

LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES ET DE
CEYLAN.

PAR AUGUSTE FOREL,
Professeur à l'Université de Zürich.

PART II.

SUITE AU GENRE CAMPONOTUS, MAYR.

1. Sous-genre *Camponotus* sens. strict., Mayr.

22. *C. Wroughtonii*, nov.-sp.

♂ *minor*:—L. 5·5 à 6·5 mill. Mandibules armées de 5 dents, luisantes, abondamment ponctuées. Du reste très-semblable à la race *æthiops* (Latr.) du *C. maculatus*. Epistome subcaréné, n'ayant devant qu'un lobe assez peu développé, arrondi, entier au milieu de son bord antérieur. Arêtes frontales plus divergentes que chez le *C. æthiops*. Tête nullement rétrécie derrière les yeux, même un peu plus large derrière que devant. Face basale du métanotum fort convexe, ce qui le distingue aussi du *C. æthiops*; mais elle est moins séparée de la face déclive que chez le *C. marginatus*. Ecaille biconvexe, basse, assez tranchante à son bord supérieur. Tibias tout-à-fait cylindriques, sans petits piquants à leur bord interne.

Très luisant et très faiblement chagriné partout, même sur le devant de la tête. Ponctuation éparse, superposée, presque nulle, sauf une petite fossette peu apparente de chaque côté des bords antérieur et postérieur de l'épistome.

Quelques poils d'un jaune brunâtre sur l'abdomen et sur la tête. Pilosité presque nulle ailleurs, nulle sur les tibias, les scapes et les joues. Pubescence adjacente très courte et extrêmement diluée, même sur les tibias et les scapes où elle est fort peu apparente.

D'un noir brunâtre luisant; thorax, scapes et hanches d'un brun foncé ou noirâtre. Mandibules, devant de la tête, funicules et pattes d'un rouge brunâtre. Segments de l'abdomen largement bordés de jaune.

♂ :—L. 5·3 à 5·8. Mill. Tête élargie derrière. Un sillon médian antérieur et deux sillons latéraux postérieurs sur le mésonotum. Subopaque, densément reticulé; abdomen assez luisant. Ailes grandes, teintées de brun-noirâtre. Nervures et tache marginale

bruns. Pilosité et pubescence comme chez l'ouvrière. Entièrement noir.

Himalayas, à 9000' de hauteur. Récolté par M. Smythies.

Dans le tableau analytique (Part I) sous le chiffre 7, à côté du *C. reticulatus*, mais:—"Luisant. L. 5·5 à 6·5. mill. Faiblement "chagriné. Epistome lobé, entier. Tibias sans piquants."

23. *C. marginatus* (Latr.)

Var. *himalayanus*, n. var.

♂:—L. 7 à 10 mill. Noir avec les funicules, les tibias et les tarses brunâtres; les hanches et les cuisses d'un jaune roussâtre vif.

Cette variété diffère de la forme typique d'Europe par sa grande taille et sa couleur. Certains exemplaires de Japon sont presque identiques.

Dans le tableau analytique on la placera à côté du *C. Wroughtonii* (Chiffre 7) mais on mettra:—"Epistome fortement échancré au "milieu de son bord antérieur, sans lobe; tibias armés de quelques "piquants à leur bord interne."

7. *C. reticulatus* (Roger.)

Var. *latitans*, n. var.

♂:—D'un brun jaunâtre ou d'un jaune brunâtre assez homogène partout; bord des segments abdominaux jaunâtre. Pilosité blanchâtre, assez abondante sur la tête, les scapes et le thorax. Métanotum assez distinctement concave dans le sens longitudinal (impression transversale). Tête de la ♂ major seulement un peu plus longue que large, épaisse, faiblement subtronquée devant, tendant à la forme du soldat des *Golobopsis*. Epistome seulement un peu plus large devant que derrière, échancré au milieu de son bord antérieur. Les angles inférieurs—postérieurs du pronotum sont prolongés en lobe arrondi, un peu translucide. Les antennes de la ♂ minor sont beaucoup plus longues que celles de la ♂ major.

Ceylan (Major Yerbury); nid dans une tige creuse.

race: *Yerburyi*, n. st.

