERY, Bull. Soc. ent. Ital., XXVIII, p. 101, §, 1896.

♂. Aussi grand que le type de l'espèce. D'un roux ferrugineux foncé, le gastre et les appendices à peine plus clairs. Mandibules et épines roux clair. La tête est aussi large que longue chez l'♂ major, un peu plus étroite chez les autres tailles. Les yeux très convexes et relativement grands. Epines de la tête robustes et nettement courbées en avant. Epines pronotomédianes fines, un peu moins hautes que leur intervalle, qui est beaucoup plus grand que chez le type *moelleri*. Pronotales inférieures dirigées en avant et en dehors avec une courbure récurrente. Epines du mésonotum plus épaisses et les mésonotales postérieures plus longues que chez *moelleri*. La face basale de l'épinotum un peu plus étroite et plus nettement bordée dessus, ce qui la rend plus concave. Les épines épinothoraciques un peu plus longues, mais moins fortement divergentes. Tubercules du gastre plus hauts, souvent accouplés par deux vers le bord de l'espace libre médian, disposés irrégulièrement derrière et vaguement sur quatre séries longitudinales sur le devant du premier segment.

Panama: Volcan de Chiriqui, 4000 à 6000 pieds (CHAMPION) (type).

Acromyrmex coronatus Fabricius st. *panamensis* For. v. *angustatus* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) moelleri* st. *panamensis* var. *angustata*. FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., XLIV, p. 41, §, 1908.

La tête est distinctement plus étroite que chez *panamensis*. La courbe des épines susoculaires plus accusée. La face occipitale plus concave. Les épines pronotomédianes plus épaisses à leur base. Les pronotoinférieures dirigées plus en avant, mais conservant en général leur courbure légèrement récurrente. Les tubercules qui bordent l'espace libre du milieu du gastre sont plus élevés et confluent en amas comme chez *panamensis*.

Couleur à peine plus pâle, mais les taches latérales du gastre plus apparentes.

Costa Rica : Los Palmas, 1600 mètres. N° 23 (BIOLEY), ♂ type.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *rectispinus* (Forel).

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *moelleri* st. *rectispina*. FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., XLIV, p. 41, ♂ (part.), 1908.

Acromyrmex moelleri st. *rectispina*. EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 350, 1922.

J'ai reçu autrefois de M. FOREL sous le nom de *A. moelleri* r. *rectispina* des Fourmis de formes différentes par leurs couleurs, la forme et la présence d'épines, la disposition des tubercules du gastre, et qui correspondent avec une numérotation différente des étiquettes. J'en ai conclu que diverses races ou variétés avaient été réunies sous ce même nom. L'examen de la collection FOREL, à Genève, cet été, m'a confirmé dans cette opinion et décidé à faire de nouvelles coupes. Je donne ici la diagnose des deux formes.

♂: Long. 4^{mm} à 5^{mm},5. Brun foncé, mandibules, épines, tarses, parfois le devant de l'épinotum roussâtre. Devant de la tête, funicule et pattes, brun ferrugineux. Tête aussi large que chez *panamensis* avec des yeux aussi convexes. Epines des angles postérieurs de la tête droites ou à peine courbées. Epines pronotomédianes plus grandes et plus distantes que chez *panamensis*. Pronotales inférieures droites ou faiblement recourbées en arrière, et dirigées en avant et en dehors. Tubercules du gastre, plus élevés devant, irrégulièrement disposés, ci et là accouplés par deux comme chez *panamensis*, dont cette forme est du reste voisine.

Costa Rica : La Palma, 1600 mètres. N° 24 (BIOLEY). 37 ♂ dans la Collection FOREL.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *importunus* n. st.

♂. Long. 2^{mm},5 à 4^{mm},5. Roussâtre ou brunâtre, peu d'exemplaires de couleur intermédiaire. Pubescence faible. Tête presque plus longue que large au tiers antérieur où sont des

yeux bien convexes et à partir desquels la tête se rétrécit régulièrement en arrière. Epines des angles occipitaux droites et assez relevées sur le plan occipital. Epines susoculaires variables, dentiformes ou recourbées. Pas d'épines pronotales médianes, mais dans la moitié des cas de très petits tubercules plus ou moins dentiformes. Epines pronotolatérales longues, minces et souvent irrégulièrement contournées. Mésonotales postérieures plus courtes que la moitié des antérieures. Pronotales inférieures droites, dirigées en dehors et un peu en avant. Tubercules du gastre bas, mousses et nettement disposés sur quatre séries longitudinales comme chez *A. homalops* Em.

Costa Rica : La Palma, 1600 m. alt., sous un tronc pourri. N° 77 (BIOLLEY), 30 ♂, dans la Collection FOREL et la mienne, étiquetées r. *rectispina*.

Le fait que ces ouvrières ont été capturées ensemble en pareil nombre fait supposer qu'il n'existe pas d'ouvrière de plus grande taille, à moins qu'il s'agisse d'une jeune colonie. Curieuse aussi par la couleur tranchée des individus dans une proportion subégale. On serait induit à en faire deux variétés de couleur; les autres caractères restent cependant concordants. Voisine de *rectispinus* Forel, mais en diffère nettement par ses épines pronotales médianes absentes et les tubercules du gastre.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *moelleri* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) coronata* Fab. st. *moelleri*. FOREL, Ann. Soc. ent. Belgique, XLIX, p. 160-161, 1905.

Atta (Acromyrmex) moelleri. FOREL, Soc. ent. Belgique, XXXVII, p. 596, 1893. — EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 109, 110, 112, fig. 5 a, 6, 1905.

♂ : Long. 2^{mm},8 à 7^{mm},5. Roussâtre, thorax parfois maculé de ferrugineux, gastre brunâtre avec deux taches rousses vers la base chez les grandes ♀. Les ♀ minor sont plus claires. Chez l'♂ major, la tête est un peu plus large que longue, la face occipitale plane et à peine concave. Les épines des angles postérieurs assez longues, fines, subhorizontales et courbées en

avant. Les susoculaires droites et aiguës. Les pronotales médianes réduites à de petits denticules aigus ou tubercules très rapprochés au sommet d'une éminence commune, laquelle s'efface chez les ♂ minor. Les épines pronotales inférieures nettement courbées et dirigées en avant chez les grandes ouvrières, en arrière chez les petites. Les épines postérieures du mésonotum courtes comme le tiers des mésonotales antérieures. La face basale de l'épinotum peu ou pas bordée dessus, et plus ou moins concave, avec de longues épines très divergentes, aussi longues que les pronotolatérales. Tubercules du gastre aigus, assez élevés, bien séparés les uns des autres, irrégulièrement dispersés, sauf sur un espace libre médian à la base au milieu du segment. Chez l'♂ minor, ces tubercules s'atténuent fortement mais gardent la même distribution. Pilosité fine, courbée. Pubescence clairsemée.

Brésil : Santa Catharina ; Blumenau (MÖLLER), type.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *meinerti* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) moelleri* Forel st. *meinerti*. FOREL, Ann. Soc. ent. Belgique, XXXVII, p. 599, ♀, 1893.

La ♀ de cette forme a les yeux aussi peu convexes que *moelleri* For. Elle en diffère par son thorax et son gastre beaucoup plus faiblement maculés. La tache en as de pique est aussi plus réduite. La tête légèrement plus allongée. Epines pronoto-inférieures courbées en avant comme chez *moelleri*.

♂ : La collection FOREL possède aussi deux ♂ portant l'étiquette : « *meinerti* type ». Mais ces Insectes n'ont pas été décrits. Ils se rapportent bien à la ♀ par leurs yeux peu convexes ; leur couleur d'un jaune ocre uniforme les place à côté des variétés suivantes.

Brésil : 1 ♀ (type). Urwald, Serra Vermella, Province de Rio (GÖLDI), 2 ♂ (types), Collection FOREL.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *meinerti* Forel v. *modestus* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) moelleri* st. *modesta*. FOREL, Mitt. naturh. Mus. Hamburg, XVIII, p. 49, ♂, 1901.

Acromyrmex moelleri st. *modestus*. EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 350, 1922.

Avec ses yeux petits et plats, cette forme n'est qu'une légère variété de *meinerti*. Les épines pronotoinférieures sont plus fortement courbées en avant et la pubescence des côtés du thorax plus abondante.

Brésil : Espirito Santo (FRUHSTORFER) 2 ♂ type, Coll. FOREL.

São Paulo, Estacao Raiz da Serra (JHERING), 11 ♂, Coll. FOREL.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *ochraceolus* (FOREL).

Syn. *Acromyrmex moelleri* st. *panamensis* v. *ochraceola*. FOREL, Rev. suisse Zool. XXX, p. 97, 1922.

♂ : Long. 3^{mm} à 5^{mm},3. Un peu moins robuste que *moelleri* dont elle diffère par sa belle couleur ocre ferrugineux plus ou moins clair et ses trois bandes foncées sur le gastre. La tête est plus étroite, les épines susoculaires plus recourbées en avant ou plus robustes. Les épines pronotomédianes un peu plus longues et aussi rapprochées. L'épinotum mieux bordé avec les épines épinotales plus courtes que les pronotales latérales. Comme *moelleri*, elle a les yeux relativement petits et peu convexes. Les épines pronotoinférieures dirigées et courbées fortement en avant. Les mésonotales postérieures très petites. Les tubercules du gastre aussi comme chez *moelleri*, ce qui la distingue de *panamensis* Forel.

Brésil : Rio Janeiro (GÖLDI).

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *ochraceolus* Forel var. *ornatus* n. var.

♂ : Long. 7^{mm}. D'un jaune ocre très clair ; le gastre a deux petites taches médianes et les bords latéraux et postérieurs de ses segments d'un brun ferrugineux. Les épines pronotomédianes sont contiguës ou soudées de façon à paraître uniques. Les épines mésonotopostérieures encore plus rudimentaires que chez *ochraceolus*, pour le reste semblables.

Brésil : Espirito Santo (H. FRUHSTORFER 1897), 1 ♂ dans la Collection FOREL.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *andicola* (Emery).

Syn. *Atta (Acromyrmex) moelleri* st. *modesta* v. *andicola*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), XLIX, p. 113, Fig. 5, 1905.

Acromyrmex moelleri st. *andicola*. EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 349, 1922.

