

INSECTOS

HYMENOPTEROS

FORMIGAS

Pela «Fauna das Formigas do Brazil» escripta pelo notavel myrmecologo Suisso Dr Augusto Forel, á pedido do Dr. E. Goeldi, e por este publicado no primeiro volume dos «Boletins do Museu Paraense» de 1894—96, verifica-se que ficaram conhecidas até aquella data 440 especies de formigas Brasileiras.

Por trabalhos mais recentes do mesmo myrmecologo sobre novas especies descobertas, colhidas por naturalistas e amadores em diversos Estados, entre as quaes notamos vinte e poucas colhidas por nós, calculamos que tenha attingido a 700, senão mais, o numero das especies até hoje conhecidas.

A têr fundamento a nossa supposição, a nossa collecção de formigas do Ceará, conta já 1/10 das especies Brasileiras, como os leitores verão pelo catalogo a seguir :

Catálogo systemático

— DA —

Collecção de formigas do Ceará, determinadas pelo Pr. Dr. Augusto Forel

FORMIGAS—FORMICIDAE

1 SUB-FAM. CAMPONOTIDAE, FOREL

Tribu Camponoti, Forel

Gen. Camponotus, Mayr

Sub-gen. Camponotus

- 1) *C. abdominalis* Fabricius.
- 2) *C. crassus* Mayr, r. *brasiliensis* Mayr.
- 3) *C. blandus* Smith (—*pallidus* Mayr .
- 4) *C. substitutus* Emery.
- 5) *C. cingulatus* Mayr.
- 6) *C. abdominalis* r. *stercorarius* Forel.
- 7) *C. Landolti*, Forel, r. *melanoticus*, Em.
var. *substitutus* Emery.
- 8) *C. Landolti* Forel, r. *melanoticus*, Em.
v. *vittatus*, n. var.
- 9) *C. integellus* Forel.

Tribu Formiciei, Forel

Gen. Prenolepis, Mayr

- 10) *P. longicornis* Latr.
- 11) *P. guatemalensis* Forel, v. *itenerans*
Forel.

Tribu *Plagiolepisii*, ForelGen. *Brachymyrmex*, Mayr

- 12) *B. patagonicus* Mayr.
 13) *B. admotus* Mayr, v. *niger*, n. var. (*)

SUB-FAM. DOLICHODERIDAE, FOREL

Gen. *Dolichoderus*

- 14) *D. bispinosus* Olivier.

Gen. *Azteca*

- 15) *A. Alforoi* Emery,
 16) *A. festai* Emery, var.
 17) *A. Alforoi* Emery, r. *tuberosa*, n. st. (*)
 18) *A. velox* Forel. r. *nigriventris* Forel.
 19) *A. chartifex* Forel. r. *cearensis* n. st. (*)

Lon. 2, 2 à 3 mill.—Tête un peu plus longue que large, à côtés moins convexes que chez les autres races. Les scapes atteignent le bord occipital, sans le dépasser, et les pattes sont très sensiblement plus courtes.

La metanotum est aussi moins plat, un peu plus convexe que chez la *chartifex*.

La couleur est en outre bien différente, noire, avec l'abdomen d'un brun noir, le devant de la tête, les mandibules, les scapes et le 1.^{er} article des funicules rougeâtres. Elle a tout à fait la pubescence ainsi que la pilosité éparses sur le corps et nulle sur les membres de la *chartifex*. Elle se rapproche surtout de la r. *multinida*, n'ayant pas la large tête brune aux yeux plats qui rapproche la forme typique, et surtout la r. *laticeps* de la *Festai* Emery. A. Forel, Annales de La Société Entomologique de Belgique, Tome XLVIII, 1903, pag. 259.

Gen. *Tapinoma*

- 20) *T. melanocephalum* Fabr.
 21) *T. ramulorum* Em. v. *cearensis*, n. var. (*)

Gen. *Dorymyrmex*

- 22) *D. pyramicus* Roger.

SUB-FAM. PONERIDAE, LEPELETIER

Tribu *Ponerii*, ForelGen. *Ectatomma*Sub-gen. *Ectatomma*

- 23) *E. rochai* Forel n. sp. (*)
 24) *E. edentatum* Roger.

Sub-gen. *Gnamptogenys*

- 25) *G. lineatum* Mayr.

Gen. *Dinoponera*

- 26) *D. grandis* Guerin.

Gen. *Pachycondyla*

- 27) *P. fuscoatra* Roger, r. *transversa* Em.
 v. *cearensis* Forel. (*)

Tribu *Odontomachii* MayrGen. *Odontomachus*

- 28) *O. haematodes* Linn. r. *pubescens* Roger.
 29) *O. chelifera* Latreille.