♂ *Major*:—Tête rectangulaire, bien plus longue que large, subtronquée devant, à côtés non, ou à peine, convexes (distinctement convexes chez la variété *latitans*) et avec le bord antérieur aussi

large que le bord postérieur qui est excavé. Epistome aussi large derrière que devant. Sur la tête de grosses fossettes superposées plus distinctes et bien plus abondantes que chez le *reticulatus*, var. *latitans*. Derrière de la tête, thorax et abdomen assez luisants, avec une sculpture bien plus faible que chez le *reticulatus*, var. *latitans*, réticulée sur les premiers, ridée transversalement sur l'abdomen. Métanotum et pilosité comme chez la variété *latitans*, mais les tibias ont quelques poils dressés.

Noir, pattes et scapes brunâtres; mandibules, bord antérieur de la tête et funicules rougeâtres. Extrémité des hanches, anneaux fémoraux, extrémité des tarse et bord des segments abdominaux, jaunâtres. L. 3·3 à 5·3 mill. comme la variété *latitans* du *reticulatus* à laquelle il est du reste identique.

Ceylan (Major Yerbury).

Le *C. reticulatus* appartient au groupe *novogranadensis*, *fastigatus*, etc. Il est court et robuste. La ♂ minor de la race *Yerburyi* a les mêmes particularités que la ♂ major, avec les attributs de la ♂ minor.

21. *C. maculatus* (Fab.)

race: *dichrous* (Forel.)

Forme typique, distincte de la variété *Kattensis*. M. Smythies l'a trouvé dans le Bas Himalaya où jusqu'ici la variété *Kattensis* seule avait été trouvée.

race: *thraso*, n. st.

♂ *Minor* et *submedia*. L. 4·5 à 6·5 mill. Ressemble beaucoup à la ♂ *minima* du *compressus*, dont il a exactement la pilosité, la pubescence, et presque la sculpture et la couleur. Ressemble aussi à la ♂ *minor* du *C. mitis*, var. *fuscithorax* dont il a la forme. Mat, densément réticulé; abdomen subopaque, densément ridé; fond de la sculpture granulé. Dents des mandibules courtes, souvent usées. Ecaille comme chez le *mitis*. Tibias nullement prismatiques, à peine comprimés, sans aucun piquant à leur bord interne. Tête non rétrécie derrière les yeux, à bord postérieur distinct. D'un noir brun; funicules, mandibules et devant de la tête rougeâtres.

Pattes brunes. Epistome comme chez le *C. mitis*. La ♂ *major* est probablement plus petite que celles du *mitis*.

Ceylan (Major Yerbury).

race : *Taylori* (Forel).

var. *infuscoïdes*, n. var.

♂ *Minor* et *submedia* :—L. 4·7 à 5·5 mill. Pattes plus longues que chez le *Taylori* typique. Noir luisant, avec les pattes et les scapes brunâtres, les tarsi et les funicules jaunâtres. La forme plus svelte que chez le *Taylori*, le rapproche de l'*infuscus*. C'est une forme intermédiaire.

24. *C. nirvanæ*, n. sp.

♂ *Major* :—L. 6·2 mill. Mandibules courtes, obtuses, armées de 5 à 6 dents, mates ou subopaques extrêmement, finement et densément réticulées-ridées, presque sans ponctuation. Tête rectangulaire, bien plus longue que large, subtronquée devant, comme chez le *C. reticulatus*, race *Yerburyi*, mais un peu plus large derrière que devant, assez fortement échancrée derrière. Yeux situés au deux cinquièmes postérieurs des côtés de la tête. Epistome rectangulaire-arrondi, plutôt plus étroit devant que derrière, presque sans portions latérales, aplati, sans carène, ni lobe, ni échancrure devant. Arêtes frontales longues, distinctes et très divergentes. Les scapes n'atteignent pas les angles postérieurs de la tête. Thorax large, subdéprimé en dessus, sans échancrure, mais avec les sutures fortement imprimées. Face basale du métanotum subbordée, rectangulaire, un peu plus longue que large ; face déclive obliquement tronquée, un peu concave, subbordée comme chez le *C. reticulatus*. Ecaïlle très basse, très large, deux fois aussi large que haute à bord supérieur obtus, transversal ; épaisseur médiocre. Pattes courtes.