♂: Presque aussi grande que *moelleri* Forel dont elle diffère comme suit. D'un roux ferrugineux plus foncé sur la tête. Mandibules, épines, parties du thorax et deux taches sur le gastre d'un jaune fauve, appendices d'un roux plus clair. La pubescence est bien plus serrée, les poils dressés un peu plus longs et plus laineux. La tête légèrement plus petite a des yeux beaucoup plus convexes que chez *moelleri*. Les épines susoculaires aussi recourbées en avant que celles des angles postérieurs et que leur intermédiaire. Epines pronotomédianes réduites à de tout petits tubercules. Les pronotoinférieures droites, dirigées en dehors et un peu en avant. Mésonotales postérieures encore plus courtes que chez *moelleri*. Face basale de l'épinotum à peine plus bordée et moins convexe sur le profil. Epines épinothorales plus minces, plus relevées et plus courbées, mais aussi écartées et longues. Tubercules antérieurs du postpétiole pas plus élevés que les suivants. Ceux du gastre à peine moins aigus et avec la même disposition que chez *moelleri*.

Ecuador: (EMERY) 2 ♂ dans la Collection EMERY, 1 ♂ dans celle de FOREL.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *andicola* Emery v. *globoculis* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) moelleri* st. *meinerti* v. *globoculis*. FOREL, Rev. suisse Zool., XXIV, p. 429, 1916. — CRAWLEY, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) XVII, p. 373, 1916.

Cette forme se rapporte nettement à *andicola*, elle n'en diffère que par ses yeux encore plus convexes, globuleux. La pubescence plus accusée, revêtue d'une pruinosité grisâtre. Les épines pronotomédianes un peu plus accusées. Couleur

comme chez *andicola*. La taille maxima des exemplaires-types atteint 5^{mm}.

Guyane anglaise: (B. ERNANA) 4 ♀ types dans la Coll. FOREL, au Muséum de Genève.

Acromyrmex coronatus Fabr. st. *andicola* Emery v. *medianus* n. var.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *moelleri* st. *meinerti*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna, (6) II, p. 113, Fig. 5c., 1905.

♀: Long. 3^{mm},5 à 5^{mm}. Diffère du type *andicola* par la couleur plus claire, d'un roux ferrugineux uniforme et le gastre à peine obscurci. La pubescence moindre. Yeux aussi convexes que chez *andicola* mais moins que chez *globoculis*.

Brésil: Para (GÖLDI).

Diffère de la race *meinerti* par ses yeux plus grands, la tête plus large et les épines pronotomédianes un peu plus écartées, du reste aussi réduites.

Acromyrmex aspersus (Smith).

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 348 (part.), 1922.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *aspersus*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6) II, p. 12 (Part.) ♀, non ♂, ♀, 1905.

Oecodoma aspersa. SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus., VII, p. 185, ♀, 1858.

♀: Long. 3^{mm},3 à 6^{mm},5. Brun ferrugineux foncé. Joues, angles postérieurs de la tête, appendices et épines d'un roux brunâtre plus ou moins clair. Parfois deux taches sur les tiers latéraux du gastre d'un brun à peine plus clair que le fond. Epistome et front sans rides. Pubescence médiocre. Pilosité courte et réclinée. Tête aussi large que longue. Les côtés parallèles des yeux aux épines susoculaires et convergeant en arrière à partir de ces épines qui sont souvent bifides (comme chez *mesonotalis* Em.). Yeux assez grands et convexes. Lobes frontaux biépineux. Crêtes frontales peu divergentes, celles du vertex nettes. Epines de l'angle occipital obliques en dehors, parfois un peu courbées en avant. Epines pronotomédianes

contiguës à leur base. Les pronotolatérales environ $\frac{1}{3}$ à $\frac{1}{2}$ plus courtes que les mésonotoantérieures, qui sont beaucoup plus robustes. Pronotales inférieures un peu recourbées en arrière. Une crête dentée derrière s'allonge devant les épines épino-tales. Angles du pétiole denté. Tubercules du gastre acuminés, dentiformes, irrégulièrement disposés, sauf sur un espace médian assez restreint vers la base.

Diffère nettement de *A. rugosus* par sa couleur, les tubercules et les épines plus développés.

♀: La description de SMITH est suffisante pour reconnaître cette espèce si caractéristique par la disposition des taches claires qui l'adornent. Outre la couleur, elle diffère de *rugosa* par sa tête moins large et plus fortement dentée. Les tubercules du gastre sont aussi un peu plus accentués.

♂: Long. 6^{mm},5 à 7^{mm}. Couleur comme la ♀ et ♀, mais les taches et bandes du corps sont peu sensibles. Le bout du gastre plus roussâtre et les valves génitales jaune brunâtre. Le gastre a des tubercules peu saillants, mais pas les bourrelets mousses de *rugosus*. La tête est plus large que longue et les angles mutiques.

Brésil: Saõ Paulo (LUEDERWALDT), ♀ ♀ (♀ types). Santa Catharina (REICHENSBERGER), ♀ ♂ ♀.

Acromyrmex aspersus Smith v. *inquirens* Forel.

Syn. *Atta (Acromyrmex) mesonotalis* v. *inquirens*. FOREL, Mem. Soc. neuchateloise Sc. nat., V, p. 10, 1912.

Acromyrmex mesonotalis v. *inquirens*. EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 49, 1922.

On retrouve, sur les grands exemplaires de cette variété, la disposition des taches claires de la ♀ *aspersus*, surtout ceux en demi-maturité. Chez les petits exemplaires, les parties jaune roussâtre s'étendent de plus en plus sur le thorax. Les épines pronotales inférieures sont plutôt légèrement recourbées en arrière, les mésonotales un peu plus longues, du reste comme *aspersus*.

Brésil: Saõ Paulo (JHERING, reçu de M. FOREL).

Acromyrmex aspersus Smith v. *mesonotalis* (Emery).

Syn. *Acromyrmex mesonotalis*. EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 49, 1922.

Atta (Acromyrmex) mesonotalis. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 109, 114, Fig. 8, ♂, 1905. — FOREL, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LVIII, p. 351, ♂, 1908.

Très voisine de *A. aspersus*, cette forme en diffère par ses épines pronotolatérales encore plus courtes, les pronotales inférieures plutôt droites et dirigées un peu en avant, les occipitales bien plus horizontales, les taches du gastre plus claires. Les tubercules du gastre montrent une disposition sur quatre rangs plus accentués, mais pas complète. Pour le reste : tête, épines pronotales médianes contiguës à la base, etc., comme chez le type.

Pérou : (type) Coll. EMERY, 1 ♂. Brésil : frontière bolivienne (REICHENSBERGER).

Acromyrmex aspersus Smith v. *fuhrmanni* (Forel).

Syn. *Acromyrmex mesonotalis* v. *fuhrmanni*. EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 49, 1922.

Atta (Acromyrmex) mesonotalis v. *fuhrmanni*. FOREL, Mem. Soc. neuchateloise Sc. nat., V. p. 11, ♂, 1912.

Se rapporte à *mesonotalis* par ses épines pronotales inférieures dirigées en avant. Brun ferrugineux sombre avec le devant de la tête, mandibules, funicule, pattes et bout des épines du thorax ferrugineux.

Colombie : Laguna, Medellin, Antioquia 2300 m. (FUHRMANN, reçu par M. FOREL).

Acromyrmex aspersus Smith v. *affinis* n. var.

♂ Long. 4^{mm} à 5^{mm}. (Il existe peut-être des exemplaires plus grands.) Brun rouge ferrugineux. Pilosité dressée et longue, aussi abondante que chez *A. discigerus* Mayr, mais avec la pubescence beaucoup plus faible. La tête est plus longue et les épines susoculaires plus développées que chez cette dernière espèce. Yeux très convexes. Epines pronotolatérales

parfois bifides et très courtes, environ trois à cinq fois plus courtes que les mésonotales antérieures. Ces dernières sont un peu moins épaisses et bien plus divergentes que chez *discigerus*. Les pronotomédianes aussi bien développées. Tubercules du gastre plus accusés. Fait un peu liaison entre *aspersus* et *discigerus*.

Brésil : Parana, Castro (JEHRING), 3 ♀. Collection FOREL.

A. crassispinus Forel ressemble par son aspect et sa coloration à *affinis*, mais celle-là a les épines mésonotales antérieures moins longues ou à peine plus longues que les pronotolatérales. Celles-ci bien plus longues que chez *affinis*.

Acromyrmex muticinodus (Forel).

EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 350, 1922.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *nigra* st. *muticinoda*. FOREL, Ann. Soc. ent. Belgique, XLV, p. 336, ♀, 1901.

Atta (*Acromyrmex*) *muticinoda*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 115, fig. 10a, ♀, 1905.

Chez cette espèce, les lobes frontaux ont une forte épine. La crête du vertex distincte. Epines pronotales médianes bien développées, comme chez *subterraneus*, les pronotolatérales moins longues que chez cette dernière. Les pronotales inférieures sont ordinairement un peu courbées en avant, mais assez souvent droites et dirigées en dehors et un peu en avant. Tubercules du gastre aigus et isolés, irrégulièrement disposés, sauf sur l'espace libre central et la base. Pour le reste, comme l'écrit FOREL et le dessine EMERY. C'est une espèce voisine de *subterraneus* Forel, mais avec les yeux plus petits.

Acromyrmex muticinodus Forel st. *homalops* (Emery).

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *muticinoda* Forel v. *homalops*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 115, Fig. 10 et 11, ♀, 1905.

Acromyrmex coronatus v. *homalops*. EMERY. Gen. Insect. Myrmicinae, p. 348, 1922.

♀ : Long. 3^{mm} à 7^{mm}. D'un roux ferrugineux plus dilué derrière la tête. Abdomen un peu plus sombre, avec deux taches latérales plus claires sur le gastre. Tête plus étroite que chez

muticinodus, avec les yeux encore plus déprimés. Les épines susoculaires très petites et plus éloignées des yeux que de l'angle postérieur de la tête. Les épines occipitales droites, moins divergentes que chez le type *muticinodus*. Crêtes du vertex distinctes. Lobes frontaux fortement dentés derrière. Epines pronotomédianes relativement très développées, équidistantes des pronotales latérales, et aussi longues que la $\frac{1}{2}$ ou les $\frac{2}{3}$ de celles-ci. Pronotales inférieures dirigées et recourbées en avant comme chez *subterraneus* (un peu plus que chez *muticinodus*). Epines épinothoraciques droites. Pétiole mutique ou faiblement denticulé chez les ♂ major, nettement bidentées chez les ♂ media et minor, mais moins fortement que chez *subterraneus*. Tubercules du gastre bas, mousses, formant quatre rangées très nettes vers la base du 1^{er} segment et se confondant derrière avec des tubercules isolés.