SUB-FAM. DORYLIDAE, SHUCKARD

Gen. *Eciton*

- 30) *E. crassicorne* Smith.
 31) *E. vagans* Olivier.

- 32) *E. rochai* Forel n. sp. (*)
 33) *E. mars* Forel n. sp. (*)

SUB-FAM. MYRMICIDAE, LEPELETIER

Tribu *Pseudomyrmii*, Forel

Gen. *Pseudomyrma*.

- 34) *P. rochai* Forel n. sp. (*)
 35) *P. delicatula* Forel v. *vittata* n. var. (*)
 36) *P. clongata* Mayr.

Tribu *Myrmiciei*, Forel

Gen. *Monomorium*

- 37) *M. pharaonis* Linn.
 38) *M. floricola* Jerdon.

Gen. *Leptothorax*

- 39) *L. echinatinoides* Forel, r. *spininodis* Mayr.

Gen. *Tetramorium*

- 94) *T. similimum* Smith.

Gen. *Wasmannia*

- 41) *W. auropunctata* Roger v. *rugosa* Forel.
 42) *W. auropunctata* Roger v. *obscura* Forel n. var. (*)
 43) *W. rochai* Forel n. sp. (*)

Gen. *Pheidole*

- 44) *P. Jelskii* Mayr v. *fallacior* Forel (passage a *fallax*).
 45) *P. megacephala* Fabricius.
 46) *P. flavens* Roger var.
 47) *P. bimons* Forel n. sp. (*)
 48) *P. rochai* Forel n. sp. (*)

- 49) *P. demidiata* Em. v. *nitidicolis* Emery.
 50) *P. Radaszkowskii* Mayr v. *luteola* Forel.
 51) *P. fallax* Mayr. r. *Emiliae* Forel.
 52) *P. biconstricta* Mayr. r. *hybrida* Em. v. *augustior* n. v. (*)
 53) *P. biconstricta* Mayr var. ?
 54) *P. flavens* Roger v. *asperithorax* Em. v. *semipolita* Emery.
 55) *P. Radaszkowskii* Mayr r. *parvinoda* n. subsp. (*)

Tribu *Solenopsisii*, Forel

Gen. *Solenopsis*

- 56) *S. clytemnestra* Emery r. *Orestes* n. st. (*)

Long 1.5 á 2 mill.—D'un jaune sale, plus foncé que chez le type, avec des bandes brunes vagues sur l'abdomen. Diffère par son épistome á carènes aiguës et dents assez fortes. L'échancrure mesoménotale est aussi plus faible et le ménotum relativement un peu plus long.

Le male.—Long. 5 mill. (3 1/2 mill. chez la *Chytemnestra* typique).—Mandibules bidentées. Les articles de la base des funicules sont fort épais, ceux de l'extrémité ténus. Pattes, antennes et mandibules d'un jaune pale : le reste noir. Ailes hyalines, á nervures et tache pâles. Avec les mâles se trouve des tres petits males de 2,2 mill. á mandibules á peine bidentées, du reste très semblable. Est-ce un male pygmée de la meme espece ?

A. Forel, Annales de La Societé Entomologique de Belgique. Tome XLVIII, 1903, pag. 256.

- 57) *Solenopsis picea* Em. r. *subadpressa* n. st. (*)

Long. 2 à 2,3 mill.—Plus grande que la forme typique, avec les yeux un peu plus gros et situés un peu plus en arrière. Noeuds du pédicule un peu plus larges; antennes un peu plus longues. Les mandibules ont 4 dents. L'épistome de deux carènes aigües (obtus chez la *picea* i. sp.), terminées par deux dents pointues (obtus chez la *picea* i. sp.) De chaque côté de ces dents, le bord antérieur de l'épistome forme un feston très marqué, qui fait défaut à la *picea* typique. Les tibias et les scapés n'ont que des poils subadjacents (dressés on peu s'en faut chez la *picea* i. sp.) Du reste identique à la *picea*,

A. Forel, Annales de La Société Entomologique de Belgique, Tome XLVIII, 1903, pag. 257.

- 58) *S. basalis* Fabr. v. *vittata* n. var (*)
 59) *S. Molleri*, Forel v. *gracilior* n. v. (*)
 60) *S. geminata* Fabricius.
 61) *S. globularia* Smith. r. *curta* n. subsp. (*)
 62) *S. tenuis* Mayr.

Tribu Cremastogastrii, Forel.

Gen. Cremastogaster.

