

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

PAR AUGUSTE FOREL.

PART X.

(Continued from page 546 of this Volume.)

2me Genre. CREMASTOGASTER, Lund.

TABLEAU DES OUVRIERES.

- Femelles aberrantes, à mandibules plus ou moins édentées et
dépourvues de bord terminal. Arêtes frontales rudimen-
taires..... 1 S. G. OXYGYNE—Forel.
- Femelles de forme ordinaire à mandibules, pourvues d'un bord
terminal denté de forme ordinaire. Arêtes frontales distinctes.
5 S. G. CREMASTOGASTER—Lund.
1. Epines extrêmement épaisses, presque renflées vers leur base,
courtes et obtuses. Noeuds du pédicule plus larges que
longs, le deuxième trois fois plus large que long. Abdo-
men très court, tendant à se ratatiner Sp. *C. Dalyi*—Forel.
 - Epines de formes ordinaires. Pédicule plus étroit 2
 2. Abdomen réticulé, subopaque devant et abondamment
ponctué. Second noeud sillonné tout du long au milieu.
Couleur, noir Sp. *C. soror*—Forel.
 - Abdomen luisant, pas ou très faiblement sculpté 3
 3. Corps, tibias et pattes avec une fine pilosité dressée. Epines
métanotales grêles, très longues, divergentes, dirigées en
haut, en arrière et en dehors. Suture pro-mésenotale
faiblement imprimée. Pédicule étroite
..... Sp. *C. travancorensis*—Forel.
 - Corps glabre. Tibias et scapes n'ayant qu'une pubescence
adjacente 4
 4. ° Brun ou noir. Epines assez épaisses, assez fortes, dirigées en
haut, en arrière et en dehors, courbées, pointues. Suture
pro-mésenotale profondément enfoncée, formant une légère
échancrure du profil du thorax. L. 392 à 4, 5 mill
..... Sp. *C. ebenina*—Forel.
et var. *corax*—Forel.
 - D'un brun jaunâtre pâle. Epines horizontales, courtes, peu
divergentes. Suture pro-mésenotale moins profonde.
L. 3, 2 à 4 mill Sp. *C. aberrans*—Forel.
et var. *Inglebyi*—Forel.
- Note.*—Tableau des femelles connues d' *Oxygyne* de l'Inde.
Métanotum armé de deux fortes épines. Mandibules
tridentées (dent médiane presque obsolète).
Tête non tronquée, large derrière. L. 7, 6 à 8, 2 mill.
..... Sp. *C. ebenina*—Forel.
Métanotum inerme. Mandibules arquées, pointues, sans

- dents. Tête tronquée devant. Couleur brun jaunâtre.
L. 4, 5 mill A
- A. Tête un peu plus large que longue. Corps et membres presque glabres, les tibias et les scapes n'ayant qu'une faible pubescence adjacente... Sp. *C. aberrans*—Forel.
Tête bien plus longue que large, plutôt subtronquée devant, assez allongée et rétrécie derrière les yeux.
Tout le corps et les membres fortement pubescentes Sp. *C. soror*—Forel.
5. Métathorax démesurément renflé 6
Métathorax de forme ordinaire 8
6. Le métathorax seul renflé Sp. *C. deformis*—Smith.
Métathorax et mésothorax renflés 7
7. Lisse et luisant. Mésothorax et métathorax jaunâtres.....
..... Sp. *C. inflatus*—Smith.
Subopaque, du moins la tête et le thorax qui sont finement sculptés. Entièrement noir..... Sp. *C. deformis*—Smith.
race *physothorax*—Em.
8. Poils sétiformes, obtus et tronqués, comme dans le genre *Lep-
tothorax* 9
Poils pointus, de forme ordinaire 10
9. Poils clavés ; taille un peu plus forte..... Sp. *C. Rothneyi*—Mayr.
var : *civa*—Forel.
Poils simplement tronqués ; taille plus faible.....
..... Sp. *C. Rothneyi*—Mayr.
10. Tête entièrement sculptée 11
Occiput et vertex lisses, sauf parfois des points épars. Chez quelques variétés du *subnuda* les stries du devant de la tête se prolongent un peu sur le vertex 16
11. Second article du pédicule sans sillon médian. Premier article allongé, plus ou moins elliptiques. L. 3, 5 à 4 mill
..... Sp. *C. Modiglianii*—Emery.
et var. *annamita*—Em.
Second article du pédicule avec un sillon median. Premier article non elliptique 12
12. Premier article du pédicule en trapèze renversé ... 13
Premier article du pédicule composé d'une portion antérieure arquée devant et d'une portion postérieure à côtés rectilignes, convergeant en arrière ; ces deux portions très distinctes..... 14
13. Angles antérieurs du premier noeud très nets. Profil du dos du thorax assez horizontal, interrompu seulement par l'échancrure. Tête et thorax régulièrement et grossièrement striés Sp. *C. perolegans*—Forel.
Angles antérieurs du premier noeud fort arrondis. Thorax

- fortement étranglé; mésonotum fort convexe; face basale du métanotum s'élevant d'avant en arrière et formant avec le mésonotum un angle rentrant. Tête et thorax irrégulièrement ridés, ça et là réticulés...Sp. *C. himalayanus*—Forel.
14. Tête densément et finement striée. Thorax ridé en long
 Sp. *C. Rogenhoferi*—Mayr (avec races et variétés.)
 Tête assez grossièrement ridée ou ridée-réticulée. Thorax grossièrement réticulé 15
15. Robuste. D'un rouge-jaunâtre plus vif, avec l'abdomen brun.
 L. 3, 5 à 6 mill Sp. *C. artifex*—Mayr.
 Grêle, élancé. Couleur d'un brun jaunâtre terne. L. 3, 5 à 4·5 mill Sp. *C. Dhorui*—Mayr.
 et var. *ustus*—Em.
16. Epines métanotales très fortes, épaisses, courbées en dedans en cornes de vaches Sp. *C. Hodgsoni*—Forel.
 Epines autrement conformées..... 17
17. Echancreure méso-métanotales très étroite et profonde, en fissure transversale. Mésonotum bidenté ou sub-bidenté derrière..... Sp. *C. Wroughtonii*—Forel.
 Autrement conformé..... 18
18. Métanotum inerme ou à peine tuberculé.....Sp. *C. Yappi*—Forel.
 Métanotum épineux 19
19. Petites espèces ne dépassant pas 2·5 mill 20
 Espèces plus grandes, dépassant en général 3 mill, seules quelques ouvrières minima descendant rarement à 2, 8 ou même 2, 6 mill 22
20. Jaune. Premier noeud du pédicule carré. Second noeud sans sillonSp. *C. Biroi*—Mayr. (et variétés.)
 Brunâtre. Premier noeud du pédicule comme chez les espèces du No. 14. Second noeud avec un sillon médian 21
21. Massue des antennes de deux articles.....Sp. *C. Millardi*—Forel.
 Massue des antennes de trois articles.....Sp. *C. Buddha*—Forel.
22. Premier article du pédicule rhombiforme, chaque côté formant au milieu l'un des angles. Très lisse
Sp. *C. Ransonneti*—Mayr.
 Autrement conformé..... 23
23. Epines métanotales très courtes, presque dentiformes, bien plus courtes que la moitié de leur intervalle, dirigées en arrière. Pronotum et mésonotum lisses 24
 Epines moyennes ou assez longues, rarement plus courtes et alors dressées 25
24. Yeux très plats. Massue des antennes indistinctement de 2 ou 3 articles. Pronotum sans tubercules. Scapes très courts, n'atteignant pas le bord occipital Sp. *C. Walshii*—Forel.
 Yeux plus convexes, Massue distinctement de 3 articles. Le

- pronotum à deux tubercules. Le scape atteint le bord occipital Sp. *C. Sagei*—Forel.
25. Thorax lisse. Suture pro-mésnotale obsolète; épines longues Sp. *C. Ferrarii*—Em.
- Thorax presque toujours plus ou moins sculpté. Suture pro-mésnotale assez distincte. Epines très variables Sp. *C. subnuda*—Mayr.
(avec ses races et variétés.)

Les espèces *Kirbyi*. Sykes, *diffusa*. Jerdon, *anthracina* et *apicalis*. Smith, *apicalis* et *brunescens*. Motschulsky, *deponens*, *forticula*, et *pellens*. Walker, sont indéchiffrables et doivent être, à mon avis, laissées de côté comme espèces douteuses.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Cr. (Oxygyne) aberrans*, Forel.
Thana (Gleadow) ♀ ♀ ♂.
2. *Cr. Rothneyi*, Mayr.
Calcutta, Madras (Rothney); Siwaliks, Dehra Dun (Smythies); Travancore (Ferguson); Poona (Wroughton), &c., &c.
3. *Cr. Rogenhoferi*, Mayr.
Très commun dans l'Inde entière et à Ceylan, aussi en Birmanie et en Assam S'étend jusqu' à Singapore et Sumatra.
Var. *Cr. flava*, Forel.
Assam (Wood Mason); Orissa (Taylor); Kanara (Wroughton); Travancore (Ferguson).
Var. *Cr. costulata*, Emery.
Birmanie (Fea).
4. *Cr. artifex*, Mayr.
Teinzer, Birmanie (Fea); Moulmain, Birmanie (Hodgson); Siam, Annam.
Très commun à Bangkok.
5. *Cr. Dohrni*, Mayr.
Ceylan (Yerbury et autres).
Var. *Cr. usta*, Emery.
Annam.
6. *Cr. Biroi*, Mayr.
Ceylan (Madarasz).
7. *Cr. subnuda*, Mayr.
Calcutta (Rothney, Walsh); Inde septentrionale (Wroughton); Madras (Rothney); Orissa (Taylor); Ceylan (Yerbury), &c., &c. (*Pour les races et variétés voir formes nouvelles*).
8. *Cr. inflata*, Smith.
Birmanie (Fea).
9. *Cr. deformis*, Smith.
Birmanie, Ye Valley (Bingham); Moulmain (Hodgson); Siam, Bangkok (Sigg).

Race. *Cr. physothorax*, Emery.

Thagata, Tenasserim (Tea).

10. *Cr. Ransonsi*, Mayr.

Ceylan (Ransonnet, Yerbury, &c.)

11. *Cr. Modigliani*, Emery.

Moulmain, Birmanie (Hodgson).

Var. *Cr. annamita*, Emery.

Ataran Valley et Ye Valley, Birmanie (Bingham).

12. *Cr. Yappi*, Forel.

Gunong, Malay Peninsula (Yapp).

13. *Cr. Ferrarii*, Emery.

Birmanie (Fea).

(Note.—The following species have been recently described by M. Forel in the "Revue Suisse de Zoologie,"—June 1902).

14. *Cr. (Oxygyne) ebenina*, Forel.

L. ♀ 3, 4 à 4 mill. ♀ 7, 4 à 8 mill.

Belgaum, Poona, Kanara, Thana (Wroughton, Gleadow).

Var. *Cr. (Oxygyne) corax*, Forel.

♀ un peu plus petit.

Moulmain, Birmanie (Hodgson).

15. *Cr. (Oxygyne) travancorensis*, Forel.

L. 3 à 3, 5 mill.

Travancore (Ingleby).

16. *Cr. (Oxygyne) soror*, Forel.

L. ♀ 3, 4 à 3, 8 mill. ♀ 4, 3 mill.

Poona (Wroughton) ; Bombay (Rothney, variété à pédicule moins large).

17. *Cr. (Oxygyne) Dalyi*, Forel.

L. 3, 2 à 3, 5 mill.

Coonoor (Daly).

1. *Cr. (Oxygyne) aberrans*, Forel.

Var. *Cr. (Oxygyne) Inglebyi*, Forel.

L. 3, 3 à 3, 8 mill.

Travancore (Ferguson, Ingleby).

18. *Cr. perelegans*, Forel.

L. ♀ 4, 3 à 5, 3 mill. ♀ 11 à 12 mill.

Poona (Wroughton).

19. *Cr. himalayanus*, Forel.

L. 4, 3 à 5, 5 mill.

Dharmala (Fulton) ; Himalaya, 7,000' (Smythies) ; Mussoorie (Rothney).

2. *Cr. Rothneyi*, Mayr.

