

WILLIAM L. BROWN

FOURMIS DU NATAL ET DU ZOULOULAND

RÉCOLTÉES PAR

LE D:R I. TRÄGÅRDH 1914a

DÉCRITES PAR

F. SANTSCHI (KAIROUAN, TUNISIE)

AVEC UN APPENDICE: NOTES BIOLOGIQUES

PAR

IVAR TRÄGÅRDH (STOCKHOLM)



all new specimens ✓

GÖTEBORG
WETTERGREN & KERBER

2 kr.

WILLIAM L. BROWN

MEDDELANDEN

FRÅN

GÖTEBORGS MUSEI ZOOLOGISKA AFDELNING. 3

FOURMIS DU NATAL ET DU ZOULOULAND

RÉCOLTÉES PAR

LE D:R I. TRÄGÅRDH

DÉCRITES PAR

F. SANTSCHI (KAIROUAN, TUNISIE)

AVEC UN APPENDICE: NOTES BIOLOGIQUES

PAR

IVAR TRÄGÅRDH (STOCKHOLM)



GÖTEBORG 1914
WALD. ZACHRISSONS BOKTRYCKER A.-B.

1914a

1. Subfam. **PONERINAE** LEPEL,

Sectio 2. **Proponerinae** EM.

1. **Discothyrea traegaordhi** n. sp. ✓✓

♀. Long. 1,5 mill. Roux testacé, dessus de la tête et du thorax et moitié antérieure du gastre rembrunis. Mandibules, antennes et pattes jaune testacé. Articles 3 à 7 des antennes un peu brunâtres. Pubescence très fine et abondante. Pas de poils dressés. Mat. Densément et finement ponctué. Tête distinctement plus longue que large et rétrécie en avant avec un bord postérieur arrondi et les côtés presque droits. Yeux de 5 à 6 facettes placés au tiers antérieur des côtés. Antennes de 8 (9) articles, les articles 5 et 6 soudés ensemble. Le scape, dilaté à l'extrémité, atteint le milieu de la tête. Articles 2 et 3 du funicule le double plus larges que longs, indistincts, les suivants de plus en plus larges. Le dernier très gros, ovoïde, environ de deux tiers plus long que large. Arêtes frontales complètement fusionnées en une crête unique foliacée, relevée en lobe triangulaire avec le sommet mousse sur le profil et ne dépassant pas le tiers antérieur de la tête. Bord antérieur du clypeus transversal dans son quart médian. Mandibules ponctuées, faiblement denticulées en arrière avec un bord terminal échancré, formant en avant une forte dent triangulaire. Thorax élevé, faiblement convexe à face dorsale plane, subbordée sans sutures. Face déclive tronquée, bordée, subdentées. Écaille environ trois fois aussi large qu'épaisse, arrondie en dessus, très convexe en avant avec une forte dent en dessous.

Natal, Pietermaritzburg. 21. 3. 05.

1 exemplaire.

Sectio 3. **Euponerinae** EM.

2. **Streblognathus aethiopicus** SM.

Natal, van Reenen. 21. 4. 05.

3 ♀.

3. **Paltothyreus tarsatus** FAB.

Natal, Stamford Hill. 17. 12. 04.

3 ♀.

4. **Pachycondyla (Bothroponera) kruegeri** FOR.

Zoulouland, Umfolozi. 17. 7. 05.

1 ♀.

5. **Pachycondyla (Bothroponera) kruegeri** FOR. st. **asina** SANTS.

Zoulouland, Umfolozi. 6. 6. 05.

1 ♀.

6. **Pachycondyla (Bothroponera) pumicosa** ROG.

Natal, van Reenen. 24. 4. 05.

1 ♀.

7. **Ponera sulcatinasis** n. sp.

♀. Long. 3,5—3,8 mill. Noire. Mandibules, antennes, pattes et anus rouge testacé. Mate. Dessus du pronotum, de l'écaille et du postpétiole un peu luisant. Densément et finement ponctuée (plus finement que chez *coarctata* LATR.). Une pubescence blanchâtre abonde partout (plus dense, mais plus courte que chez *coarctata*). Quelques poils dressés, fins, disséminés autour de la bouche et sur le gastre. Tête d'un sixième plus longue que large à côtés assez arqués, à bords postérieurs droits avec les angles un peu arrondis, distinctement plus large en arrière qu'en avant. Yeux de 3—5 facettes aux tiers antérieurs des côtés de la tête. Bord antérieur de l'épistome échancré sur les côtés, avancé au milieu en angle mousse, la carène forte est longitudinalement impressionnée dans son tiers antérieur de sorte qu'elle paraît bicarénée. Mandibules submates, microscopiquement ponctuées avec quelques gros points pilifères dispersés, armées de 11 dents, les postérieures plus petites. Le scape bien plus épais que chez *coarctata*, dépasse le bord postérieur de la tête. Articles 3 à 10 du funicule distinctement plus épais que longs. Le profil du thorax est régulièrement et faiblement convexe d'avant en arrière. Les sutures sont bien marquées, mais très faiblement imprimées. Pronotum faiblement bordé. Les deux faces de l'épinothorax subégales, réunies par un angle mousse. Face basale étroite, très convexe d'un côté à l'autre, face déclive bordée. Écaille deux fois plus large que longue,

arrondie d'avant en arrière au sommet; les faces antérieure et postérieure planes et subverticales (un peu plus épaisses à la base qu'au sommet), sans bordure distincte. Elle dépasse un peu le thorax et le reste de l'abdomen par sa hauteur et porte en dessous un appendice comprimé. Postpétiole plus haut et plus large que long, moins large devant que derrière et plus long que le suivant.

♀. Long. 3,9 mill. Bord postérieur du pronotum, scutellum et métanotum roux testacés. Ces deux derniers bien plus lisses et luisants que le reste de la sculpture, qui est, ainsi que la couleur, comme chez l'ouvrière. Le thorax est, plus haut et plus trapu que chez *coarctata*. La face basale de l'épinotum longue comme le tiers de la face déclive. L'écaille est un peu plus mince au sommet, sa face antérieure légèrement plus oblique, du reste comme l'ouvrière. Se place auprès de *sakalava* FOR. et *spei* FOR., mais cependant bien distincte.

Natal, Richmond. 25. 3. 05.

Quelques ♂ et 2 ♀.

8. **Ponera spei** FOR. st. **devota** n. st. ✓✓

♀. Long. 3,3 mill. D'un roux testacé; dessus de la tête et milieu de l'abdomen rembruni; tarsi un peu plus clairs. Mate, côté du gastre submat. Densément et finement ponctuée. Côtés du méso- et du métasternum striés en long. Une pubescence assez longue, jaunâtre, formant duvet, mais ne couvrant pas tout à fait la sculpture est partout répandue. Elle diverge sur le front à partir d'une ligne qui atteint l'occiput. Pilosité dressée, assez abondante sur le gastre, beaucoup plus rare ailleurs. Tête rectangulaire aussi large en avant qu'en arrière avec les côtés passablement convexes et le bord postérieur droit. Les yeux, situés au quart antérieur des côtés, ont 4 à 5 facettes dépigmentées. Épistome avancé au milieu avec les côtés faiblement échancrés à carène mousse et légèrement impressionnée vers son extrémité antérieure (bien moins nettement que chez *sulcatinasis*). Le scape dépasse l'occiput d'environ le tiers de son épaisseur. Articles 7. 8. 9. du funicule un peu plus longs que larges. Mandibules armées de 5 dents en avant, suivies de 6 denticules. Lisse, luisante avec quelques points dispersés. Thorax à profil un peu convexe et à sutures distinctes, la mé-

soépinotale un peu imprimée. Face basale de l'épinotum un peu plus longue que la face déclive et y faisant passage par un angle arrondi, transversalement convexe. Face déclive bordée. Écaille deux fois plus large que longue et arrondie au sommet, distinctement convexe d'un côté à l'autre devant, avec les faces antérieure et postérieure verticales et non bordées, à peine plus haute que l'épinotum et le segment suivant. Celui-ci aussi haut que long et un peu plus court que le segment qui le suit. Cette forme paraît assez voisine de *P. spei* FOR., que je ne connais pas en nature, elle en diffère surtout par la taille et la sculpture.

Natal, Richmond.

2 exemplaires, dont un immature.

√√9. ***Ponera traegaordhi*** n. sp.

♀. Long. 2,1 mill. Jaune testacé. Front et gastre rous-sâtre. Mandibules, antennes et pattes d'un jaune plus clair. Luisante. Tête densément et finement ponctuée, subopaque. Ponctuation pilifère bien plus fine et plus espacée sur le thorax et le pédicule, un peu moins sur le reste de l'abdomen. Pubescence courte, peu abondante, mais ne cachant pas la sculpture, un peu redressée sur le thorax. Pilosité dressée, rare, manquant sur les appendices. Tête rectangulaire à côtés subparallèles (à peine arqués) et à bord occipital droit, près d'un quart plus longue que large. Yeux indistincts, réduits à un petit point au quart antérieur. Carène de l'épistome mousse surtout en avant. Bord antérieur de l'épistome arqué. Le scape est distant du bord occipital d'environ son épaisseur. Articles 3 à 10 du funicule bien plus larges que longs. La massue plus épaisse que chez *abeillei* ANDRÉ. Mandibules luisantes, lisses, espacement ponctuées de 9 à 10 denticules. Profil du thorax régulièrement et moyennement convexe d'avant en arrière. Sutures promésonotales bien distinctes. Suture mesoépinotale obsolète. Face déclive plane, nettement bordée. Pronotum faiblement épaulé. Écaille deux fois et quart plus large qu'épaisse, au sommet transversalement convexe en avant et faiblement concave en arrière, presque aussi épaisse au sommet qu'à la base. Le sommet forme une surface légèrement convexe et nettement délimitée des faces

antérieure et postérieure et aussi haut que le postpétiole. Celui-ci est plus haut et plus large que long et plus court que le segment suivant.

Se rapproche de *P. abeillei* ANDRÉ par son mesoépinothum sans sutures distinctes, mais *P. traegaordhi* est plus trapue, le dos plus convexe, la tête un peu moins longue et la face antérieure de l'écaille bien moins convexe de haut en bas.

Natal, Pietermaritzburg. 21. 3. 05.

2 ♀.

10. ***Ponera dulcis*** FOR. var. ***uncta*** n. var. ✓✓

♀. Long. 2,5 mill. Jaune roussâtre. Mandibules, antennes, pattes, pédicule et anus jaunes. Très luisante. Ponctuation plus espacée que chez le type, le dessous du pronotum finement réticulé. Pubescence un peu plus faible. La tête est légèrement plus large, plus arquée sur les côtés; le bord postérieur droit est légèrement dépassé par le scape. Le funicule plus long. Épistome plus allongé, très distinctement limité en arrière, fortement caréné. Mandibules lisses, luisantes avec une ponctuation très fine et très espacée, large, à bord terminal armé de trois petites dents en avant suivies d'une dizaine de petits denticules. Les yeux d'une facette sont très distincts et situés en avant du quart antérieur des côtés de la tête. Promésonotum légèrement plus convexe que chez *dulcis* FOR., mais bien moins que chez *coarctata* st. *boerorum* FOR. Épinothum comme chez le type. Écaille un peu plus épaisse à sa base, surtout un peu convexe en avant, mais le sommet est aussi mince que chez *dulcis* i. sp. et son bord légèrement arrondi de droite à gauche. Le premier article du gastre (postpétiole) est encore plus court que chez *dulcis*, du reste semblable.

Zoulouland, Dukudu dans la mousse. 27. 7. 05.

1. ♀.

