

GENERA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

HYMENOPTERA

FAM. FORMICIDÆ

SUBFAM. FORMICINÆ

par C. EMERY

AVEC 4 PLANCHES NOIRES

1925

En vente chez LOUIS DESMET-VERTENEUIL, Imprimeur-Éditeur, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES

Prospectus gratis et franco sur demande

Direction scientifique : P. WYTSMAN, Quatre-Bras, TERVUEREN (Belgique)

Mandibules robustes, arquées, dentées, prolongées en une longue dent aiguë, pas aussi proéminente que dans le genre suivant. Palpes comme chez *Cataglyphis*.

Antennes minces; 1^{er} article du funicule long, mais n'atteignant pas la longueur des deux suivants; les articles 3 à 10 sont pour ainsi dire de même longueur.

Corselet et écaille à peu près comme chez *C. cursor*.

Femelle et mâle inconnus.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce a été trouvée à Biskra.

Ethologie. — Cette Fourmi, tout en ayant les palpes, le psammophore et les mandibules d'un *Cataglyphis*, a la démarche relativement lente des espèces de *Proformica* et ne relève pas l'abdomen, comme font les *Cataglyphis*.

1. *P. emmae*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 45, p. 381 (1909) ♀ *Formica*, Biskra.

subg. *Proformica*.

Formica (*Proformica*) *emmae*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 53, p. 400, 547 (1913) ♀.

Formica (*Paraformica*) *emmae*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 95 nota (1915).

3. GENUS CATAGLYPHIS, FÖRSTER

Cataglyphis. Förster, Verh. Naturf. Ver. preuss. Rheinland, Vol. 7, p. 493 (1850); Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 98 (1912).

Monocombus. Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 381 (1855).

Myrmecocystus (part.). Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879). nec Wesmael.

Formica (part.). Fabricius (1787), etc.

Tapinoma (part.). Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 56 (1858).

Caractères. — *Ouvrière et femelle.* — Taille de l'ouvrière très variable, dimorphisme marqué; chez *C. bombycina*, Roger, il y a des soldats distincts des ouvrières (voir le sous genre *Machaeromyrma*).

Yeux et ocelles comme chez *Formica*.

Arêtes frontales courtes, pas sigmoïdes.

Mandibules larges, dentées, terminées par une dent très longue et aiguë (pour les mandibules du soldat, voir le sous-genre *Machaeromyrma*).

Palpes très longs : palpes maxillaires ayant les 3^{me} et 4^{me} articles très longs, ce dernier au moins aussi long que les deux suivants ensemble.

Les poils de l'épistome, des mandibules et des palpes prennent part au psammophore ainsi qu'une touffe de poils qui part du menton.

Articles du funicule comme chez *Formica*.

Corselet comme chez *Formica* (Pl. 4, Fig. 15).

Pétiole surmonté d'une écaille plus ou moins épaisse ou d'un nœud.

Mâle. — Taille à peu près comme chez la femelle. Facies de *Formica*, dont il a la plupart des caractères.

Mandibules plus ou moins étroites à bord masticateur concave, terminé par une pointe aiguë, et à la base par un angle ou par une dent.

Antennes et pattes très allongées.

Gastre resserré à la base de chaque segment.

Aile antérieure de la femelle et du mâle à cellule discoïdale petite ou nulle.

Armure génitale : stipes volumineux, pourvu d'un appendice dorsal de diverses formes; volselle ordinairement plus courte que le stipes (Pl. 4, Fig. 16, 16 a, b, c.).

Type. — *Cataglyphis faimairi*, Förster ♂ = *Formica megalocola*, Förster ♀.

Distribution géographique des espèces. — Asie centrale, Chine, Asie mineure, Syrie, Arabie, Nord de l'Hindoustan, Afrique méditerranéenne et une partie de l'Afrique éthiopienne; en Europe : Presqu'île des Balkans, Hongrie, Italie S. E., France méridionale, Espagne.

Ethologie. — Les espèces de ce genre habitent les contrées sèches ou même les déserts. Elles creusent leurs fourmilières très profond et vivent de chasse. Elles courent très vite sur leurs longues pattes en relevant le ventre, ce qui leur donne un aspect caractéristique.

L'exode des sexes ailés n'est pas un vol nuptial, mais, comme l'a défini Karavaiev, une « course nuptiale ».

I. SUBGENUS CATAGLYPHIS (FÖRSTER), FOREL

Synonymie comme le genre.