Cette forme fait passage à *subterraneus*.

Brésil : Espirito Santo (FRUHSTORFER), Coll. FOREL, EMERY et SANTSCHI.

Acromyrmex muticinodus Emery st. *depressoculis* (Forel).

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *subterranea* v. *depressoculis*. FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., II, p. 236, 1913.

Acromyrmex subterraneus v. *depressoculis*. EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 350, 1922.

Cette forme se rapporte à *muticinodus* non seulement par ses petits yeux déprimés, mais aussi par le pétiole qui est presque aussi mutique. La forme de la tête et les épines susoculaires sont comme chez *homalops*. Les épines pronotomédianes aussi développées, mais les pronotolatérales plus longues chez les grandes ouvrières. Les pronotales inférieures faiblement courbées en avant comme chez le type. Epines épinothoraciques recourbées en arrière. Tubercules du gastre irrégulièrement répartis chez les grandes ouvrières et se plaçant sur quatre rangs chez les ♂ minor comme chez *muticinodus*, dont cette forme ne diffère que par sa tête plus étroite et les épines susoculaires plus petites et plus éloignées des yeux.

Brésil: Espirito Santo (FRUHSTORFER) (types dans les Collections FOREL, EMERY et SANTSCHI).

Acromyrmex subterraneus (Forel).

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 350, 1922.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *subterranea*. FOREL, Ann. Soc. ent. Belgique, LXXXVII, p. 593, ♀ ♀, 1893. — Id. Mitt. Schweiz. ent. Ges. X, p. 301, ♂, 1901. — EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 109, 119, 116, Fig. 1 a., 1905. — FOREL, Mem. Soc. ent. Belgique, XIX, p. 181, 1912.

Atta (*Acromyrmex*) *coronata* Fabr. st. *subterranea*. FOREL, Deutsche ent. Zeitsch., p. 291, 1911.

Atta (*Acromyrmex*) *histris* st. *coronata*. FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., XX, p. 355, 1884.

Atta coronata. MÖLLER. *Die Pilzgärten*, p. 8, 1893.

Cette espèce a certainement des affinités avec *A. coronatus* Fab. Comme elle, elle a ses épines pronotales inférieures dirigées et courbées en avant bien qu'à un moindre degré. La forme typique est d'un jaune ocracé clair.

Brésil: Santa Catharina (MOELLER).

Acromyrmex subterraneus Forel v. *purensis* (Forel).

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 350, 1922.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *subterranea* v. *purensis*. FOREL, Mem. Soc. ent. Belgique. XIX, p. 118, ♀, 1912.

La suture promésotale est plus ou moins indiquée, ordinairement une frange de longs poils en tient lieu. D'un roux ferrugineux uniforme. C'est la variété la plus répandue.

Brésil: Rio Puru, Amazonas (type), Parana. Bellavista (EMERY).

Pérou: Pachitea (EMERY leg.) Ocabamba (STAUDINGER).

Bolivie: (Balzan). Paraguay (BALZAN).

Acromyrmex subterraneus Forel v. *brunneus* (Forel).

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 350, 1922.

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *coronata* st. *subterranea* v. *brunnea*. FOREL, Deutsche ent. Zeitsch., p. 291, ♀ ♀ ♂, 1911.

Atta (*Acromyrmex*) *nigra*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 109, 110, 116, Fig. 12 a, 1905.

J'ai reçu de M. EMERY un exemplaire de cette forme désigné comme *A. nigra* Sm.; elle ne se distingue en rien des cotypes de la v. *brunneus* de FOREL ni d'autres exemplaires reçus de Blumenau (v. STEIGER).

Brésil: Santa Catharina (type), Rio Janeiro (GÖLDI).

Acromyrmex subterraneus Forel var. *mixtus* n. var.

♂: Long. max: 7^{mm} D'un roux ferrugineux comme la variété *puruensis* For. mais avec le dessus de la tête et parfois le thorax obscurcis. Diffère en outre des autres variétés de *subterraneus* par ses yeux bien moins convexes bien qu'aussi grands (moins déprimés et plus grands que chez *A. homalops*), pour le reste comme chez *subterraneus*.

Brésil: Ceara (da ROCHA) 7 ♂ dans la Collection FOREL, par erreur « var. *brunnea* », celle-ci étant plus obscure et ses yeux plus convexes.

Acromyrmex subterraneus Forel st. *molestans* n. st.

Syn. *Atta (Acromyrmex) coronata*. FOREL, Deutsche ent. Zeitsch., p. 290, ♀ (non ♀), 1911. — EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 113, 114, Fig. 7 b, c, 1905. — Id. Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 348, 1922.

♂: Long environ 6^{mm},5 D'un roux ferrugineux, la tête et parfois le thorax ombrés de brunâtre. Diffère de *subterraneus* par sa tête plus étroite, plus rétrécie derrière. Les yeux sont plus petits bien que tout aussi convexes (le contraire de chez *mixtus*). Epines pronotomédianes plus fines mais aussi longues. Les pronotolatérales et mésonotoantérieures plus longues et surtout plus parallèles et leur intervalle plus court. Les pronotoinférieures plus fortement courbées en avant. Enfin, les tubercules du gastre sont disposés sur quatre séries plus nettes et manquent presque entièrement entre les séries externes (quelques tubercules chez *subterraneus*). Cette forme se rattache à *subterraneus* par la var. *mixtus*.

Brésil: Espirito Santo (FRUHSTORFER) 8 ♀, (GÖLDI) 1 ♀, Collection FOREL à Genève.

Acromyrmex crassispinus (Forel).

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *mesonotalis* Emery v. *crassispina*. FOREL, Deutsch. ent. Zeitsch., p. 257, ♂, 1909.

Cette forme doit être complètement séparée de *A. mesonotalis* (*A. aspersus* Sm.) et former le type d'une espèce autour de laquelle se groupent quelques races et variétés.

Chez *crassispinus* type, la tête est plus étroite et moins arrondie aux angles postérieurs que chez *laticeps*, et plutôt comme chez *aspersus*. Les épines de ses lobes assez longues et aiguës, les susoculaires souvent bifides. Les côtés, entre ces dernières et les yeux sont parallèles. Yeux assez convexes et aussi grands que chez *nigrosetosus* For. Les arêtes du vertex bien formées. Lobes frontaux bidentés, les dents antérieures atténuées. Epines antérieures du mésonotum assez épaisses à la base, même chez les ♂ mediaminor. Les épines pronotolatérales assez minces, un peu plus longues que les mésonotales antérieures chez les grandes ouvrières et subégales chez les ♂ de moyenne ou petite taille. Epines médianes du pronotum hautes, aiguës et assez espacées. Pronotales inférieures légèrement courbées en arrière vers leur pointe. Face basale de l'épinothorax bordée d'une fine crête devant les épines qui sont longues et obliquement relevées. Face antérieure du pétiole plane, ses angles postérieurs dentés, les antérieurs inermes. Tubercules ou dents des angles antérieurs du postpétiole plus hauts que ceux des angles postérieurs. Tubercules du dessus du gastre assez élevés, irrégulièrement dispersés, sauf sur une bande étroite médiane et formant un groupe peu marqué vers la base du segment. D'un brun ferrugineux avec le bout des funicules et les petits tarsi roussâtres. Pilosité rousse, les poils sont fins, droits sur les appendices et courbés brusquement en arrière sur le corps. Pubescence courte et assez abondante. Téguments mats. Long. 4^{mm} à 6^{mm}.

♀. Long. 9^{mm}. Couleur comme chez *nigrosetosus* For.; le gastre maculé latéralement. Plus svelte.

Paraguay : San Bernardino (FIEBRIG) ♂ type. Paraguay. (BALZAN) 3 ♂. Brésil : Parana, Artaza ♂ ♀ (Museu Paulista).

Acromyrmex crassispinus For. st. *rusticus* n. st.

♂ : Long. 3^{mm} à 6^{mm}. Brun ferrugineux sombre. Joues, mandibules et tarses plus rougeâtres. Funicule noirâtre. La tête est un peu moins large et ses côtés un peu plus convexes que chez *fallax* de même taille. Les épines des lobes postérieures de la tête aussi développées que chez cette dernière et plus que chez *hispidus*. L'épine postérieure est droite (courbe chez *fallax*). Le scape la dépasse de près de sa moitié. Les yeux sont relativement petits et faiblement convexes, même plus petits que chez *muticinodus* Forel, mais *rusticus* a les dents et épines du pétiole bien formés. Crête du vertex assez élevée, mais un peu plus courte. Tubercules du gastre aussi haut que chez *fallax* et moins que chez *muticinodus*; chez les grandes ouvrières ils forment des amas plus ou moins distincts et bordant l'espace libre du milieu. Ils sont aussi plus accusés le long du bord externe du gastre. Le postpétiole plus richement tuberculé et denté que chez *fallax*. Epines mesonoto antérieures épaisses et longues comme chez *crassispinus*.

♀ : Couleur comme chez *nigrosetosus* For. mais sans taches latérales au gastre et plus svelte; les tubercules du gastre beaucoup plus développés derrière.

Brésil : Santa Catharina (SCHMALZ), Collection EMERY ♂ ♀.

Acromyrmex crassispinus Forel, st. *diabolicus* (Santschi).

Syn. *Acromyrmex nigrosetosa* Forel v. *diabolica*. SANTSCHI, Bull. Soc. vaud. Sc. nat. LIV, p. 362, ♂, 1922.