11. ***Ponera coarctata*** LATR. st. ***natalensis*** n. st. ✓✓

♀. Long. 2,7 mill. Roux testacé, une tache brune au milieu du front. Mandibules, antennes, pattes et anus jaunâtres. Un peu luisante, surtout les angles de la tête et les côtés du corps. Un peu plus finement ponctuée que *coarctata*, particulièrement sur les côtés du thorax, où la ponctuation est très

espacée, avec quelques stries longitudinales sur les côtés du métasternum. Une pubescence jaunâtre apparaît un peu plus abondante, bien que plus courte que chez *coarctata*. Il y a passablement de poils dressés fins sur le corps, surtout sur l'abdomen et manquant sur les appendices (sauf quelques poils au dessus de l'éperon). Tête presque d'un quart plus longue que large, rectangulaire à côtés faiblement arqués et à bords postérieurs droits. Yeux très petits d'une facette pigmentée au quart antérieur des côtés. Le sillon frontal large atteint le milieu de la tête. Épistome plus court que chez *coarctata*, subtronqué en avant avec une élévation médiane en forme de carène très mousse et arrondie sans impression antérieure. Le scape, relativement épais, atteint presque le bord occipital (distant d'un quart de son épaisseur). Articles 2 à 10 du funicule plus épais que longs. Mandibules lisses, finement réticulées à la base avec quelques points pilifères, armées de 7 à 8 dents, dont les 3 dernières très réduites. Thorax bas et allongé, à profil dorsal faiblement et également convexe. Face basale de l'épinotum un peu plus longue que la face déclive, passant insensiblement de l'une à l'autre par une courbe. Sutures distinctes. Écaille deux fois aussi large que longue, fortement convexe de droite à gauche en avant, à sommet faiblement arrondi et aussi large que la base. Faces antérieures et postérieures perpendiculaires, subbordées en arrière. Le dessous du noeud s'abaisse en une lame prolongée en avant. Diffère de la race *boerorum* FOR. par ses mandibules plus courtes, les scapes un peu plus longs, la suture mésoépinotale moins imprimée, l'angle épinotal encore plus arrondi, l'écaille plus épaisse et la couleur.

Natal, Richmond. 25. 3. 05.

4 ♀.

12. **Plectroctena mandibularis** SM. var. **major** FOR.

Zoulouland, Umfolozi. 21. 7. 05.

2 ♀.

√√ 13. **Plectroctena minor** EM. st. **conjugata** n. st.

♀. Long. 11,5—13 mill. (avec les mandibules). Longueur du pédicule 1,3 mill., largeur 1 mill., hauteur 1,1 mill. Longueur du scape 2 mill., du funicule 3 mill. Largeur de la tête 2,6 mill. Noire. Base du scrobe et bord des arêtes frontales, articulations

des pattes, tarsi et anus rouge sombre. Des macrochètes formant psammophore et quelques poils à l'anus roussâtre. Tibias et tarsi couverts d'une abondante pilosité oblique, dorée. Une très fine et courte pubescence blanchâtre occupe le fond des fossettes. Luisante. Côtés du thorax submats. La sculpture est plus faible, la ponctuation plus effacée et plus éparse que chez *mandibularis* (bien plus forte chez *minor* EM.). Sauf le devant, qui est finement strié, la tête est très luisante, le fond de la sculpture entièrement lisse. Quelques légères stries sur le dos du thorax à direction arquée, concentriques sur le pronotum, bien plus fortes sur les côtés, où le fond des fossettes est lui-même en partie strié. Bord occipital concave, sans crêtes (SMITH le dessine convexe chez *mandibularis*). Les yeux sont aussi larges que l'épaisseur de l'extrémité du scape. Tous les articles du funicule sauf le dernier plus larges que longs. Épistome finement strié. Le mésoépinothum à un profil plus arrondi que chez *mandibularis*, la face déclive est bordée de bourrelets mousses dans le haut, tranchants dans le bas, des sutures obsolètes indiquent sur le dos les limites du métanotum. Le pédicelle est proportionnellement plus long que chez *mandibularis*, et un peu plus court que chez *minor* var. *dentata* SANTS. L'article suivant est tronqué en avant avec une bordure mousse, arrondie et non saillante comme chez *minor* et *dentata*.

Natal, Stamford Hill. 30 ♂. Charlestown. 30. 4. 05. 2 ♀.
Zoulouland. 5 ♂.

14. **Leptogenys (Lobopelta) jaegerskjoeldi** n. sp. ✓
♀. Long. 8,5 mill. Noire avec un reflet bleuâtre. Mandibules, scapes et tibia brunâtres, funicule, tarsi, genoux et anus testacés. Une pilosité dressée de longueur très irrégulière, assez abondante sur tout le corps y compris les scapes, plus rare sur les pattes. Pubescence très clairsemée sur le corps, assez confluyente sur les antennes et les membres. Lisse avec une sous-sculpture microscopique plus accentuée sur les côtés de la tête et du corps, qui paraissent plus mats. Épistome et joues assez rugueux. Moitié basale des derniers segments du gaster finement réticulée. Moitié inférieure de la face déclive de l'épinothum transversalement ridée. Tête rectangulaire,

d'un quart plus longue que large, un peu plus large devant avec les côtés faiblement convexes, le bord postérieur droit et les angles arrondis. Les yeux sont un peu plus grands que le quart des côtés de la tête et en occupent le milieu. Arêtes frontales très rapprochées, le sillon frontal atteint le milieu de la tête. L'épistome a une forte carène aiguë et s'avance en triangle très pointu au bout. Mandibules mates, très finement ponctuées avec quelques gros points pilifères, assez longues et étroites. Leur bord externe forme un angle rentrant comme chez *oswaldi* FOR. leur bord interne forme un angle obtus avec le bord terminal distinct, à peine concave et armé d'une seule dent apicale. Le scape dépasse de près d'un tiers le bord occipital. Tous les articles du funicule bien plus longs que larges, le pénultième, qui est le plus court, est encore plus du double plus long qu'épais. Le deuxième du funicule est près de deux fois plus long que le premier et moitié plus long que le dernier. Thorax assez échancré au niveau de la suture mésoépinotale. Le promésotum forme un profil régulièrement arqué d'avant en arrière et une face basale presque droite. Pronotum et mésosotum plus longs que larges, séparés par une suture distincte. La face basale presque trois fois plus longue que large au milieu, plus étroite devant. Face déclive longue comme un peu moins de la moitié de la précédente, avec laquelle elle s'unit par une courbe. Les stigmates font saillie au dessous d'une dent située au milieu des bords latéraux. Le pédicule a un noeud plus long que haut, $2\frac{1}{2}$ fois plus long que large derrière, très atténué en avant avec les bords supérieurs légèrement concaves. La face supérieure, faiblement oblique en avant, passe à la face antérieure par une courbe brusque. Abdomen long, faiblement rétréci derrière le postpétiole, qui est aussi long que large et aussi long que l'article suivant. Pattes longues.

Voisine de *grandidieri*, *oswaldi* FOR. de Madagascar, entre lesquels elle se place, bien distincte de *attenuata* EM.

Natal, Richmond. 24. 3. 05.

3 ♀.

√ 15. **Leptogenys (Lobopelta) parva** FOR. var. **dispar** n. var.

Les yeux sont plus grands que chez le type, 28—30 facettes. Le scape dépasse légèrement l'occiput, mais bien moins que

chez *castanea*. Les articles 2 à 10 du funicule aussi larges que longs. Le dos du thorax est faiblement échancré, la tête, légèrement plus longue que large et assez convexe derrière, fait un peu transition vers *castanea*.

Zoulouland.

Plusieurs ouvrières.

16. **Leptogenys (Lobopelta) nitida** EM.

♀. Cette espèce varie assez pour la taille et la forme de la tête. Des exemplaires du Cap reçus de M. EMERY et du Natal (Wroughton) reçus de M. FOREL et ainsi déterminés sont bien plus robustes (long. 5,3 mill.), la tête plus courte que chez d'autres exemplaires récoltés par M. TRÄGÄRDH (Natal, Stamford Hill), lesquels n'ont que 4 mill. et la tête légèrement plus longue. D'autre part j'ai reçu de M. STITZ une ♀ étiquetée *L. gracilis* STITZ, laquelle est de la même provenance que la *L. tenuis* STITZ (= *nitida* SM. d'après FOR.) Cette ♀ n'a que 4,1 mill. de long. et la tête nettement plus longue que les exemplaires de TRÄGÄRDH. Je conserve le nom de var. *gracilis* STITZ pour cette forme atténuée qui a un peu l'aspect de *L. (L.) intermedia* EM. Une autre ouvrière du Natal présente des caractères si marqués que j'en fais une sous-espèce. Voici sa description:

17. **Leptogenys (Lobopelta) nitida** EM. st. *insinuata* n. st. ✓✓

♀ Long. 4,6 mill. Brun noirâtre. Mandibules, milieu du front, antennes, pattes et anus jaune rougeâtre. Lisse et luisante comme le type de l'espèce. La tête est d'environ un quart plus étroite derrière que devant, deux fois aussi longue qu'étrécie derrière. Les yeux sont légèrement plus avancés, le devant de l'épistome plus aigu. Le scape dépasse d'un quart environ le bord occipital (plus court, $\frac{1}{6}$ chez le type). Le sillon mésoépinotal plus large se prolonge latéralement jusque derrière les hanches de la deuxième paire et est partout grossièrement ridé en long, comme godronné. Face déclive ridée en travers. Le noeud du pédicule un peu plus élevé derrière. Postpétiole très étroit devant, plus long que large, article suivant plus étroit et aussi long. Le reste comme chez *nitida*, dont il diffère surtout par la forme de la tête et le sillon mésoépinotal.

Natal, Richmond. 24. 3. 05.

1 seule ♀.

✓✓18. *Anochetus bequaerti* FOR. st. **abstracta** n. st.

♀. Long. 4,6 mill. Noir ou brun noirâtre. Côtés et dessous de la tête plus le scape rouge jaunâtre ou rouge brunâtre. Mandibules, funicule et pattes jaunâtre avec les cuisses et les hanches plus pâles. Tête densément et assez finement striée en éventail depuis les lobes frontaux au bord occipital. Les stries les plus externes atteignent les côtés de la tête en arrière des yeux, l'angle occipital reste lisse comme du reste les joues en avant des yeux et la moitié antérieure de la gouttière antennaire, celle-ci un peu rugueuse à la hauteur des yeux. En outre partout une ponctuation espacée entre les stries. Thorax ridé, rugueux, les rides sont arquées et concentriques sur le pronotum, transversales sur le mésonotum. Dessus de l'épinotum réticulé, rugueux. Milieu de la face déclive grossièrement ponctuée, lisse sur les côtés. Écaille et gastre lisses, microscopiquement réticulés. Pubescence rare sauf sur le funicule. Quelques longs poils jaunâtres dispersés sur tout le corps sauf aux membres. Tête presque aussi large que longue, médiocrement échancrée derrière. Les yeux sont grands, bombés, leur grand diamètre comme le cinquième des côtés de la tête (moins grands que chez *sediloti*). Un ocelle médian bien distinct. Épistome échancré au milieu et assez fortement lobé sur le côté, prolongé en fer de lance entre les lobes frontaux. Mandibules à peine plus longues que la moitié de la tête, un peu dilatées à partir du tiers basal, le bord supéro-interne ponctué et inerme, l'inféro-interne finement denticulé. Dents terminales assez longues et pointues, la médiane insérée au tiers basal de l'inférieure et longue comme deux fois son épaisseur. Le scape dépasse le milieu de l'occiput de la longueur du premier article du funicule. Le deuxième article du funicule est la moitié plus long que large, les suivants de plus en plus longs. Le promésonotum forme une convexité régulière d'avant en arrière. Sutures distinctes, la mésoépinotale légèrement enfoncée. Moitié antérieure de la face basale de l'épinotum légèrement convexe, le reste assez rectiligne. Face déclive fortement oblique avec de fortes dents pyramidales comme chez *africanus*. Côtés de l'écaille peu convexes, le bord supérieur très mince et un peu échancré. Bien que ne connaissant pas *A. bequaerti* en nature, je ne crois pas faire erreur en considérant cette forme comme une race plus petite. Elle est surtout

voisine de *pellucidus* EM., surtout de la var. *aurifrons* SANTS., mais celle-ci est moins raccourcie, la tête un peu plus longue et la sculpture du thorax plus fine.

Natal, Amanzimtoti 21. 1. 05.

Une seule ouvrière.