Var. *Cr. civa*, Forel.

L. 3 à 4 mill.

Poona (Wroughton).

Cr. Biroi, Mayr.

Var. *Cr. Aitkenii*, Forel.

L. 1, 7 à 1, 9 mill.

Kanara (Aitken).

Var. *Cr. Smythiesii*, Forel.

L. 2, 5 mill.

Dehra Dun (Smythies).

20. *Cr. Hodgsoni*, Forel.

L. 3, 4 à 3, 8 mill.

Moulmain, Birmanie (Hodgson).

21. *Cr. Sagei*, Forel.

L. ♂ 2, 8 à 4 mill. ♀ 8 à 3, 3 mill.

Dharmasala (Sage); N. W. Himalaya, 5000' (Smythies et Rogers); Dehra Dun (Smythies).

Var. *Cr. levinota*, Forel.

Dharmasala (Fulton); Pachmari (Schurr).

22. *Cr. Walshi*, Forel.

L. 2, 8 à 3, 5 mill.

Pooree, Bengale (Walsh).

23. *Cr. Millardi*, Forel.

L. 1, 9 à 2 mill.

Moulmain, Birmanie (Hodgson).

24. *Cr. Buddhæ*, Forel.

L. 2, 4 mill.

Himalaya, 4,000' (Smythies); Calcutta (de Nicéville, un exemplaire).

25. *Cr. Wroughtonii*, Forel.

L. ♂ 3, 4 à 5, 5 mill. ♀ 8 mill.

Poona (Wroughton).

17. *Cr. subnuda*, Mayr.

Var. *Cr. politula*, Forel.

L. 3, 4 à 3, 6 mill.

Assam (Smythies).

Var. *Cr. ruginota*, Forel.

L. 3, 4 à 3, 6 mill.

Pachmari (Schurr); Barrackpore (Minchin); Moulmain, Birmanie (Hodgson).

Race. *Cr. rabula*, Forel.

L. 3, 2 à 4 mill.

Poona (Wroughton). Très répandu dans toute l'Inde, tandis que le type *subnuda* se trouve surtout dans le Bengale et vers l'Himalaya.

Var. *Cr. nilgirica*, Forel.

L. 2, 6 à 2, 9 mill.

Ootacamund, Coonoor (Wroughton).

Var. *Cr. Nicévillei*, Forel.

L. 2, 6 à 2, 9 mill.

Calcutta (de Nicéville).

Race. *Cr. contemta*, Mayr.

Toute l'Inde.

Var. *Cr. notabilis*, Forel.

L. ♀ 4 à 4, 5 mill. ♀ 8 à 9 mill.

Poona, Guzerath, Coonoor (Wroughton). Toutes les formes intermédiaires possibles existent entre les races et variétés du *Cr. subnuda*. La forme *contemta*, Mayr, ne peut être maintenue comme espèce. Certaines formes du *contemta* voisines de *rabula*, atteignent 4, 5 mill, le type de Mayr en avait 3, 1 mill.

Tous les *Cremastogaster* de l'Inde que je connais ont 11 articles aux antennes.

3^{ème} Genre MONOMORIUM, Mayr.

TABEAU DES OUVRIERES.

Antennes de 10 articles. Pas d'yeux L. 1, 7 à 1, 8 millSp. <i>M. decamerum</i> —Emery.	1
Antennes de 11 ou 12 articles. Des yeux		1
1. Antennes de 11 articles		2
Antennes de 12 articles		3
2. L. 1, 5 mill. D'un jaune brunâtre. Tête seulement un pen plus longue que large, à côtés faiblement convexes. Pétiole du premier noeud distinct. Plus robuste Sp. <i>M. orientale</i> —Mayr.	
L. 1, 2 à 1, 3 mill. D'un jaune clair. Tête en rectangle allongé, d'un bon cinquième plus longue que large. Très grêle. Premier noeud conique, à peine pétiolé ...	Sp. <i>M. atomus</i> —Forel. et var. <i>integrus</i> —Forel.	
3. Echancreure méso-métanotale profonde, plutôt étroite, abrupte, étranglant le thorax. Métanotum subcubique, à face basale subplane, rectangulaire		4
Autrement conformé		5
4. L. 3, 6 à 4 mill. Monomorphe. Métanotum subdenté. Premier noeud extrêmement élevé et subsquamiforme.....Sp. <i>M. aberrans</i> —Forel.	
L. 1, 5 à 3 mill. Assez dimorphe. Métanotum sans dents. Premier noeud épais, plutôt bas.....	Sp. <i>M. gracillimum</i> —Sm. et var <i>Mayri</i> —Forel.	
5. Noeuds du pédicule très larges, bien plus larges que longs. Thorax à peine échanuré. L. 2, 5 à 3, 4 mill Sp. <i>M. latinode</i> —Mayr. et var. <i>brunneum</i> —Emery.	
Noeuds du pédicule plus étroits.....		6
6. Jaune ou d'un jaune rougeâtre avec l'abdomen noir ou brun et une tache jaune à sa base		7
Autrement coloré		8

7. Luisant et lisse. L. 1, 8 à 3 mill. Assez dimorphe
Sp. *M. destructor*—Jerdon.
 Tête et thorax mats, d'un jaune rougeâtre. Abdomen luisant,
 à tache de la base d'un jaune clair. Monomorphe. L. 1, 5 à
 2, 5 millSp. *M. dichroum*—Forel.
8. Assez abondamment poilu et pubescent. Tête et thorax
 finement striés ; front, vertex, et en partie le thorax plus
 ou moins lisses. Pro-mésonotum convexe ; échancrure
 mésométanotale faibleSp. *M. Emeryi*—Mayr.
 race *lavior*—Mayr.
 Pubescence et pilosité éparses. Tête et pro-mésonotum ou
 bien lisse ou bien entièrement sculptés et mats 9
9. Tête et pro-mésonotum lisses et luisants 10
 Tête et pro-mésonotum mats, finement sculptés..... 12
10. Tête, abdomen et massue des antennes brunâtres. Le reste
 jaune pâle. L. 1, 5 à 1, 7 mill. Très monomorphe. Profil
 du thorax sur le même plan, peu échancré
Sp. *M. floricola*—Jerdon
 Autrement coloré 11
11. Noir. L. 2 à 2, 3 mill. Tout le corps luisant
Sp. *M. carbonarium*—Sm.
 D'un jaune sale. L. 1, 5 mill. Des fossettes espacées sur la
 tête ; métanotum subdenté, avec un sillon médian.....
Sp. *M. fossulatum*—Em.
 L. 2, 2 à 2, 4 mill. D'un jaune clair. Métanotum et côtés
 du mésonotum mats, réticulés-punctués. Grêle. Echan-
 crure méso-métanotale assez forte.....Sp. *M. Sagei*—Forel.
12. Tête densément striée en long, pronotum en travers. Méta-
 notum bituberculé. Tête et corps nullement déprimés.
 L. 2, 2 à 2, 4 mill. Brun. Abdomen lisse...Sp. *M. Schurri*—Forel.
 Tête réticulée-punctuée et en outre striée. Tête et corps un peu
 déprimés. D'un brun noirâtre. Membres jaunâtres.
 Mat, sauf les $\frac{4}{5}$ postérieurs de l'abdomen. L. 2 à 2, 2 mill
Sp. *M. Wroughtonii*—Forel.
 Tête et thorax sans stries, seulement réticulés-punctués.
 Tête et corps nullement déprimés 13
13. D'un jaune pâle. Abdomen un peu brun derrière, luisant.
 L. 2 à 2, 5 mill.....Sp. *M. Pharaonis*—L.
 Rouges ou bruns. Plus grands..... 14
14. Abdomen lisse. Face basale du métanotum plane, allongée,
 rectangulaire. Echancrure abrupte. Scape dépassant
 fortement l'occiput. L. 2, 5 à 2, 7 millSp. *M. Longi*—Forel.
 Abdomen, au moins en partie, réticulé-punctué et mat. Face
 basale du métanotum convexe. Echancrure passant par
 une courbe au métanotum 15

LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES ET DE CEYLAN. 687

15. Tête fortement échancrée derrière. D'un roux vif, avec l'abdomen noirâtre. L. 2, 5 à 3, 2 mill.....Sp. *M. bicolor*—Emery.
Tête faiblement échancrée derrière ; brun, avec le thorax ferrugineux. L. 2, 5 à 3, 6 mill.....Sp. *M. Salamonis*—L.
Race *indicum*, Forel.

LISTE DES ESPECES.

1. *Mon. decamerum*, Emery.
Ceylan (Horn).
2. *Mon. orientale*, Mayr.
Calcutta (Rothney) ; Orissa (Taylor) ; Belgaum Inde septentrionale (Wroughton) ; Himalaya du Nord-ouest (Smythies).
3. *Mon. fossulatum*, Emery.
Rangoon, Birmanie (Fea).
4. *Mon. carbonartum*, Smith.
Trevandrum (Ferguson).
5. *Mon. floricola*, Jerdon.
Répandu dans l'Inde entière.
6. *Mon. Pharaonis*, L.
Cosmopolite. Répandu dans tous les ports, &c.
7. *Mon. destructor*, Jerdon.
= *vastator*. Sm. = *basale*. Sm.).
Répandu dans les maisons de l'Inde entière ; aide, avec les rats à repandre la peste.
8. *Mon. bicolor*, Emery.
Inde (d'après Emery, dans le catalogue Dalla Torre).
9. *Mon. gracillimum*, Smith.
Ye Valley, Birmanie (Bingham) ; Birmanie (Watson).
10. *Mon. latinode*, Mayr.
Assam (Long) ; Bombay, Poona (Wroughton) ; Barrackpore (Rothney) ; Orissa (Taylor) ; Kanara (Wroughton) ; Inde centrale (Betham), &c.
Var *Mon. brunneum*, Emery.
Ceylan (Simon).
11. *Mon. Emeryi*, Mayr.
Race *Mon. lavior*, Mayr.
Ceylan (Madarasz).
(Note.—The following species have been recently described by M. Forel in the "Revue Suisse de Zoologie"—June 1902.
12. *Mon. Wroughtonii*, Forel.
Poona, Kanara, &c. (Wroughton).
13. *Mon. aberrans*, Forel.
Pachmari, Inde centrale (Schurr).
14. *Mon. atomus*, Forel.
Orissa (Taylor) ; Assam (Smythies) ; Poona (Wroughton) ; Calcutta (Rothney).

Var. *Mon. integrius*, Forel.

Diffère de la forme typique par son échancrure méso-métanotale plus faible.

L. ♀ 1, 2 mill. ♀ 2, 5 mill.

Nord-ouest de l'Himalaya (Smythies); Poona (Wroughton).

15. *Mon. Sagei*, Forel.

Dharmasala (Sage).

16. *Mon. Longi*, Forel.

Garo Hills, Assam (Long).

17. *Mon. Schurri*, Forel.

L. ♀ 2, 2 à 2, 4 mill. ♀ 3, 7 mill.

Pachmari (Schurr).

18. *Mon. dichroum*, Forel.

L. ♀ 1, 5 à 2, 5 mill. ♀ 4 mill.

Bombay, Belgaum, Poona (Wroughton); Coonoor (Daly).

Mon. Salomonis, L.

Race. *Mon. indicum*, Forel.

L. ♀ 2, 5 à 3, 6 mill. ♀ 7 à 8 mill. ♂ 6 à 6, 5 mill.

Repandu dans l'Inde entière.

4ème Genre. **CARDIOCONDYLA**, Emery.

TABLEAU DES OUVRIÈRES.