Brun ferrugineux, antennes plus sombres. Gastre presque aussi pubescent que chez *A. disciger* Mayr., mais cette dernière espèce a les tubercules du gastre bas et peu accusés, alors qu'ils sont hauts bien développés, les antérieurs groupés en amas ou crête transversale plus élevées, chez *diabolicus*. Arêtes du vertex formées. Epines pronotales inférieures, plus ou moins recourbées en arrière vers leur bout qui paraît souvent comme coupé en biseau. Les épines ménosotales antérieures plus épaissies, assez recourbées en arrière chez les grandes ♀ et pas plus

courtes que les pronotales antérieures. Le ♂ est brun avec le gastre très luisant.

Brésil : Santa Catharina (RICHTER) 2 ♀. Parana : Castro (JHERING) ♀ ♂.

Acromyrmex hispidus n. sp.

♀ : Long. 4^{mm},3 à 5^{mm},6. (Il existe probablement des exemplaires plus grands.) D'un noir-brunâtre. Devant de la tête et gastre brun ferrugineux, les pattes plus claires. Funicule noirâtre avec le bout, les mandibules et les petits tarsi roux-brunâtre. Pilosité roussâtre. Tête comme chez *fallax* Sants, avec les yeux convexes et les crêtes du vertex bien développées. Les épines susoculaires médiocres, parfois bifides. Les épines pronotales latérales sont un peu plus courtes que les mésonotales antérieures toutes assez fines, distantes et obliques en dehors. Pronotales médianes bien venues, assez espacées, avec une petite crête entre leur base. Les tubercules du gastre sont moins élevés que chez *fallax* et n'ont pas de crête transversale devant, mais seulement un amas plutôt longitudinal bordant l'espace libre central chez les ♀ major, et qui fait défaut chez les ouvrières de moins de 5^{mm}.

Bolivie : Conraditi (LIZER et DELETANG) 3 ♀.

Acromyrmex hispidus Sants. st. *atratus* n. st.

♀ : Long. 3^{mm} à 7^{mm}. D'un noir profond que masque par place une pruinose grisâtre. Mandibules, bout de l'antenne et petits tarsi rouge-brun. Pilosité rousse. Epines pronotolaterales plus longues que les mésonotolaterales, et rarement plus épaisses, sauf chez les ♀ major. Tubercules antérieurs du gastre rangés en crête transversale élevée, les petits tubercules de la partie postérieure ont aussi une tendance à s'aligner transversalement. Pour le reste comme chez le type.

♀ : Noire, long. 11^{mm}. Epines pronotales droites (arquées chez *A. nigra* Sm.), gastre très peu tuberculé.

Argentine : Cordoba. Fives Lille (WEISER) ♀ types. Brésil : Rio Grande do Sul. Porto Alegre R. P. Pius BUCK ♀ ♀.

Acromyrmex hispidus Sants. var. *fallax* n. var.

♂: Long. 4^{mm} à 7^{mm}. D'un brun ferrugineux, le gastre parfois un peu plus obscur. Les antennes brun-noirâtre. Epines mésonotales antérieures un peu épaissies chez les grandes ♀, pas chez les petites, et en général plus courtes que les pronotales latérales; vues de profil elles paraissent verticales bien qu'obliques en dehors. Les susoculaires développées, mais moins que chez *subterraneus* Forel. Tubercules du gastre et le reste comme chez *diabolicus* Sants., mais le gastre faiblement pubescent.

Argentine: Formosa, Guayacubec (JOERGENSEN) ♀ type. Chaco du Santa Fé (WAGNER).

Brésil: Rio Grande do Sul (JHERING ♀); ces exemplaires reçus par M. EMERY ont été confondus avec *A. laticeps* ♀ — Ibidem (WASMANN) var. à gastre un peu plus obscur: ♀ — Santa Catharina (SCHMALZ) ♀.

Acromyrmex hispidus Sants. st. *formosus* n. st.

♂: Long. 2^{mm}, 3 à 4^{mm}, 5 (Major?) D'un roux ferrugineux, le bout du scape et tarse plus clairs. Tête comme chez *crassispinus* For., les yeux convexes. Epines aussi développées; les pronotales latérales à peine plus longues que les mésonotales antérieures. Les pronotales médianes bien formées et bien plus espacées que chez *fallax* Sants. Pronotales inférieures courbées en arrière. Tubercules du gastre espacés, assez faibles derrière, plus élevés et dentiformes devant où ils font de petits amas de 2 à 3 plus ou moins nets comme chez les petites ♀ de *fallax* et plus fortes que chez *A. rugosus* Sm. Facile à différencier des ♀ minor de *A. subterraneus* qui ont les épines pronotales inférieures dirigées en avant.

Argentine: Formosa, Laichi (Rev. ZURFLÜH) 7 ♀. Misiones San Ignaci (WAGNER) 1 ♀.

Acromyrmex hispidus Sants. st. *formosus* Sants var. *rufescens* n. var. (Fig. 1).

Taille et aspect comme chez *rusticus* dont cette variété a les petits yeux; elle en diffère par sa couleur d'un roux ferrugineux

beaucoup plus clair y compris les appendices et les tubercules du gastre ne formant pas de crêtes longitudinales ni transversales. Epines pronotomédianes un peu moins écartées que chez *formosus*, taille plus grande.

Brésil: Rio Grande do Sul. (JHERING, leg.) Coll. EMERY ♂ type.

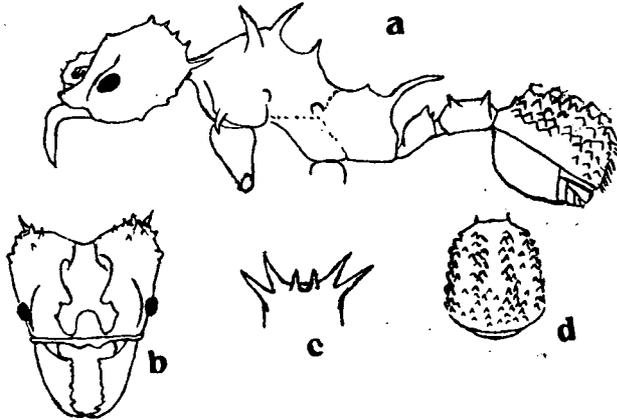


Fig. 1. — *Acromyrmex hispidus* st. *formosus* v. *rufescens* Sants. ♂. — a. Profil; les épines pronotales médianes sont cachées par les pronotolatérales. — b. Tête de front. — c. Epines pronotales vues de devant. — d. Gastre vu de dessus

Acromyrmex rugosus (Smith).

Syn. *Atta (Acromyrmex) rugosa*. FOREL, Rev. suisse Zool., XII, p. 33, ♀, 1904.

Oecodoma rugosa. SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus. VI, p. 187, ♀, 1858.

Atta (Acromyrmex) aspersa. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), II, p. 109, 116 (partim. ♂♂♀), Fig. 14 a, 1905.

Atta (Acromyrmex) aspersa Sm. *rugosa*. EMERY. Ibidem, p. 117, Fig. 15, 1905.

Acromyrmex aspersus. EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 348, ♀♀♂♂ (partim.), 1922.

SMITH donne une assez bonne description de la ♀ de cette espèce, mais il semble oublier les taches plus ou moins foncées du thorax et du gastre. Elles sont, du reste, variables selon la maturité des individus et peuvent échapper à un examen hâtif.

FOREL les a très bien reconnues et je les retrouve médiocrement indiquées sur une ♀ du Museum de Paris (Paraguay, Coll. ERN. ANDRÉ). Ces taches sont foncées sur fond clair (roussâtre) tandis qu'elles sont claires sur fond foncé chez *aspersus* Sm. En outre, les tubercules du gastre sont beaucoup plus développés chez celle-ci que chez *rugosus*.

L'ouvrière a les mêmes couleurs fondamentales que la reine, sauf les taches qui manquent. La tête est large avec les épines susoculaires réduites. Les épines pronotales inférieures courtes et légèrement courbées en arrière, sinon droites, disposition qui la rapproche de *A. nigrosetosus* Forel. Mais, elle diffère de celle-ci par ses crêtes du vertex présentes et surtout par ses tubercules atténués sur le gastre, caractère qui la distingue aussi nettement de *A. aspersus* dont elle n'a en commun que le développement plus considérable des épines métanotales antérieures. Je possède, ou ai en communication, des exemplaires de cette espèce provenant des localités suivantes :

Brésil : Gran Chaco (SILVESTRI) ♀ ♂. Rio Grande do Sul (JHERING) ♀.

Argentine : Cordoba, La Granja (BRUCH), Chaco, Nueva Pompeya (JOERGENSEN) ♀.

Paraguay : Asuncion (D^r SPEGAZZINI) ♀ (ERN. ANDRÉ) ♀ ♀.

Ce qui circonscrit l'habitat de la forme typique dans la partie sud du Brésil-Argentine-Paraguay.

Acromyrmex rugosus Smith, v. *rochai* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) rugosa* Sm. v. *rochai*. FOREL, Rev. suisse Zool. XII, p. 34, ♀, 1904.

Acromyrmex aspersus. EMERY. Mem. Accad. Bologna (6) II, p. 116, 1905. — Id., Gen. Insect. Myrmicinae, p. 348, 1922.

Brésil : Ceara. ♀. Serait-ce l'*Oecodoma pallida* Smith qui est des mêmes parages (Santarem)? La ♀ a les épines épinotales plus longues que chez le type.

Acromyrmex rugosus Smith v. *santschii* Forel.

Syn. *Atta (Acromyrmex) rugosa* v. *santschii*. FOREL, Mem. Soc. ent. Belgique, IXX, p. 182, ♀, 1912.

Acromyrmex aspersus v. *santschii*. EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 348, 1922.

Colombie : Santa Martha (FOREL).

Acromyrmex rugosus Smith v. *vestitus* n. var.

♂: 2^{mm}, 3 à 5^{mm}, 7. D'un roux que rend violacé une forte pruinosité. Epines pronotales latérales plus courtes que chez le type, mais pas autant que chez *rochai* For. Les joues et le front sont plus nettement ridés.

Brésil : Minas Geraes, Pirapora (E. GARBE).

Acromyrmex laticeps Emery.

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 349, 1922.

Syn. *Atta (Acromyrmex) laticeps*. EMERY, Mem. Accad. Bologna (6) II, p. 109, 110, 118, Fig. 16, 17, ♀ ♂ (part.), 1905.