19. **Anochetus punctatus** n. sp. ✓✓

♀. Long. 3,6 mill. Brun rougeâtre. Tête et cuisses rouges jaunâtres, funicule et restes des pattes jaunâtres. Tête en grande partie, dessus du pronotum et du mésonotum, abdomen irrégulièrement et assez fortement ponctués sur un fond lisse et luisant. Fossettes antennaires, joues, côté du thorax et écaille lisses et luisants. Face basale de l'épinotum grossièrement, face déclive superficiellement striées, ridées en travers. Des arêtes frontales part un faisceau de stries divergentes, qui atteint le milieu de la tête, les plus externes contournant l'extrémité postérieure du sillon antennaire pour se perdre à la hauteur des yeux. Une pubescence courte sort de chaque point fossette. Antennes et pattes pubescentes, le gastre a en outre de longs poils dressés. Tête un peu plus longue que large, faiblement excavée derrière. Yeux un peu convexes, de 25—30 facettes. Épistome triangulaire à bord antérieur transversal, prolongé en bande étroite entre les lobes frontaux. Mandibules longues comme la moitié de la tête, dilatées dans leur moitié distale, le bord supéro-interne tranchant, non denté, avec une rangée de points pilifères en bordure. Bord inféro-interne très finement et espacement denticulé. Dents supérieures et inférieures subégales, l'intermédiaire insérée sur le tiers basal de l'inférieure, courte et émoussée. Le scape atteint l'angle postérieur. Articles 3 à 5 du funicule aussi larges que longs, les suivants distinctement plus longs (plus courts chez *punctaticeps* MAYR.). Sutures du thorax bien marquées. Le mésonotum plus large que long est légèrement relevé en avant au dessus de la suture promésonotale, qui se trouve un peu enfoncée. Face basale plane, subbordée, à côtés parallèles dans sa moitié antérieure et divergeant en arrière vers les dents, qui sont assez fortes et mousses. Face déclive bordée, un peu convexe. Écaille en ovale à sommet tronqué, distinctement échancré (arrondi chez *punctaticeps*). Abdomen à peine rétréci derrière le postpétiole.

Cette espèce est très voisine de *punctaticeps* MAYR, que je ne connais pas en nature. Elle en diffère par la sculpture plus fortement ponctuée du thorax et les autres caractères indiqués plus haut. Chez *talpa* FOR. les yeux sont beaucoup plus petits.

Zoulouland, Lake Sibayi. 1. 10. 05.

Une seule ouvrière.

✓ 20. **Odontomachus assiniensis** EM. st. **caffrorum** n. st.

♀. Long. 13 mill. Longueur de la tête avec les mandibules 5 mill. Largeur aux yeux 2,5 mill. Tibias postérieurs 3 mill. Les stries de la tête sont bien moins transversales en arrière que chez *assiniensis* i. sp. et tiennent le milieu entre cette espèce et *haematodes* L. Sur le pronotum les stries sont absolument transversales comme chez *assiniensis*, elles sont partout un peu plus grosses mais s'effacent à partir du bord occipital en arrière. Couleur et reflet comme chez le type. La tête est beaucoup plus grosse, les mandibules bien plus larges. Le scape ne dépasse pas l'occiput. Thorax plus robuste avec un long sillon parcourant toute la face basale de l'épinothum. Celle-ci est plus plane, moins convexe que chez le type.

Cette race est voisine de *intermedius* STITZ, que je considère comme race de *assiniensis*. Je possède du Benguela une ♀ qui fait passage entre *intermedius* et le type.

Zoulouland, Dukudu. 8. 05.

1 ♀.

2. Subfam. **DORYLINAE** LEACH.

21. **Dorylus helvolus** L.

Natal, Estcourt. 18. 4. 05.

♀.

22. **Dorylus brevipennis** EM.

Zoulouland, Umfolozi. 3, 7. 05.

♀.

23. **Aenictus mariae** EM. var. **natalensis** FOR.

Zoulouland, Dukudu. 13. 8. 05.

♀.

3. Subfam. **MYRMICINAE** MAYR.24. **Sima natalensis** SM.

Natal, Stamford Hill. 15. 1. 05.

3 ♀.

Zoulouland, Umfolozi. 6. 7. 05.

2 ♀.

25. **Sima natalensis** SM. st. **caffra** n. st.

♀. Long. 6 mill. Jaune testacé. Bord des mandibules, tiers ou quart postérieur du dessus de la tête et extrémité de l'abdomen brun noirâtre. Parfois aussi le bord postérieur des segments abdominaux plus ou moins tachés de brunâtre. Tête longue de 1 mill., large de 0.75 mill. Épistome avec cinq crénelures à son bord antérieur, la médiane plus forte, parfois peu distincte. Articles 3 à 7 du funicule plus larges que longs. Pronotum peu élargi devant. Mésonotum semilunaire mais faiblement délimité en arrière, les sutures mésométhanotale et méta-épinotale faiblement indiquées, cette dernière l'est plus fortement sur les côtés. Face déclive de l'épinotum subbordée. Premier article du pédicule plus étroit en avant que chez *natalensis* i. sp. et aussi fortement bordé, le deuxième article pas plus large que long.

♀. Long. 8,3 à 8,7 mill. Dos des segments mésothoraciques plus ou moins bordés de brunâtre, ailes hyalines, nervures jaunes, tache brune. Tête longue de 1,35 mill., large de 9,7. Les angles antérieurs un peu saillants; pour le reste comme chez l'ouvrière.

♂. Long. 7,8 mill. Brun noirâtre; devant de la tête, mandibules, pattes et bords des segments du gastre jaune testacé, Peu luisant. Lisse avec une ponctuation-pilifère et quelques gros points sur le thorax. Pilosité blanchâtre assez abondante et assez longue sur le thorax, bien plus courte sur l'abdomen et bien plus longue, jaunâtre sous le gastre. Tête plus longue que large, à bord postérieur presque transversal, et à côtés assez convexes, un peu plus larges en arrière qu'en avant. Les yeux occupent près des deux tiers des côtés et sont placés un peu en avant. Épistome faiblement arqué, trapezoïdal. Mandibules courbées en angle vers le quart basal, armées de 5 dents. Le

scape plus épais et plus court que le 2:ème article du funicule. Le scutellum surplombe en arrière le métanotum. Face basale de l'épinotum deux fois aussi longue que la face déclive, passant à cette dernière par une courbe régulière. Premier noeud haut et large comme deux fois et demi la longueur de l'article. Non bordé. Deuxième article aussi long que le précédent, large et haut en arrière comme la moitié de sa longueur et à côtés presque droits. Stipes noirs, arrondis à l'extrémité.

Voisin de var. *usabariensis* et de la race *cuitensis* FOR. mais facile à reconnaître au premier aspect par la grande tache noire sur le vertex, qui descend parfois jusqu'à la moitié de la hauteur des yeux.

Zoulouland, Dukudu. 27. 8. 05.

» Lake Sibayi. 7. 10. 05.

Type, nombreux ♀ ♀ ♂.

26. **Atopomyrmex mocquerysi** ANDRÉ var. **australis** n. var.

♀. Les exemplaires du Zoulouland recueillis par M. TRAGARDH diffèrent de ceux du Congo (reçus de M. E. ANDRÉ et de M. WEISS) par une sculpture de la tête un peu plus forte. Le mésonotum plus large. Les épines de l'épinotum un peu plus courtes, moins relevées. Les épines du 1:er noeud du pédicule également plus courtes et plus robustes. Le deuxième noeud plus long. La couleur des ♀ minor plus claire que chez les correspondants du type.

27. **Ocymyrmex weitzekeri** EM. st. **abdominalis** n. st.

♀. Long. 6,5 mill. Rouge foncé. Milieu du thorax plus sombre. Gstre brun noir avec une tache roussâtre à l'extrémité. Stries disposées régulièrement en long comme chez *O. nitidulus* EM. avec les intervalles luisants, faiblement ponctués mais plus serrés et plus profonds. Quelques gros points lisses sur les joues. Pilosité blanchâtre aussi longue et abondante que chez *nitidulus* EM. Tête aussi large que longue, aussi large que chez *laticeps* FOR. Funicules un peu plus épais. Bord antérieur de l'épistome assez profondément échancré au milieu sans dents saillantes en avant. Profil du thorax comme chez *laticeps* FOR. Premier article du pédicule presque aussi étroit que chez *nitidulus*, mais le sommet du noeud est plus court et plus élevé (comme chez *hirsutus* FOR.) plus brusquement relevé

devant. Le pétiole antérieur est tout aussi long. Deuxième article plus étroit que chez *nitidulus*, presque deux fois plus long que large, un tiers plus large que le précédent, les côtés peu convexes, gastre comprimé, très étroit, bien plus étroit que chez *robecchi* EM. et *nitidulus* EM. Le 1^{er} segment (3^{ème} de l'abdomen) deux fois et quart plus long que large, lisse en dessus.

Forme intermédiaire entre *weitzekeri* EM. et *nitidulus*, mais bien distinct par son gastre étroit.

Zoulouland, Entendweni. 20. 8. 05.

Plusieurs ouvrières.

28. **Monomorium salomonis** L. st. **delagoense** FOR.

Zoulouland, Dukudu. 20 ♀. Umfolozi. ♀.

Natal, Estcourt. 15. 4. 05. 3. ♀. Pietermaritzburg. 3. 3. 05. ♀.

29. **Monomorium albopilosum** EM.

Zoulouland, Umfolozi.

Nombreuses ♀.

30. **Monomorium modestum** n. sp.

♀. Long. 1,6—1,7 mill. Jaune luisant, lisse. Une pilosité très courte, fine dressée, abondante sur tout le corps y compris les antennes et les pattes. Tête rectangulaire à peine plus large derrière que devant, à bord occipital droit et à bords latéraux très faiblement convexes. Angle postérieur de la tête arrondi. Yeux d'une seule facette, situés un peu en avant du milieu des côtés. Épistome court et abrupt, dont les deux carènes très rapprochées subparallèles, avancent assez fortement au milieu. Mandibules quadridenticulées à bord terminal oblique. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Articles 2 à 8 du funicule très courts, bien plus larges que longs. Articles 9 et 10 subégaux, le 10^{ème} seulement un peu plus épais, le dernier très épais, presque aussi long que les quatre précédents réunis. Suture promésnotale obsolète. Sillon métanotal moyennement enfoncé. Promésnotum un peu convexe. Face basale de l'épinotum plane, subbordée, formant un angle distinct avec la face déclive, laquelle est également plane, bordée et longue comme les deux tiers de la précédente. Premier article du pédicule longuement pédiculé devant, à noeud plus haut que le suivant, à face postérieure plus courte que l'antérieure, qui

est bien plus oblique, distinctement plus long que large, un peu plus étroit que le deuxième, qui est au contraire bien plus large que long.

Voisin de *termitobium* FOR. par ses yeux atrophiés.

Natal, Stamford Hill. 1. 05.

2 ♀.

Monomorium altinode SANTS. (= *M. rhopalocerum* EM. var. *altinode*).

Cette forme mérite d'être considérée comme espèce distincte.

31. ***Monomorium zulu* n. sp.**

♀. Long. 1,5 mill. Jaune, pattes pâles. Quelques poils dressés vers la bouche et l'extrémité de l'abdomen, le reste couvert d'une pubescence couchée courte et discrète. Luisant. Épinotum et pédicule submats. Lisse avec une ponctuation piligère assez effacée. Épinotum et côtés du thorax très finement ponctués réticulés. Tête rectangulaire d'un sixième plus longue que large à côtés assez convexes, à bords postérieurs droits. Les yeux occupent presque tout le 2:ème quart antérieur des côtés de la tête. Épistome faiblement échancré au milieu de son bord antérieur, inerme et à carènes très mousses. Arêtes frontales subparallèles. Mandibules de 4 dents, la dernière fort petite. Antennes de 12 articles. Le scape n'atteint pas tout à fait le bord postérieur. Articles 2 à 8 du funicule subgaux, plus épais que longs, le 9:ème plus court et à peine plus épais que le 1:er, le 10:ème plus d'un tiers plus épais et plus long que le 9:ème, le dernier très épais presque aussi long que les 4 articles précédents réunis. Suture promésotale effacée sur le dos, plus distincte latéralement. Sillon métanotal prononcé, mais moins que chez *rhopalocerum*. Profil du promésotum assez convexe, celui de la face basale plus légèrement, se continuant avec la face déclive pour former un angle assez distinct et mousse. Cette dernière légèrement bordée, un peu plus longue que la moitié de la face basale. La face basale distinctement plus longue que la moitié du promésotum. Pétiole du 1:er article du pédicule aussi court que la moitié de la longueur du 1:er noeud avec une dent en dessous de son extrémité antérieure. Noeud triangulaire, mousse au sommet, arrondi en dessous,

plus haut que long, à peine plus étroit que le suivant. Deuxième noeud un quart plus haut et plus large que long, arrondi.

