download unter www.biologiezentrum.at

doch recht große Unterschiede aufweisen. *C. insolatus* ist viel größer als die vorliegende neue Art, mit mehr parallelen Seiten und einfarbig gelb. Die Flügeldecken sind verhältnismäßig länger und an der Spitze nur schwach ausgeschnitten, die Punktierung der Decken ist bis kurz vor die Spitze in regelmäßigeren Reihen geordnet, die Bekleidung besteht aus sehr dicht gestellten gelben Härchen, dazwischen stehen kleine, runde, gelbe Schüppchen, die aber mehr einzeln stehen. Die Hinterschienen haben vor der Spitze ebenfalls eine dichter behaarte Verdickung.

Gorham erwähnt in Cist. Ent. II, 1876, p. 67 Exemplare von *C. insolatus* Pasc. aus Siam, Mindanao und Celebes, bei denen die Flügeldecken an den Seiten schwarz sind. Herr Arrow hatte seiner Sendung auch einige solcher von Gorham als *C. insolatus* Pasc. determinierten Stücke beigefügt, und ich konnte feststellen, daß es sich dabei nicht um die genannte Art, sondern um *C. nigromarginatus* Kuw. handelt. Dieser ähnelt dem *C. insolatus* sehr in Form und Größe, weicht aber durch die Färbung, durch feinere Reihenpunktierung der Flügeldecken und schärfer ausgeprägte Seitenhöcker des Halsschildes deutlich ab. Übrigens hatte mein Freund, Herr Corporaal von Amsterdam, diese Stücke des Britischen Museums schon richtig als *C. nigromarginatus* Kuw. bestimmt.

Auf ausdrücklichen Wunsch des Herrn Mahdihassan benenne ich die neue Art nach dem Kustos für Coleopterologie am Zoolog. Staatsmuseum zu Berlin, Herrn Prof. Dr. H. Kuntzen.

Melange myrmecologique.

Par le **Dr. F. Santschi.**

(Avec 3 figures dans le texte.)

Eciton (Labidus) spininode Em.

Panama. Bocas del Toro. (G. C. Wheeler)

Eciton (Labidus) spininode Em. st. ***mlitarium*** n. st.

(Fig. 1)

☿. Long: 3,5 à 3,9 mm, taille probablement moyenne. D'un brun rouge foncé. Tête plus obscure devant. Gastre noir. Epistome jaunâtre. Mandibules, funicule, tibias et tarses d'un brun plus clair. Luisante. Col du pronotum, échancrure mésoépinotale, mésé-

download unter www.biologiezentrum.at

pisternum et metasternum, articulations du pétiole réticulés ponctués ou finement rugueux. Le reste lisse avec des points épars. Pilosité dressée, fine, claire, assez abondante et longue sur le corps, plus courte sur les appendices. Pas de pubescence couchée.

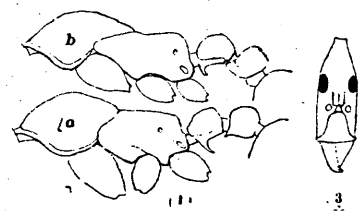

Fig. 1. Profil du thorax et pèdoncule des ☿ de a) *Eciton (Acamatus) spininode* Em., b.) *E. (A.) spininode st. militarium* Sants. Fig 3. *Leptomyrmer varians* Em. st. *angusticeps* Sants, tête de l' ouvrière.

Tête environ $^1/_4$ à $^1/_5$ plus longue que large, à peine plus étroite derrière que devant, les côtés modérément convexes. Yeux ocelliformes assez grands, au tiers postérieur de la tête. Crêtes frontales arquées, séparées, terminées derrière par un lobe triangulaire aigu. La crête externe des fosses antennaires à peine arquées. Mandibules finement striées, à bord terminal dentées, plus long que l'interne, l'externe concave. Le scape atteint presque le bord postérieur de la tête. Tous les articles du funicule plus longs qu'épais et de plus en plus longs et larges. Le promésonotum dessine un profil régulièrement et longuement arqué, lentement abaissé vers la stricture métanotale. Celle-ci pas profonde. Face basale de l'épinotum faiblement convexe, d'un tiers plus longue que la déclive et à laquelle elle passe par un angle très arrondi. Pétiole $^1/_2$ à $^1/_3$ plus long que large, convexe dessus, le dessous armé d'une épine recourbée en arrière et placée tout en avant contre l'articulation. (Plus en arrière chez *E. spininode* Em.) et en arrière de laquelle le bord inférieur est rectiligne. Postpétiole un quart plus long que le pétiole, aussi large derrière que long, rétréci devant, arrondi dessus, le dessous convexe et tuberculé devant.