- Suture pro-mésototale fortement imprimée, formant une impression du dos du thorax. Métanotum fort convexe. Epines un peu plus longues que leur intervalle. Entièrement d'un jaune rougeâtre clair, mat. Abdomen noir, luisant. L. 1, 5 à 1, 7 mill Sp. *C. Wroughtonii*—Forel.
- Suture pro-mésototale faible ou nulle. Métanotum peu convexe. Epines plus courtes que leur intervalle, dentiformes. Brunes, ou d'un rouge brun, ou de la couleur de la *Wroughtonii* 1
1. Thorax et pédicule mats, densément sculptés. Brune, avec l'abdomen noirâtre; massue des antennes brune. Premier noeud du pédicule à peine plus élevé que le second. Ce dernier au moins 2½ fois plus large que le premier. L. 1, 8 à 2, 3 mill Sp. *C. nuda*—Mayr.
- Pédicule et thorax luisants, le premier lisse, le second à fine sculpture espacée. Premier noeud bien plus élevé que le second. Ce dernier à peine 2 fois plus large que le premier. D'un rouge brunâtre. Abdomen et massue des antennes bruns. L. 2, 1 à 2, 4 mill Sp. *C. parvinoda*—Forel.
- Couleur de la *Wroughtonii*. Massue des antennes brune, moins mate. Sculpture et forme plus semblables à celle de la *nuda*, L. 1, 5 à 1, 7 mill Sp. *C. Emeryi*—Forel.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Cardiocondyla Wroughtonii*, Forel.

♀. Assez fortement échancré, l'occiput a un sillon median qui se continue dans le sillon frontal. Second noeud du pédicule deux fois plus large que le premier. Assez grossièrement réticulée et finement réticulée-punctuée en outre. Antennes de 12 articles.

♂. Aptère, ergatomorphe. Antennes de 11 articles. Mandibules très longues, arquées, et pointues. D'un jaune pâle uniforme. Mésonotum bidenté. Mésonotum avec une expansion latérale. L. 1. 7 mill.

♀. Ailée. Ailes courtes, hyalines, à nervures atrophiées. Du reste comme l'ouvrière, mais l'abdomen d'un brun plus clair. L. 2 mill.

Poona (Wroughton, dans les feuilles d' *Eugenia jambolana*); Bhavnagar (Rothney).

2. *Cardiocondyla Emeryi*, Forel.

Poona (Wroughton); Coonoor (Daly).

3. *Cardiocondyla nuda*, Mayr.

Poona (Wroughton); Orissa (Taylor); Barrackpore (Rothney); Garo Hills, Assam (Long).

4. *Cardiocondyla parvinoda*, Forel.

L. ♀ 2, 1 à 2, 4 mill. ♀ 4, 5 mill.

Poona (Wroughton).

5ème Genre. SOLENOPSIS, Westwood.

TABLEAU DES OUVRIÈRES.

L. 2, 5 à 5, 8 mill. Très dimorphe. ♀ maxima à grosse tête. Tête lisse, punctuée. Une dent tout au bas du mésonotum, devant. D'un roux jaunâtre, poilu.....Sp. *S. geminata*—Fab.
Race *rufa*.—Jerdon.

L. 1, 3 à 1, 4 mill. Monomorpe, Courte, robuste, Tête ridée devant et sur les côtés, avec des aspérités au vertex. Mate ou subopaque, sauf l'abdomen et le second noeud. Yeux nuls, ou d'une seule facette. Palpes maxillaires d'un seul article, Jaunâtre..... Sp. *S. Wroughtonii*—Forel.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Solenopsis geminata*, Fab.

Race. *Solenopsis rufa*, Jerdon.

Très commune dans toute l'Inde. Toujours d'un roux jaunâtre; jamais brune. Se distingue en outre de la forme américaine par la dent inférieure du mésonotum.

2. *Solenopsis Wroughtonii*, Forel.

Espèce très aberrante.

Orissa (Taylor).

6ème Genre. OLIGOMYRMEX, Mayr.

Note.—Recently described in "Revue Suisse de Zoologie," June 1902.

Toutes les espèces de l'Inde étant nouvelles, et l'ouvrière n'étant connue

que chez l' *asinus*, un tableau synoptique est superflu.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Oligomyrma asinus*, Forel.

L. ♀. maxima 2, 5 à 4 mill. ♀. minima 1 à 1, 1 mill. ♀ 4, 5 mill.
Orissa (Taylor).

2. *Oligomyrma raja*, Forel.

L. ♀ 5 à 5, 5 mill.
Province du Nord-ouest de l'Inde (Smythies).

3. *Oligomyrma Leei*, Forel.

L. ♀ 7 à 8 mill.
Mysore (Lee).

4. *Oligomyrma bengalensis*, Forel.

L. ♀ 5, 5 mill. ♂ 4, 3 mill.
Barrackpore (Rothney).

5. *Oligomyrma Rothneyi*, Forel.

L. ♀ 3 à 3, 3 mill. ♂ 3 à 3, 4 mill.
Barrackpore (Rothney).

7ème Genre. PHEIDOLOGETON, Mayr.

TABEAU DES OUVRIÈRES.

- Complètement dimorphe (♀ et ζ). Métanotum inerme. L. ♀
1, 2 à 1, 5 mill..... Sp. *Ph. (Aneleus) similis*—Mayr.
- Incomplètement dimorphe. Métanotum épineux..... 1
1. Base de l'abdomen densément striée. L. 5 à 8 mill.....
..... Sp. *Ph. silenus*—Sm.
- Base de l'abdomen non striée 2
2. L. 2, 5 à 14, 5 mill. Yeux assez gros, convexes, avec de
nombreuses facettes chez la ♀ minima. Epines du mé-
tanotum longues, plus longues que leur intervalle chez la
♀ minima. Tête de la ♀ maxima carrée, un peu plus
large que longue, large de plus de 4 mill. L. ♀ 16 à 17
mill Sp. *Ph. diversus*—Jerdon.
- Tête de la ♀ avec des rides transversales, concaves en arrière,
à l'occiput L. 14 mill var. *Ph. taprobane*—Sm.
- Plus petits. Yeux petits, réduits à 2 ou 4 facettes chez la ♀
minima. Tête plus longue que large. Epines métanotales
courtes, plus courtes que leur intervalle chez la ♀ minima 3
3. L. 1, 8 à 9 mill. Chez la ♀ minima le pronotum a des angles
arrondis, les épines sont dentiformes et le pro-mésanotum
est faiblement convexe Sp. *Ph. nanus*—Roger.
- L. 2 à 10, 5 mill. Chez la ♀ minima le pronotum est arrondi,
non anguleux et les épines sont plus longues que chez le
nanus; le pro-mésanotum est fortement convexe. Tête

de la ♀ maxima rectangulaire, bien plus longue que large ;
son abdomen a de gros points Sp. *Ph. affinis*—Jerdon.

Note.—L'ouvrière du *Ph. lamellifrons* est inconnue. Sa ♀. L. 4, 5 à 4, 6 mill, se distingue par ses arêtes frontales dilatées en lamelles.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Pheidologeton lamellifrons*, Forel.

Belgaum (Wroughton).

2. *Pheidologeton silenus*, Smith.

Ceylan (d'après Mayr).

3. *Pheidologston nanus*, Roger.

Ceylan (Roger, Madarasz, Dr. Horn).

4. *Pheidologston affinis*, Jerdon.

Poona, Kanara (Wroughton) ; Pondichery (André) ; Barrackpore, Travancore (Rothney) ; Calcutta (Coll de Saussure, Wood-Mason, Rothney) ; Assam (Long) ; Ceylan (Yerbury, &c.) ; Hong Kong (Ris) ; Nigri-Sombilant, Malacca (Rev. Martin).

5. *Pheidologeton diversus*, Jerdon.

Belgaum, Poona, S. Konkan (Wroughton) ; Calicut, Barrackpore, Travancore (Rothney) ; Travancore (Ferguson, Ingleby) ; Inde centrale (Betham) ; Birmanie (Bingham, Hodgson, Fea) ; Kanara (Aitken) ; Bombay (Hoogwerf) ; Hong Kong (Ris) ; Himalaya (Smythies).

Var. *Pheidologeton taprobanæ*, Smith.

Ceylan (d'après Smith, Horn).

6. *Pheidologeton (Aneleus) similis*, Mayr.

Kar Nicobar (Novara Expedition).

8ème Genre. CAREBARA, Westwood.

1. *Carebara lignata*, Westwood.

♀. Jaune pâle. Luisante, inerme, avengle. Antennes de 9 articles. L. 2 à 2, 5 mill.

♀. D'un roux brunâtre. Ailes enfumées de même couleur. Luisante inerme. Antennes de 10 articles. L. 20 mill.

♂ Mandibules armées de 6 dents. D'un roux pâle, à la fois jaunâtre et brunâtre. Ailes comme chez la ♀. Finement pubescent. Antennes de 13 articles. L. 12 mill.

Birmanie (Bingham) ; Rangoon, Birmanie (Fea).

Les genres *Oligomyrmex* et *Carebara* sont pour ainsi dire identiques, sauf le nombre des articles des antennes chez la ♀ qui est de 9 chez les *Oligomyrmex* et de 10 chez les *Carebara*.

Chez les genres suivants, très voisins, le nombre des articles des antennes est :—

<i>Æromyrmex</i>	♀ 10, ♀ 11, ♂ 13.
<i>Oligomyrmex</i>	♀ 8 ou 9, ♀ 9, ♂ 13.
<i>Pheidologeton</i>	♀ 11, ♀ 11, ♂ 13.

<i>Solenopsis</i>	♀ 10, ♀ 11, ♂ 12.
<i>Carebara</i>	♀ 9, ♀ 10, ♂ 13.
<i>Diplomorium</i>	♀ 11, ♀ 11.
<i>Rhopalomastix</i>	♀ 11.
<i>Melissolarsus</i>	♀ 6.

Tous ces genres, qui forment le groupe principal aux moeurs lestobiotiques, ont la massue des antennes de 2 articles sauf chez la ♀ des *Diplomorium* et la nervure transverse s'unissant au rameau cubital externe. Cependant les grands *Pheidologeton* et quelques *Solenopsis* ont positivement d'autres moeurs.

9ème Genre. RHOPALOMASTIX, Forel.

Très voisin du genre *Solenopsis*; ce genre s'en distingue surtout par son épistome, l'absence de cellule cubitale, la cellule radiale fermée, et l'épaisseur de tout sont funicule formant une seule massue sauf le premier article. Cuisses renflées, pattes très courtes, crochets des tarse simples.

1. *Rhopalomastix Rothneyi*, Forel.

Epistome convexe, nullement bicaréné, faiblement subtronqué devant au milieu, terminé devant au milieu, par une petite dent avancée, &c., &c.
Barrackpore (Rothney).

10ème Genre. HOLCOMYRMEX, Mayr.

TABLEAUX DES OUVRIERES.

Epistome sans dents. L. 5 à 6 mill.....	Sp. <i>H. muticus</i> —Emery.
Les carènes de l'épistome terminées devant par deux dents ...	1
1. Tête et thorax mats, densément striés-rugeux..... Sp. <i>H. scabriceps</i> —Mayr.
Tête lisse, luisante, plus ou moins ponctuée	2
2. Tête pubescente et poilue, avec une ponctuation abondante et forte. Rougeâtre; tête et abdomen bruns..... Sp. <i>H. criniceps</i> —Mayr.
Noir; membres roussâtres.....	... var. <i>H. niger</i> —Forel.
Rouge clair; abdomen brun	var. <i>H. ruber</i> —Forel.
Tête presque glabre, avec une ponctuation fine et éparse. Noir Sp. <i>H. glaber</i> —André.
Rouge clair, membres jaunes, abdomen brun.....	var. <i>H. clarus</i> —Forel.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Holcomyrmez muticus*, Emery.

Minhla, Birmanie (Comotto).

2. *Holcomyrmez scabriceps*, Mayr.

Très répandu dans tout le continent indien, de Bombay à Calcutta, et du pied de l' Himalaya à la pointe sud de la péninsule.

3. *Holcomyrmez glaber*, André.

Même répartition que le précédent et eu outre Ceylan (Yerbury).

Var. *Holcomyrmez clarus*, Forel.

L. 2, 5 mill.

Poona (Wroughton) ; Sivaliks (Smythies) ; Wallon (Heim).

4. *Holcomyrmez criniceps*, Mayr

Même répartition que le *glaber*.

Var. *Holcomyrmez ruber*, Forel.

Ceylan (Yerbury).

Var. *Holcomyrmez niger*, Forel.

L. 5, 7 mill.

Kanara (Aitken), Poona (Wroughton).

Holcomyrmez glabro-criniceps, Forel.

Variété hybride.

Kanara (Wroughton, Bell) ; Bombay (Rothney).

Holcomyrmez crincipito-scabriceps, Forel.