Cette espèce est caractérisée par l'absence ou la quasi absence des crêtes du vertex, qui se trouvent au contraire chez presque toutes les autres espèces. On reconnaît bien ce caractère dans la fig. 16 que donne M. EMERY dans son travail original. Chez les ouvrières *media* et *minor* la tête est bien moins arrondie sur les côtés et les épines susoculaires un peu plus développées que chez l'ouvrière *major*. Les épines pronotolatérales presque aussi longues que les mésonotales antérieures. Ces dernières sont beaucoup plus épaisses à leur base chez les grands exemplaires que les pronotolatérales, parfois fort épaissies. Les pronotoinférieures un peu courbées en arrière vers leur pointe, et leur base dirigée plutôt en dehors ou en avant. La face basale de l'épinotum est peu ou pas dentée ou crêtée devant les épines épinotales chez les grands exemplaires, mais il y a, latéralement, une petite dent ou un tubercule aigu devant le stomate de ce segment. La présence d'épines pronotales médianes plus ou moins bien développées distingue facilement cette espèce de *A. hystrix* Latr. Ces épines sont plutôt petites et écartées chez *laticeps* type. Tubercules du gastre bas, mousses, peu développés et espacés derrière, tandis que devant

ils sont plus aigus et ont une tendance à se grouper en un amas transversal de deux à quatre. D'un brun ferrugineux, les grandes ♀ un peu plus claires, le gastre pas notablement plus foncé que le reste, les mandibules et les pattes un peu plus claires. Téguments mats, pilosité fine et roussâtre.

Rio Grande do Sul (v. IHERING). Types.

M. EMERY a reçu ces exemplaires mélangés avec deux d'une autre espèce d'aspect similaire, ce qui explique leur confusion, ainsi que j'ai pu le constater dans sa propre collection, cet été (1924), à Bologne. La description et surtout la figure qu'il donne distinguent nettement *A. laticeps* de l'autre forme dont la tête est plus étroite, plus épineuse et pourvues de crêtes au vertex, et que je nomme *A. hispidus*. var. *fallax*. Ce sont des exemplaires de cette dernière variété qui ont été envoyés à M. FOREL et à moi-même comme type de *laticeps*, ce qui a induit le premier à en séparer spécifiquement *nigrosetosus*, qui doit être considéré comme simple sous-espèce ou race.

Acromyrmex laticeps Emery v. *hortulanus* n. var.

♀ : Diffère de *pulchellus* par sa couleur roux ferrugineux sur tout le corps. Gastre plus pubescent avec les tubercules plus nettement sériés sur 4 rangs, et quelques-uns épars entre les séries latérales. Lobes frontaux bidentés. Quelques fines rides entre les arêtes frontales. Celles du vertex effacées. Epine susoculaire très réduite (manque d'un côté chez un exemplaire). Mandibules relativement courtes, mais sinueuses sur leur bord externe. Epines pronotomédianes assez hautes; les latérales un peu plus faibles que les mésonotales antérieures. Pilosité roussâtre, insérée sur les tubercules du gastre. Long: 6^{mm},5.

Uruguay : Nueva Helvetia (M^{me} v. STEIGER).

Acromyrmex laticeps Em. st. *garbei* (Santschi).

Syn. *Acromyrmex nigrosetosus* Forel st. *garbei*. SANTSCHI, Ann. Soc. ent. Belgique, LXIV, p. 18, ♀, 1922.

Il faut ajouter à la description originale que les yeux sont un peu plus petits que chez *nigrosetosus*. Les crêtes du vertex

parfois légèrement formées, le plus souvent effacées. Lobes frontaux faiblement denticulés. Epines pronotoinférieures droites et aiguës, un peu courbées chez les grands individus.

Brésil: Matto Grosso, San Luis (E. GARBE).

Acromyrmex laticeps Emery st. *nigrosetosus* (Forel).

Syn. *Atta* (*Acromyrmex*) *nigrosetosa*. FOREL, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LVIII, p. 350, ♂, 1908.

Acromyrmex nigrosetosus. EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 350, 1922.

Comme je l'ai dit plus haut, cette forme a été distinguée par FOREL, sur de faux types *laticeps*, qui se trouvent être *A. fallax* Sants. C'est donc à cette dernière espèce et non à *laticeps* que se rapporte la description originale de *nigrosetosus*.

Il faut y ajouter que les crêtes du vertex sont effacées ou indiquées par des tubercules espacés. Les épines susoculaires plus longues. Les yeux plus convexes. Un ocelle median chez l'♂ major. Les épines des angles postérieurs de la tête plus longues que chez *laticeps*. Du reste, la tête paraît plus large étant moins longue et moins échancrée. Les épines pronoto-médianes, aussi petites chez les grandes ouvrières, sont relativement plus développées chez les ♀ minor. Les ♀ major ont les épines mésonotales antérieures très épaisses, plus que chez *crassispinus* For., autant et plus rapprochées que chez *laticeps*. Pronotoinférieures courbées en arrière vers leur pointe. Tubercules du gastre irrégulièrement dispersés avec un espace libre au centre de la base. Ils sont à peine plus accentués que chez *laticeps* chez les ♀ major, plus hauts et formant des amas devant chez les ♀ media. La crête de la face basale de l'épinotum bien plus développée que chez *laticeps*. Rouge ferrugineux; gastre, scapes, tibias et grands tarsi brun noirâtre. Pilosité roussâtre, plus foncée sur les appendices.

Brésil: Saõ Paulo (JHERING) ♂ types. Mogy das Cruses (LUEDERWALDT) ♀ ♀ (♀ type). Chaco bolivien (EMERY leg.). Para (GÖLDI) ♂.

Acromyrmex laticeps Emery st. *nigrosetosus* Forel var. *pulchellus* (Santschi).

Syn. *Acromyrmex nigrosetosus* Forel st. *pulchellus*. SANTSCHI, Ann. Soc. ent. Belgique, LXIV. p. 18, ♀, 1924.

D'un rouge rosé, pruineux, plus clair que chez *nigrosetosus*, avec l'abdomen brunâtre. Les épines mésonotales antérieures ne sont pas sensiblement plus épaisses que les pronotales latérales, ni plus courtes. Tubercules du gastre irrégulièrement dispersés et plus ou moins nettement sur quatre rangs longitudinaux, avec, chez certains individus, quelques amas ou crêtes vers la base.

Brésil : Minas. Geraes, Pirapora (E. GARBE).

Acromyrmex ambiguus Emery. (Fig. 2 a, b, c).

Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 348, 1922.

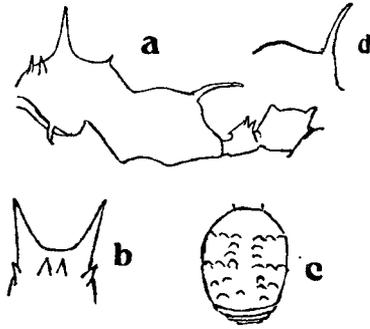


Fig. 2. — *Acromyrmex ambiguus* Emery (d'après un ♀ type). — a. Profil du thorax et du pédoncule. — b. Epines promésonotales vues de devant. — c. Gastre vu de dessus. — d. Profil de l'épinotum de la var. *erecta* Sants.

Syn. *Atta (Acromyrmex) ambigua*. EMERY, Mem. Accad. Bologna, (6) II, p. 109, 110, 118, Fig. 18, ♀, 1905.

Atta lundi v. *ambigua*. EMERY. Bull. Soc. ent. Ital., IXX. p. 358, ♀, 1887.

Le type est du Rio Grande do Sul; j'ai reçu de M. SILVESTRI, des exemplaires de l'Argentine déterminés par M. EMERY, et d'autres identiques de Buenos-Ayres (BRUCH) et Corientes (J. BOSQ). Tous ces individus ont les épines épinotales très inclinées en arrière, presque horizontales et courbées en arrière ou en bas.

Acromyrmex ambiguus Emery v. *erectus* n. var. (Fig. 2 d).

♀: Diffère du type par ses épines épinoles plus épaisses, fortement relevées sur le plan épinoles, droites ou parfois légèrement recourbées en avant. Les épines mésonotales antérieures sont un peu plus robustes. Pour le reste semblable au type.

Brésil: Sao Paulo, Santos (LUEDERWALDT).

Acromyrmex lundii (Guerin).

GALLARDO, Ann. Mus. Hist. nat. Buenos-Ayres, XXVIII, p. 330, ♀ ♂ non ♀, 1916. — Physis, Buenos-Ayres, III, p. 48, 1917. — SANTSCHI, ibid. II, p. 386, 1916. — Ann. Soc. Cient. Argentina, LXXXVII, p. 51 1919. — EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 349, 1922.

Syn. *Atta lundii*. GUERIN, Voy. Coquille, Zool., II, p. 296, 1830. — ROGER, Berlin ent. Zeitsch., VII, p. 200, ♀ ♀♂, 1863. — FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat., XX, p. 356, ♀ ♀♂, 1884.

Atta (Acromyrmex) lundii. EMERY, Mem. Accad. Bologna (6) II, p. 110, 120, Fig. 3, ♀ ♀♂, 1905.

Acromyrmex lundii v. *risi*. GALLARDO. Ann. Mus. Hist. nat. Buenos-Ayres, XXVIII, p. 333, 1916. — Physis, Buenos-Ayres, III, p. 49, 1917. — SANTSCHI, ibid. II, p. 386, 1916. — Ann. Soc. Cient. Argentina, LXXXVII, p. 58, 1919. — EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 349, 1922.

Acromyrmex lundii v. *risi*. FOREL, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LVIII, p. 350, 1908.

Ainsi que je l'ai déjà fait remarquer (1919) en réponse à la note de M. GALLARDO (1917), c'est à la première description de l'ouvrière (ROGER 1863) qu'il est logique de s'en rapporter pour la désignation de la var. type, la distinction ne pouvant être établie sur les ♀ ♂ décrits par GUERIN.

Il en résulte que c'est la forme bicolorée qui doit rester type, et la forme noire garder le nom de var. *bonariensis* Emery. Celle-ci présente souvent des denticules comme rudiments des épines pronotales médianes chez les ouvrières major.

D'autre part, je me rallie à l'opinion de M. GALLARDO pour ne voir dans la var. *risi* Forel, que l'ouvrière media et minor de *lundii* type. C'est le résultat de nos comparaisons des exemplaires reçus de M. FOREL comme *risi* avec de nombreuses séries de *lundii*.