Voisin de *E. spininode* Em. mais celui-ci est mat, bien pubescent, l'avant dernier article antennaire plus court, l' épinotum plus long et plus droit.

Panama: Changuinola, District Bocas del Toro. 3. VII. 1914. (G. C. Wheeler.) 3 ☿☿.

Eciton (Holopone) crassicorne Sm. st. ***crudele*** Sants. v. ***furiosum*** n. v.

☿. Long: 5 à 10 mm. D'un beau brun rouge assez clair, surtout chez les grandes ☿. Gastre jaune roussâtre clair. Mandibules noires. Antennes et tarses brun noirâtre. Tête plus large derrière que chez *crudele* de même taille et les dents occipitales

download unter www.biologiezentrum.at

et épinotales un peu plus grandes. Mandibules densément striées avec de gros points, la base seule finement ponctuée. Eminence de la glande métasternale claire et plus grande que chez *crudele*. La face déclive de l'épinotum a une carène médiane accentuée qui manque chez la petite ☿. (Cette carène se retrouve, mais plus faible chez les grandes ☿; de *crassicorne* Sm. Roger la signale chez *E. angustum*, je la retrouve chez les st. *crudele* et *mordax*, elle manque chez *intrepidum* Sants. et *E. pitieri* For. mais il s'agit ici d'exemplaires probablement de petite taille.) Pédoncule comme chez *crudele*, mais, vu de dessus, les stomates du post-pétiole sont sensiblement saillants au tiers antérieur des côtés et le devant du pétiole se relève un peu comme chez *intrepidum*. Pour le reste comme chez *crudele*, avec les mêmes crêtes frontales.

Panama City, Bella Vista. 6. VII. 1914. (G. C. Wheeler) ☿.

Pheidole decarinata n. sp

☿. Long: 3,2 à 3,4 mm. Ressemble à *Ph. corticicola* Sants. Rouge brunâtre, gastre brun foncé, appendices roussâtres. Tête lisse, luisante avec quelques fines rides frontales plus ou moins développées et subparallèles, parfois en partie effacées et ne dépassant guère le milieu de la tête, d'autres rides sur les joues dépassant un peu les yeux. L'intervalle de ces deux faisseaux de rides est plus ou moins réticulé ridé et submat. Mesopleurosternum réticulé punctué. Epinotum et cotés des noeuds plus faiblement sculptés. Le reste lisse et luisant. Pilosité dressée longue et irrégulière, abondante sur le corps, plus courte et plus rare sur les appendices et faisant passage à la pubescence qui ne manque pas sur la tête mais bien sur le gastre.

Tête environ un sixième à un cinquième plus longue que large, plus étroite devant, assez fortement échancrée derrière, les lobes occipitaux arrondis, les côtés et les yeux convexes, ceux-ci au quart antérieur. Le sillon frontal profond se continue avec le sillon occipital. Arêtes frontales très divergentes aussi écartées que longues, dépassant à peine le milieu de la tête. Un scrobe très court et incomplet, bien moins développé que chez *corticicola*. Epistome lisse avec de courtes rides vers son bord antérieur, plan, sans carène, continu avec l'aire frontale; le bord antérieur échancré au milieu et en face des fosses antennaires. Mandibules lisses avec des points épars à bord externe faiblement arqués dans ses deux tiers basaux et bord interne long avec deux dents api-

download unter www.biologiezentrum.at

cales. Le scape atteint presque le tiers postérieur de la tête. Articles 2 à 8 du funicule plus ou moins aussi longs que larges. Les deux premiers articles de la massue subégaux, de deux tiers à quatre cinquième plus longs qu' épais, le dernier presque aussi long que l'ensemble des deux précédents. Vu du dos, le pronotum a ses côtés anguleux. Les deux tiers antérieurs du mésonotum sont horizontaux, le tiers postérieur en pente douce. Face basale de l'épinotum à peine plus longe que large derrière, fortement bordée comme la face déclive qui est aussi bordée. Les épines subverticales sont longues comme le tiers de la face basale. Sommet du noeud du pétiole aminci et échancré. Postpétiole rhomboïdal, à peine plus large que long et plus large que haut, les côtés anguleux.