Variété du *scabriceps* qui passe au *criniceps*.

Mysore (Rothney) ; Pooree (Walsh).

11ème Genre. STENAMMA, Westwood.

TABLEAU DES ŒUVRIÈRES.

Ouvrière très dimorphe, la grande ♀ à grosse et large tête. Mandibules épaisses, courtes et fortement courbées. Moeurs gramivores	1
(S. G. MESSOR.)	
Ouvrière monomorphe. Mandibules peu courbées, plus longues, non épaisses. Moeurs carnivores	2
1. Entièrement noir. Très rude (les noeuds aussi) ; abdomen lisse. Métanotum fortement bidenté. Des soies blanches. Suture pro-mésonotale fortement enfoncée. L. 4,2 à 10 mill	
..... Sp. <i>S. barbarum</i> —L. race. <i>himalayanum</i> —Forel.	
Tête et thorax rougeâtres, abdomen brun. Tête luisante, faiblement striée, avec de gros points enfoncés à l'occiput. Métanotum avec deux élévations longitudinales en arêtes. Noeuds lisses. L. 4, 2 à 8 mill	
..... Sp. <i>S. barbarum</i> —L. var. <i>punctatum</i> —Forel.	
Tête ferrugineuse ; thorax plus foncé ; abdomen noir. Tête et thorax striés ; noeuds rugeux ; métanotum mutique. L. 6 à 7 mill (d'après Smith)	
..... Sp. <i>S. barbarum</i> —L. var. <i>instabile</i> —Sm.	
2. Tête rétrécie derrière en forme de cou étranglé	3
(S. G. ISCHNOMYRMEX—Mayr.)	
La tête ne forme pas de cou derrière	5
(S. G. APHÆNOGASTER—Mayr.)	
3. Joux sans carène. Entièrement lisse. L. 4, 5 mill	
..... Sp. <i>S. longipes</i> —Smith.	
Une longue carène oblique partant des joues borde la fossette antennaire en dedans des yeux	4

4. L. 7 à 8 mill. Métanotum ridé en travers. Corps et membres convertis de soies brunes Sp. *S. Beccarii*—Emery.
 L. 5 mill. Métanotum lisse. Poils plus fins, roux-jaunâtre.
 Sp. *S. Fea*—Emery.
5. Noir:luisant. Tête grossièrement striée. Robuste. L. 5 à 5, 8 mill Sp. *S. Sagei*—Forel.
 Brun. Tête autrement sculptée. Moins robuste 6
6. Tête non rétrécie derrière les yeux, avec un bord postérieur distinct ; elle est luisante, assez lisse, parfois en partie ridée. Un bourrelet devant le mésonotum. L. 4 à 5, 3 mill.
 Sp. *S. Smythiesii*—Forel.
 Epines dentiformes. Plus petit..... var. *prudens*—Forel.
 Tête plus ou moins rétrécie derrière les yeux, sans bord postérieur bien distinct..... 7
7. Tête faiblement rétrécie derrière les yeux formant un bord postérieur indistinct, mais différant du bord articulaire, moins d'1½ fois plus longue que large. Tête et thorax mats, finement réticulés-ponctués. L. 4 mill. Sp. *S. Schurri*—Forel.
 Tête 1½ fois plus longue que large, fortement rétrécie derrière les yeux, le bord articulaire formant seul le bord postérieur 8
8. Une crête transversale devant le mésonotum. L. 5,5 mill. Très grêle. Luisant. Tête faiblement sculptée devant. Pronotum sans tubercules ... Sp. *S. cristatum*—Forel.
 Pas de crête transversale au mésonotum. L. 5,5 à 6,5 mill. Un peu moins grêle. Deux tubercules obtus au pronotum. Tête et thorax subopaques, réticulés--ponctués
 Sp. *S. Rothneyi*—Forel.

LISTE DES ESPECES.

1. *Stenamma (Messor) barbarum*, L.
 Var. *S. (Messor) instabile*, Smith
 (= *Atta instabilis*, Smith.)
 Inde septentrionale (d'après Smith. Cat. B. M. 1858).
 Var. *S. (Messor) punctatum*, Forel.
 Mussooree (Rothney) ; Bulandshaar, N.-W. P. (Smythies) ; Dehra Dun (Gleadow) ; Pachmari (Schurr) ; Rai Bareilly (Simpson) ; Mt. Abu, Thana (Gleadow).
2. *S. (Ischnomyrmex) Beccarii*, Emery.
 Belgaum, Poona, S. Konkan (Wroughton) ; Kanara (Aitken) ; Bombay (Hoogwerf).
3. *S. (Ischnomyrmex) longipes*, Smith.
 Kaw Kareet, Thagata, Tenasserim (Fea) ; Moulmain, Birmanie (Hodgson).
4. *S. (Ischnomyrmex) Fea*, Emery.
 Thagata, Tenasserim (Fea) ; Assam (Smythies).
- Note—La *Stenamma didita*, Walker, est indéchiffable et doit être mise au rebut.

LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES ET DE CEYLAN. 695

(The following forms have been recently described in the "Revue Suisse de Zoologie," June 1902.)

S. (Messor) barbarum, L.

Race, *S. (Messor) himalayanum*, Forel.

L. ♀ 4, 2 à 10 mill. ♀ 12, 5 à 13 mill, ♂ 9 mill. Très répandu dans l' Himalaya, Dharmsala (Sage, Fulton) ; Cachemire (de Lotbinière) ; Mussooree (Rothney) ; Tons Valley, 3500', N.-W. Himalaya (Smythies) ; Panjale, 5000' (Sage).

(A part cette race je n'ai reçu de l' Inde jusqu'ici que la variété *punctatum*, Forel. Une forme intermédiaire entre elles deux a été recoltée à Pachmari par. M. Schurr. *S. punctato-himalayanum*.)

5. *S. (Aphenogaster) Sagei*, Forel.

L. ♀ 5 à 5, 8 mill. ♀ 6 mill. ♂ 5, 3 mill. Lahool, frontière de Thibet (Sage).

6. *S. (Aphenogaster) Smythiesi*, Forel.

L. 4 à 5, 3 mill. ♀ 7 mill. ♂ 4 mill. Himalaya 8,000' à 9,000' (Smythies) ; Mussooree (Rothney) ; Katta Pum, N.-W. Himalaya (Wood Mason) ; Deoban (Smythies,) &c.

7. *S. (Aphenogaster) Schurri*, Forel.

L. ♀ 4 mill.

Pachmari (Schurr, un seul exemplaire).

8. *S. (Aphenogaster) Rothneyi*, Forel.

L. 5, 5 à 6, 5 mill.

Mussooree (Rothney) ; Pachmari (Schurr).

9. *S. (Aphenogaster) cristatus*, Forel.

L. 5, 5. Cette forme n'est peut-être qu'une race du *Rothneyi*. Dharmsala (Sage).

12ème Genre LOPHOMYRMEX, Emery.

TABLEAUX DES OUVRIÈRES.

Pronotum inerme, simplement bordé..... Sp. *L. Bedoti*—Emery.

Pronotum armé de deux larges dents, aussi larges que longues

.....Sp. *L. quadrispinosus*—Jerdon.

Plus grêle. Pronotum armé de deux courtes épines, plus longues

que larges..... Sp. *L. birmanus*—Emery.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Lophomyrmex Bedoti*, Emery.

Dehra Dun (Smythies).

2. *Lophomyrmex quadrispinosus*, Jerdon.

Siwaliks (Rogers) ; Poona, Bombay, Belgaum, Kanara (Wroughton) ; Assam (Smythies) ; S. Konkan (Wroughton) ; Barrackpore (Rothney) ; Orissa (Taylor) ; Calcutta (de Nicéville) ; Ceylan (Simon).

3. *Lophomyrmex birmanus*, Emery.

Carin, Cheba, 500 à 1,000 metres (Fea).

13ème Genre. ACANTHOMYRMEX, Emery.

1. *Acanthomyrmex luciolar*, Emery.

Dimorphisme complet. L'ouvrière a quatre immenses épines au thorax et la tête profondément échancrée derrière. Le ζ n'a pas d'épines au pronotum et a une tête de *Pheidole*. L ♀, 3, 5 mill, ζ, 4 mill.

Kandy, Ceylon (Simon.)

14ème Genre, PRISTOMYRMEX, Mayr.

TABEAU DES OUVRIÈRES.

L. 2, 6 mill, Brun. Pronotum mutique. Métanotum avec deux longues épines. Dos du thorax sub déprimé. Grossièrement réticulé. Pédicule et abdomen lisse. Pétiole du premier noeud court... ..Sp. *P. pungens*—Mayr.

L. 3, 5 à 4 mill. D'un roux assez vif. Pronotum et métanotum armés de petites épines recourbées en avant et subégales, celles du pronotum plutôt plus longues. Pétiole du premier noeud bien plus long. Sculpture analogue à celle du *pungens*..... ..Sp. *P. brevispinosus*—Emery.
Race—*sulcatus*—Emery.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Pristomyrmex pungens*, Mayr.

Ceylan, Malacca (d'après, Mayr).

2. *Pristomyrmex brevispinosus*, Emery.

Race—*P. sulcatus*, Emery.

Teinzo, Birmanie, Carin Cheba, 500 à 1,000 metres (Fea).

Le *P. brevispinosus*, est de Sumatra.

15ème Genre. MYRMICA, Latr.

TABEAU DES OUVRIÈRES.

Noeuds du pédicule bas et allongés, bien plus longs que larges. Epines extrêmement longues, plus longues que le métanotum. Des épines métasternales..... .. 1

Noeuds du pédicule de forme ordinaire, au moins aussi larges que longs. Epines plus courtes que le métanotum. Pas d'épines métasternales 2

1. Tête régulièrement et grossièrement striée-ridée. L. 4, 3 à 6 millSp. *M. Rita*—Emery.

Tête irrégulièrement ridée, en partie réticulée. L. 5, 5 millSp. *M. Margarita*—Emery.

2. Premier noeud du pédicule longuement pétiolé. Epines longues, sub verticales. Pronotum et mésonotum transversalement ridés. L. 5, 2 mill..... ..Sp. *M. Ineza*—Forel.

Premier noeud du pédicule brièvement petiolé. Epines obliques (sauf chez la race *carbonaria*). Thorax réticulé ou ridé en long..... .. 3

3. Nœuds du pédicule, ou au moins le second, lisses et luisants.. 4
 Nœuds du pédicule rugueux 5
4. Epines fortes, comme des épines de rosier, larges à la base,
 pointues à l'extrémité. Rougeâtre. L. 4, 5 à 5 mill.
Sp. *M. rubra*, L.
 Race. *lævinodis*—Nyl.
- Epines courtes et étroites. D'un brun jaunâtre sale. Des poils
 obliques aux tibias. L. 3, 3 à 4 mill.....Sp. *M. tibetana*—Mayr.
5. Epines fortes, seulement un peu plus courtes que la face
 basale. Densément rugueuse et assez mate sauf l'abdomen.
 Une forte pilosité dressée oblique aux tibias et aux scapes.
 L. 5 à 6 mill.....Sp. *M. rugosa*—Mayr.
- Epines un peu plus courtes que leur intervalle. L. 4, 2 à 5 mill.
 Var. *debilior*—Forel.
- Epines plus courtes. Poils des tibias subadjacents. L. 3, 4 à 4, 5
 mill..... 6
6. Brun clair, un peu sale. Luisante. Sculpture plus faible.
 Premier noeud court.....Sp. *M. Smythiesii*—Forel.
- Noire. Sculpture plus forte, comme chez la *rugosa*. Premier
 noeud plus allongé. Epines très courtes.....Var. *ruvestris*—Forel.
- Noire ; très mate. Plus grêle. Epines grêles, plus longues que
 leur intervalle, assez dressées (à 45 degrés). Thorax moins
 profondément échancré..... Race *carbonaria*—Forel.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Myrmica rubra*, L.

Race *Myrmica lævinodis*, Nyl.

Cachemire (de Lotbinière).

2. *Myrmica Rita*, Emery.

Mt. Mooleyit, 1,000 à 1,900 metres, Tenasserim (Fea).

3. *Myrmica Margaritæ*, Emery.