Caractères négatifs; pas de soldats.

Type et distribution géographique comme le genre.

Groupe albicans, Rog.

1. *C. albicans*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 235 (1859) ♀ (*Formica*). Tunisie, Algérie.
C. albicans, Roger, Verz. Formicid. p. 12 (1863); Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 98 (1912).
Myrmecocystus viaticus, st. *albicans*, Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879).
Myrmecocystus albicans, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 168, 174, pl. 9, fig. 5, 11 (1882) ♀ ♂; Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 157 (1902) ♀; Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 176 (1906).
M. albicans albicans, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 177, fig. 10, 11 (1906) ♀ ♂.
var. *fortis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 229 (1902) ♀ (*Myrmecocystus*). Algérie.
Myrmecocystus albicans albicans, var. *fortis*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 178 (1906) ♀.
var. *hairuana*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 4, p. 149 (1912) ♀. Tunisie centrale.
var. *opaca*, Santschi, ibidem, Vol. 4, p. 149 (1912) ♀. Tunisie, Algérie.
subsp. *iberica*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 178, fig. 12 (1906) ♀ ♂ (*Myrmecocystus*). Espagne, Portugal.
C. albicans ibericus, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 99 (1912).
subsp. *livida*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 58 (1881) ♀ (*Myrmecocystus albicans*, var.). Syrie.
Myrmecocystus albicans, var. *lividus*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 168 (1882) ♀.
M. albicans lividus, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 180, fig. 15 (1906) ♀.
var. *arabica*, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 180, fig. 16 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*). Aden.
var. *arenaria*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 45, p. 384 (1909) ♀ (*Myrmecocystus*). Biskra.
var. *aurata*, Karavaiev, Rev. Russe d'Ent. Vol. 11, p. 10 (1911) ♀ (*Myrmecocystus*). Port Soudan.
subsp. *rotundinodis*, Karavaiev, ibidem, Vol. 12, p. 16 (1912) ♀ (*Myrmecocystus*). Oran.
subsp. *rubra*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 268 (1903) ♀ (*Myrmecocystus*). Algérie, Tunisie.
Myrmecocystus albicans ruber, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 178 (1906) ♀.
C. albicans ruber, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 99 (1912).

- var. *cubica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 267 (1903) ♀ ♀ (*Myrmecocystus albicans*, st.). Maroc.
Myrmecocystus albicans ruber, var. *cubica*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 179, fig. 14 (1906) ♀ ♀.
 var. *rosenhaueri*, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 179, fig. 13 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*) Andalousie.
C. albicans ruber, var. *rosenhaueri*, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 99 (1912).
 subsp. ? *theryi*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 12, p. 76 (1921) ♂ Maroc.
 ergatoïde.
 subsp. *vaucheri*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 180, fig. 17 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*). Maroc.
 var. *cana*, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 180 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*). Maroc.
 subsp. *viaticoides*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 57, pl. 3, fig. 5 (1881) ♀ (*albicans*, var.). Syrie, Palestine.
Myrmecocystus albicans, var. *viaticoides*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 168 (1882) ♀.
M. albicans viaticoides, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 179 (1906) ♀.
C. albicans, var., Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 952 (1870) ♀.
M. viaticus, var., Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 390 (1880).
 var. *cinnamomea*, Karavaiev, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 37, fig. 14 (1909) ♀ Turkestan.
 (*Myrmecocystus*).
 var. *lutea*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 179 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*). Perse.
C. pallida, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 366 (1877) (nec Mayr).
 var. *mixta*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 229 (1895) ♀ (*Myrm. albicans*, var.). Andrinople.
Myrmecocystus albicans viaticoides, var. *mixta*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 179 (1906) ♀.

Groupe cursor, Fonsc.