Appartient au groupe *rhopalocerum* EM. Chez *rhopalocerum* EM., *arnoldi* FOR., *braunsi* MAYR, *speluncarum* SANTS. la pilosité dressée est plus abondante et l'épinotum lisse. Chez *schantzei* et *angustinode* FOR. la couleur est autre, chez *altinode* SANTS. le pédicule plus élevé et chez *termitobium* et *modestum* les yeux rudimentaires.

Zoulouland, Junction of Umfolozis. 10. 7. 05.

Plusieurs ouvrières.

32. **Solenopsis punctaticeps** MAYR.

Natal, Pietermaritzburg, Botanical garden. 8. 3. 05.

Balgowan, sous des pierres. 4. 4. 05.

Les ouvrières de Botanical garden sont accompagnées de ♀ qui correspondent à celles que M. FOREL a reçu du Natal et qu'il décrit sous la lettre B. (Ann. soc. ent. belge 1910, p. 431.) Ce sont donc bien là les véritables ♀ de l'espèce. Les ouvrières minor correspondent assez bien aux quelques exemplaires du Cap reçus autrefois de MAYR. (Probablement des types ou cotypes.) Ceux-ci ont parfois la tête un peu plus allongée et d'une couleur plus pâle. Cependant ce sont là des caractères trop variables et qui se retrouvent chez quelques exemplaires du Natal. Cette espèce offre du reste de nombreuses variétés, difficiles à fixer. La forme suivante me paraît cependant assez caractéristique pour pouvoir être reconnue.

33. **Solenopsis punctaticeps** MAYR st. **cyclops** n. st.

♂. Long. 1,6 à 4,5 mill.

♂ major. D'un jaune un peu brunâtre, la tête plus foncée. Luisante, lisse avec une ponctuation un peu plus espacée que chez *punctaticeps* i. sp. Striée entre les arêtes frontales, ces stries atteignent l'ocelle médian. Pilosité plus irrégulière et bien moins abondante que chez *punctaticeps*. Tête un peu plus longue que large, distinctement rétrécie en avant, un peu échancré au milieu du bord occipital avec les angles postérieurs arrondis. Un sillon frontal atteint l'ocelle médian et unique, qui ne se voit que chez les plus grands individus. Yeux de 10 à 11 facettes au tiers antérieur des côtés. Épistome plus avancé au milieu que chez *punctaticeps*, arêtes frontales rapprochées, très

longues, terminées par de fortes dents, bien plus saillantes que chez *punctaticeps*. Les dents latérales sont aussi plus accentuées et placées à la base des précédentes (bien plus écartées chez *punctaticeps*). Ce caractère est encore sensible chez les ♀ *media*. Mandibules de 4 à 5 dents à bord terminal moins oblique que chez *punctaticeps*. Les articles 2—3 et 8 du funicule aussi longs ou un peu plus longs qu'épais, le 9:ème bien plus long qu'épais. (Tous plus courts chez *punctaticeps*.) Thorax aussi robuste,

Épinotum un peu plus court, avec la face basale plus oblique. Le premier noeud du pédicule un peu plus haut et plus court, plus mince au sommet.

♀ *minor*. Jaunes pâles. Tête rectangulaire, plus longue que large. Yeux de 1 à 2 facettes au quart antérieur. Articles 2 à 8 du funicule plus épais. Le scape atteint le quart postérieur. Caractères de l'épistome comme chez la ♀ *major*, mais moins accentués. Chez *punctaticeps* de même taille (specimens de MAYR) la tête est plus fortement ponctuée et un peu plus longue.

♂. Long. 4 à 5 mill. Noir à peine brunâtre. Pattes, mandibules et scape jaune brunâtre. Funicule moins le 1:er article jaune pâle. Ailes hyalines à taches pâles. Pilosité comme chez *punctaticeps*. Luisant.

Tête mate, finement rugueuse, striée dessus. Le thorax finement strié (chez *punctaticeps* le thorax est plutôt ponctué). Épistome tronqué devant. Mandibules de 3 dents. Du reste comme *punctaticeps*.

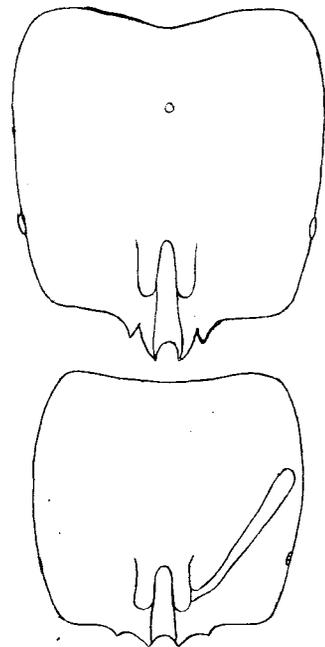


Fig. 1. 1. *Solenopsis punctaticeps* MAYR. st. *cyclops* n. st.
2. *Solenopsis punctaticeps* (exemplaire du Natal).

34. *Aeromyrma traegaordhi* n. sp.

♀ *minor*. Long. 1,5 mill. Jaune un peu roussâtre. Mandibules, épistome, antennes, pattes et gastre jaunes. Lisse et

luisant. Épinothum, moitié postérieure du mésonothum et le 1:er noeud du pédicule réticulés, ponctués et submats. Une fine ponctuation piligère espacée dans les parties lisses. Pubescence assez relevée et répandue partout sur le corps et les appendices. Quelques rares soies dressées. Tête plus longue que large à côtés assez convexes et bord occipital légèrement concavé. Yeux d'une seule facette un peu en avant du milieu des côtés. Mandibules de 5 dents. Pronothum bordé en avant. Suture mésoépinothale profonde.

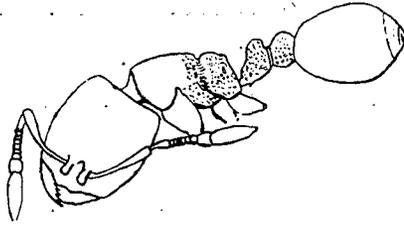


Fig. 2. *Aeromyrma traegaordhi* n. sp. ♀.

Face basale de l'épinothum un peu convexe, plus large que longue, à peine bordée. Face déclive plus longue, bordée. La réunion des deux faces anguleuse avec un tout petit tubercule, souvent indistinct et non pas denté comme chez *nosidambo* FOR. Premier noeud court, épais au sommet, aussi haut que la longueur de l'article avec une petite dent en dessous et devant. (Chez *nosidambo* le noeud est plus bas et le pétiole antérieur bien plus long.) Deuxième article globuleux, plus large que le précédent.

Voisine de *nosidambo* FOR., dont il diffère par son épinothum plus large et non denté, son pétiole plus court, et d'*africana* FOR., dont on ne connaît que le ♂ entièrement lisse et luisant.

Natal.

Balgowan. 6. 4. 05. 4 ♀.

Stamford Hill. 21. 5. 05. 4 ♀.

35. **Cremastogaster (Decacrema) liengmei** FOR.

Natal, Balgowan. 6. 4. 05.

7 ♀.

36. var. **weitzekeri** EM.

Natal, Pietermaritzburg. 21. 3. 05.

2 ♀.

37. **Cremastogaster tricolor** GERST.

Natal, Stamford Hill. 1. 05.

♂ ♀.

38. var. **simia** FOR.
Natal, Stanford Hill.
♀.
39. var. **castanea** SM.
Zoulouland, Dukudu. 2. 8. 05.
3 ♀.
40. st. **ferruginea** FOR. var. **bruta** SANTS.
Cette variété fait passage à *simia* FOR. mais elle est plus foncée, plus robuste et à le pronotum bien plus ridée.
Natal, Stamford Hill.
41. **Pheidole megacephala** FAB.
Natal, Stamford Hill.
2 ♀.
- Zoulouland, Junction of Umfolozis. 3. 7. 05.
♀ 2 ♀.
42. **Pheidole punctatissima** MAYR st. **atrox** FOR.
Zoulouland, Junction of Umfolozis. 3. 7. 05.
♀ 2 ♀.
- Natal, Durban.
♀ 2 ♀.
- Amanzimtoti. 24. 1. 05.
♀ 2.
43. st. **impressifrons** WASM.
Zoulouland, Junction of Umfolozis. 30. 6. 05.
♀ 2.
44. **Pheidole texuinodis** MAYR.
Natal, Pinetown. 5. 2. 05.
♀.
45. st. **bothae** FOR.
Natal, van Reenen. 24. 4. 05.
5 ♀ 1 ♂.
- Balgowan. 4. 4. 05.
♀ ♀ 2.

46. **Pheidole liengmei** FOR.
Zoulouland, Mkosi. 30. 10. 05.

♀.

47. **Pheidole vanderveldi** FOR.
Natal, Durban. 1. 2. 05.

4 ♀.

48. **Tetramorium traegaordhi** n. sp.

♀. Long. 2,5—2,7 mill. Jaune. Mandibules et antennes jaune roussâtre. Pilosité dressée, assez longue, fine et assez abondante (tronquée et courte chez *subcoecum* FOR.), manquant sur les pattes et les antennes, qui sont simplement couvertes d'une pubescence couchée, du reste dispersée sur tout le corps. Lisse et luisante. Côtés de la tête et du thorax submats. Tête ridée en long. À l'exception d'une ride médiane assez forte, celles du milieu de la tête sont passablement effacées. Les côtés plus fortement ridé-réticulés. Côtés du thorax et hanches réticulés ponctués; le reste lisse. Tête carrée, un peu plus longue que large, le bord postérieur légèrement concave. Yeux très petits, d'une seule facette, situés un peu en avant du milieu des côtés. Épistome faiblement imprimé au milieu de son bord antérieur, un peu ridé. Arêtes frontales atteignant le bord occipital, parfois très indistinctes. Sillon antennaire peu profond, prolongé jusqu'aux angles postérieurs. Mandibules striées, de 2 à 3 dents en avant suivies de 3 à 4 denticules. Le scape dépasse le sixième postérieur de la tête. Articles 2 à 7 du funicule plus larges que longs. Dos du thorax bordé. Pronotum convexe avec les angles antérieurs bien marqués. Sutures effacées. Face basale étroite, une fois plus longue que large, bordée, fortement concave de droite à gauche dans sa moitié postérieure. Épines triangulaires, longues comme les deux tiers de leur intervalle. Bordure des deux faces de l'épinotum lamellaire avec une expansion foliacée, carrée sur le profil, protégeant l'insertion du pédicule. Premier noeud un peu plus large au sommet et plus haut que long. Subvertical devant avec un pétiole antérieur plus long (vu de dessus) que le noeud. Deuxième noeud aussi long et plus large que le précédent.

♀. Long. 3,3 mill. Ocelles et bord mandibulaire noir brunâtre. Tête plus mate. Yeux grands comme le quart des

côtés, mésonotum et scutellum très luisants et polis. Premier noeud plus haut que chez l'ouvrière. Ailes hyalines avec les nervures jaune pâles, l'antérieure longue de 4 mill.

Très voisin de *subcoecum* FOR. mais bien distinct par ses mandibules, sa pilosité etc.

Natal, Stamford Hill. 7 et 26. 1. 05.

Plusieurs ouvrières et femelle.

49. **Tetramorium grassi** EM. var. **simulans** n. var.

♀. Noir brunâtre, abdomen noir. Mandibules, antennes, pattes et pétiole du 1:er noeud du pédicule roussâtre, milieu des fémurs et tibias brunâtres. Plus grand que le type (3,3 à 3,5 mill. au lieu de 2,7 chez le type) et ressemblant encore davantage au *Xiphomyrmex weitzekeri* EM., dont il a la couleur et la pubescence. La sculpture n'en diffère que faiblement, les rides du thorax ne sont pas effacées. Les épines sont presque deux fois aussi longues que l'intervalle de leur base. Le 1:er noeud forme une écaille aussi abrupte en arrière qu'en avant; un peu plus large qu'épaisse. Pour le reste comme chez *grassi* i. sp.

Natal, Richmond. 25. 3. 05.

3 ♀.

Le fait que plusieurs *Tetramorium*s sont ainsi mimés par des *Xiphomyrmex* habitant les mêmes régions me fait soupçonner des moeurs symbiotiques, peut-être une forme de parasitisme temporaire comme c'est le cas chez d'autres groupes.*

50. **Tetramorium (Xiphomyrmex) weitzekeri** EM.