Mt. Mooleyit, 1,000 à 1,900 mètres, Tenasserim (Fea).

4. *Myrmica rugosa*, Mayr.

N. W. Himalaya. 6,000' (Wood-Mason); Darjeeling (Christie); Mussooree (Rothney); Pachmari (Schurr); Deoban, N. W. Himalaya, 8,500 (Smythies).

5. *Myrmica tibetana*, Mayr.

Thibet. (J'ai compris cette espèce dans la faune de l'Inde, lors même qu'elle n'a pas été prise encore dans l'Inde proprement dite, parcequ'elle se trouve sur la frontière et confine à la *Smythiesii*).

(Note.—The following forms have been recently described in the "Revue Suisse de Zoologie," June 1902).

6. *Myrmica Inesæ*, Forel.

L. 5, 2 mill.

Pachmari (Schurr, un seul exemplaire).

7. *Myrmica Smythiesii*, Forel.

L. 3, 4 à 4, 5 mill.

Diverses localités de l'Himalaya de 7,000' à 12,000' (Smythies, Gamble).

Var. *Myrmica rupestris*, Forel.

Ekra Peak, 9,500', N. W. Himalaya (Smythies).

Race. *Myrmica carbonaria*, Forel.

L. 4 mill.

Pachmari (Schurr, un seul exemplaire).

4. *Myrmica rugosa*, Mavr.

Var. *Myrmica debiliior*, Forel.

Himalaya (Smythies); Darjeeling 3000' à 8000' (Wroughton); Inde septentrionale (Wroughton); Deota (Smythies); Mysore (Rothney); Kumaon (Schlagintweit).

Les *Myrmica agilis*, *bidentata*, *breviceps*, *cursor humilis*, *luctuosa*, et *rugifrons* de Smith, *cæca* de Jerdon, *consterneus* de Walker, *obscurata* et *pallinodes* de Motschulsky sont des espèces indéchiffrables, qui, en grande partie, appartiennent à d'autres genres et doivent être laissées de côté.

16ème Genre. LEPTOTHORAX, Mayr.

Aucune espèce de ce genre n'avait été trouvée en Inde jusqu'ici. Il est inutile de dresser un tableau pour les quatre espèces nouvelles qui suivent, dont l'une (*Taylori*) est le géant du genre et une autre (*inermis*) distincte de toutes par son manque d'épines.

LISTE DES ESPECES.

1. *Leptothorax Taylori*, Forel.

L. ♂ 5 mill. ♀ 8 mill.

Orissa (Taylor); Barrackpore (Rothney).

2. *Leptothorax Fultonii*, Forel.

L. 2, 7 à 3, 4 mill.—Extrêmement voisin de *Foraniensis*. Forel.

Dharmasala (Fulton).

3. *Leptothorax inermis*, Forel.

L. 4 mill.

Dharmasala (Sage, un seul exemplaire).

4. *Leptothorax Rothneyi*, Forel.

L. 2, 5 à 2, 8 Extrêmement voisin du *tuberum*.

Mussooree (Rothney, Rogers); Pachmari (Schurr).

Race—*Leptothorax Schurri*, Forel.

Pachmari (Schurr.)

17ème Genre. ATOPOMYRMEX, André.

1. *Atopomyrmex ceylonicus*. Emery.

D'un rouge jaunâtre, avec une bande brune sur l'abdomen. Mat, finement réticulé-punctué, grossièrement ridé. Abdomen lisse strié sur sa base seulement. De courtes soies, un peu claviformes. Métanotum bidenté.

L. 8 mill.

Negombo, Ceylan (Dr. Horn).

18ème Genre. STEREMYRMEX, Emery.

1. *Steremyrmex Horni*, Emery.

Antennes de 11 articles, à massue de 3. Articles 3 à 8 extrêmement courts et épais. Thorax large, à dos plat, sans sutures. Epines fortes sub-horizontales. Premier noeud squamiforme mais épais; second noeud en ovale transversal. D'un jaune rougeâtre. Tête et thorax mats. L. 2, 2 à 2, 3 mill. Le ♂ est brun, et a 11 articles aux antennes. L. 3, 2 mill.

Bandarawella, Ceylan (Dr. Horn).

19ème Genre. TRIGONOGASTER, Forel.

1. *Trigonogaster recurvispinosus*, Forel.

Jaune rougeâtre. Finement réticulé ponctué et mat. Pilosité éparse, sétiforme. Yeux en demi lune. Abdomen, vu de profil, trigonal. Epines métanotales fortes, longues, redressées et fortement recourbées en avant. Antennes de 11 articles, massue de 3. L. 2 mill.

Poona (Wroughton).

20ème Genre. TRICHOMYRMEX, Mayr.

1. *Trichomyrmex Rogeri*, Mayr.

♀. Brune. Luisante, avec pubescence couchée. Tête ponctuée, striée en long devant, en travers au vertex, le reste plutôt luisant, en partie lisse. Antennes de 12 articles, sans massue distincte. Métanotum inerme, arrondi. Eperons simples. Une cellule cubitale et une discoidale, la nervure transverse s'unissant à la nervure cubitale au point de partage. Cellule radiale ouverte.

L. 11, mill.

Ceylan (Roger).

21ème Genre. LIOMYRMEX, Mayr.

1. *Liomyrmex aurtianus*, Emery.

Testacée, lisse, presque glabre, très finement ponctuée. Antennes de 11 articles, massue de 3. Aveugle. Absolument inerme. Premier noeud transversal, second cordiforme, avec une épine en dessous. L. 3 à 3, 3 mill.

Meetan, Tenasserim (Fea).

22ème Genre. VOLLENHOVIA, Mayr.

1. *Vollenhovia levithorax*, Emery.

Brun foncé, poilue, peu pubescente. Tête striée, mate, avec de gros points; l'occiput est lisse et seulement ponctué. Epistome lisse ainsi que le reste du corps. L. 3, 8 à 4 mill.

Meekalan, Kyeat et Thagata, Tenasserim (Fea).

23ème Genre. MYRMECINA, Curtis.

1. *Myrmecina Striata*, Emery.

Noire; mandibules, antennes, pattes et extrémité de l'abdomen rousses. Tête et thorax régulièrement et profondément striés, luisants (les

côtes entre les sillons lisses); pédicule plus finement strié. Abdomen lisse. Epistome sans dents. Mésonotum très faiblement bituberculé. Epines métanotales comme chez la *graminicola*.

Mté. Mooleyit. Tenasserim (Fea).

24ème Genre. RHOPTROMYRMEX, Mayr.

1. *Rhoptromyrmex Wroughtonii*, Forel.

L. ♀ 2, 5 à 2, 6 mill. ♂. 2, 8 mill.

Kanara (Wroughton).

Race—*Rhoptromyrmex Rothneyi*, Forel.

L. 2, 2 à 2, 3 mill.

Bangalore (Rothney).

Var. *Rhoptromyrmex Longi*, Forel.

Epines plus longues. L. 2, 6 mill.

Garo Hills, Assam (Long).

Les épines métanotales du *Wroughtonii* relient le genre *Rhoptromyrmex* au genre *Tetramorium*. Seule la forme de la tête les separe encore.

25ème Genre. TETRAMORIUM, Mayr.

TABLEAU DES OUVRIERES.

Antennes de 12 articles	1 (S. G. TETRAMORIUM)—Mayr.
Antennes de 11 articles... ..	13 (S. G. XIPHOMYRMEX)—Forel.
1. Epistome bidenté, Noeuds du pédicule aussi larges que le métanotum, bien plus larges que longs, le premier aussi large que le second. Rouge, luisant, rugeux, sauf l'abdomen. Epines longues. L. 2, 5 mill.....	Sp. <i>T. transversarium</i> —Roger.
Epistome inerme.....	2
2. Luisant et plus ou moins lisse. Tête avec des stries lâches qui divergent en arrière et se courbent vers les côtés. Arêtes frontales très divergentes, faiblement prolongées par une ride divergente. Epines métanotales longues, pas de dents ni d'épines metasternales. Jaune rougeâtre, Poils dressés courts. L. 2, 4 à 2, 5 mill.....	Sp. <i>Fergusoni</i> —Forel.
Tête et thorax fortement ou densément sculptés, mats ou subopaques, ridés ou réticulés.....	3
3. Arêtes frontales courtes non prolongées par une ride, ni autrement. Pas de scrobe pour le scape. Quatre épines courtes, les métanotales à pointe recourbée en avant. Noeuds lisses. Les scapes dépassent à peine le $\frac{1}{4}$ postérieur de la tête. D'un roux ferrugineux. L. 2, 4 mill ...	Sp. <i>T. Inglelebyi</i> —Forel.
Arêtes frontales médiocrement divergentes, prolongées au moins par une ride	4
4. Epines métanotales très longues courbées en dedans. Deux dents métasternales. D'un brun rouge. L. 3, 3 mill	Sp. <i>T. curvispinosum</i> —Mayr.

- Epines métanotales moins longues non courbées en dedans 5
5. Abdomen strié devant. D'un brun obscur. L. 4, 1 mill.
..... Sp. *T. scabrum*—Mayr.
Abdomen entièrement lisse (sauf chez le *pacificum*)..... 6
6. Tête et thorax grossièrement et régulièrement réticulés-
ponctués 7
Tête et thorax grossièrement ridés ou rougeux 8
7. Quatre courtes épines. Thorax à dos très convexe, et très
arrondi, sans trace de suture ni d'impression. Premier
noeud du pédicule très gros, arrondi, à long pétiole courbé
Voisin des *Triglyphoithrix*. L. 2,5 mill. Sp. *T. coonoorensis*—Forel.
Deux longues épines métanotales seulement. Thorax large ;
pronotum subanguleux noeuds du pédicule larges. L. 2 à
2, 5 mill *T. curtulum*—Smith.
8. Pas de dents métasternales ou les angles métasternaux à
peine subdentés. L. 2, 3 à 3 mill 9
Quatre épines ou quatre dents. Dans ce dernier cas la
longueur n'est que d' 1, 7 à 2 mill..... 10
9. Noir. Thorax allongé, peu convexe. Noeuds lisses. Tête
échancrée derrière, scapes atteignent le bord occipitale.
L. 2, 8 à 3 mill Sp. *T. Christiei*—Forel.
D'un jaune rougeâtre. Abdomen brun. Thorax fort con-
vexe, plutôt court. Pedicule rougeux, à sommet des noeuds
à peu près lisse L. 2, 3 à 2, 4 mill Sp. *T. salvatum*—Forel.
10. Quatre dents. Ferrugineux. L. 1, 7 à 2 mill. Sp. *T. simillimum*—Nyl.
(et races).
Quatre épines. Plus de 2, 5 mill 11
11. Dessus des noeuds lisse. Thorax court et convexe.
Epines métanotales courbées en dehors. D'un brun
rougeâtre ou d'un rouge brunâtre, avec l'abdomen et par-
fois le dessus de la tête bruns. L. 2, 7 à 3, 1 mill.
.....Sp. *T. mixtum*—Forel.
Dessus des noeuds sculpté. Thorax allongé et peu convexe 12
- 12 Epines métanotales droites. Premier noeud arrondi devant.
Base de l'abdomen faiblement striée. Couleur noire ou
brun foncé. L. 3, 5 mill Sp. *T. pacificum*—Mayr.
var. *subscabrum*—Emery.
Epines métanotales courbées en avant. Premier noeud sub-
cubique, anguleux devant. Rougeâtre, abdomen brun.
L. 2, 5 à 3, 5 mill Sp. *T. guineense*—Fab.
13. (S. G. *Xiphomyrma*). Quatre épines 14
Tout au plus des dents métasternales 15
14. Epines métanotales très longues. Dessus des noeuds à peu
près lisse. L. 2, 75 mill Sp. *T. flavipes*—Emery.

- Dessus des noeuds rugeux. Epines moins longues (♀)
 Sp. *T. belgaense*—Forel.
15. Thorax court, large, subdéprimé. Noeuds lisses. L. 2, 5 à
 2, 7 mill Sp. *T. Smithii*—Mayr
 (et var.)
- Thorax allongé, convexe. Long de 35 mill et plus 16
16. Sept rides entre les arêtes frontales. Les tibias et les scapes
 n'ont qu'une pubescence courte, tout à fait adjacente. L. 3
 à 3, 5 mill Sp. *T. tortuosum*—Roger
 (et var.)
- Onze rides entre les arêtes frontales. Tibias et scapes avec de
 longs poils obliques. L. 3, 5 à 4, 2 mill... Sp. *T. pilosum*—Emery
 (et race).