- 2 *C. cursor* (Fonscolombe), Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 4, p. 41, Bull. p. 69 France mérid.
 (1846) ♀ ♀ ♂ (*Formica*).
Formica (Monocombus) cursor, Nylander, Ann. Sc. Nat. Zool. (4), Vol. 5, p. 59 pl. 3, fig. 2 (1856) ♀ ♂.
C. cursor, Mayr, Europ. Formicid. p. 45 (1861) ♀ ♀ ♂; Bondroit, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 87, p. 38, fig. 21 (1918) ♀ ♀ ♂.
Myrmecocystus cursor, Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879).
M. cursor, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 170, 172, pl. 9, fig. 8, 10 (1882) ♀ ♀ ♂; Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 173 fig. 3 (1906) ♀ ♂.
 var. *tibialis*, Bondroit, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 87, p. 39 (1918) ♀ (*C. tibialis*). Pyrénées orientales.
 subsp. *aenescens*, Nylander, Acta Soc. Sc. Fennic. Vol. 3, p. 37 (1849) ♀ ♀ ♂ Hongrie, Presqu'île des Bal-
 (*Formica*). kans, Russie S., Plaine
 Aralo-Caspienne.
Tapinoma aenescens, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 56 (1858).
Myrmecocystus cursor aenescens, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 173, fig. 1, 2 (1906) ♀ ♂; Karavaiev, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 18, fig. 4 (1909) ♀ ♀ ♂.
M. cursor, var. *caspicus*, Ruzsky, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, p. 470 (1902).
M. cursor tancrei, var. *caspicus*, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. St Petersburg, Vol. 8, p. 383 (1904); Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 447, fig. 88-90 (1905) ♀ ♀ ♂.
 var. *tancrei*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 66 (1901) ♀ (*cursor*, st.). Kaschgar.
Myrmecocystus cursor tancrei, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. St Petersburg, Vol. 8, p. 383 (1904) ♀ ♂; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 445 (1905).
M. cursor aenescens, var. *tancrei*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 174 (1906) ♀.
 subsp. *hellenica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, p. 204 (1886) ♀ (*cursor*, var.). Elide.

- Myrmecocystus cursor hellenicus*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 174 (1906) ♀.
- M. pallidus*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 161 (1886) ♀.
- var. *cretica*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 174, fig. 4 (1906) Crète.
♀ ♂ (*Myrmecocystus*).
- subsp. *italica*, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 174, fig. 5 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*). Italie S. E.
- C. cursor*, subsp. *italica*, Emery, Annuar. Mus. Zool. Univ. Napoli (2), Vol. 4, N° 18, p. 2, fig. 1 (1914) ♀ ♂; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 267, fig. 91 (1916) ♀ ♀ ♂.
- subsp. *jakobsoni*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 436 (1905) ♀ (*M. altisquamis*, var.). Turkestan.
- Myrmecocystus altisquamis*, var. *jakobsoni*, Emery, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 216 nota (1908) ♀.
- M. cursor jakobsoni*, Karavaiev, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 21, fig. 5 (1909) ♀ ♀ ♂.
- ? var. *gracilens*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 439 (1905) ♀ (*M. altisquamis foreli*, var.). Région Transcaspienne.
- M. altisquamis*, var. *gracilens*? Emery, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 216 nota (1906) ♀.
- subsp. *rockingeri*, Forel, Sitzber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 287 (1911) ♀ (*Myrmecocystus*). Tian Schan.
3. *C. emeryi*, Karavaiev, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 34, fig. 11-13 (1909) ♀ ♀ ♂ (*Myrmecocystus*). Turkestan.
4. *C. frigida*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 59 (1881) ♀ Liban.
(*Myrmecocystus cursor*, var.).
- M. cursor*, var. *frigidus*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 170, pl. 9, fig. 9 (1882) ♀.
- M. frigidus*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 175, fig. 6 (1906) ♀.
- var. *persica*, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 176, fig. 7 (1906) ♀ (*Myrmecocystus*). Perse.
5. *C. pallida*, Mayr, in Fedtschenko, Voy. Turkestan (en russe), Formicid. Turkestan.
p. 9 (1877) ♀ ♂.
- C. pallida*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 23, p. 28 (1880) ♀ ♂.
- Myrmecocystus pallidus*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 170, 175, pl. 9, fig. 13 (1882) ♀ ♂; E. Saunders, Ent. M. Magaz. Vol. 26, p. 202 (1890) ♂; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 443, fig. 87 (1905) ♀ ♂; Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 176, fig. 8, 9 (1906) ♀ ♂; Karavaiev, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 24, fig. 6-10 (1909) ♀ ♀ ♂.

Groupe viatica, F.