☿. Long: 2 mm. Thorax et appendices jaune roux brunâtre. Tête, noeuds pédonculaires et gastre brun noirâtre. Quelques rides sur les joues, côtés du mésothorax et épinotum réticulés, le reste lisse et luisant. Pilosité comme chez le ♃.

Tête rectangulaire à peine plus longue que large, les côtés faiblement convexes. Les angles postérieurs très arrondis. Le bord postérieur droit cachant un bord cervical échancré et bordé. Yeux au milieu des côtés dont ils occupent presque le quart. Epistome sans carène, à bord antérieur transversal et avancé dans le tiers moyen. Mandibules denticulées plutôt dentées au bout. Le scape dépasse d'environ un cinquième le bord postérieur de la tête. Articles 4 à 6 du funicule plus larges que longs, les autres aussi larges ou un peu moins larges que longs. Massue comme chez le ♃. Profil du promésonotum réguliérement arqué. Face basale de l' épinotum réctangulaire, plus longue que large, subbordée, presque plane avec un léger sillon devant où elle est relevée, ses angles dentés. Postpétiole deux fois plus large que le pétiole et un peu plus long que large, les côtés en angles mousses.

♀. R. Long: 5,5 mm. — ♀, V. 4,9 mm. — Les rides de la tête sont bien plus fortes que chez le soldat et atteignent la face occipitale. Elles manquent derrière l'aire frontale qui est lisse comme le milieu de l'épistome, le dessus du thorax et l'abdomen. Métanotum, côtés de l'épinotum et noeuds pédonculaires recticulés ou réticulés rugueux avec quelques rides.

Tête subrectangulaire, plus longue que large derrière ou le bord est droit. Les côtés assez droits et légèrement convergents en avant. Les yeux arrondis occupent environ le deuxième quart antérieur de la tête. Une forte ride remplace le sillon frontal.

download unter www.biologiezentrum.at

L'épistome est faiblement convexe avec une ride médiane longitudinale. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Thorax aussi large que la tête. Les deux faces épinotales forment un angle un peu ouvert, denté, la basale un peu plus courte que la déclive. Postpétiole deux fois plus large que long et que le pétiole, les côtés en angles aigus. Ailes hyalines à nervures jaunâtres, tache brunâtre.

Soudan français: Koulouba (Andrieu) ♀, ☿, ♃.

Crematogaster (Orthocrema) curvispinosa Mayr.

[*Crematogaster (Orthocrema) fuliginosa* Sants. 1925. An. Soc. Ent. Belg. LXV, p. 231.]

Crematogaster (Orthocrema) steinheili For.

Ile Sainte Croix, Antilles danoises, Frèdericksted, IX, 1916 (F. M. Gage).

Chez le type de St. Thomas, la tête est luisante et lisse derrière, finement réticulée et assez mate sur les joues et les fosses antennaires. Chez les exemplaires de Sainte Croix, cette sculpture est plus faible, au contraire elle est plus accusée surtout derrière chez des exemplaires de la Jamaï que, reçus de Forel.

Crematogaster (Orthocrema) longispina Em.

Guyane anglaise: Kartabo (C. G. Wheeler leg.) 2 ☿☿ correspondant aux types de Costa Rica et se trouvant avec la race suivante:

Crematogaster (Orthocrema) longispina Em. st. ***egregior*** For.

Kartabo. Identique aux types de Para.

Crematogaster (Orthocrema) limata Sm. st. ***dextella*** n. st.

☿. Long: 2,6 à 2,8 mm. Thorax d'un brun noir plus ou moins foncé. Tête et gastre plus noirâtre. Mandibules, antennes et pattes jaune brunâtres clair. Epistome presque lisse (strié chez *limata* type). Pronotum et épinotum plus faiblement strié ridé.