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Tetramorium transversarium*, Roger.
 Ceylan (d'après Roger).
 2. *Tetramorium guineense*, Fab.
 Cosmopolite. Kanara (Aitken); Bhamo, Mandalay, Rangoon (Fea).
 3. *Tetramorium simillimum*, Nyl.
 Cosmopolite. Poona (Wroughton); Ahmednagar (Heim).
 4. *Tetramorium pacificum*, Mayr.
 var. *Tetramorium subscabrum*, Emery.
 Kandy, Colombo (Simon).
 5. *Tetramorium scabrum*, Mayr.
 Carin Cheba (Fea).
 6. *Tetramorium curtulum*, Emery.
 Palon (Fea).
 7. *Tetramorium curvispinosum*, Mayr.
 Kalawewa, Ceylan (Madarasz).
 8. *T. (Xiphomyrmex) Smithii*, Mayr.
 Calcutta (Rothney).
 9. *T. (Xiphomyrmex) tortuosum*, Roger.
 Ceylan (d'après Roger); Kandy (Simon).
 10. *T. (Xiphomyrmex) pilosum*, Emery.
 Kandy, Ceylan (Simon); Ceylan (Horn).
 11. *T. (Xiphomyrmex) flavipes*, Emery.
 Siam (d'après Emery).
- (Note.—The following forms have been recently described in the "Revue Suisse de Zoologie," June 1902.)
12. *Tetramorium Christiei*, Forel. L. 2, 8 à 3 mill.
 Darjeeling (Christie).
 13. *Tetramorium Inglebyi*, Forel. L. 2, 4.
 Travancore (Ingleby, un exemplaire).
 14. *Tetramorium Fergusoni*, Forel. L. 2, 4 à 2, 5 mill.
 Travancore (Ferguson).

3. *Tetramorium simillimum*, Nyl.

Race *Tetramorium lavinode*, Forel.

Epines métanotales plus fortes, dents métasternales plus faibles—Peut-être une espèce distincte.

Calcutta (Rothney).

Race—*Tetramorium denticulatum*, Forel.

Epines métanotales et métasternales réduites à quatre petits denticules subgaux.

Barrackpur (Rothney).

2. *Tetramarium guineense*, Fab.

var. *Tetramorium indicum*, Forel.

Diffère de la forme typique par sa tête plus courte, aussi large que longue, aux angles plus arrondis et par le premier noeud du pédicule dont le sommet est bien moins anguleux assez arrondi devant. La couleur est aussi un peu plus terne. L. 2, 8 à 3 mill.

Calcutta (Walsh).

15. *Tetramorium salvatum*, Forel. L. 2, 3 à 2, 4 mill.

Inde septentrionale (Wroughton); N. W. Himalaya (Smythies).

16. *Tetramorium mixtum*, Forel. L. 2, 7 à 3, 1 mill.

Coonoor, Ootacamund (Wroughton);

17. *Tetramorium coonoorensis*, Forel.

Se rapproche du genre *Triglyphothrix*. L. 2, 5 mill.

Coonoor (Wroughton).

18. *T. (Xiphomyrmex) belgaense*, Forel. L. ♀ 3, 8 mill.

Belgaum (Wroughton).

8. *T. (Xiphomyrmex) Smithii*, Mayr.

var. *T. (Xiphomyrmex) kanariensis*, Forel.

Les épines métanotales sont plus longues que leur intervalle (plus courte chez le type de l'espèce) et les dents métasternales sont pointues, spiniformes, plus longues que larges (obtus chez le type). La couleur est d'un brun rougeâtre assez foncé et assez uniforme. Le premier noeud est plus allongé que chez le type, distinctement plus long que large. L. 2, 5 à 2, 7 mill.

Kanara (Wroughton).

10. *T. (Xiphomyrmex) pilosum*, Emery.

Race *T. (Xiphomyrmex) Yerburyi*, Forel. L. 4 à 4, 2 mill.

Ceylan (Yerbury).

9. *T. (Xiphomyrmex) tortuosum*, Roger.

var. *T. (Xiphomyrmex) Bellii*, Forel.

Pas d'épines métasternales. L. 3, 7 mill.

Kanara (Bell).

26ème Genre. TRIGLYPHOTHRIX, Forel.

TABLEAU DES OUVRIÈRES.

Antennes de 10 articles. Métanotum inerme (♀). Sp. *T. decamera*—Forel.

Antennes de 12 articles. Métanotum armé..... 1

1. Abdomen densément strié et mat à la base. Second noeud du pédicule fortement transverse 2
- Abdomen non strié. Second noeud peu ou pas plus large que long 3
2. Tête carrée, à peine rétrécie devant. Noir Noeuds moins larges. L. 2 à 2, 1 mill Sp. *T. musculus*—Forel.
- Tête assez fortement rétrécie devant. Brun; abdomen d'un brun foncé. Noeuds plus larges. L. 1, 9 à 2, 4 mill. Sp. *T. Walshi*—Forel.
3. Poils du corps courts, formant une toison serrée; épines métanotales moins longues que distantes. D'un roux testacé. L. 2, 2 mill Sp. *T. lanuginosa*—Mayr.
- Poils du corps longs et moins nombreux. Epines métanotales plus longues que distantes 4
4. Mandibules lisses sauf à la base. Epines fort longues. L. 2, 5, 5 à 3, 1 mill Sp. *T. obesa*—André
- Mandibules striées. Epines plus courtes. L. 1, 9 à 2 5 mill. Sp. *T. striatidens*—Emery.
(et var.)

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Triglyphothrix Walshi*, Forel.
Pooree, Bengale (Walshi); Bombay (Rothney); Poona (Wroughton); Ahmednagar (Heim); Cochin (Rothney); Kanara (Wroughton et Bell); Nawalapitiya, Ceylan (Simon).
2. *Triglyphothrix lanuginosa*, Mayr.
Ceylan (Madarasz d'après Mayr). Je soupçonne cependant que Mayr a confondu cette espèce avec la *Walshi*, car jusqu'ici le *lanuginosa* n'avait été trouvé qu'à Java et Sumatra.
3. *Triglyphothrix obesa*, André.
Calicut, Madras, Travancore (Rothney); Kanara (Wroughton); Travancore (Ferguson); Rangoon (Fea); Gingi (André).
4. *Triglyphothrix striatidens*, Emery.
Bhamo, Birmanie (Fea); Kandy, Ceylan (Simon). Tout le continent de l'Inde. Cette espèce tend à devenir cosmopolite.
(Note.—The following forms have been recently described in the *Revue Suisse de Zoologie*,—June 1902.)
5. *Triglyphothrix musculus*, Forel.
Coonoor (Wroughton).
- (4). *Triglyphothrix striatidens*, Emery.
Race—*Triglyphothrix orissana*, Forel. L. 1'9 mill.
Orissa (Taylor).
6. *Triglyphothrix decamera*, Forel.
L. ♀ 3·1 mill. Cette singulière espèce aberrante est facile à reconnaître à son métanotum inerme et à ses antennes de 10 articles.
Kanara (Aitken).

27ème Genre. MERANOPLUS, Smith.

TABLEAU DES OUVRIÈRES.

Abdomen mat, densément réticulé ponctué. Pro-mésonotum muni de quatre immenses épines plus longues que son côté (du moins les postérieures). Tête et thorax grossièrement réticulés. L. 6 à 7 mill Sp. *M. mucronatus*—Smith.

Abdomen luisant ou subopaque. Plus petits. Pro-mésonotum avec des épines plus faibles ou nulles 1

1. Pro-mésonotum muni d'un large bord lamelleux rectiligne sans dents ni échancrure latérale ni antérieure, avec une large échancrure semicirculaire derrière, ce qui forme deux large dents lamelleuses horizontales, longues et obtuses, dirigées en arrière. Angles pronotaux subdentiformes. Luisant ; ridé et réticulé. Abdomen très finement réticulé, un peu subopaque. L. 22, 5 à 2, 8 mill.....
..... Sp. *M. Rothneyi*—Forel.

Plus grand ; au moins 3 mill. Au moins deux épines au mésonotum 2

2. Le bord latéral du pro-mésonotum n'a qu'une échancrure entre le mésonotum et le pronotum ; il se termine derrière par deux très longues épines horizontales, subparallèles. L. 3 à 4, 2 mill.....Sp. *M. bicolor*—Guerin et var. *lucidus*—Forel.

Le bord latéral du mésonotum a de chaque côté deux épines relevées, assez courtes et son bord postérieur n'en a pas. L. 4 à 4, 6 mill..... Sp. *M. Bellii*—Forel.

Le bord latéral du mésonotum a de chaque côté deux courtes épines dentiformes et son bord postérieur une paire d'épines plus longues, minces, médianes et subparallèles L. 3, 4 à 3, 7 mill..... Sp. *M. leviventris*—Emery.
et. var. *punctulatus*—Forel.

Les espèces *dimicans*, Walker et *villosus* Motschulsky de Ceylan sont indéchiffrables et à mettre au rebut.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Meranoplus mucronatus*, Smith.
Birmanie (Bingham) ; Nigri Sembilant, Malacca (R. Martin).

2. *Meranoplus bicolor*, Guerin.
Ceylan (Yerbury, Biro, Madarasz) et tout l' Hindostan.

3. *Meranoplus leviventris*, Emery.
Kaw Kareet, Mte Mooleyit, Tenasserim (Fea).

Var. *Meranoplus punctulatus*, Emery.

Cette variété se distingue par son abdomen ponctué au lieu d'être lisse.
Carin, Cteba (Fea).

(Note.—The following forms have been recently described in the *Revue Suisse de Zoologie*,—June 1902.)

4. *Meranoplus Bellii*, Forel.

Voisin du *laviventris*, Emery.

Kanara (Bell, Wroughton).

2. *Meranoplus bicolor*, Guérin.

Var. *Meranoplus lucidus*, Forel.

Un peu plus petite. Tête plutôt ridée et bien moins réticulée que chez le type de l'espèce. Abdomen luisant, faiblement et finement réticulé. Chez la forme typique ordinaire de l'Hindostan l'abdomen est subopaque, parfois presque mat et densément réticulé-ponctué; la tête a de fortes réticulations. Du reste il existe des variétés intermédiaires.

Birmanie (Watson, Fea); Calcutta, Calicut (Rothney).

5. *Meranoplus Rothneyi*, Forel.

Cochin (Rothney).

28ème Genre. CATAULACUS, Smith.

TABLEAU DES OUVRIERES.

Métanotum mutique. Noeuds du pédicule plus longs que larges.	
L. 5, 6 mill.....	Sp. <i>C. muticus</i> —Emery.
Métanotum armé de deux épines	1
1. Epines métanotales plus longues, ou au moins aussi longues, que leur intervalle, courbées en dedans. Abdomen large. Noeuds plus larges que longs. L. 4 à 5 mill.....	
.....	Sp. <i>C. taprobane</i> —Smith.
Epines métanotales épaisses, plus courtes que leur intervalle	2
2. Très large et robuste. Abdomen à peine plus long que large. Mat, finement rudeux, à peu près glabre. Entièrement noir. Assez déprimé. L. 4, 6 à 7 mill.....	Sp. <i>C. latys</i> —Forel.
Plus étroit et allongé. Plus grossièrement rudeux. Hérissé de soies jaunâtres très courtes, comme rasées. Noir, tibias et scapes roux. Abdomen assez court, seulement un peu plus long que large. Premier noeud ridé en travers devant. Abdomen ridé devant seulement. Epines fort courtes. L. 3, 8 à 5 mill.....	Sp. <i>C. granulatus</i> —Latr.
Abdomen étroit et allongé. Très semblable du reste au précédent, mais le premier noeud est seulement ponctué devant et l'abdomen entièrement ridé avec mailles allongées, tuberculé devant. L. 3 à 3, 5 mill.....	Sp. <i>C. Simoni</i> —Emery.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Cataulacus muticus*, Emery.