6. *C. altisquamis*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 56, pl. 3, fig. 6, 7 (1881) ♀ (*Myrmecocystus*). Antiliban.
- M. altisquamis* (part.), Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 169, pl. 9, fig. 7 (1882) ♀.
- M. altisquamis*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 182, fig. 20 (1906) ♀.
- var. *bucharica*, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St Péterb. Vol. 8, p. 293 (1904) ♀. Buchar.
7. *C. bicolor* (Fabricius), Ent. Syst. Vol. 2, p. 351 (1793) ♂ (*Formica*) (Pl. 4, Fig. 15, 16, 16a-c). Afrique méditerranéenne, Syrie.
- Formica bicolor*, Latreille, Fourmis, p. 173 (1802); Fabricius, Syst. Piez. p. 398 (1804) ♂.
- Myrmecocystus bicolor*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184 (1906); Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 217 (1908).
- M. bicolor bicolor*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184, fig. 27, 28 (1906) ♀ ♂.
- C. bicolor*, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 98 (1912).
- Monocombus viaticus* (part.), Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 382 (1855) ♀.
- Formica* (*Monocombus*) *viatica*, Nylander, Ann. Sc. Nat. Zool. (4), Vol. 5, p. 59 (1856) ♀ ♀ ♂.

- C. viaticus* (part.), Mayr, Europ. Formicid. p. 45 (1861) ♀ ♀ ♂.
- Myrmecocystus viaticus* (part.), Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 167, 170, 173, pl. 9, fig. 1, 3, 12 (1882) ♀ ♀ ♂; Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 14 (1912).
- Formica savignyi*, Dufour, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 141 (1862) ♀ ♂.
- Myrmecocystus viaticus*, var. *desertorum*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 8, p. 402 (1894).
- M. viaticus*, subsp. *desertorum*, Emery, Oefv. Finska Vet. Soc. Förhand. Vol. 20, p. (23) (1898).
- var. *abyssinica*, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. St Pétersbourg, Vol. 8, p. 282 (1904) ♀ ♀ (*M. viaticus*, st.). Abyssinie.
- M. bicolor bicolor*, var. *abyssinica*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184 (1906).
- var. *congolensis*, Stitz, Erg. II Deutsch. Zentr. Afr. Exp. 1910-1911, p. 396 fig. 10 (1916) ♀. Congo français.
- var. *laevior*, Stitz, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 8, p. 348 (1916) ♀. Algérie S. O.
- var. *nigra*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 56, pl. 3, fig. 4 (1881) ♀ (♂ *M. viaticus*, var. *niger*). Syrie, Tunisie.
- M. viaticus*, var. *niger*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 167 (1882).
- M. bicolor bicolor*, var. *nigra*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184 (1906).
- M. bicolor niger*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 15 (1908).
- var. *nodus* (Brullé), Expéd. Sc. Morée, Zool. Vol. 2, p. 326, pl. 48, fig. 1 (1832) ♂ (*Formica nodus*). Hongrie, Presqu'île des Balkans, Asie mineure.
- Formica nodus* = *viatica*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 163 (1861).
- Monocombus viaticus* (part.), Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 382 (1885) ♀.
- C. viatica* (part.), Mayr, Europ. Formicid. p. 45 (1861) ♀ ♀ ♂.
- Myrmecocystus viaticus* (part.), Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 167, 170, 173 (1882) ♀ ♀ ♂; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 427 (1905); Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 14 (1908).
- M. viaticus*, var. *orientalis*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 228 (1895) ♀.
- M. viaticus desertorum*, var. *orientalis*, Emery, Oefv. Finska Vet. Soc. Förhand. Vol. 20, p. (24) (1898).
- M. bicolor bicolor*, var. *orientalis*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184, fig. 29, 30 (1906) ♂.
- M. viaticus megalocola*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 306 (1892) (nec Förster).
- ? *Formica cephalotes europaea*, Christ, Naturg. d. Ins. p. 511, pl. 60, fig. 9 (1791) ♀.
- var. *rufiventris*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 45, p. 353 (1909) ♀ (*M. viaticus orientalis*, var.). Corfou, Bulgarie.
- var. *sudanica*, Karavaiev, Rev. Russe d'Ent. Vol. 12, p. 590, fig. 2 (1912) ♀ ♂. Port Soudan.
- subsp. *adenensis*, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. St Pétersbourg, Vol. 8, p. 282 nota (1904) ♀ (*M. viaticus*, st.). Aden.
- M. bicolor adenensis*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184 (1906).
- var. *bugnioni*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 16 (1908) ♀. Suez.
- subsp. *diehli*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 156 (1902) ♀ (*M. viaticus desertorum*, var.). Biskra : désert pierreux.
- M. viaticus*, st. *diehli*, Forel, ibidem, Vol. 46, p. 462 (1902) ♀ ♀ ♂; Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 15 (1908); Vol. 45, p. 384 (1909) ♀ ♀ ♂.
- M. bicolor diehli*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184, fig. 32 (1906) ♂; Karavaiev, Rev. Russe d'Ent. Vol. 12, p. 17, fig. 7 (1912) ♂.
- var. *isis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 45, p. 385 (1909) ♀. Suez, Egypte.
- subsp. *megalocola* (Förster), Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 7, p. 490 (1850) ♀ (*Formica*). Algérie : prairies.
- Myrmecocystus viaticus*, var. *megalocola*, Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2 p. 167 (1882) ♀.
- M. viaticus megalocola*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 67 (1890); Emery, Explor. Sc. Tunisie, Formicid. p. 16 (1891) ♀ ♀ ♂.