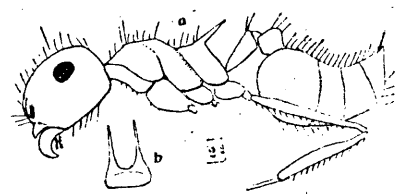

Fig. 2. *Crematogaster (Orthocrema) limata* Sm. st. *dextella*, a) profil de l'insecte, b) épines épinotales vues de devant.

Tête plus longue que large ou aussi longue que large. Les épines épinotales parallèles et plus longues que leur intervalle. Leur base est un peu épaissie sur le profil. Pétiole aussi long que

download unter www.biologiezentrum.at

chez *limata,* mais à peine plus étroit devant sauf dans son sixième antérieur ou il se rétrécit brusquement. Côtés de l'échancrure métanotale non dentés.

Panama. Zone du Canal. Barro Colorado, VII. 1927. (G. C. Wheeler) 6 ☿☿.

Crematogaster (Orthocrema) rufotestacea Mayr. st. ***dentinasis*** n. st.

☿. Long. 2,4 mm. Plus étroite que *rufotestacea.* D'un jaune clair, le dessus du thorax jaune blanchâtre, dessus de la tête jaune roussâtre.

Celle-ci est un peu plus longue que large (plus large chez le type), les angles posterieurs plus arrondis. Yeux plus petits. Les deux dents de l'épistome généralement un peu plus longues. Mandibules de 4 dents, la troisième plus petite. Sillon métanotal non imprimé sur le profil, étant masqué par une crête latérale. Pour le reste comme chez le type.

♀. Long: 7,5 mm. Entièrement d'un jaune roussâtre avec une bande brunâtre en travers des segments du gastre. Appendices plus clairs. Joues striées. Côtés de l'épinotum, du métasternum et pétiole récticulés ponctués avec quelques rides. Pilosité plus longue et aussi abondante que chez l'ouvrière.

Tête plus large que longue, un peu rétrécie devant, les côtés et le bord postérieur assez droits, les angles postérieurs l'arrondissent, à partir des yeux. Ceux-ci sont grands comme les deux cinquièmes des côtés de la tête. Le sillon frontal imprimé atteint l'ocelle médian. Epistome un peu convexe, sans carène, le bord antérieur bidenté comme chez l'ouvrière. Mandibules grossièrement striées, armées de 5 dents. Troisième article du funicule plus large que long, les autres aussi longs ou plus longs qu'épais. Massue indistinctement de trois articles. Thorax un peu plus large que la tête. Le mésonotum forme une forte convexité qui surpasse le pronotum. Face déclive de l'épinotum assez abrupte et environ trois fois plus longue que la basale avec les angles arrondis ou à peine tuberculés. Le métasternum est assez nettement séparé de l'épinotum par un large sillon passant au dessous du stomate et environ trois fois plus petit que le mésosternum. Postpétiole entier, aussi long que large. Ailes roussâtre clair, à nervures roux brunâtre, l'antérieure longue de 9 mm.

download unter www.biologiezentrum.at

♂. Long: 3,5 mm. D'un jaune roussâtre un peu plus clair que la ♀. Epistome et appendices jaune très clair. Moitié postérieure de la tête jaune brunâtre. Ailes plus claires que chez la ♀.

Tête plus large que longue, relativement plus large que chez *rufotestacea,* plus nettement arrondie derrière les yeux et plus concave entre les ocelles latéraux. L'intervalle séparant ces derniers de l'ocelle médian est environ une fois et demi leur diamètre (pas plus grand que leur diamètre chez *rufotestacea*). Mandibules de 3 à 4 dents. Epistome convexe avec de légers denticules bien plus espacés que chez *rufotestacea.* Le scape est, sans le condyle, un peu plus court que le deuxième article du funicule. Epinotum plus faiblement sculpté que chez la ♀, moins fortement tuberculé que chez le type. La face déclive de l'épinotum deux fois plus longue que la basale.

Australie, N. S. W. Mittagong (Frogatt). ☿, ♀, ♂ reçues de Forel avec l'étiquette „*Cr. dispar.* Nr. 164." Le ♂ a été comparé avec le cotype dont il diffère a première vue par la taille plus petite et la couleur beaucoup plus claire.