Thagata, Mte. Mooleyit, Tenasserim (Fea).

2. *Cataulacus taprobane*, Smith.

Ceylan (Yerbury, Simon); Kanara (Wroughton, Bell); Travancore (Ferguson).

3. *Cataulacus Simoni*, Emery.

Kandy, Colombo (Simon).

4. *Cataulacus latus*, Forel.

Poona (Wroughton); Kanara (Bell, Wroughton); Orissa (Taylor); Pooree, Bengale (Walsh).

5. *Cataulacus granulatus*, Latreille.

Bhamo, Teinzo, Shwegoo en Birmanie; Thagata en Tenasserim; Palon en Pegou (Fea); Birmanie (Watson); Assam, Dehra Dun (Smythies).

29ème Genre. STRUMIGENYS, Smith.

TABLEAU DES OUVRIÈRES.

Mandibules très dilatées, immédiatement après leur base plus atténuées vers leur extrémité, dirigées en avant, terminées par deux dents apicales et une préapicale. D'un brun foncé; mate, sauf l'abdomen qui est luisant. L. 2, 5 mill...	
..... Sp. <i>S. lyrassa</i> —Roger.	
Mandibules étroites et linéaires sur toute leur longueur	1
1. Tête faiblement dilatée derrière, très étroite. Epistome large, avec une impression médiane. Mandibules fortement courbées en dedans. L. 2, 3 mill.....	Sp. <i>S. Smythesii</i> —Forel.
Tête cordiforme, fortement dilatée derrière et plus ou moins déprimée	2
2. Mandibules un peu dilatées sur toute la longueur de leur bord interne qui se termine par une très courte dent préapicale. Deux longues dents apicales. Métanotum avec deux épines et deux arêtes, sans masse spongieuse. L. 2, 5 mill	Sp. <i>S. Fea</i> —Emery.
Mandibules cylindriques, assez droites, terminées par trois longues dents dont la préapicale aussi longue que les autres. Métanotum à peine denté, avec fortes masses spongieuses. L. 2 mill... ..	Sp. <i>S. Godeffroyi</i> —Mayr.
Mandibules courbées en dedans.....	Var. <i>S. Lewisii</i> —Cameron
De longs poils clavés, dressés, assez abondants sur le corps—	Var. <i>S. indica</i> .

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Strumigenys lyrassa*, Roger.

Ceylan (d'après Roger).

2. *Strumigenys Fea*, Emery.

Palon, Birmanie (Fea).

3. *Strumigenys Godeffroyi*, Mayr.

Var. *Strumigenys Lewisii*, Cameron.

Ceylan (Madarasz), Shwegu Birmanie (Fea, d'après Emery). Décrite par Cameron sur des exemplaires du Japon.

(Note.—The following forms have been recently described in the *Revue Suisse de Zoologie*,—June 1902).

4. *Strumigenys Smythesii*, Forel.

L. ♀ 2, 3 mill,—♀ 2, 6 mill.

Assam (Smythies).

- (3). *Strumigenys Godeffroyi*, Mayr.
 Var. *Strumigenys indica*, Forel.

♀ Thana (Wroughton).

30ème Genre. MYRMICARIA, Saunders.

1. *Myrmicaria brunnea*. Saunders (Trans. Ent. Soc., London, 1841)

(=*M. fodiens*. Jerdon, 1851).

Luisante, robuste, ridée. D'un brun de poix. L. 4, 7 à 8 mill. Le ♂ a l'abdomen large, déprimé et cordiforme. Comme cette espèce est la seule du continent de l'Indostan il n'est pas douteux que *M. fodiens*=*M. brunnea*. Ce dernier nom étant de 10 ans plus ancien doit avoir la priorité.

Cette espèce est extrêmement commune dans toute l'Inde de l'Himalaya à Ceylan (inclus), de Bombay à Calcutta et dans toute la Birmanie et Tenasserim.

2. *Myrmicaria arachnoides*, Smith.

Race—*Myrmicaria birmana*, Forel.

L 6 à 6, 3 Beaucoup plus grêle que l'*arachnoides*.

Birmanie (Bingham). L'*arachnoides* est des îles de la Sonde.

31ème Genre. SIMA, Roger.

TABLEAU DES ESPÈCES.

Pronotum à angles antérieurs subdentés. Il est bordé. Rouge avec la tête, le second noeud du pédicule et l'abdomen noirs ou d'un brun foncé. Tête presque aussi large que longue. L. 7, 5 à 10, 5 mill..... Sp. *S. rufonigra*—Jerdon.

Pronotum arrondi devant. Corps noir .. 1

1. Epistome armé de deux fortes dents pointues et longues, très écartées l'une de l'autre (♀) Sp. *S. birmana*—Forel.

Epistome autrement conformé ... 2

2. Grandes espèces (7, 5 à 10, 5 mill) 3

Espèces moyennes (5 à 7, 5 mill). Métanotum élevé, bossu, nullement subbordé 4

Petites espèces (3 à 5 mill) rarement un peu plus mais alors le métanotum est subbordé et subdéprimé 5

3. Tête très allongée, plus large devant que derrière, plus d'1½ fois plus longue que sa largeur antérieure. Epistome en avant-toit, réfléchi, crénelé au bord. Pédicule étroit et allongé. Pubescente, poilue L. 9 à 10, 5 mill Sp. *S. Binghamii*—Forel

L. 7, 5 à 8 mill Var. *S. Lindgreni*—Forel.

Tête presque carrée Epistome entièrement vertical. Pédicule très étroit et très allongé. L. 7, 5 à 8, 5 mill. Sp. *S. attenuata*—Smith.
 Var. *S. thugalensis*—Forel.

4. Luisante, sans pubescence. Pilosité dressée éparse. Thorax profondément échancré. Métanotum élevé, bossu, un peu comprimé. Portion antérieure de l'épistome horizontale, portion postérieure verticale. Pronotum seul bordé Sp. *S. nigra*—Jerdon (et variétés)
5. Métanotum très comprimé, très élevé, très bossu, à dos presque tranchant. Portion postérieure de l'épistome tridentée devant. Les yeux n'occupent pas le tiers des côtés de la tête. L. 3, 2 à 4,7 mill Sp. *S. allaborans*—Walker.
Métanotum non comprimé, subdéprimé en dessus; épistome inerme 6
6. Dos du thorax entièrement bordé (aussi le métanotum). Les yeux occupent presque la moitié des côtés de la tête. Portion postérieure de l'épistome obsolete. Suture promésotale profonde, échancrant le dos du thorax. Echancreure méso-métanotale plus faible que chez les suivantes. Face basale et déclive ne formant qu'une courbe. L. 3, 7 mill Sp. *S. Siggii*—Forel.
Métanotum tout au plus subbordé. Suture promésotale peu profonde. Yeux un peu moins grands 7
7. Le métanotum ne forme qu'une bosse, sans trace de bord. Premier article du pédicule non convexe dessus. L. 3, 7 mill Sp. *S. Aitkeni*—Forel.
Métanotum non subbordé. Tête luisante. L. 3 à 4 mill ...
..... Sp. *S. difficilis*—Emery.
Face basale horizontale, subbordée; face déclive subverticale. Tête allongée. Premier article du pédicule convexe dessous. L. 4 à 5, 5 mill race *longiceps*—Forel.

LISTE DES ESPECES.

1. *Sima rufonigra*, Jerdon.

Birmanie, Tenasserim, Assam, Ceylan et toute l'Inde continentale. A Ceylan, une variété de couleur plus foncée (rougeâtre obscur, premier noeud brun), trouvée par M.M. Yerbury et Horn.

2. *Sima nigra*, Jerdon.

(= *atrata*. Sm. = *carbonaria*. Sm. = *petiolata*. Sm.) Poona (Wroughton); Pooree (Walsh); Madras (Rothney); Bangalore (Rothney); Travancore (Ferguson); Assam, Dehra Dun (Smythies); Kanara, Belgaum (Wroughton); Bombay (Hoogwerf); Barrackpore (Minchin); Carin, Tenasserim (Fea).

Var. *Sima insularis*, Emery.

Ceylan (Yerbury, Horn).

3. *Sima allaborans*, Walker.

(= *rufipes*. Jerdon. = *subtilis* Emery = *compressa*. Roger).

Poona, Belgaum, Guzerat (Wroughton); Orissa (Taylor); Moulmain (Hodgson); Pooree (Walsh); Travancore (Ferguson); Barrackpore (Rothney);

Bhamo, Palon (Fea); Ceylan (Horn).

4. *Sima difficilis*, Emery.

Deux petites ♀ de Pooree (Walsh) correspondent bien à la description d'Emery, à part leur taille de 3 à 4 mill, seulement. Le type de l'espèce et de Sumatra.

(Note.—The following forms have been recently described in the *Revue Suisse de Zoologie*—, June 1902).

5. *Sima Binghami*, Forel.

L. ♀ 7, 5 à 10, 5 mill. ♀ 13 mill. ♂ 10, 3 à 11, 5 mill. Ye Valley, Birmanie (Bingham); Moulmain, Birmanie (Hodgson); Assam (Smythies, Lindgren); N. Konkan (Wroughton).

6. *Simu birmania*, Forel.

L. ♀ 9 mill.

Birmanie (Bingham, un seul exemplaire).

7. *Sima Aitkenii*, Forel.

8. *Sima Siggii*, Forel.

Bangkok (Sigg).

(4) *Sima difficilis*, Emery.

Race—*Sima longiceps*, Forel.

Travancore (Ferguson).

(2) *Sima nigra*, Jerdon.

Race—*Sima Fergusoni*, Forel.

Travancore (Ferguson, un seul exemplaire).

(1) *Sima rufonigra*, Jerdon.

Var. *Sima Yeensis*.

L. ♀ 9 mill.

Ye Valley, Birmanie (Bingham).

Sima attenuata, Smith.

Var. *Sima thagatensis*, Forel.

L. 8, 5 mill.

Thagata (Fea); Assam (Smythies). *L'attenuata* est de Bornea et ne se trouve pas dans l'Inde.

APPENDICE.

Additions ultérieures à la faune de l'Inde pour les trois premières Sous-familles.

I. CAMPONOTINÆ.

Camponotus (Colobopsis) Longi, Forel.

Garro Hills, Assam (Long); Cherapoonji (Nissor).

Camponotus auriculatus, Mayr.

L. 4. 7 à 6, 4 mill. ♀ major. Noir, anneaux fémoraux et bas des hanches d'un blanc jaunâtre, ainsi que le bord postérieur des segments abdominaux Tibias sans poils dressés. Corps, surtout le devant de la tête avec des soies obtuses (courtes et abondantes devant la tête). Finement réticulé ou chagriné. Devant de la tête avec de gros points sétigères. Mandibules à cinq

dents. Tête carrée, de la forme du *fastigiatus*. Epistome rectangulaire, plus long que large, sans carène, avec une impression de chaque côté du milieu, avec un lobe arrondi devant. Le scape atteint le bord occipital. Le bord antérieur de la face basale du métanotum est relevé et forme de chaque côté un angle à partir duquel une petite arête borde la partie antérieure de la face basale. Forme du thorax du reste comme chez le *C. reticulatus*, mais les sutures plus profondes.

♀ minor. Comme la major sauf la forme et la sculpture de la tête. Les palpes atteignent le trou occipital. Tête ovale-rectangulaire, un peu plus large derrière que devant. Le scape dépasse beaucoup le bord occipital.

Ceylan (Madarasz). Probablement une race du *reticulatus*.

Camponotus Binghamii, Forel.

Moulmain (Hodson).

Camponotus selene, Emery.

(=*Polyrhachis selene*, Emery.)

Assam (Lindgren).

Camponotus crassisquamis, Forel.

Espèce voisine de *maculatus* et *Landolti*.

Assam (Smythies).

Camponotus oblongus, Smith.

Jusqu'ici la ♀ seule était connue. L. 4, 8 à 8 mill.

Pubar Valley, N. W. P., 7000', (Rogers).

Camponotus maculatus.

Race *somnificus*, Forel.

Coonoor (Wroughton).

Camponotus maculatus.

Race *Lotbiniéri*, Forel.

Cachemire (de Lotbinière).