Assez densément réticulé et subopaque ; occiput et vertex plus faiblement réticulés, assez luisants. Abdomen luisant, chagriné. Devant de la tête un peu plus fortement réticulé-ponctué. Quelques grosses fossettes, irrégulières sur l'épistome et très peu sur les joues.

Pilosité dressée jaunâtre très éparse, très courte et un peu obtuse ; une rangée de poils entre les deux faces du métanotum. Tibias et scapes sans poils dressés, sans piquants, avec une pubescence adjacente diluée, très fine, qui est encore plus éparse ailleurs.

Rougeâtre, abdomen noir. Mandibules et bord antérieur de la tête d'un brun foncé. Ecaïlle, hanches et cuisses brunâtres.

♂ *Minor*:—L. 4.8 mill. Epistome convexe, assez distinctement caréné, légèrement échancré devant, au milieu, sans lobe, beaucoup plus large devant que derrière. Tête plus large derrière que devant où elle est très obtuse. Scapes longs, dépassant les angles postérieurs de la tête de plus d'un quart de leur longueur. Pronotum subépaulé, avec une impression longitudinale médiane. Dos du thorax plus déprimé que chez la ♂ *major*. Mésonotum et face basale du métanotum très distinctement subbordés. Cette dernière plus allongée que chez la ♂ *major*.

Du reste comme la ♂ *major*, mais la pilosité est plus longue et pointue et la couleur plus foncée. Tête et thorax d'un brun foncé; scapes, base des funicules et pattes d'un brun jaunâtre. Sculpture de la tête plus faible que chez la ♂ *major*. Epistome presque sans gros points enfoncés. Mandibules comme chez la ♂ *major*, mais plus étroites.

♀ :—L. 7.8 à 8 mill. Comme la ♂ *major*, mais les mandibules ont en outre une ponctuation espacée assez distincte et les joues par fois des fossettes plus distinctes. Mésonotum densément réticulé-ponctué et mat. Métanotum fort convexe. Couleur assez semblable à celle de la ♂ *major*, mais le devant de la tête et le scutellum rougeâtres et l'abdomen d'un brun roussâtre plus clair que chez les ouvrières. Ailes subhyalines, un peu jaunâtres. Nervures et tache marginale d'un jaune pâle. Du reste comme l'ouvrière.

Les ♀ proviennent de Kanara (M. Wroughton), une ♂ *minor* de Poona (M. Wroughton) et une ♂ *major* de l'Inde, sans localité particulière indiquée. Malgré ces différentes provenances, je crois être certain qu'elles appartiennent à la même espèce. Le *C. nirvanæ* est voisin du *C. varians* (Roger), mais plus grand, avec une sculpture différente, sans échancrure thoracique. L'écaïlle est toute autre. Dans le tableau il doit être placé sous le chiffre 3, à côté du *C. varians* avec les différences indiquées.

C. Lamarckii (Forel).

Une ♂ *major* à pubescence un peu plus courte
Kanara (M. Bell).

2. SOUS-GENRE COLOBOPSIS (MAYR).

Tableau des espèces de la faune de l'Empire des Indes et de Ceylan (♂, ♀, ♀).

1. La partie de l'épistome située dans la surface tronquée chez la ♀ et le ♂ est fortement rétrécie d'arrière en avant et s'élève au dessus des côtés de l'épistome; pas de carène médiane. Thorax des ♂ et des ♂ avec une profonde échancrure méso-métathoracique. Troncature de l'épistome faible, à peine subbordée.....*O. angustata* (Mayr).
La partie de l'épistome située dans la surface tronquée chez la ♀ et le ♂ est faiblement ou pas rétrécie d'arrière en avant, pas plus élevée que les côtés de l'épistome. L'épistome a en général une carène médiane. Thorax des ♂ et des ♂ sans échancrure distincte, seulement avec des sutures marquées. Troncature de l'épistome forte, bordée d'une arête aiguë2
2. Taille petite. Le devant de la tête du ♂ et de la ♀, derrière la troncature, et densément est assez finement ridé-réticulé; ♂ distinct de la ♀*C. Rothneyi*, n. sp.
Taille assez grande. Le devant de la tête du ♂ et de la ♀, derrière la troncature, est très grossièrement strié-ridé; les rides sont distantes et longitudinales. Des individus formant le passage de la ♀ au ♂3
3. Noir. Une épaisse pubescence jaunâtre formant duvet
C. pubescens (Mayr).
Rougeâtre. Pubescence beaucoup plus courte et plus diluée, ne formant pas duvet*C. Saundersi* (Emery).