Acromyrmex lundii Guerin v. *parallelus* (Santschi).

Syn. *Acromyrmex lundii* v. *parallela*. SANTSCHI, Physis, Buenos-Ayres, II, p. 386, 387, ♀, 1916. — EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 349, 1922.

Cette variété se caractérise par ses épines mésonotales antérieures robustes, parallèles et plus hautes que l'intervalle de leur extrémité, disposition qui n'est constante que chez les grandes ouvrières. Je l'ai encore reçue des localités suivantes: Argentine, Cordoba, Alta Gracia (BRUCH), Chaco, Nuevo Pompeia (JOERGENSEN), Unquillo (D^r BIRABEN).

Acromyrmex lundii Guer. v. *bonariensis* (Emery).

SANTSCHI, Physis, Buenos-Ayres, II, p. 386, 1916. — EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 349, 1922.

Syn. *Atta (Acromyrmex) lundii* v. *bonariensis*. EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6) II, p. 120, ♀, 1905.

Acromyrmex lundii. GALLARDO, Ann. Mus. Hist. nat., Buenos-Ayres, XXVIII, p. 330, 1916.

Acromyrmex lundii Guerin v. *dubia* (Forel).

Syn. *Atta (Acromyrmex) laticeps* v. *dubia*. FOREL, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LVIII, pp. 350, ♀, 1908.

Acromyrmex laticeps v. *dubia*. EMERY, Gen. Insect., *Myrmicinae*, p. 349, 1922.

J'ai examiné les 4 exemplaires types du Musée de Genève et une série de 8 exemplaires cotypes reçus du Musée Paulista. Ils ne diffèrent de *parallelus* que par leur pubescence plus riche, presque aussi abondante que chez la race *pubescens* Emery, et par leur couleur d'un brun noirâtre. Le gastre est nettement réticulé-ponctué, la tête moins nettement.

Brésil: Saô Paulo (JHERING).

Acromyrmex lundii Guerin st. *pubescens* Em. v. *carli* n. v. ♀. Plus robuste et presque entièrement noire (tandis que *pubescens* a la tête et le thorax d'un brun rouge foncé). Les épines pronotales latérales beaucoup plus longues et robustes que chez *bonariensis* Em.

Isla mexicana (HAGMANN); nombreuses ♀ dans la Collection FOREL. Brésil, Para 3 ♀.

Acromyrmex (Moellerius) heyeri (Forel).

Syn. *Atta (Moellerius) heyeri*. FOREL, Biol. Centr. Amer. Hym., III, p. 38 (nota), 1899. — EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6) II, p. 108, 110, 111, Fig. 1 c, et 4, ♀ ♂, 1905.

Atta (Acromyrmex) lundii. EMERY, Bull., Soc. ent. Ital. XIX, p. 358, 1890. — Id. Berlin ent. Zeitsch. XXXIX, p. 387, 1894.

Brésil : Rio Grande do Sul (HEYER).

Acromyrmex (Moellerius) heyeri Forel v. *gaudens* Santschi.

Cette variété diffère du type par la présence de rides surajoutées à la sculpture de la tête. C'est la var. la plus commune en Argentine.

Acromyrmex (Moellerius) heyeri Forel v. *lillensis* Santschi.

Tandis que chez le type et la var. *gaudens* l'occiput est mat, il est luisant chez *lillensis*, la sculpture étant beaucoup moins dense.

Argentine : Santa-Fé, Fives Lille (WEISER).

Acromyrmex (Moellerius) landolti (Forel).

EMERY, Gen. Insect. Myrmicinae, p. 351, 1922.

Syn. *Atta (Moellerius) landolti*. FOREL, Ann. Soc. ent. Belgique, XXXVII, p. 589, 1893. — EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6) II, p. 108, 1905. — FOREL, Deutsche ent. Zeitsch. p. 293, 1911.

Atta (Acromyrmex) landolti. FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat. XX, p. 357, 1884.

Colombie, Brésil : Bahia (BONDAR), Saô Paulo; Yparanguay. (LUEDER). Ces derniers ont les yeux plus petits.

Acromyrmex (Moellerius) landolti Forel v. *nivalis* Santschi. Bull. Soc. vaud. Sc. nat., LIV, p. 267, 1922.

Matto Grosso : Saô Luiz et Saô Paulo ; Mogy das Cruzes, (LUEDERWALDT).

Acromyrmex (Moellerius) balzani (Emery).

GALLARDO, Ann. Mus. Nac. Buenos-Ayres, XXVII. p. 334, 1916.

—SANTSCHI, Physis, Buenos-Ayres, II, p. 389, Fig. 1916. — EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 351, 1922.

Syn. *Atta* (*Moellerius*) *balzani*. FOREL. Ann. Soc. ent. Belgique, XXXVII, p. 589, 1893. — EMERY, Mem. Accad. Sc. Bologna (6) II, p. 108, 1905.

Atta (*Acromyrmex*) *balzani*. EMERY, Ann. Soc. ent., France. (6) X, p. 67, §, 1890.

Paraguay: (BALZAN, BRUCH). Argentine: Chaco de Santa-Fé. Gran Chaco (WAGNER). Entre Rios, Stacion Sosa (MAC DONAG) Misiones (ARRIBALZAGA).

Acromyrmex (*Moellerius*) *balzani* Emery v. *multituber* Sants., Bull. soc. vaud. Sc. nat. LIV, p. 262 §. 1922.

Bolivie: Aroyo Negro (LIZER et DELETANG).

Acromyrmex (*Moellerius*) *balzani* Emery v. *senex* Santschi Ann. Soc. ent. Belgique, LXIV, p. 19. §, 1924.

Brésil: Minas Geraes, Pirapora (E. GARBE).

Acromyrmex (*Moellerius*) *fracticornis* (Forel).

EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 351. 1922.

Syn. *Atta* (*Moellerius*) *fracticornis*. FOREL, Deutsche ent. Zeitschr. p. 257. 1909 §

Paraguay.

Acromyrmex (*Moellerius*) *fracticornis* Forel, v. *joergenseni* FOREL, Bull. Soc. vaud. Sc. nat. XLIX, p. 236 (37 sep.) § ♀, 1913.—GALLARDO, Ann. Mus. Hist. nat. Buenos-Ayres, XXVIII, p. 335, §, 1916. — EMERY, Gen. Insect. *Myrmicinae*, p. 351, 1922.

Argentine: Mendoza (JOERGENSEN), Cordoba (GALLARDO), Alta Gracia (BRUCH), Santa Fé, Fiver Lille (WEISER).

Acromyrmex (*Moellerius*) *mesopotamicus* Gallardo.

GALLARDO. Ann. Mus. Nac. Buenos-Ayres, XXVIII, p. 337, fig. 3 §, 1916.

Argentine: Entre Rios, San Carlo (C. LLOVERAS).

Je possède de Cordoba, La Falda (D^r FERNANDEZ), une singu-

lière série reliant *A. mesopotamicus* à *A. silvestrii*. Certains exemplaires ont les épines aussi courtes que *mesopotamicus*, d'autres comme *silvestrii*, et les autres entre deux. Une ♂ a l'épine gauche de l'épinotum très courte et la droite longue et relevée. Je me demande s'il ne s'agit pas dans ce cas de fécondation croisée.

Acromyrmex (Moellerius) striatus Roger v. *laeviventris* (Santschi).

Syn. *Acromyrmex (Moellerius) striatus* st. *silvestrii* v. *laeviventris*. SANTSCHI, Ann. Soc. ent. France, LXXXVIII (1919) p. 380, 1920, Argentine.

II.

Table analytique des ouvrières major et media du genre *Acromyrmex* Mayr.

1. Mandibules courtes, faiblement courbées sur le plan, le bord latéral non sinueux. Epines susoculaires nulles, s. g. <i>Moellerius</i> For.	2
— Mandibules longues, fortement courbées sur le plan, le bord latéral sinueux. Epines susoculaires développées ou tuberculées s. g. <i>Acromyrmex</i> Mayr	19
2. Scape non lobé à la base.	5
— Scape lobé ou brisé à la base	3
3. Tégument couvert de squames blanchâtres, Argentine, <i>A. pulvereus</i> Sants.	
— Tégument non squameux. <i>A. fracticornis</i> Forel	4
4. Roussâtre, tête plus longue que large. Tubercules de la tête moins développés. Longueur: 2,2 à 5,1 ^{mm} . Paraguay. s.p. <i>fracticornis</i> For.	
— Rouge ferrugineux concolor. Tubercules plus développés. Longueur max. 7 ^{mm} ,8. Argentine nord. Tête plus large. <i>fracticornis</i> . v. <i>joergenseni</i> For.	
5. Gastre lisse, strié, sans tubercules	6
— Gastre plus ou moins tuberculé, non strié	10

6. Toutes les épines du thorax très courtes, segment basal du gastre entièrement strié. Argentine: Entre-Rios.
A. mesopotamicus Gallardo
- Epines du thorax en partie longues. 7
7. Interrides de l'aire centrale de la tête luisantes et presque lisses. Jaune roussâtre ou rougeâtre, gastre plus ou moins brunâtre, parfois comme le thorax, et peu ou pas strié. Argentine *A. striatus* Roger 8
- Interrides de la tête rugueuses. Rouge, gastre noir ou noirâtre *A. silvestrii* Emery 9
8. Gastre un peu strié à la base, d'un brun roussâtre ou concolore au thorax sp. *striatus* Rog.
 — Gastre noirâtre, lisse à la base *striatus* v. *laeviventris* Sants.
9. Plus grand, les épines pronotales médianes absentes chez les grandes ♀, faibles ou nulles chez les ♀ minor.
 sp. *silvestrii* Em.
 — Epines médianes du pronotum ordinairement développées
silvestrii, st. *bruchi* Forel
10. Yeux plats 11
 — Yeux convexes 15
11. Lobes occipitaux non tuberculés ou avec des tubercules à peine indiqués *A. landolti* Forel 12
 — Tubercules des lobes occipitaux bien développés et constants *A. balzani* Emery 13
12. Lobes occipitaux toujours sans tubercules. Epines épino-
 notales assez courtes et épaisses. Colombie, Brésil.
 sp. *landolti* For.
 — Parfois des tubercules rudimentaires. Tête plus étroite.
 Epines épino-
 notales fines et longues. Matto Grosso.
landolti v. *nivalis* Sants.
13. Dessus du thorax et surtout de la tête couvert de rides.
 Roux ferrugineux, prumineux. Minas-Geraes.
balzani v. *senex* Santschi
 — Pas ou seulement quelques rides sur le front 14
14. Roux ferrugineux, non prumineux. Seulement 6 à 8 tubercules
 aux lobes occipitaux. Paraguay, Bolivie. sp. *balzani* Emery
 — Prumineux, 18 à 20 tubercules sur les lobes occipitaux.
 Epines mésonotales antérieures plus longues.
balzani v. *multituber* Santschi
15. Grossièrement réticulée et ponctuée. Epines mésonotales
 courtes et épaisses. Mexique et U. S. A. du Sud-Ouest.
A. versicolor Pergande 16