Natal, Stamford Hill.

1 ♀.

51. **Cataulacus traegaordhi** n. sp.

♀. Long. 3,5 mill. Noir. Scapes, tibias et genoux rouge ou jaune roussâtre. Funicules et tarsi brunâtres. Pilosité jaune, plus courte que chez *wissmanni* FOR. et plus longue que chez *ebrardi* FOR., assez également dispersée. Mate. Tête

* *Tetramorium luteipes* SANTS. (= *Tetramorium grassi* st. *luteipes*).

Cette forme doit constituer une espèce distincte, plutôt voisine du *camerunensis* MAYR. Les rides du devant de la tête sont bien plus fines que chez *grassi*. Le sillon antennaire est ponctué réticulé dans ses deux tiers postérieurs, les mandibules assez superficiellement striées.

ridée réticulée, les réticules plus larges que chez *ebrardi* et *wissmanni*. Les rides plus faibles, longitudinales sur la tête, transverses vers le cou, plus grossières sur le thorax avec une direction irrégulière sur le devant du pronotum et longitudinales sur le reste. Le fond est finement réticulé et assez luisant. Les deux noeuds grossièrement ridés, cannelés en long. Le gastre entièrement ponctué en dé à coudre avec un réseau de rides superficielles, qui s'étendent sur toute la surface, bien que plus fortes vers la base. Tête aussi large que longue à côtés convexes, assez rétrécie en avant, le bord postérieur presque droit. Les angles denticulés ainsi que les côtés en arrière des yeux et une dent en avant de ceux-ci. Les yeux, assez convexes et presque aussi longs que l'espace qui les sépare des angles antérieurs de la tête. Épistome échancré au milieu. Thorax un peu plus étroit que la tête, deux tiers plus long que large, sans sutures dorsales, médiocrement convexe. Côtés du pronotum parallèles et denticulés. Épines de l'épinotum aussi longues que l'intervalle de leur bases, 1:er noeud à peine plus long que large, plus haut que long, 2:ème noeud plus bas et un peu plus large que le précédent, un tiers plus large que long avec les angles antérieurs arrondis. Gastre bien plus long que large à côtés un peu convexes (plus courts que chez *wissmanni* et plus longs que chez *otii* FOR.).

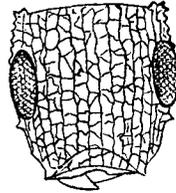


Fig. 3. *Cataulacus traegaardhi*
n. sp. ♀.

♀. Long. 5 mill. Rides du pronotum obliques en dedans et en arrière, assez régulièrement parallèles et longitudinales sur le mésonotum et le scutellum (bien plus irrégulières chez *ebrardi* FOR.). Plus fortes et toujours longitudinales sur la face basale et les deux noeuds du pédicule (transverses sur le 1:er noeud chez *ebrardi*). La tête est un peu plus longue que chez l'ouvrière, distinctement plus étroite en avant. Les yeux $\frac{1}{2}$ fois plus grands que l'espace qui les sépare de l'angle postérieur de la tête. Sutures thoraciques très distinctes. Les épines plus courtes que leur intervalle, mais légèrement plus longues que chez *ebrardi*. 1:er noeud un peu plus long que large, presque aussi long que chez *ebrardi*. Gastre étroitement échancré devant et un peu moins long que chez *ebrardi*. Ailes

hyalines, à peine jaunâtres à nervures jaunes et tache brunâtre, l'antérieure longue de 4 mill. Pour le reste comme l'ouvrière.

♂. Long. 4,3 mill. Sculpture plus fine que chez la ♀, très effacée sur le gastre, qui est assez luisant avec quelques stries rudimentaires vers la base. Devant de la tête rétréci comme la moitié de son bord postérieur. Les yeux convexes $\frac{1}{3}$ plus longs que l'espace qui les sépare de l'angle postérieur. Mésonotum avec sillon de MAYR bien marqué. Épines de l'épinotum plus courtes et plus épaisses que chez la ♀. Pour le reste comme la ♀.

Zoulouland, Dukudu. 27. 7. 05.

♂ ♀ ♀.

Umfolozi. 6. 6. 05.

♀.

52. **Cataulacus rugosus** FOR. var. **subrugosus** n. var.

Diffère du type du Delagoa par la sculpture plus fine du gastre (faisant passage à *intrudens* SM.). Elle est presque aussi forte et grossière sur le dos du thorax que chez le type, mais plus régulière, plus parallèle. Les épines de l'épinotum sont un peu plus courtes et les dents latérales de la face basale plus petites.

Zoulouland, Junction of Umfolozi. 29. 6. 05.

4 ♀.

53. **Cataulacus otii** FOR. st. **fricatidorsus** n. st.

♀. Long. 3 mill. Noir, bord des mandibules, funicule et tarsi rouge brunâtre. Scape, tibias et genoux rouge-jaune. Mat, dessus du thorax et du gastre submat. Sculpture bien moins grossière que chez *wissmanni* et *otii*, les rides de la tête plus fines et plus rapprochées avec les intervalles ponctués et assez luisants. Les rides sont effacées sur le milieu du dos, formant ainsi un espace plus faiblement ridé en long, qu'un réseau de rides plus grosses borde avec une tendance concentrique. Transversales sur le devant du pronotum, elles deviennent longitudinales sur le mésonotum pour redevenir plus ou moins nettement transversales sur la face basale de l'épinotum. Face déclive de l'épinotum finement ponctuée avec quelques stries entre les épines. Les deux noeuds du pédicule

ridés, cannelés en long. Gastre réticulé, ponctué en dé à coudre, strié dans le cinquième ou le quart basal. Pilosité très courte et dispersée, un peu plus rare que chez *wissmanni* FOR. Tête presque aussi large que longue, rétrécie en avant avec le bord postérieur droit et les angles armés de deux dents plus fortes que chez *wissmanni*. Yeux assez convexes, d'un tiers plus longs que la distance qui les sépare de l'angle postérieur, et bordés en dedans par une ride plus forte. Mandibules finement rugueuses (striées chez *wissmanni*). Thorax court, à peine $\frac{1}{4}$ plus long que large (presque la moitié chez *wissmanni*), sans suture, fortement denté sur les bords. Face basale de l'épinotum raccourcie, avec les épines plus courtes et plus relevées que chez *wissmanni*. 1:er noeud aussi long que large devant, avec un appendice en forme de pied en dessous. 2:ème article $\frac{1}{3}$ plus large et près du double plus haut que long, à côtés arrondis. Gastre court, à côtés convexes, échancré devant.

Zoulouland, Dukudu. 27. 7. 05.

4 ♀.

54. **Dicroopsis claviseta** n. sp.

♀. Long. 2 mill. Rouge brunâtre. Tête et dos du thorax plus foncés. Gastre brun noirâtre. Mat. Tête et promésotum grossièrement ridés en long. Les rides sont un peu divergentes vers le derrière de la tête et convergentes en arrière du thorax. Leurs intervalles sont finement rugueux et semés de gros points à fond lisses et donnant naissance à un poil en massue et redressé. Côtés du thorax, épinotum et les deux noeuds finement réticulés et ponctué. Sur le thorax et le gastre les poils en massue sont assez longs et redressés, toujours redressés, mais plus courts sur la tête, très courts et obliques sur les pattes. Pubescence indistincte sur le corps, abondante sur les antennes et médiocre sur les pattes. Tête un peu plus longue que large, le bord postérieur faiblement échancré et les angles arrondis. Bords latéraux droits, convergeant vers la bouche. Yeux placés au milieu des côtés, de 8—9 facettes (3—4 sur le diamètre). Épistome réticulé, assez luisant, subvertical, fortement avancé en lobe bidenté et fortement échancré au milieu. Arêtes frontales comme chez *cryptocerus* EM., largement mais peu profondément échancrées sur le milieu des côtés. Mandi-

bules lissés, faiblement ponctuées assez luisantes, de deux dents apicales suivies de 4 à 5 denticules. Scape cylindrique, un peu dilaté dans sa moitié distale. Premier article du funicule aussi long que les quatre suivants réunis. Articles 2 à 6 environ trois fois plus larges que longs. Dernier article de la massue plus long que les deux précédents réunis, qui sont plus courts que larges. Devant du pronotum transversal, les côtés convergents en arrière sont subbordés et assez peu arqués. Face basale de l'épinotum fortement bordée, transversalement concave, d'un tiers plus longue que large et que la longueur de la face décline. Les angles de l'épinotum sont marqués d'une petite dent. Premier noeud presque deux fois plus large que long et que haut, convexe au sommet, les deux faces verticales, l'antérieure presque aussi longue que le pétiole antérieur, dont le bord supérieur oblique fortement en avant. Deuxième article en ovale transversal; de moitié plus large que le précédent et presque le double plus long. Bien plus large et arrondi en haut qu'en dessous, où se trouve une dent mousse. Gastre ovoïde, un peu élargi devant. Voisin de *D. arnoldi* FOR., mais plus petit et surtout bien distinct par son 2:ème article du pédicule volumineux.

Natal, Pietermaritzburg. 21. 3. 05.

2 ♀.

55. *Strumigenys traegaordhi* n. sp.

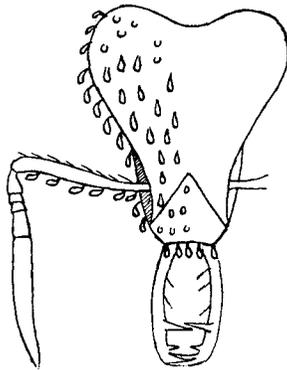


Fig. 4. *Strumigenys traegaordhi* n. sp.

♀. Long. 2 mill. Jaune rougeâtre foncé, parfois brunâtre; milieu du gastre brun. Mandibules, antennes et pattes jaunâtres. Mate. Réticulée, ponctuée. Devant du 2:ème article du pédicule et gastre lissés et luisants sauf quelques stries à la base de celui-ci. Pilosité cocléaire, allongée et abondante, symétriquement oblique sur les côtés de la tête et le long du bord inférieur du scape, où au nombre de 6—7 les poils se dirigent en dehors. Sur le thorax il n'y a que de courtes soies dressées, tronquées, assez espa-

cées avec 4 ou 6 poils en massue bien plus longs, qui se retrouvent plus abondants sur tout l'abdomen. Une fine pubescence plus ou moins couchée, rare sur le thorax et la tête, plus abondante sur les mandibules, les antennes, les pattes et le gastre. Tête un cinquième plus longue que large, échancrée en arrière et les angles largement arrondis. Yeux de 3 à 4 facettes. Le scape peu dilaté atteint le quart postérieur de la tête ainsi que son scrobe. 4:ème article du funicule distinctement plus long que le 1:er. Articles 2 et 3 plus larges que longs, le 5:ème presque le double plus long que le reste du funicule. Mandibules linéaires, un peu arquées, à quatre dents, dont trois spiniformes, subégales, deux apicales et une située près du tiers distal de la mandibule. La 4:ème dent plus petite, insérée au tiers distal du plus grand intervalle des précédentes. Pronotum le double plus large que long, bordé et arqué en avant avec les angles un peu marqués. La suture promésotale peu distincte. Mésonotum rétréci et imprimé dans son milieu, sa moitié antérieure formant avec le pronotum une convexité assez forte. Sutures mésoépinothales bien distinctes. Face basale de l'épinothum bordée, plus étroite en avant qu'en arrière sur le même plan que la moitié postérieure du mésonotum. Épines un peu plus longues que leur base, aussi longues que le tiers de leur intervalle. Face déclive concave et bordée d'une bandelette spongieuse. Premier noeud plus haut et plus large que long, arrondi au sommet, qui, vu du haut, a l'aspect d'un rectangle transversal à peine arqué en avant. Bord antérieur à peine convexe, oblique et un peu moins long que le bord supérieur du pétiole. 2:ème article deux fois aussi large que long, convexe en avant, presque droit en arrière. Corps spongieux en dessous et même sur les côtés du pédicule.

Natal, Pietermaritzburg. 21. 3. 05.

3 ♀.

Sweetwaters. 20. 3. 05.

1 ♀.

56. **Strumigenys irrorata** n. sp.