- 63) *C. rochai*, Forel n. sp. (*)

Long. 2,7 à 3,7 mill.—Mandibules striées, luisantes. Tête comme chez le *Cremastogaster Goldii* n. sp., mais plus large que longue, du moins chez l'ouvrière major. Antennes de 11 articles. Le scape n'atteint pas du tout le bord occipital, et la massue est assez nettement de 3 articles. Le promésotum est sans carènes, formant une bosse beaucoup plus basse que chez le *C. Goldii*, avec des pans antérieur et postérieur courts et obliques, peu distin-

ctis. Echancrure mésométranotal étroite et peu profonde. Les côtés de la face basale divergent fortement en arrière; la face basale est obliquement inclinée en arrière. Epines comme chez le *C. Goldii*, mais divergentes et un peu plus courtes (un peu) plus longues que la moitié de leur intervalle. Premier noeud comme chez le *Goldii*; second noeud arrondi, sans sillon, ni échancrure. Le premier noeud a devant, en dessous, une forte et longue dent oblique, dirigée en avant. Abdomen comme chez le *C. Goldii*. Sculpture un peu plus faible et un peu plus luisante que chez le *Goldii*, du reste la même, ainsi que la pubescence un peu plus faible. Pilosité dressée très éparse et courte sur le corps, nulle sur les tibias et les tarsi.

Entièrement noir, avec les articulations et les tarsi bruns, et la moitié antérieure des mandibules rouge.

La femelle.—Long. 6, 7 à 7 mill.—Ailes subhyalines, avec les nervures et la tache brunes. Métanotum inermé. Mésonotum luisant, avec des points épars. Face basale très courte. Du reste comme l'ouvrière.

Le mâle.—Long. 2,8 à 3,4 mill.—Mandibules avec une dent pointue. Scape à peine aussi long. que le 1^{er}. article globuleux du funicule. Tête en trapèze, l'oeil atteignant le bord antérieur. Noirâtre; pattes d'un brun jaunâtre; mandibules et antennes d'un jaune pâle, sauf le bord brun des mandibules. Du reste comme la femelle. Sur les oranges.

A. Forêt, Annales de La Société Entomologique de Belgique, Tome XLVIII, 1903, pag. 255.

- 65) *C. brevispinosa* Mayr *minutior* Forel v.
Schuppi Forel

Tribu Cryptocerii Forel

Gen. Cryptocerus.

- 66) *C. maculatus* Smith v. *cearensis* n. var. (*)
67) *C. pusillus* Klug.
68) *C. minutus* Fabricius.

Tribu Attii, Forel.

Gen. Cyphomyrmex.

- 69) *C. rimosus* Spinola.
70) *C. rimosus* Spinola *retroversus* Emery.

Gen. Atta.

- 71) *A. rugosa* Smith (= *pallida* Smith.)
72) *A. sexdens* Latreille.

Sub.gen. Acromyrmex.

- 73) *A. rugosa* Smith var.
74) *A. nigra* Emery.
75) *A. octospinosa* Reich.
76) *A. coronata* Fabricius.

ABELLIAS (1)

FAM. APÍDAE

Gen. Melipona

- 1) Iraçu. Uruçu (*M. ruffiventris* Lep.)

Gen. Trigona.

- 2) Jaty (*T. jaty* Sm.)
3) Camueng (*T. testaceicornis* Lep.)
4) Limão (*T. limas* Sm.)

(*) Especies novas, colligidas por nós.

(1) Determinadas pelo Prof. Dr. H. von Ihering

- 5) Vacca (*T. fulviventris* Gner.)
- 6) Canudo (*T. ruficrus* Latr. var ?)
- 7) Sañharão (*T. bipunctata* Lep.)
- 8) Irapuã. Arapú. (*T. ruficrus* Ltr)
- 9) Abreu (*T. zigleri* Friese.)
- 10) Cupíra (*T. cupirá* ?)

HIMENOPTEROS PARASITAS (2)

- 1) Euritoma cearãe Ash. n. sp.
- 2) Syntomaspis loranthaceãe Ash. n. sp.
- 3) Irichoporus persimilis Ash. n. sp.
- 4) Eupelmus myrtaceãe Ash. n. sp.
- 5) Urogaster brasiliensis Ash. n. sp.
- 6) Synopeas rochai Ash. n. sp.
- 7) Polygnotus brasiliensis Ash. n. sp.
- 8) Leptacis myrtaceãe Ash. n. sp.
- 9) Ietrastichus balteativentris Ash. n. sp.
- 10) Rochai *n. genera* achiaemorpha Ash. n. sp.
- 11) Mesopteromalus abdominalis Ash. n. sp.
- 12) Chalcis annulata Fabricius.

LEPIDOPTEROS

BORBOLETAS (1)

Tribu—Rhopalocera

FAM. PAPILIONIDAE

Gen. Papilio, Linn

- 1) *P. polydamas* Linn.
- 2) *P. theas* Linn.
- 3) *P. pompeius* Fabr.

(2) Determinadas pelo Prof. Nil. H. Ashmead do "United states Museum".

(*) Especies novas, colligidas por nós.

(1) Determinadas pelo Sr. Victor. von Bounninghausen.