LISTE DES *COLOBOPSIS* DE L'INDE AVEC DESCRIPTION DES
ESPÈCES NOUVELLES, SYNONYMIE ET GEOGRAPHIE.

1. *C. Rothneyi*, n. sp.

♂ :—L. 4 mill. Plus petite que la *C. truncata* (Spinola) d'Europe à laquelle elle ressemble beaucoup, et dont elle diffère par les caractères suivants :

Mandibules subopagues, finement et densément ridées-réticulées, sans points enfoncés épars. Épistome fortement caréné au milieu et plus fortement rétréci devant, sur la troncature; sa portion postérieure à la troncature est moins de deux fois aussi large que longue et

divisée en deux par un sillon médian. Yeux situés un peu plus en avant et un peu plus grands. Scapes un peu plus courts, n'atteignant pas les angles postérieurs de la tête (les dépassant un peu chez la *C. truncata*). Thorax plus large, plus court, mais rétréci derrière. Mésonotum beaucoup plus large que long (aussi large que long chez la *C. truncata*). Troncature de la tête assez grossièrement réticulée à peu près comme chez la *C. truncata*. Devant de la tête, derrière la troncature, assez mat, finement et densément réticulé-ponctué, avec des rides longitudinales assez fines, assez serrées et irrégulières, un peu plus grossières sur les côtés. Chez la *C. truncata* cette partie de la tête est simplement grossièrement réticulée. Le reste du corps est finement chagriné; derrière de la tête et thorax un peu plus réticulés et moins luisants que chez la *C. truncata*.

Pilosité presque nulle; les poils courts et obtus de la tête de la *C. truncata* font entièrement défaut.

Abdomen d'un noir brunâtre sans tache, avec le bord des segments jaunâtre. Le reste du corps d'un jaune rougeâtre un peu plus clair que chez la *C. truncata*.

♀ :—L. 7 mill. Plus grande relativement au ♂ que chez la *C. truncata*. Tête plus allongée. Métanotum un peu plus convexe. Ailes subhyalines, à peine un peu jaunâtres. Nervures et tache marginale pâles. Du reste comme le ♂, c.a.d. comme la *C. truncata* ♀, avec les mêmes différences que chez le ♂.

Barrackpore (M. Rothney) un ♂.

Orissa (M. Taylor) une ♀.

2. *C. angustata* (Mayr).

♀ :—L. 9·2 mill.; correspond du reste à la description de Mayr.

Barrackpore (M. Rothney).

Var. *Siggii*, n. var.

♂ :—L. 5·3 à 5·8 mill. Mandibules armées de 6 dents. Tête à côtés convexes, un peu plus large derrière que devant, un peu plus longue que large, à troncature assez faible et seulement subbordée, tout-à-fait comme chez la ♀. Pronotum et mésonotum formant ensemble une forte convexité. Une profonde échancrure entre le mésonotum et le métanotum. Face basale du métanotum plutôt

étroite, convexe longitudinalement et transversalement, s'élevant en arrière où elle est abruptement tronquée et presque bordée. Face déclive concave, bordée latéralement et presque bordée en haut, subverticale. Ecaïlle fort mince, assez tranchante, assez élevée, largement et faiblement échancrée à son bord supérieur. Pattes et antennes plutôt courtes. Yeux situés au quart postérieur des côtés de la tête.

Lisse, très luisante, faiblement chagrinée. Ponctuation très éparsée, un peu plus forte et plus abondante derrière la troncature, sur les côtés.

Une pilosité dressée assez courte, fine, pointue, d'un jaune roussâtre, abondante sur les pattes, sur les scapes et sur le corps. Pubescence presque nulle.

Noire. Mandibules, devant de la tête et front rougeâtres. Scapes, hanches et cuisses brunâtres. Funicules, tibias et tarsi d'un brun rougeâtre ou roussâtre. Segments abdominaux faiblement bordés de jaunâtre.