♀. Long. 1,5 mill. Jaune roussâtre. Antennes et pattes jaune plus clair. Finement réticulée, ponctuée. Mate. Noeuds et gastre lisse et luisants sauf quelques stries à la base de ce

dernier, en outre quelques rides longitudinales sur le pronotum. Appendices submats. Tête parsemée de soies cocléaires, courtes et blanches, formant d'ailleurs une rangée dirigée en dehors le long du bord inférieur du scape, au bord de l'épistome et plus espacées sur le pronotum. Quelques longs poils avec ou sans massue très clairsemés. Mandibules, pattes et antennes assez pubescentes. Tête d'un sixième plus longue que large, échan-crée en arrière, à côtés très convexes. Yeux de 4 à 5 facettes. Le scape, comme son scrobe dépasse un peu le quart postérieur de la tête et est assez dilaté. Articles 1 et 4 du funicule subé-gaux, le 4:ème plus épais, les 2:ème et 3:ème plus épais que longs, le dernier d'un quart plus long que le reste du funicule. Mandibules linéaires un peu arquées, bien moins longues que

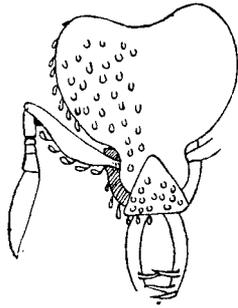


Fig. 5. *Strymigenys irrorata* n. sp.

la moitié de la longueur de la tête, à trois longues dents légèrement incurvées en haut, dont deux apicales et le troisième placée au quart distal, se croisant quand les mandibules sont fermées. Pronotum (sans le cou) deux fois aussi large que long, antérieurement bordé et arqué, les angles droits, bien marqués mais mousses. Les côtés droits subbordés, convergeant en arrière. Suture promésonotale bien distincte et concave en arrière. Mésonotum deux fois aussi long que large au milieu, le double plus large en avant qu'en arrière, subbordé. Épinotum bordé, sa face basale plus étroite en avant, un peu plus longue que large en arrière. Épines aussi longues que larges, à la base presque aussi longues que le tiers de leur intervalle. Face déclive bordée d'une bandelette spongieuse. Premier noeud en angle mousse, plus large que long, plus convexe transversalement en avant qu'en arrière. Le bord antérieur droit et incliné, un peu plus court que le pétiole. 2:ème noeud $2\frac{1}{2}$ fois aussi large que long, faiblement échan-crée en avant, entouré d'un processus spongieux abondant, se prolongeant au dessous du premier noeud.

Zoulouland, Lake Sibayi. 30. 8. 05.

1. ♂.

57. **Strumigenys (Trichoscapa) transversa** n. sp.

♀. Long. 2,2 mill. Brun jaunâtre foncé. Mandibules, antennes et pattes d'un brun plus clair. Tête ornée de poils en massue recourbée. Une frange régulière borde l'épistome et le bord inférieur du scape, mais cette dernière a les 5 poils internes dirigés en dedans et les deux externes dirigés en dehors. Quelques rares poils de même aspect se trouvent sur le pronotum. Épinotum et abdomen avec des soies simples assez rares. Pattes, antennes et gastre pubescents. Réticulé, ponctué et mat. Face déclive de l'épinotum, 1^{er} article du pédicule et gastre lisses et luisants, sauf des stries assez fortes sur le quart basal de celui-ci. Tête d'un quart plus longue que large, échan-crée derrière. Clypeus pentagonal à bord antérieur transversal (concave chez *emarginata* MAYR).

et recouvrant en partie les mandibules. Celles-ci denticulées sur la moitié antérieure et un peu plus courtes dans la partie découverte que la longueur de l'épistome. Articles 1 à 4 du funicule subgêaux, articles 2 et 3 un peu plus larges que longs, le 5^{ème} aussi long que le reste du funicule. Pronotum pas beaucoup plus large que long, le bord antérieur en triangle moins ouvert. Suture promésonotale très distincte en triangle moins ouvert des côtés

non bordés. Mésonotum un peu convexe (moins que chez *clypeata* ROG.), se continuant en arrière sur le même plan que la face basale de l'épinotum, laquelle est bordée et parallèle. Les épines élargies à leur base, plus longues que la moitié de leur intervalles, divergent un peu. Face déclive concave et bordée de bandelettes spongieuses. Premier noeud bas, à bord antérieur peu oblique, le sommet arrondi est plus large que long. Deuxième noeud le double plus large que le précédent et que sa propre longueur. Convexe. Une masse spongieuse assez considérable se développe sous les deux articles et entoure le noeud.

Voisin de *emarginata* MAYR, dont il diffère surtout par la couleur et l'épistome non échan-cré.

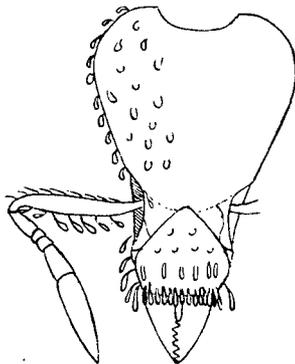


Fig. 6. *Strumigenys transversa* n. sp.

Natal, Pietermaritzburg. 21. 3. 05.

Une seule ouvrière.

58. **Strumigenys (Trichoscapa) escherichi** FOR. st. **boerorum** SANTS.
(*S. cognata* SANTS. st. **boerorum** SANTS. Bull. Soc. Ent.
France 1913, p. 258.)

♀. Long. 2,2 mill. Jaune roussâtre. Mandibules, antennes
et pattes plus claires. Segment basal du gastre rembruni au
milieu. Pilosité comme chez le type. Sculpture plus forte.

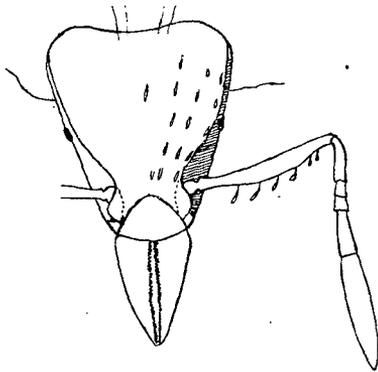


Fig. 7. *Strumigenys cognata* SANTS.

Le pronotum, qui est submat,
un peu ridé en long chez *cog-
nata*, l'est ici bien plus forte-
ment. En outre il est réticulé
ponctué et mat comme le reste
du dessus du thorax et du pre-
mier article du pédicule. Cô-
tés du thorax, deuxième ar-
ticle du pédicule et gastre lis-
ses et luisants avec une ving-
taine de stries à la base de ce
dernier. Tête comme *cognata*,
les mandibules à peine plus
courtes. Articles 2—3 du funi-
cule distinctement plus longs qu'épais.

Pronotum avec une
légère carène médiane, un peu plus accentuée que chez *cog-
nata*. Mésonotum avec les angles antérieurs plus saillants, bor-
dés, face basale de l'épinotum faiblement bordée. Masse spon-
gieuse comme chez le type.

♀. Long. 2,5 mill. Vertex, insertion alaire, scutellum
brun noirâtre. Reste du dos du thorax brun rougeâtre. 2:ème
noeud brun comme le gastre, le reste comme chez l'ouvrière.
Mate, réticulée, ponctuée. 2:ème noeud et gastre lisses et lui-
sant, la base de celui-ci striée comme chez ♀. Thorax comme
chez *alluaudi* SANTS., mais le pédicule est plus large chez *boe-
rorum* et le 2:ème noeud lisse, alors qu'il est réticulé chez *alluaudi*.
Les ailes manquent.

Natal, Stamford Hill. 1. 05.

4 ♀, ♀.

Zoulouland, Dukudu. 8. 05.

1 ♀.

Les *Strumigenys alluaudi* et *cognata* peuvent être considérés comme race de *escherichi* FOR. Les exemplaires types de celui-ci ont seulement 20 stries environ à la base (l'exemplaire reçu sous ce nom de M. FOREL en a exceptionnellement 40). *Escherichi* et sa variété *cluis* FOR. se distinguent par leur sculpture plus lisse, surtout celle des 2 noeuds du pédicule.

Genre **Microdaceton** n. g.

♀. Insectes de petite taille. Antennes de 6 articles comme chez *Epopostruma*. Les articles 1 à 4 du funicule subégaux et allongés. Le 5:ème formant massue. Tête cordiforme. Mandibules linéaires, dentées au bout comme chez *Orectognatus*. Pas de scrobes pour le scape, qui se place normalement devant les yeux (comme chez *Strumigenys*) et tout recouverts à la base par les lobes frontaux. Tête, thorax et 1:er article du pédicule dentés ou épineux. 2:ème article du pédicule très élargi. Pas de corps spongieux.

59. **M. exornatum** n. sp.

♀. Long. 2,8 mill. Jaune rougeâtre. Milieu du gastre rembruni. Mandibules, antennes et pattes jaunes. Une pubescence très fine et très dispersée sur le corps, un peu plus dense sur les appendices. Pas de poils dressés. Tête et thorax grossièrement et régulièrement réticulés avec des fossettes dans les intervalles. Les deux noeuds du pédicule et le gastre très finement rugeux-striolés et peu luisants. Tête cordiforme profondément échancrée derrière, un peu plus longue que large, ornée de trois dents insérées comme suit: 1°. Une épine assez courte près de l'angle postérieur. 2°. Une épine de même forme un peu au dessus du quart postérieur de la tête. 3°. Une épine un peu plus longue en dehors de l'insertion des antennes et dirigée en dehors. Les yeux placés un peu en avant du milieu sont très convexes, leur diamètre égale la longueur du 1:er article du funicule. Le scape atteint le quart postérieur de la tête. Épistome échancré au milieu de son bord antérieur. Mandibules linéaires, longues comme les deux tiers de la longueur de la tête, élargies à la base et terminées par trois dents spiniformes, placées verticalement. Thorax bien plus étroit que la tête. Côtés du promésotum arrondis, non épaulés devant. Le pronotum et le devant du mésotum peu convexes. Le méso-

notum s'abaisse brusquement en escalier vers la suture méso-épinotale avec une épine relevée aux angles. Épinotum bordé, concave de droite à gauche, armé de fortes épines dirigées en arrière et en haut et aussi longues que la face basale. Premier article du pédicule longuement pétiolé devant, avec un noeud bas armé de trois épines, deux latérales en avant et une médiane en arrière. Deuxième article trois fois plus large que long et que le précédent à côtés lamellaire, échancré et plus étroit en avant qu'en arrière. Le bord postérieur biconcave. Dessous des deux noeuds sans dents, aplati et sans corps spongieux. Gastre ovale aussi large que la tête.

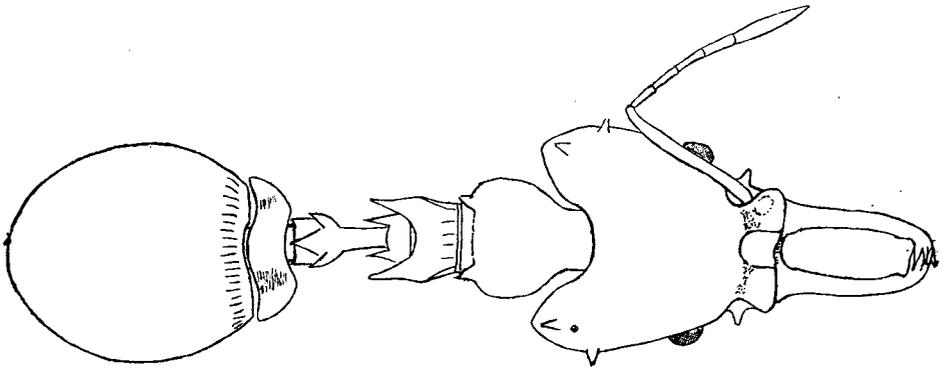


Fig. 8. *Microdaceton exornatum* n. sp.

Zoulouland, Dukudu. 3. 8. 05.

1 seul exemplaire.

60. **Epitritus mandibularis** STITZ.

♀. Non décrite. Long 1,9 mill. Couleur et sculpture de l'ouvrière. Les stries de la base du gastre manquent au milieu. Les insertions alaires et le vertex un peu brunâtre. Scutellum opaque.

Natal, Stamford Hill.

Une ♀.

61. **Myrmicaria eumenoïdes** GERST.

Natal, Stamford Hill. 17. 12. 04.

♀ ♀.

Amanzimtoti. 24. 1. 05.

♂ et ♀.

Le ♂ a le gastre luisant tandis qu'il est mat chez la race
congolensis FOR.