Crematogaster (Mesocrema) frogatti For.

[= *Cr. sordidula* st. *frogatti* Forel 1902. Rev. Suisse de Zool. X, p. 410.]

☿ ♀. et ☿ pseudogyne.

[= *Crematogaster (Orthocrema) queenslandica* st. *frogatti* Emery, 1922. Cat. Myrmic. p. 33.]

Cette espèce est bien distincte du *Cr. queenslandica* qui est un vrais *Orthocrema* par son postpétiole fortement sillonné.

Crematogaster (Mesocrema) frogatti For. st. ***rogans*** For.

[= *Cr. sordidula* st. *rogans* Forel 1902. Rev. Suisse. Zool. X., p. 411.]

[= *Cr. (Orthocrema) queenslandica* st. *rogans* Em. 1922. Cat. Myrmic. p. 133.]

Crematogaster (Mesocrema) pallipes Mayr.

Australie, N. S. W. Haelthcote XII, 1924. — National Park, Como, près Sydney. — Sydney (C. G. Wheeler). ☿.

Crematogaster (Acrocoelia) frivola For.

Cette espèce, bien que ressemblant un peu à *pallipes* n' est pas un *Orthocrema,* comme le classe faussement Emery dans

download unter www.biologiezentrum.at

son Catalogue des *Myrmicinae* 1922, p. 132, mais un vrais *Acrocoelia* avec sa massue antennaire nettement de trois articles, son pétiole trapezoïdal et le fort sillon du postpétiole.

Crematogaster (Acrocoelia) opaca Mayr. v. ***texana*** n. var.

☿. Long: 2,5 mm. Brun rouge foncé. Tête, surtout le vertex, et le gastre d'un brun plus obscur. Appendices et pedoncule d' un roux brunâtre. Réticulée ponctuée comme chez *opaca,* mais avec un large espace frontal et le gastre assez luisant et plus faiblement sculptés. Quelques rides sur le thorax dont la médiane se confond avec la carène et atteint parfois le devant du pronotum. Quelques stries sur les joues et l'épistome. Pilosité dressée aussi riche que chez *punctulata* Em.

Le scape dépasse de deux fois son épaisseur le bord postérieur de la tête. Thorax plus étroit que chez *opaca* et *punctulata.* Les épines parallèles, assez fines et longues comme les deux tiers de leur intervalle basal. Pétiole nettement trapèzoïdal, le bord antérieur un peu concave, les angles nets mais mousses. Voisin des variétés *depilis* et *punctulata,* mais bien plus petit.

U. S. A. Texas. Bonham, Farmin Co. 25. VII. 1922 (E. & G. Wheeler). Une ☿ a les angles du pétiole plus arrondis.

Crematogaster (Acrocoelia) opaca Mayr, v. ***dentinoda*** For. 1901. Ann. Soc. Ent. Belg. XLV, p. 50.

Emery a oublié cette variété dans son catalogue des *Myrmicinae* 1922. J'en possède un cotype reçu de Mr. Forel qui montre nettement la dent latérale du pétiole. Celle-ci manque chez le type et la var. *punctulata* Em. qui est plus claire.

Atta du groupe ***cephalotes*** L.

Les fourmis pouvant se grouper autour de *l'Atta cephalotes* L. ont comme caractères communs l'absence de dent, épine ou tubercule devant l'épine occipitale chez les petites et moyennes ouvrières. Dans ce groupe, l'épine occipitale marque sur le profil le sommet de l'occiput tandis que chez les autres espèces elle est plus reculée laissant devant elle un bord plus ou moins droit, tuberculé ou denté devant et qui limite le côté de la face occipitale. Ce groupe comprend actuellement trois espèces qui, avec leur variétés, se déterminent par la clef analytique suivante:

download unter www.biologiezentrum.at

1. ☿ major pourvue d'ocelle. Une touffe de poils laineux devant les lobes occipitaux. ☿ media, avec une pilosité fressé, onduleuse assez abondante sur le corps 2
— ☿ major sans ocelles ni touffe de poils sur la tête, taille plus petite 5
2. ☿ media jaune roussâtre. Tete mate sans bande luisante médiane. Epines pronotales parallèles ou presque parallèles, environ deux fois plus longues que leur intervalle. Epines occipitales longues comme le tiers de leur intervalle. — Costa Rica: Columbiana, Sta. Clara. 2. I. 1924. (C. G. Wheeler) . . . ***A. cephalotes*** v. ***erecta*** n. var.
— ☿ media avec une bande lisse, luisante sur le front. Epines pronotales plus divergentes ou plus courtes. Epines occipitales longues comme le cinquième ou le quart de leur intervalle 3
3. Tête des ☿ major entièrement mate. Corps souvent plus foncé. — Colombie, Brésil, Bolivie . . . . . ***A. cephalotes*** v. ***opaca*** Forel.
— Tête plus ou moins luisante chez l'☿ major 4
4. Tête de l'☿ major profondément divisée par le sillon occipital. — Brésil, Amerique centrale . . . . . ***A. cephalotes*** Guér.
— Tête de l'☿ major plus faiblement divisée et plus luisante. — Brésil . . . . ***A. cephalotes*** v. ***integrior*** Forel.
5. D'un jaune roussâtre très clair. Pattes et thorax abondamment pourvus de poils dressés. Front des ouvrières major et minor luisant. — Trinidad . . . ***A. lutea*** Forel.
— Roussâtre, plus foncée. Appendices et dos du corps pas ou faiblement pileux 6
6. Roux jaunâtre. Quelques rares poils sur le corps, un ou deux, parfois point. Bord inférieur des fémurs frangés de poils dressés. — Colombie . . . ***A. columbica*** Guér.
— D'un brun rougeâtre plus foncé. Dos du corps entièrement glabre ainsi que les fémurs, sauf quelques poils à l'extrémité. — Panama: Bellavista (W. M. Wheeler) ☿ type. Agua clara, Colon. (G. G. Wheeler) . . . . . ***A. columbica*** v. ***tonsipes*** n. var.

Atta columbica Guér.

Je considère comme typiques des exemplaires de Colombie, Rio Frio, reçus et déterminés comme tels par Forel. J'en pos-

download unter www.biologiezentrum.at

sède également de Santa Marta, où je les ai capturés moimême en 1896. Ces exemplaires diffèrent de ceux de Panama par une frange de poils dressés sous les fémurs et quelques poils sur le corps. La couleur est aussi plus claire.

Atta lutea Forel.

Cette forme mérite d'être considérée comme espèce distincte du moment que l'on élève à ce rang *A. columbica.* Elle tient de cette dernière par la forme de la tête chez la grande ♀, l'absence de touffe de poils devant les lobes occipitaux mais se rapproche de *A. cephalotes* par sa pilosité dressée abondante et la sculpture luisante du front.

Atta sexdens L. *rubropilosa* For. v. *bolchevista* Forel.

Brésil: Minas Geraes. Pirapora (E. Garbe) 1883. L'♀ major a les bosses occipitales lisses et luisantes. Diffère de *A. wollenviederi* et de ses variétés par son gastre mat.

Leptomyrmex varians Em. st. *angusticeps* n. st.

(Fig. 3, p. 85.)

♂ Long: 9 à 10 mm. D'un rouge jaunâtre terne. Gastre, fémurs et tibias brunâtres. Hanches antérieures, côtés du pronotum légèrement enfumés. Mate avec une pubescence d'aspect pruineux.

La tête est encore plus étroite que chez *varians* (vid. Emery 1895, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 351, fig. 3). — $2^1/_2$ à $2^2/_3$ fois plus longue que large. Les côtés parallèles devant les yeux se rétrécissent en cône plus long que large derrière ceux-ci. Le bord cervical étroit comme le tiers de la base du dit cône. Face basale de l'épinotum droite sur le profil. Pétiole faiblement convexe dessous. Tibias comprimés, les postérieurs longs de 5 mm.

Queensland: Beyfield (C. Barrett).

Cette forme rappelle *L. erythrocephalus* var. *decipiens* Wheeler, par ses tibias comprimés; d'après cet auteur, le *L. varians* Em. aurait les tibias non comprimés.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Wiener Entomologische Zeitung

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: 46

Autor(en)/Author(s): Santschi Felix

Artikel/Article: Melange myrmecologique. 84-93