- M. bicolor megalocola*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184, fig. 33 (1906) ♂.
- C. fairmairei*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 7, p. 493 (1850) ♂.
- subsp. *protuberata*, Crawley, The Ent. Record, Vol. 32, p. 177 (1920) ♀ (*bicolor*, var.). Mésopotamie.
- subsp. *seticornis*, Emery, Oefv. Finska Vet. Soc. Förhand. Vol. 20, p. (24) nota ♀ Côte d'Or.
(*Myrmecocystus viaticus*, subsp.).
- M. bicolor seticornis*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184 (1906).
- subsp. *setipes*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 8, p. 401 (1894) ♀ Nord de l'Hindoustan.
(*Myrmecocystus viaticus setipes*).
- M. bicolor setipes*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), p. 184, fig. 31 (1906) ♂.
- var. *turcomanica*, Emery, Oefv. Finska Vet. Soc. Förhand. Vol. 20, p. (24) ♀ Asie centrale, Caucase.
(*Myrmecocystus viaticus desertorum*, var.).
- M. viaticus setipes*, var. *turcomanica*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 430, fig. 83-85 (1905) ♀ ♂.
- M. bicolor setipes*, var. *turcomanica*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 184, fig. 31 (1906) ♂; Karavaiev, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 39, fig. 15 (1909) ♂.
8. *C. foreli*, Ruzsky, Rev. Russe d'Ent. Vol. 3, p. 36 (1903) ♀ (*Myrmecocystus*). Plaine Aralo-Caspienne.
M. altisquamis, st. *foreli*, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. St Pétersbourg, Vol. 8, p. 382 (1904); Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, p. 437, fig. 86 (1905); Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 183, fig. 21 (1906) ♀.
- M. viaticus*, st. *foreli*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 15 (1908).
- C. foreli*, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 104 (1912).
9. *C. viatica* (Fabricius), Mant. Ins. Vol. 1, p. 308 (1787) ♀ (*Formica*). Espagne.
Formica viatica, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 356 (1793); Latreille, Fourmis, p. 123 (1802); Fabricius, Syst. Piez. p. 398 (1804) ♀.
- Monocombus viaticus* (part.), Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 382 (1855).
- C. viaticus* (part.), Mayr, Europ. Formicid. p. 45 (1861) ♀.
- Myrmecocystus viaticus* (part.), Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 449 (1879); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 167 (1882); Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 15 (1908).
- M. viaticus*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 183, fig. 22 (1906) ♀; Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 215 (1908) ♀.
- C. viaticus*, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 99 (1912).
- subsp. *hispanica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 267 (1903) ♀ (*Myrmecocystus viaticus niger*, var.). Espagne.
- M. viaticus hispanicus*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 183 (1906).
- subsp. *mauritanica*, Emery, ibidem, Vol. 3, p. 183, fig. 23, 26 (1906) ♀ ♂ (*Myrmecocystus*). Tunisie, Algérie, Maroc.
- M. viaticus mauritanicus*, Emery, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 215, 217, fig. 3 (1908) ♀ ♂.
- C. viatica mauritanica*, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 104 (1912).
- M. altisquamis* (part.), Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 169, 171 (1882) ♀ ♀.
- M. altisquamis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 57 (1890) ♀ ♀.

Groupe lucasi, Emery.