- Ponctuation très fine. Pas ou indistinctement réticulé. Épines mésonotales assez longues. Sud du Brésil, Argentine, Uruguay. *A. heyeri* Forel 17
16. Sculpture plus prononcée. 20 à 24 tubercules sur le gastre. Mexique, Arizona sp. *versicolor* Perg.
— Plus clair, plus luisant. 12 tubercules sur le gastre. Texas. *st. chilosensis* Wheeler. 18
17. Face occipitale mate 18
— Face occipitale luisante. Argentine, Sta Fe. *heyeri v. lillensis* Sants.
18. Sculpture ponctuée de la tête sans rides surajoutées. Rio Grande do Sul sp. *heyeri* For.
— Des rides surajoutées à la sculpture de la tête. Argentine, Uruguay *heyeri v. gaudens* Sants.
19. Scapes non lobés à la base 23
— Scapes lobés à la base *A. lobicornis* Emery. 20
20. Noire, gastre distinctement réticulé ponctué chez les grandes ♀, luisant ou assez luisant chez les ♂ minor sp. *lobicornis* Em.
— Ferrugineuse 21
21. Gastre aussi distinctement réticulé ponctué que chez la ♀ type de même taille. Lobe pas plus dilaté que l'épaisseur du scape. *lobicornis v. ferrugineus* Em.
— Gastre mat, nullement réticulé ou la taille plus petite . . 22
22. Taille de l' ♀ major ne dépassant pas 4^{mm}5. Abdomen mat, parfois réticulé au bout. Scape plus court, avec un lobe assez développé, mais pas très élargi. *lobicornis v. pencosensis* For.
— La taille atteint celle du type. Gastre tout à fait mat. Lobe du scape dilaté et creusé en cuiller. *lobicornis v. pruinosior* Sants.
23. Téguments non distinctement ponctués, mats et rugueux grâce à de petits tubercules 24
— Téguments finement et distinctement ponctués. Si cette sculpture n'est pas très distincte, l'insecte est noir et les épines médianes du pronotum manquent 73
24. Epinotum sans crête devant les épines. Épines médianes du pronotum absentes, les inférieures droites et aiguës *A. hystrix* Latreille 25
— Une dent, pointe ou crête devant les épines de l'épinotum 26
25. Rouge ferrugineux, épines mésonotales postérieures assez longues. Guyane, Para. sp. *hystrix* Latr.

- Brun foncé, épines mésonotales postérieures très courtes. Longueur max. 10^{mm} *hystrix* v. *ajax* Forel
26. Epines inférieures du pronotum aiguës, les médianes plus ou moins développées 29
- Epines inférieures du pronotum plates et arrondies au bout, les médianes manquent. Du Mexique à l'Amazone.
A. octospinosus Reich 27
27. Jaune clair. Plus petite . *octospinosus* v. *pallida* Crawley
- Jaune roussâtre plus ou moins ferrugineux 28
28. Tubercules de la tête et du gastre bas et mousses.
sp. *octospinosus* Reich
- Tubercules du gastre dentiformes, élevés.
octospinosus v. *echinatio*r Forel
29. Sculpture masquée par une pubescence dense, soyeuse sur le gastre, dont les tubercules sont très atténués. Un ocelle médian chez l' ♂ major. Epines inférieures du pronotum distinctement recourbées en arrière. Epines mésonotales antérieures bien plus longues que les pronotales
A. disciger Mayr
- N'ayant pas ces caractères réunis. 30
30. Epines antérieures du mésonotum beaucoup plus longues et robustes que les latérales du pronotum. Médianes du pronotum contiguës ou subcontiguës à la base. Susoculaires développées, souvent bifides. Pas d'ocelle. Gastre fortement tuberculé *A. aspersus* Smith 31
- N'ayant pas ces caractères réunis 35
31. Gastre et thorax brun ferrugineux concolor 32
- Gastre plus ou moins taché de roussâtre 33
32. Brun ferrugineux foncé, devant de la tête ferrugineux, épines du vertex multifides. Long. 3^{mm},5 à 5^{mm}. Colombie.
aspersus v. *fuhmanni* Forel
- Brun rouge ferrugineux. Epines latérales du pronotum souvent bifides, 3 à 5 fois plus courtes que les mésonotales latérales. Long. 4^{mm} à 5^{mm}. Brésil sud.
aspersus v. *affinis* Santschi
33. Thorax brun ferrugineux sauf les épines, gastre en général bimaculé 34
- Thorax jaune roussâtre, plus ou moins maculé de ferrugineux. Long. 3^{mm},5 à 6^{mm}. Brésil, Saô Paulo.
aspersus v. *inquirens* Forel
34. Epines pronotolatérales plus courtes, les occipitales plus horizontales. Pérou. . . . *aspersus* v. *mesonotalis* Emery

- Epines pronotolatérales un peu plus longues, les occipitales assez relevées, taches du gastre plus foncées. 3^{mm},3 à 6,5^{mm}. Brésil sp. *aspersus* Smith
35. Arêtes du vertex développées 41
- Arêtes du vertex effacées ou à peine indiquées. Tête élargie derrière, ses angles postérieurs arrondis. L'épine susoculaire souvent très réduite ou tuberculée. Epines mésonotales antérieures aussi longues que les pronotales latérales et parfois très épaisses. Pronotales médianes développées et écartées. Les inférieures droites ou faiblement courbées en arrière. De l'Amazone au Rio de la Plata.
- A. laticeps* Emery 36
36. Epines mésonotales antérieures épaisses, parfois très enflées chez les grandes ♀. Rouge ferrugineux, gastre noirâtre *A. laticeps* st. *nigrosetosus* For.
- Epines mésonotales antérieures pas notablement plus épaisses que les pronotales ou autre couleur 37
37. Epines susoculaires un peu plus développées. Tête et dessus du thorax d'un jaune ocre vif, gastre brunâtre. Saô Paulo *laticeps* st. *dimidiatus* Forel
- Epines susoculaires plus réduites ou autres couleurs 38
38. Brun noirâtre. Parfois les arêtes du vertex apparentes, mais les épines pronotales latérales un peu plus courtes que les mésonotales antérieures. Long. 3^{mm} à 6,5^{mm}. Mattogrosso *laticeps* st. *garbei* Sants.
- Autrement colorée. Epines susoculaires très réduites 39
39. D'un rouge clair un peu violacé, gastre et pattes bruns. Long. 5^{mm} à 7^{mm},5. Brésil, Minas Geraes.
- A. laticeps*, st. *nigrosetosus* v. *pulchellus* Sants.
- Entièrement roux ferrugineux, y compris le gastre 40
40. Epines pronotomédianes faibles. Pronotolatérales aussi longues que les mésonotoantérieures qui sont épaissies chez les grandes ♀. Front lisse. Brésil, Rio Grande do Sul
- A. laticeps* Emery.
- Epines pronotomédianes assez longues. Front un peu ridé. Uruguay. *A. laticeps* v. *hortulanus* Santschi
41. Epines occipitales dirigées latéralement sur le prolongement du bord cervical. Tête très rétrécie des yeux en arrière. Epines pronotolatérales très longues et dirigées en avant. Un ocelle médian chez les grandes ouvrières. Une tache brune ou ferrugineuse en forme d'as de pique sur le gastre de la ♀ *A. coronatus* Fabricius 42

- Epines occipitales plus ou moins obliques en arrière ou épines pronotolatérales pas notablement allongées . . . 54
42. Epines pronotomédianes développées et assez espacées ou épines mésonotales postérieures plus longues que la moitié des mésonotales antérieures. Les pronotoinférieures droites ou recourbées en arrière 51
- Epines pronotomédianes très petites et très rapprochées, souvent placées sur une éminence commune ou réduites à deux petits tubercules ou denticules ou absentes. Epines mésonotopostérieures plus courtes que la moitié des mésonotales antérieures. Epines pronotoinférieures ordinairement dirigées en avant 43
43. Tubercules du gastre disposés plus ou moins nettement sur quatre séries longitudinales. Epines pronotomédianes absentes ou réduites à de très petits tubercules. Epines pronotoinférieures droites ou faiblement incurvées en avant. Roussâtres ou brunâtres. Longueur max. 4^{mm},5. Costa-Rica *coronatus* st. *importunus* Santschi
- Tubercules du gastre irrégulièrement dispersés avec un espace libre médian plus ou moins étroit. Epines pronotoinférieures nettement recourbées en avant chez les ♂ major 44
44. Yeux très convexes, pubescence abondante 49
- Yeux peu convexes, pubescence du gastre en général plus clairsemée 45
45. Roux ou jaune ocracé clair, gastre taché de ferrugineux. Yeux un peu plus convexes 46
- Roux ferrugineux 47
46. Roux ocracé clair; épines mésonotales postérieures fines et longues comme le quart des mésonotales antérieures, taches du gastre plus floues. Long. 5^{mm},5. Brésil, Rio Janeiro *coronatus* st. *ochraceolus* Forel
- Jaune ocracé pâle. Une petite tache ferrugineuse au milieu du gastre. Epines mésonotales postérieures réduites à de simples dents. Long. 7^{mm}. Brésil, Espirito Santo.
coronatus st. *ochraceolus* v. *ornatus* Santschi
47. Long. max. 7^{mm},5 Epines épinotales presque aussi longues que les pronotolatérales. Brésil, Sta Catharina.
coronatus st. *moelleri* Forel
- Longueur max. 6^{mm}, moins robustes, d'un roux plus uniforme. Epines épinotales plus courtes que les pronotales latérales. Brésil 48
48. Côtes du thorax moins pubescentes.
coronatus st. *meinerti* Forel