♂ :—I. 3·8 à 4·2 mill. Mandibules armées de 5 dents. Tête obtuse, mais sans troncature. Epistome grand, fort convexe, bien plus large devant que derrière, subcaréné, à bord antérieur légèrement convexe et un peu avancé au milieu. Tête bien plus large derrière que devant. Métanotum comme chez le 2, mais plus étroit et avec la face déclive à peine subbordée. Ecaïlle un peu plus convexe devant et moins échancrée en haut que chez le 2. Noire; scapes et pattes bruns; mandibules, funicules et tarsi d'un brun roussâtre. Du reste comme le 2, mais la pubescence un peu plus accentuée.

Bangkok (M. H. Sigg, de Zürich.)

Cette ♂ et ce 2 sont-ils bien la *C. angustata*? La conformation de la tête du 2 me le fait croire avec une probabilité voisine de la certitude. Cependant la pilosité plus courte et plus abondante ainsi que la couleur plus foncée me font admettre qu'il s'agit d'une variété particulière.

3. *C. pubescens* (Mayr).

Canyonotus Leonardi (Emery).

Birmanie (Major Bingham).

Tenasserim et Birmanie (Fea, d'après Emery).

4. *C. Saundersi* (Emery).

Tenasserim (Fca, d'après Emery).

Se trouve aussi à Sumatra. Le ♂ a la tête très élargie devant, fortement tronquée et avec un bord très aigu, ce qui est aussi le cas chez la ♀, ainsi que chez le ♂ et la ♀ de la *C. pubescens*; mais chez cette dernière espèce le bord de la troncature est moins élevé et plus obtus.

5. *C. stricta* (Jerdon).

Malabar (d'après Jerdon).

D'après Mayr (Syn: Brit: Museum, 1886), la *Formica stricta* (Jerdon) est une *Colobopsis*. D'après Jerdon cette espèce aurait le métanotum bidenté. Mais comme il est impossible de savoir, ni par Jerdon, ni par Mayr, les caractères de la tête, ni même s'il s'agit d'un ♂ ou d'une ♀, je n'ai pu placer cette espèce dans le tableau synonymique.

6. *C. Cotesii*, n. sp.

♂:—L. 4.3 mill. Mandibules avec le bord externe fortement convexe près de sa base, plus étroites que chez la *C. truncata*. Tête presque aussi large que longue, subtronquée devant, avec le bord antérieur droit. Epistome grand, large, faiblement caréné, convexe vers le haut. Une impression longitudinale sur le front, jusqu'au vertex. Tête un peu plus large derrière que devant. Suture pro-mésnotale fortement imprimée. La partie antérieure du mésnotum forme, vue de profil, avec la partie postérieure du pronotum une surface bien plus faiblement convexe que le devant du pronotum et le derrière du mésnotum. Une forte échancrure entre le mésnotum et le métanotum. Métanotum étroit; sa face basale très étroite, fortement convexe transversalement, faiblement convexe longitudinalement, aussi longue que le pronotum et assez horizontale, passe par une courbe forte et rapide à la face déclive qui est bien plus courte qu'elle et très abrupte, à peu près subverticale, mais nullement bordée. Écaille épaisse, fortement convexe devant, plane derrière, à bord obtus et large, échancrée au sommet comme chez la *C. truncata*, mais plus épaisse au sommet.

Finement réticulée ou réticulée-ridée et subopaque ou faiblement luisante. Abdomen faiblement chagriné et luisant. Devant de la tête finement réticulé-ponctué. Mandibules densément et finement

ridées. Presque glabre. Quelques poils épars assez longs sur la tête et l'abdomen. Pubescence presque nulle, très espacée sur les tibias et les scapes, qui n'ont pas de poils dressés.

D'un brun foncé, un peu rougeâtre. Abdomen noir, avec deux taches allongées d'un jaune roussâtre à sa base. Mandibules d'un jaune roussâtre. Devant de la tête et scapes d'un rougeâtre foncé. Base des funicules, tarsi, et tibias d'un brun jaunâtre.

Mussoori Hills (M. Rothney).

Ne connaissant ni le ♂ ni la ♀, je ne l'ai pas intercalée dans le tableau. Le ♂ a probablement la tête fortement tronquée. Cette ♀ est suffisamment distincte de toutes les autres espèces par sa tête courte et subtronquée, l'échancrure du thorax, la forme du métanotum, les mandibules, etc. Elle ressemble à la *C. impressa* (Roger), mais le métanotum est plus long, l'écaille plus haute, et la taille plus grande.