10. *C. lucasi*, Emery, Oefv. Finska Vet. Soc. Förhand. Vol. 20, p. (24) Tunisie, Sahara algérien.
(1908) ♀ (*Myrmecocystus*).
- M. lucasi*, Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 186, fig. 35 (1906) ♀ ? ♂.
- C. lucasi*, Emery, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 104 (1912).
- M. lameerei*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 157 (1902) ♀ ♀.

2. SUBGENUS MACHAEROMYRMA, FOREL

- Cataglyphis**, subg. **Machaeromyrma**. Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 441 (1916).
- Camponotus** (part.). Walker, List Hym. Egypt. p. 10 (1871).

Caractères. — *Ouvrière* et *soldat*. — Dimorphisme extrême : ouvrières et soldats apparemment sans intermédiaires.

Ouvrières (grandes et petites). — Tête mate et pubescente en dessus. Chez les grandes ouvrières, le bord masticateur est plus étendu et plus oblique, la dent spiniforme terminale est beaucoup plus longue.

Soldat. — Tête plus large que longue, luisante, en grande partie glabre.

Mandibules plus longues que la tête, étroites, arquées; la dent terminale (véritable poignard) prend presque un tiers de la mandibule, après quoi on remarque au bord médial une encoche qui sépare la dent terminale de ce qui représente le bord denté de l'ouvrière, où l'on voit quelques dents rudimentaires; un angle arrondi sépare ce bord du bord basal (Pl. 4, Fig. 17).

La femelle et le mâle ne diffèrent guère que par des caractères spécifiques des autres espèces du genre.

Type. — *Formica bombycina*, Roger.

Distribution géographique de l'espèce. — Endroits déserts de l'Égypte et du Nord de l'Afrique en général.

Ethologie. — D'après Forel, les soldats sont très peu nombreux dans la fourmilière.

11. *C. bombycina*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 232, pl. 7, fig. 1 (1859) ♀ ♂ (Formica). Égypte, parties désertes du Nord de l'Afrique.

C. bombycina, Roger, Verz. Formicid. p. 12 (1863)

Myrmecocystus bombycinus, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 168, 171 173, pl. 9, fig. 4 (1882) ♂ ♀ ♂; Emery, Mem. Accad. Sc. Bologna (6), Vol. 3, p. 185, fig. 34 (1906) ♀ ♂; Karavaiev, Rev. Russe d'Ent. Vol. 12, p. 17, fig. 8 (1912) ♂; Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 45, p. 389 (1909), biologie.

Camponotus phaeogaster, Walker, List Hym. Egypt. p. 10 (1871) ♀.

C. argentata, Radoszkowski, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 12, p. 140 (1876).

var. *brunneipes*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 287 (1911) ♀ (*Myrmecocystus* [Ca'agl.]). Tunisie.

var. *sinaitica*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 173 (1916) ♂ ♀. Sinaï.

4. GENUS POLYERGUS, LATREILLE (1)

Polyergus. Latreille, Hist. Nat. Crust. Insect. Vol. 13, p. 256 (1805).

Formica (part.). Latreille, Ess. Fourmis France, p. 44 (1798); Fourmis, p. 186 (1802).

Caractères. — *Ouvrière*. — Taille peu variable, pas de dimorphisme (Pl. 4, Fig. 18).

Epistome court, tronqué par devant, pas avancé sur la bouche.

Arêtes frontales droites, parallèles.

Yeux et ocelles comme chez *Formica*.

Mandibules aiguës, sans dents; pas de bord masticateur reconnaissable (Fig. 18 a), mais, avec une forte loupe, on aperçoit une fine dentelure au bord médial des mandibules.

Palpes courts : maxillaires de 4 articles, labiaux de 2.

(1) Latreille avait cru reconnaître que sa *Formica rufescens* était pourvue d'un aiguillon. En effet, il écrivait (*Fourmis*, p. 187) : « l'aiguillon est très sensible », et il établissait pour cette espèce la famille des « Fourmis ambiguës ». Trois ans plus tard, il fondait le genre *Polyergus* et corrigeait lui-même son erreur (*Hist. Nat. Crust. Insect.* Vol. 13, 1805). Mais Huber (1810) continue à parler de l'aiguillon de la Fourmi amazone; même Mayr (*Formicina Austriaca*, 1855) et Nylander (*Synops. Formic. France*, etc., 1856) admettent encore dans leurs diagnoses l'aiguillon de *Polyergus* : « operaria feminaque aculeatae » (Nylander, l. c. p. 74). Combien a-t-on de peine à se débarrasser d'une erreur !