4 Subfam. **DOLICHODERINAE** FOR.

62. **Tapinoma luteum** EM.

Zoulouland, Junction of Umfolozis. 29. 6. 05.

10 ♀.

63. **Tapinoma minimum** MAYR.

Zoulouland, Dukudu. 27. 7. 05.

Nombreuses ♀.

Le type provient de l'Afrique orientale allemande.

64. **Technomyrmex albipes** SM. st. **foreli** EM.

Zoulouland, Dukudu. 8. 8. 05.

♀.

5 Subfam. **CAMPONOTINAE** FOR.

65. **Plagiolepis brunni** MAYR.

Zoulouland, Umfolozi. 7. 10. 05.

♀.

Natal, Richmond. 25. 3. 05.

4 ♂.

66. var. **pubescens** FOR.

Zoulouland, Umfolozi. 27. 7. 05.

♀.

67. **Plagiolepis pygmaea** L. var. **punctum** FOR.

Natal, Richmond. 25. 3. 05.

1 ♀.

Zoulouland, Dukudu.

♀ ♀.

68. **Plagiolepis fuscula** EM.

Natal, Stamford Hill.

♀.

Subgenus **Anacantholepis** n. subg.

Je groupe ici les *Plagiolepis* dont le métanotum est très saillant et distinctement séparé d'un épinothum court et convexe. Ce sousgenre fait passage au genre *Acantholepis*. Je choisis comme type l'espèce suivante.

69. **Plagiolepis (Anacantholepis) decora** n. sp.

Ressemble à *Acantholepis arnoldi* FOR. Long. 1,6—1,8 mill. Jaune roussâtre, gastre et trochanter d'un jaune plus



Fig. 9. *Plagiolepis (Anacantholepis) decora* n. sp.

clair. Joues, tiers terminal du funicule, base des cuisses et des hanches, pétiole postérieur de l'écaïlle, une tache triangulaire sur les côtés externes du bord des deux premiers segments abdominaux brunâtres. Lisse et luisante, tibias et antennes

submats. Pubescence très fine et rare sauf sur les antennes. Quelques soies jaunes vers la bouche et d'autres plus longues, brunâtres sur le gastre. Tête rectangulaire, un cinquième plus longue que large à côtés et bords postérieurs un peu convexes et angles postérieurs arrondis. Épistome convexe, à bord antérieur très arqué. Les yeux placés au tiers antérieur des côtés de la tête, leur diamètre est un peu plus grand que l'espace qui les sépare du bord antérieur. Mandibules de 4 à 5 dents. Le scape dépasse l'occiput d'un dixième de la longueur seulement (d'un quart chez *A. arnoldi*). Articles 2 et 3 du funicule aussi longs que larges et plus courts, pris ensemble, que le premier article. Pronotum, aussi long que large en avant, formant avec la portion antérieure du mésonotum une convexité plus accusée en arrière qu'en avant (mais non conique comme chez *A. arnoldi*). Le profil de la portion postérieure du mésonotum forme un triangle plus long que haut à pan antérieur plus long que le postérieur à sommet mousse portant les stomates. Vue de dessus, cette portion paraît bordée latéralement avec un sillon longitudinal au milieu, séparé de la face basale de l'épinothum par un étrangle-

ment aussi fort que le précédent. Face basale de l'épinotum convexe en tous sens, non bordée, le double plus large que longue. La face déclive bordée, à peine concave de droite à gauche, les stigmates sont à peine saillants sur le bord de la face déclive. Écaille ovale, non échancrée au sommet, aussi haute que la longueur de son pétiole postérieur. Le gastre est relativement grand.

Natal, Stamford Hill.

3 ♀.

70. **Plagiolepis (Anacantholepis) van der keleni** FOR. st. **polita** n. st.

♀. Long. 1,5—1,6 mill. Thorax et mandibules rouges testacés. Tête et gastre noirs, parfois le derrière de la tête brun rougeâtre. Antennes et pattes jaunes, milieu des cuisses et parties du funicule plus ou moins brunâtres. Luisante. Lisse, très espacement et très finement ponctuée. Pilosité

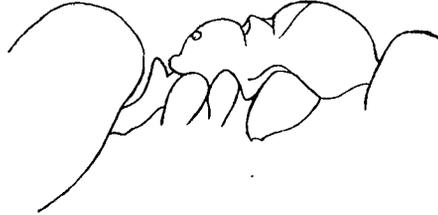


Fig. 10. *Plagiolepis (Anacantholepis) van der keleni* FOR. st. *polita* n. st.

comme chez le type. Tête distinctement plus longue que large, plus étroite devant à côtés très arqués et bord postérieur assez convexe avec les angles très arrondis. Yeux grands comme le quart des côtés, dont ils occupent le milieu. La scape dépasse de plus d'un quart le bord occipital. 1^{er} article du funicule plus long que les trois suivants. Articles 2 et 3 du funicule presque de la moitié plus courts que le suivant, qui est 1½ fois plus long que large. Épistome assez fortement caréné, convexe. Face antérieure du mésonotum plus long et moins abrupt que la postérieure. Les deux faces de l'épinotum faisant ensemble une forte convexité sans limite précise. Le devant de la face basale descendant en pente abrupte sur un petit trajet. Écaille mousse au sommet. Bien plus luisante que la var. *tricolor* et que le type avec une coloration plus foncée de la tête.

Natal, Stamford Hill.

♀.

71. **Plagiolepis (Anoplolepis) custodiens** SM.
 Natal, Pietermaritzburg, Bot. garden, dans termitière.
 ♀ ♀ ♂. 3. 05.
 Zoulouland, Umfolozi, sous des pierres.
 ♀ ♀.
72. **Camponotus (Myrmoturba) natalensis** SM. var. **fulvipes** EM.
 Zoulouland. 31. 10. 05.
 ♀ ♀ ♂.
 Le ♂ a le scape et les pattes bruns roussâtres, les mandibules, le funicule et les tarses roussâtres. Long. 7,5. Aile 6,5 mill.
 Var. *politiceps* n. var.
 ♀ media major. Long. 9 mill. Noire. Funicule, tibias et tarses roussâtres. Scape et reste des pattes brunâtres. Luisante, surtout la tête (mate en arrière chez le type et les autres races) Côtés du thorax opaques ainsi que le dos de l'épinothorax. Du reste comme le type.
 Natal, Pietermaritzburg. 1. 3. 05.
 ♂ ♀.
73. **Camponotus (Myrmoturba) maculatus** FOR. st. **liochnemis** EM.
 Natal, Greymine. 30. 1. 05.
 ♀ ♂.
 Stamford Hill.
 ♀.
 Zoulouland. 29. 5. 05.
 ♀ ♀.
74. **Camponotus (Myrmoturba) maculatus** FAB. st. **traegaordhi** n. st.
 ♀. major. Long. 10,5 mill. Longueur de la tête 2,7 à 2,8 mill. Largeur 2,3 à 2,5 mill. Scape 2,9 mill. Tibias postérieurs 3 mill. D'un brun plus ou moins dilué de jaunâtre, plus foncé sur le dos du thorax. Tête noire. Mandibules, scapes et parfois les tibias bruns rougeâtres. Funicules, hanches, pattes, écaille, une tache arrondie sur le milieu des côtés des segments du gastre, le dessous et une légère bande le long du bord postérieur de ceux-ci jaunâtres. Pubescence rare, très espacée, même

sur les pattes et les scapes. De longs poils roux bordent les segments du gastre et sont assez rapprochés sur les hanches et la tête, bien plus clairsemés sur le reste du corps. Des poils moitié plus courts sur les joues et l'épistome. Tibias non bordés de piquants. Luisante. Tête submate, la face occipitale et les angles postérieurs luisants. Sculpture comme chez *maculatus* i. sp., mais les points pilifères des joues plus marqués. Tête plus longue que large, environ d'un cinquième plus étroite en avant qu'en arrière, à côtés assez arqués surtout en avant et à bord occipital passablement concave. Yeux peu convexes, presque aussi grands que le quart des côtés de la tête, plus grands que chez *pictiventris* MAYR, situés entre le milieu et le quart postérieur. Arêtes frontales plus rapprochées devant que chez *pictiventris* et plus courts, plus divergents que chez la var. *octomaculata* FOR. Scape cylindrique dépassant de plus d'un quart le bord occipital. Épistome caréné. Mandibules fortement ponctuées sur fond lisse devant et réticulé vers la base. Thorax svelte à profil dorsal régulièrement arqué du cou à l'angle de l'épinotum, qui est très arrondi mais distinct. La face déclive longue comme environ la moitié de la longueur de la face basale, légèrement concave dans le tiers inférieur. Écaille moitié plus haute qu'épaisse à la base, convexe ou en biseau arrondi devant, plane derrière, à sommet mousse, arrondie de droite à gauche. Gastre aussi étroit que la tête. Tibias cylindriques à peine comprimés.

♀ minor. Long. 7,5 à 8 mill. Plus jaunâtre, les taches du gastre plus floues, le front plus luisant. Tête deux fois aussi longue à côtés parallèles en avant des yeux (qui sont placés en leur milieu), faiblement convexes et convergeant vers la nuque en arrière. Bord occipital étroit comme les $\frac{2}{3}$ du bord antérieur avec les angles bien marqués, le scape dépasse le bord occipital de près de la moitié de sa longueur. Thorax plus étroit, écaille plus basse, du reste comme l'ouvrière major.

♀. Long. 11 à 12 mill. Tête comme chez la ♀ media, plus rectangulaire que chez la ♀ major, un cinquième plus étroite devant, assez luisante. Les yeux un peu plus convexes occupent tout l'avant dernier quart des côtés. Scutellum et devant du mésonotum très luisants. Épinotum assez mat, finement chagriné, la face basale aussi large que la déclive. Écaille haute,

mince, tranchante au sommet, un peu concave en arrière. Ailes hyalines à nervures roussâtres, l'antérieure longue de 14 mill. Couleur, pilosité et sculpture comme chez la ♀ major.

♂. Long. 7,5 mill. Jaune. Trois taches allongées sur le mésonotum et base des segments du gastre brunâtres. Sculpture et pilosité comme chez la ♀. Les joues moins fortement poilues. Tête plus longue que large, arrondie en arrière des yeux, qui sont très convexes et occupent tout le tiers moyen des côtés. Le scape dépasse l'occiput de plus de la moitié de sa longueur. Épistome fortement caréné, mandibules mates, chagrinées, finement dentées. Épinotum peu convexe de haut en bas sans limites entre les deux faces. Écaille plus épaisse que haute, arrondie dessus. Aile antérieure de 7 mill. Du reste comme la ♀.

Natal, Durban. 22. 12. 04.

Stamford Hill. 26. 1. 05.

♂ ♀ ♀.

Zoulouland, Dukudu. 27. 7. 05.

3 ♀.

75. **Camponotus (Myrmotrema) troglodytes** FOR.

♀ major (non encore décrite). Couleur de l'ouvrière minor, mais la limite entre le noir et le jaune est plus tranchée et se trouve au tiers postérieur du deuxième segment du gastre. La pubescence est plus abondante, elle forme une pelisse argentée sur les côtés du mésonotum et du métanotum. Les points-fossettes des côtés de la tête sont peu profonds, assez espacés et aussi petits que chez *foraminosus* i. sp. Tête aussi large derrière que longue, presque de $\frac{2}{3}$ plus étroite devant, les côtés un peu convexes dans leur moitié antérieure, assez rectilignes dans le reste. Le bord postérieur droit ou à peine concave. Les yeux assez plats grands comme environ le quart des côtés et placés entre le milieu et le quart postérieur (plutôt légèrement en arrière). Épistome assez plat, aussi large derrière que devant. Aire frontale petite mais distincte. Mandibules un peu luisantes, très finement réticulées et fortement ponctuées. Le scape dépasse le bord postérieur d'un peu plus de son épaisseur. Profil du thorax comme chez l'ouvrière minor, continu, faiblement arqué du cou à l'angle de l'épinotum (chez *ilgii* FOR. et la var. *rho-*

desiana FOR. le promésonotum est seul convexe). Métanotum distinct. Les deux faces de l'épinotum subégales, la basale un peu plus courte, formant ensemble un angle presque droit et mousse au sommet. Bas de la face déclive assez concave. Écaille plus haute et plus mince que chez l'ouvrière minor, du reste semblable.