- Côtes du thorax très pubescentes.
coronatus st. *meinerti* v. *modestus* Forel
49. Roussâtre, une bande brune sur le gastre 50
 — Gastre roussâtre concolor au reste de l'insecte. Long. max.
 6^{mm}. Brésil N.-E.
coronatus st. *andicola* v. *medianus* Santschi
50. Long. 7^{mm}. Tête et partie du thorax ferrugineux et très
 pubescents. Ecuador . . . *coronatus* st. *andicola* Emery
 — Plus petite. Tête roussâtre clair, yeux plus globuleux.
 Guyane . . . *coronatus* st. *andicola* v. *globoculis* Forel
51. Brun foncé. Mandibules et épines roussâtres. Long. 2^{mm},5
 à 4^{mm},5. Costa-Rica . . . *coronatus* st. *rectispinus* Forel
 — D'un roux ocreux, plus ou moins ferrugineux 52
52. Espace médian du gastre bordé de tubercules beaucoup
 plus élevés et en général confluent par paquets 53
 — Tubercules bordants du gastre pas sensiblement plus
 grands ni plus confluent que les autres. Epines des
 angles occipitaux assez relevées et souvent droites. Yeux
 très convexes. Long. 3^{mm} à 5^{mm},5. Brésil S. E.
 sp. *coronatus* Fabricius
53. Epines pronotomédianes fines à leur base. Gastre roux
 ferrugineux concolor. Longueur max. 7^{mm}, Panama.
coronatus st. *panamensis* Forel
 — Epines pronotomédianes très épaisses à leur base. Deux
 taches claires sur le gastre. Costa-Rica.
coronatus st. *panamensis* v. *angustatus* Forel
54. Pétiole mutique, parfois bidenté chez les ♂ minor. Yeux
 relativement petits et peu convexes. Un ocelle chez les
 grandes ♀. Epines pronotales inférieures très variables,
 parfois courbées en avant. Brésil . . . *A. muticinodus* Forel 55
 — Pétiole nettement épineux chez les grandes ♀. Yeux plus
 grands et plus convexes ou taille inférieure 57
55. Noir ou brun noirâtre 56
 — Roux ferrugineux, tête plus étroite. Longueur 3^{mm} à 7^{mm}.
muticinodus st. *homalops* Emery
56. Tête plus large. Epines susoculaires plus fortes et plus
 rapprochées des yeux sp. *muticinodus* Forel
 — Tête plus étroite, pétiole plus denticulé.
muticinodus v. *depressoculis* Forel
57. Epines pronotales inférieures droites et généralement un
 peu courbées en arrière vers le bout 62

- Epines pronotales inférieures plus ou moins dirigées et courbées en avant. Pas d'ocelles. Tubercules du gastre assez nettement disposés sur quatre rangs.
A. subterraneus Forel 58
58. Epines pronotales inférieures longues, fines et fortement courbées et dirigées en avant. Tête plus petite. Grandes épines du thorax plus longues que l'intervalle de leur base chez les grandes ouvrières. Couleur très variable. Long. max. 7^{mm}. Brésil . . . *subterraneus* st. *molestans* Sants.
- Epines inférieures du pronotum faiblement courbées en avant. Couleur plus uniforme, tête plus grande 59
59. Yeux grands et bien convexes 60
- Yeux grands mais plus déprimés. Roux ferrugineux. Brésil, Ceara. *subterraneus* v. *mixtus* Santschi
60. Ouvrière major d'un brun ferrugineux foncé, les petites roux ferrugineux. Brésil S.-E.
subterraneus v. *brunneus* Forel
- Grandes et petites ouvrières de la même couleur 61
61. D'un jaune ocracé clair. S^{ta}-Catharina.
 sp. *subterraneus* Forel
- D'un roux plus ou moins ferrugineux. Pérou, Bolivie, Paraguay, Brésil O. et N. . . *subterraneus* v. *purensis* Forel
62. ♂ major. Tête large, très arrondie aux angles postérieurs. L'épine susoculaire réduite à un simple tubercule. Epines inférieures du pronotum assez courtes et souvent droites, les latérales plus courtes que les mésonotales antérieures. Tubercules du gastre bas et disposés sur quatre séries ou bourrelets s'effaçant derrière.
A. rugosus Smith 63
- Tête moins large, peu arrondie aux angles postérieurs, l'épine susoculaire moyennement développée. Epine pronotale inférieure assez longue et plus nettement courbée en arrière au bout chez les grandes ♀. Les pronotales latérales plus longues ou aussi longues que les mésonotales antérieures. Tubercules du gastre très développés, acumminés 66
63. Epines pronotales latérales courtes, épaisses, plutôt courbées en arrière. *rugosus* v. *rochai* Forel
- Ces épines, plus longues, médiocres 64
64. Pruineuse, un peu plus svelte. . . *rugosus* v. *vestitus* Sants.
- Roussâtre sans pruinose 65
65. Roux plus clair. Tubercules du gastre plus étendus derrière. Brésil, Paraguay, Argentine. . . sp. *rugosus* Sm.

- D'un roux ferrugineux. Tubercules effacés sur la moitié postérieure du segment basal du gastre; épines pronoto-médianes plus écartées. Colombie.
rugosus v. santschii Forel
66. Epines mésonotales antérieures bien plus épaisses que les pronotolatérales; celles-là plus longues, et droites ou subégales et courbées en arrière, au moins chez les ♂ major dont les tubercules du $\frac{1}{3}$ antérieur du gastre sont souvent groupés en amas *A. crassispinus* Forel 67
- Epines mésonotales antérieures aussi minces ou à peine plus épaisses chez les ♀ et égales ou moins longues que les pronotales latérales. Tubercules du gastre parfois non confluent *A. hispidus* Santschi 69
67. Epines mésonotales antérieures fortement courbées en arrière chez les grandes ♀. Brésil S. E.
crassispinus st. diabolicus Santschi
- Ces épines droites et subverticales sur le profil 68
68. Yeux très convexes. Tubercules antérieurs du gastre en amas très nets. Paraguay sp. *crassispinus* Forel
- Yeux petits et peu convexes, quelques tubercules du gastre en crête allongée. Brésil S. E.
crassispinus st. rusticus Santschi
69. D'un noir profond, ♀ minor parfois un peu ferrugineuses. Argentine, Brésil S. E. *hispidus st. atratus* Santschi
- Autre couleur. Brun, ferrugineux ou roussâtre 70
70. Noir brunâtre, devant de la tête et gastre ferrugineux. Bolivie sp. *hispidus* Santschi
- Concolor ou gastre plus foncé que le thorax. 71
71. Ferrugineux plus ou moins foncé. Long. : 3 à 7^{mm}. Argentine, Brésil Sud *hispidus v. fallax* Santschi
- D'un roux ferrugineux clair. Tubercules du gastre peu ou pas confluent. Yeux plus petits 72
72. Long. : 2,5 à 4,5^{mm}. Gastre un peu plus foncé que le thorax. Epines pronotales médianes plus écartées que longues. Argentine. *hispidus st. formosus* Santschi
- Long. : 3 à 7^{mm}. Gastre concolor. Epines pronotales médianes moins espacées. Rio Grande do Sul.
hispidus st. formosus v. rufescens Santschi
73. Epines médianes et latérales du pronotum subégales et beaucoup plus courtes que les mésonotales antérieures. Gastre et face occipitale luisants. Argentine.
A. ambiguus Emery 74

- Epines médianes du pronotum absentes ou peu développées, les latérales du pronotum très longues. Brésil sud à l'Argentine. *A. lundi* Guerin 75
74. Epines épinoles recourbées et dirigées en arrière. Rio Grande do Sul, Argentine Nord . . . *sp. ambiguus* Em.
- Epines épinoles plus épaisses et plus droites, parfois un peu recourbées en avant, fortement relevées sur le plan de l'épinolet. Saô Paolo.
- ambiguus v. erectus* Santschi
75. Pubescence de l'occiput et du pronotum espacée, ne se touchant pas 77
- Cette pubescence assez dense pour qu'elle se touche. Epines latérales du pronotum beaucoup plus fortes . . . 76
76. La sculpture ponctuée du fond assez apparente, tête et thorax d'un brun-rouge foncé.
- lundi st. pubescens* Emery
- La ponctuation en partie masquée, entièrement noire .
- lundi st. pubescens v. carli* Santschi.
77. Epines mésonotales antérieures plus courtes que l'intervalle de leur extrémité 79
- Epines mésonotales antérieures verticales et plus longues que l'intervalle de leur extrémité 78
78. Plus claire, ferrugineuse. Argentine.
- lundi v. parallela* Santschi
- Brun foncé, pubescence plus riche. La Plata.
- lundi v. dubius* Forel
79. Epines pronotales médianes non développées ou réduites à un très petit tubercule. 80
- Epines pronotales médianes développées ou formées de dents distinctes 82
80. Gstre noir 81
- Gstre brun jaunâtre, tête et thorax jaune brunâtre. Taille plus petite *st. decolor* Emery
81. Tête et thorax noirs chez les grandes et petites ouvrières
- lundi v. bonariensis* Emery
- Tête et thorax brun-rouge foncé *sp. lundi* Guerin
82. Epines du thorax aussi fortes que chez *pubescens*, mais la pubescence moins développée et de petites dents entre les épines latérales du pronotum.
- lundi st. pubescens v. chacoensis* Santschi
- Epines du thorax moins développées, les antérieures du mésonotum longues comme la moitié ou les deux tiers de l'intervalle de leur pointe 83

83. D'un brun ferrugineux obscur.

lundii st. *boliviensis* Emery

— Tête et thorax d'un rouge vif ou un peu foncé.

lundii st. *boliviensis* v. *coralinus* Santschi

Le genre *Acromyrmex* comprend donc actuellement 2 sous-genres, répartis en 24 espèces, 22 races ou sous-espèces et 37 variétés, soit en tout 83 formes différentes. De celles-ci, 15 sont nouvelles, 33 en partie redécrites et 31 subissent ici des modifications de systématique plus ou moins importantes.