Camponotus Siemsseni, Forel.

Tons Valley, N. W. P., 3500' (Smythies).

Camponotus barbatus, Roger, race *Taylori*, Forel.

L'étude des différentes formes de l'ouvrière et surtout du vrai *barbatus* typique, reçu de Coonoor par M. Wroughton et trouvé à Ceylan par le Dr. Horn me prouve que mon *Taylori* est une race imberbe de cette espèce et non du *maculatus*.

Camponotus Gretæ, Forel.

Icaungyin Valley, Birmanie (Bingham, un seul exemplaire).

Polyrhachis Horni, Emery.

♀. Noire. Tête et abdomen luisants, presque glabres, finement et densément ponctué. Thorax recouvert d'une pubescence dense, soyeuse, d'un jaune clair ; de même le sommet de l'écaille ; épines glabres. Pattes à fines pubescence grise. Pilosité presque nulle, sauf sous le corps. Tête très voutée arêtes frontales rapprochées. Bord postérieur de la tête brièvement élevé. Lobe de l'épistome tronqué. Scape cylindrique. Thorax nettement bordé.

Pronotum armé d'épines dirigées en avant et un peu en dedans et en bas. Bords du mésonotum et du devant du métanotum relevés en lobes triangulaires. La face basale passe en courbe à la déclive ; un petit tubercule à leur limite. L'écaille a quatre épines, les latérales plus courtes, dirigées en haut, les médianes plus longues, divergentes et suivant la courbe de l'abdomen, courbées en arrière. L 9 à 9, 5 mill. (♀ 10 à 10, 5 mill.)

Nalanda, Ceylan (Dr. Horn).

Polyrhachis striata, Mayr.

Race *assamensis*, Forel.

Assam (Smythies).

Polyrhachis punctilata.

Roger race *Fergusonii*, Forel.

Travancore (Ferguson).

Polyrhachis clypeata, Mayr.

Race *obtusisquama*, Forel.

N. Konkan (Wroughton).

Polyrhachis furcata, Sm.

Var. *tenella*, Forel.

Moulmain (Hodgson).

Polyrhachis Hodgsonii, Forel.

Moulmain (Hodgson).

Formica fusco-rufibarbis, Forel.

N. W. Himalaya (Smythies).

Lasius fuliginosus, Latreille.

N. Konkan (Wroughton).

Prenolepis Naoroji, Forel.

N. W. P. Assam (Smythies).

Prenolepis birmana, Forel.

Moulmain (Hodgson).

Prenolepis birmana, Forel.

Var. *Hodgsonii*, Forel.

Moulmain (Hodgson).

Prenolepis aseta, Forel.

Darjeeling, 3000' à 8000' (Wroughton).

Prenolepis Taylori, Forel.

Ceylan (Yerbury) ; Thana (Gleadow).

Prenolepis indica, Forel.

Calcutta (De Nicéville) ; Coonoor (Wroughton).

Madras (Daly) ; Hyderabad (Bularmo).

Plagiolepis Rothneyi, Forel.

Race *Wroughtonii*, Forel.

Ootacamund (Wroughton).

II. DOLICHODERINÆ.

Liometopum Lindgreni, Forel.

Dibrugarh, Assam (Oscar Lindgren).

Technomyrmex Modiglianii, Em.

Race *elator*, Forel.

Assam (Long).

Iridomyrmex levigatus, Em.

Moulmain (Hodgson).

III. PONERINÆ.

Ponera confinis, Roger.

Calicut (Rothney).

Leptogenys (Lobopelta) Emillia, Forel.

Guzerath (Wroughton).

Ponera (Bothroponera) insularis, Emery.

Voisine de *rufipes*, mais plus petite, face déclive du métanotum arrondie en haut, tronquée ou bordée seulement tout en bas. Ecaille avec de grosses côtes longitudinales au sommet.

Ceylan (Yerbury).

CONCLUSION.

Je ne puis conclure cette étude de la faune des Formicides de l'Empire des Indes et de Ceylan sans adresser ici à mon ami M. Rob. Wroughton l'expression de ma plus vive gratitude et de mon admiration pour sa persévérance, son énergie, sa modeste abnégation et ses grandes connaissances. C'est à lui qui est dû le résultat de ce travail, avec la collaboration sans doute de nombreux amis. Mes occupations aussi diverses qu'écrasantes ont mis la patience de M. Wroughton à une rude épreuve de nombreuses années, mais si nous avons tenu ferme et sommes au bout c'est à lui qu'en revient l'honneur. Je signale aussi les remarquables envois que m'a fait directement M. Rothney.

Dans l'ensemble de mon travail j'ai compris 635 formes de fourmis de l'Inde et de Ceylan (443 espèces, 71 races, et 121 variétés). Sur ce nombre 166 espèces, 49 races, et 87 variétés étaient nouvelles (quelques unes décrites d'abord dans d'autres mémoires). Les envois de M. Wroughton et de M. Rothney ont amené la découverte de quatre nouveaux genres: *Triglyphothrix*, *Trigonogaster*, *Myrmoterax* et *Rhopalomastix*. Les noms des autres personnes qui ont récolté les diverses espèces de ce travail et me les ont envoyées, soit par M. Wroughton soit directement, sont indiqués pour chaque espèce.

Un fait général ressort de l'étude des fourmis de l'Inde, c'est qu'il y a là de grands noyaux faunistiques qui sont à peu près les suivants:—

1. Faune de l'Hindostan ou Decan proprement dit, à l'exclusion des grandes steppes du Nord-Ouest. Cette faune, de Calcutta à Bombay, et du pied de l'Himalaya à la pointe sud de la péninsule, est en somme fort homogène. Certaines chaînes de montagnes (je cite Pachmari) ont cependant des formes d'un caractère spécial. Elle est intimement parente de la faune malaisienne, mais bien moins riche, sauf pour le genre *Pheidole*.

2. Faune des steppes du Nord-Ouest. C'est en somme la continuation de la faune Méditerranéenne avec mélange de quelques espèces de l'Hindostan.

3. Himalaya. Faune alpestre paléarctique, mélangée d'espèces locales propres et d'espèces de l'Hindostan.

4. Faune de Ceylan, renfermant la plus part des espèces de l'Hindostan et en outre de nombreuses formes spéciales et d'autres malaisiennes. Faune très riche et très remarquable.

5. Faune d'Assam, Birmanie, Tenasserim et Siam. Extrêmement riche. Mélange d'espèces malaisiennes, espèces de l'Hindostan, et d'une foule de formes tout-à-fait spéciales. Les hautes vallées d'Assam et de la Birmanie offrent les formes les plus curieuses (*Myrmolepas*, *Mystrium*, etc., etc.)

La faune de l'Hindostan forme donc un noyau central d'espèces qui se continuent dans deux noyaux contigus beaucoup plus riches que lui : Ceylan d'un côté et Assam-Birmanie de l'autre. En outre ce noyau central et contigu à l'ouest et au nord à la faune paléarctique, s'entrecroisant avec la région méditerranéenne de cette dernière dans le Punjab et la Rajputana et avec sa région moyenne et alpestre dans le Cachemire et l'Himalaya. Tels sont les grands traits zoogéographiques que révèle l'étude des fourmis de l'Inde. Il va sans dire que les races et variétés locales trahissent autant les affinités avec la faune de l'espèce mère que les différenciations locales, ainsi par exemple les variétés himalayennes des *Camponotus marginatus* et *dichrous* ou du *Lasius brunneus* de la faune paléarctique ou de la *Pheidole indica* du noyau central de l'Hindostan.

Les travaux de M. M. Emery et Mayr. sur les récoltes admirables de M. Foa et sur celles de M. M. Rothney, Simon, Horn, Madarasz, &c., ont ajouté un grand nombre d'espèces remarquables, surtout aux faunes de Birmanie et de Ceylan.

CORRIGENDA.

À

MON TRAVAIL SUR LES FORMICIDES DE L'EMPIRE DES INDES ET DE CEYLAN. PAR AUG. FOREL.

Le tableau des genres des MYRMICINÉES (ouvrières) que j'ai publié le 18 Oct. 1902 dans le Vol. XIV., No. 3., p. 520, contient diverses erreurs dues au surmenage où je me trouvais au moment où j'ai été forcé de le faire en tout hâte, et à ce qu'on ne m'a pas envoyé les épreuves, sur lesquelles je comptais le corriger—Les voici :—

- Chiffre 3, ligne 3 : lisez... *Myrmicaria*, Saund.
 „ 3, lignes 5 à 8 : supprimez la parenthèse depuis "lorsqu'elles" jusqu'à "d'épines."
 „ 8, ligne 3 : ajoutez après "dimorphes" "et chez les ♀, de 13 chez les ♂."
 „ 10, ligne 4 : ajoutez après "♀", "de douze chez le ♂."
 „ 11, ligne 2 : ajoutez : "antennes grêles."
 „ 16, lignes 3 et 4 : au lieu de "forment avec les 4 genres précédents" &c., lisez "forment avec les genres *Triglyphothrix* et *Stron-
 "gylognathus* d'Europe la tribu des des *Tetramorii*."

Chiffre 22, lignes 4, 5 et 6 : Ces lignes sont à supprimer.

„ 25, „ 6 : au lieu de "*Stercomyrmez*" lisez "*Stereomyrmez*."

„ 27, „ 5 : au lieu du renvoi à "30" lisez "31."

A partir du chiffre 29, le tableau est à changer comme suit :—

29.	Epistome bidenté	<i>Holeomyrmez</i> Mayr.
	Epistome sans dents	30.
30.	Promésonotum en bosse élevée, métanotum situé plus bas. Pédicule inerme	<i>Stenamma</i> Westw.
30.	Promésonotum peu convexe, pas plus élevé que le métanotum, ou, s'il est plus élevé pédicule épineux	<i>Atopomyrmez</i> André.
Chiffre "30" devient chiffre "31."		
„	"31" „ „ "32."	
„	30, ligne 4 : au lieu de "autre confirmation"	3"
	lisez "autre confirmation"	32"

Enfin l'explication suivante doit suivre le tableau :—

Ce tableau a été construit à l'aide de celui que M. Emery a donné dans les Annales de la Soc : entomologique de Belgique, Tome XL, 1896.

Chez les genres *Trichomyrmez* Mayr et *Rhopalomastix* Forel la ♀ seule est connue. Je n'ai donc pas pu les mettre dans le tableau. Le *Trichomyrmez Rogeri* Mayr, de Ceylan à 12 articles aux antennes, pas d'épines au métanotum, le premier article du pédicule avec un pétiole triangulaire, les ailes avec une seule cellule cubitale, la nervure transverse s'unissant à la nervure cubitale au point de partage, les éperons simples. Les antennes n'ont pas de massue distincte ; l'aire frontale est très étroite et indistincte.

Le *Rhopalomastix Rothneyi*. Forel appartient à la tribu des *Solenopsidii* et doit être placé à côté de *Pheidologeton* (chiffre 11), dont il se distingue par ses antennes très courtes et très épaisses (de 11 articles), dont les 9 derniers articles forment une seule et large massue.

Nous n'avons pas non plus compris les sous-genres sauf *Xiphomyrmez* dans ce tableau, les ayant réservés aux tableaux des espèces de chaque genre. Considérant le genre *Rhoptromyrmez* Mayr comme sous-genre de *Tetramorium*, dont il ne diffère guère que par sa tête triangulaire-cordiforme, nous ne l'avons non plus compris dans le tableau.

Le S. G. *Oxygyne* diffère des *Cremastogaster* proprement dit par l'absence d'arêtes frontales et la forme aberrante des ♀ avec leurs mandibules arquées et pointues.

Le S. G. *Ceratopheidole* diffère des *Pheidole* proprement dites par la massue de ses antennes qui a 4 articles subgêaux.

Dans le genre *Stenamma*, le S. G. *Messor* se distingue par ses mandibules courtes, courbées et usées, adaptées aux mœurs gramivores, ainsi que par sa tête large et le dimorphisme considérable des ♀. Le S. G. *Ischnomyrmez*, au contraire, diffère des *Aphenogaster* par sa taille très svelte, et son occiput colliforme. En outre ses ailes supérieures n'ont qu'une cellule cubitale au lieu de deux.