Zoulouland, Dukudu. 2. 8. 05.

Quelques ouvrières major et minor.

Le type de l'espèce est du Delagoa (*liengmei*) et sa description correspond exactement avec les ouvrières récoltées par M. TRÄGÅRDH.

76. **Camponotus (Myrmotrema) foraminosus** FOR. st. **auropubens** FOR.
Natal, Stamford Hill.

♀.

77. **Camponotus (Orthonotomyrmex) niveosetosus** MAYR var. **irre-**
dux FOR.

Natal, Pietermaritzburg. 5. 4. 05.

♀.

78. **Camponotus (Myrmosericus) eugeniae** FOR.

Zoulouland, Junction of Umfolozis. 3. 7. 05.

5 ♀.

79. **Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus** JERD. st. **cinctellus**
GERST.

Natal, Stamford Hill. 17. 12. 04.

80. var. **flavomarginata**. MAYR.

Natal, Stamford Hill.

♀.

81. st. **zulu** EM.

Natal, Amanzimtoti. 25. 1. 05.

♀.

82. st. **vestitus** SM.

Zoulouland, Junction of Umfolozis. 28. 6. 05.

♀.

83. **Polyrhachys natalensis** n. sp.

♀. Long. 5,6 mill. (Fête fléchie). Noire, extrémité du funicule et derniers tarses brunâtres. Pilosité dressée, aussi

abondante que chez *lanuginosa*, mais de longueur plus régulière, surtout sur le scape et les pattes. Pubescence très longue, abondante, cachant presque la sculpture du thorax. Mate, gastre un peu luisant. Dessus de la tête, pronotum et écaille ridés en long. Côtés de la tête, du thorax et mésonotum rugueux réticulés. Épinotum ridé-réticulé en long. Face déclive et abdomen assez finement réticulés chagrinés. Tête triangulaire, un peu plus large que chez *weissi* SANTS. Yeux convexes, situés près des angles postérieurs. Le scape dépasse le bord postérieur (un peu convexe) de la moitié de sa longueur. Mandibules opaques, densément striées, ponctuées de 5 dents. Épistome à carène assez mousse. Thorax comme chez *weissi* et *lanuginosa*, convexe, non bordé latéralement, à sutures distinctes, denté aux angles antérieurs, denticulé aux angles de l'épinotum. Écaille comme chez *weissi* biconvexe, mais avec les dents latérales plus longues, comme le $\frac{2}{3}$ des supérieurs.

Se place entre *weissi* et *lanuginosa*, se rapprochant de la première par la forme de sa tête et du pédicule et de la seconde par la sculpture et la pilosité, cependant bien distincte.

Natal, Stamford Hill. 2. 2. 05.

4 ♀.

84. **Polyrhachys gagates** SM. var. **indefinita** FOR.

Natal, Amanzimtoti. 25. 1. 05.

30 ♀.

85. **Polyrhachys schistacea** GERST. st. **schluteri** FOR.

Natal, Stamford Hill. 2. 2. 05.

2 ♀.

Zoulouland, Dukudu. 2. 8. 05.

♀.

NOTES BIOLOGIQUES

PAR

IVAR TRÄGÅRDH

4. *Pachycondyla (Bothroponera) kruegeri* FOR.

Dans des nids de termites (*Eutermes trinerviiformis?*); cette espèce, dont plusieurs exemplaires couraient çà et là sur la colline au moment de l'ouverture du nid, avait aménagé sa demeure dans un certain nombre de petites excavations, pratiquées à peu près au milieu du centre de la colline; ces excavations étaient remplies d'œufs et de larves. Contiguës à ces excavations, j'en trouvai d'autres contenant des larves de termites. Les fourmis en question ne paraissaient pas frayer avec les termites: elles ne se trouvaient, en effet, que dans des excavations à part; enfin, les deux espèces, en se rencontrant, s'évitaient. Dans une galerie souterraine, je regardais quelques fourmis montant la garde; chaque fois qu'un nasutus s'approchait de l'orifice, en faisant prudemment jouer ses antennes, il se retirait aussitôt, dès qu'il constatait la présence des fourmis; celles-ci, de leur côté, réagissaient en levant en l'air la pointe de l'abdomen et en la projetant en avant, par-dessus leur tête.

25. *Sima natalensis* SM. st. *caffra* n. st.

27 juillet 1905. Brousse de Dukudu.

Dans des épines d'une variété d'acacia; ces épines, d'ordinaire plus grosses que les autres, ont, près de la pointe, un petit trou. Elles sont disposées deux par deux; souvent l'une des deux seulement présente un trou; de sa base part une galerie qui va rejoindre l'autre épine; à l'intérieur, on trouve généralement de 4 à 5 fourmis avec des larves de différentes dimensions. Parfois les fourmis ne sont qu'au nombre de deux; la texture spongieuse des épines habitées avait été complètement dévorée, de sorte qu'il ne restait plus que l'écorce extérieure; souvent je trouvais une femelle avec 4 ou 5 œufs, ou bien une femelle avec

4 à 5 «ouvrières» et environ 25 larves de différentes dimensions. Ces fourmis sont très agiles et ont la vision très développée.

28. **Monomorium salomonis** L. st. **delagoense** FOR.

Dans un nid de *Mirotermes bilobatus* (?), ces fourmis avaient fait des provisions de graines; j'en observai plusieurs occupées à traîner des termites; dans de petites excavations situées près de la base des nids de *Eutermes trinerviiformis* et logées dans la paroi extérieure.

31. **Monomorium zulu** n. sp.

Dans un nid abandonné de *Eutermes trinerviiformis*.

32. **Solenopsis punctaticeps** MAYR.

Le nid était installé à l'intérieur d'une petite éminence de terre, haute de 2 dm. environ, et parsemée de hautes herbes; dans cette éminence, les fourmis jaunes, leurs œufs, leurs nymphes et leurs larves pullulaient au point que l'éminence en était pour ainsi dire composée pour le moins autant que de terre; il y avait également des individus ailés.

37. **Cremastogaster tricolor** GERST.

Fait son nid dans les arbres; un nid, pris le 4 déc. et servant d'annexe à un autre nid plus grand, contenait des milliers d'exemplaires d'une petite fourmi d'un brun brillant, à abdomen pointu, dressé en l'air; j'y ai trouvé, en outre, des individus ailés de deux espèces différentes, grands et petits; pour les grands, je n'ai trouvé que deux exemplaires, de plus quelques nymphes. Les «ouvrières» me paraissent être des deux espèces différentes. Dans le nid en question, j'ai trouvé enfin deux espèces de coléoptères, dont l'un est un rouleur de feuilles, et quantité d'exemplaires d'une variété d'acarides (*Uropodosoma* in litt.)

41. **Pheidole megacephala** FAB.

Trouvé sur la même colline qu'une termite.

42. **Pheidole punctatissima** MAYR st. **atrox** FOR.

Trouvé dans de petites excavations pratiquées dans un nid de termites abandonné, ouvert sur l'un des côtés; au sommet

de la colline, deux ou trois petits trous ronds; deux espèces d'ouvrières et un certain nombre d'individus ailés.

43. **Pheidole punctatissima** st. **impressifrons** WASM.

Sous des pierres avec des paussides et des acarides; ces derniers (*Myrmolaelaps equitans* TDGH), en voulant prendre la fuite, montent à rebours sur le thorax des petites ouvrières.

53. **Cataulacus otii** FOR. st. **fricatidorsus** n. st.

Une espèce, de couleur noire, habitant également des épines hypertrophiées; ces épines étaient moins complètement dévorées que les premières (occupées par *Sima natalensis* st. *caffra*).

61. **Myrmicaria eumenoïdes** GERST.

Les nids de cette espèce forment des trous irréguliers dans le sol, à proximité de la surface, avec deux ou plusieurs petites entrées; ces fourmis entourent souvent leurs trous d'entrée d'une espèce de terrasse, formée de boules de terre minuscules; ces terrasses leur servent vraisemblablement de lieu de dépôt pour la terre provenant du creusement des galeries souterraines. Dans un nid étudié de plus près, j'ai trouvé à la fois des individus ailés et des nymphes qui évidemment étaient prêtes à essaimer à bref délai; ces nymphes, disposées sur le côté d'un trou d'entrée, étaient en apparence posées à même la terre, à un centimètre seulement de la surface. Elles avaient vraisemblablement été transférées dans cet endroit aux approches de l'heure de midi, afin d'être exposées à l'action bienfaisante de la chaleur; pendant ce temps, les »ouvrières», déployant une activité fiévreuse, multipliaient leurs allées et venues à l'orifice des trous d'entrée du nid.

62. **Tapinoma luteum** EM.

Dans un nid de *Mirotermes duplex*; hostile.

63. **Tapinoma minimum** MAYR.

Dans des épines d'acacia; très agile; les épines dévorées en partie seulement, de façon à présenter des galeries étroites; le trou d'entrée situé non à la pointe, mais à la base des épines.

66. **Plagiolepis brunni** var. **pubescens** FOR.

Dans de petites cavités d'un nid de *Eutermes trinerviiformis* et à proximité de la surface.

71. **Plagiolepis custodiens** SM.

Sous l'écorce d'un arbre, avec des termites et une variété de rouleur de feuilles très curieuse; dans deux occasions différentes, j'ai observé des fourmis s'efforçant d'entraîner des rouleurs. Placées ensemble avec des rouleurs de feuilles dans un tube en verre, les fourmis, à plusieurs reprises, mordillaient les antennes des rouleurs, sans chercher à les couper; elles en mordillaient les différentes articulations, les unes après les autres, ainsi que la pointe de l'abdomen (cherchaient-elles d'aventure une humeur quelconque, sécrétée par la variété de rouleurs en question?)

2) Dans la paroi d'un nid de termites abandonné, basse, avec un grand trou pratiqué au milieu.

3) Fourmis découvertes près de la base d'un nid de *Solenopsis punctaticeps*. Nid haut de 30 dm., avec un diamètre de 50 dm. J'observai à plusieurs reprises des fourmis s'accrocher aux pattes de *Solenopsis*. Dans une autre éminence, je constatai également la présence simultanée de ces deux espèces. Est-ce là un fait régulier?

73. **Camponotus maculatus** FOR. st. **liochnemis** EM.

Sous une pierre; les cavités de cette espèce sont logées à une grande profondeur dans le sol.

74. **C. maculatus** FOR. st. **traegaordhi** n. st.

Trouvé à l'intérieur d'une branche pourrie d'une variété d'*Euphorbia*, gisant sur le sol.

78. **C. eugeniae** FOR.

Sous une pierre; j'ai trouvé une chenille dans la colonie; elles entretenaient visiblement des relations amicales entre elles.

79. **C. rufoglaucus** JERD. st. **cinctellus** GERST.

Avait construit une espèce de digue, entourant quelques brins d'herbe, restés vivants; au milieu, une excavation avec quelques trous d'entrée pratiqués entre les brins d'herbe. Chaque fois que je dérangeais les fourmis, celles-ci montaient le long des brins d'herbe comme pour reconnaître le terrain. J'ai observé un certain nombre de fourmis rentrant au nid avec des brins de végétaux entre les mandibules; toutefois, je n'ai pas pu dé-

couvrir de provisions. A 30 cm. de profondeur environ de la surface du sol, j'ai trouvé les nymphes, disposées dans de petits trous; à la hauteur de ce niveau, il y avait de nombreuses cavités, dont les parois n'avaient que très peu de consistance. Au sommet du nid, les parois paraissaient formées d'une substance végétale. Dans certaines cavités, pratiquées dans la même colline, j'ai trouvé une petite fourmi poilue avec des larves; cette dernière espèce livrait fréquemment bataille aux individus appartenant à la grande espèce.

84. **Polyrhachys gagates** SM. var. **indefinita** FOR.

Le nid de cette espèce est plus élevé que celui de l'espèce précédente (*Camponotus rufoglaucus*); comme ce dernier, il est traversé çà et là par des brins d'herbe restés en pleine voie de croissance; le sommet est manifestement composé d'une substance végétale; l'intérieur consiste en des travaux de maçonnerie, en terre, extrêmement fragile. Le soir venu, on ne trouve dans la partie supérieure du nid, c.-à-d. celle située au-dessus du niveau du sol, que quelques rares fourmis isolées; cette partie du nid ne semble destinée qu'à protéger les trous d'entrée.