

# Hyménoptères Crabronides Crabroniens des Amériques du genre *Rhopalum* Stephens, 1829.

par Jean LECLERCQ \*

## Résumé

103 espèces du genre *Rhopalum* sont recensées du Nouveau Monde. Elles sont présentées dans une clé puis appelées par ordre alphabétique, avec les références utiles et ce qu'on sait de leur répartition. Le nombre d'espèces connues de l'Amérique du Nord au nord du Mexique reste inchangé: 7. Avec 93 espèces, la faune de l'Amérique latine est donc considérablement plus riche, aussi riche que celle de l'Australie où j'en ai compté 98 (1997).

72 de ces espèces sont des **sp.n.**: *Rhopalum acamas* (Colombie), *ansatum* (Colombie), *banosense* (Colombie, Equateur), *bogotae* (Colombie), *cajanum* (Bolivie, Equateur), *caldux* (Equateur), *caliense* (Colombie, Costa Rica, Venezuela), *calvitinum* (Costa Rica, Mexique, Panama, Trinidad), *caripenne* (Venezuela), *categoriaum* (Trinidad), *caudinum* (Pérou), *cecropis* (Equateur), *clonatum* (Brésil), *cumbayae* (Pérou), *deroanni* (Argentine, Costa Rica, Equateur, Mexique, Pérou), *duclosi* (Guadeloupe), *durangoense* (Mexique), *extranum* (Equateur), *facetum* (Costa Rica, Mexique), *farri* (Jamaïque), *faustum* (Equateur, Pérou), *federale* (Brésil), *gratuitum* (Costa Rica, Guatemala), *hansoni* (Brésil, Colombie, Costa Rica, Mexique, Panama), *huberi* (Jamaïque), *huilae* (Colombie, Costa Rica), *jamesoni* (Costa Rica), *kawense* (Guyane française), *lomae* (République Dominicaine), *macasae* (Equateur), *mornense* (Trinidad), *moronae* (Equateur), *musallae* (Guatemala, Honduras), *mycenum* (Bolivie, Brésil, Equateur, Panama, Pérou), *nactor* (Equateur), *navatum* (Brésil), *negligens* (Costa Rica), *nemesis* (Mexique), *nifargum* (Costa Rica, Mexique), *nuphar* (Equateur), *palmarae* (Bolivie, Pérou), *pichincae* (Equateur), *pitillae* (Costa Rica), *popayans* (Colombie), *praenatum* (Equateur), *rondeuxi* (Brésil), *rorator* (Colombie, Equateur, Pérou), *rossi* (Pérou), *runcator* (Brésil, Costa Rica, Guatemala, Mexique, Venezuela), *ruppiatum* (Bolivie, Colombie, Costa Rica, Equateur, Venezuela), *rustulum* (Costa Rica), *rutans* (Costa Rica), *rutrax* (Brésil, Pérou), *saccatum* (Costa Rica, S. Mexique), *sanluisi* (Costa Rica), *schaffneri* (Mexique), *schlingeri* (Colombie), *sinaloae* (Mexique), *sinus* (Costa Rica, Mexique, Panama), *smilax* (Bolivie), *sobrina* (Costa Rica), *stationis* (Trinidad), *terzoi* (Equateur, Pérou), *tingonum* (Pérou), *tunguruae* (Equateur), *vallense* (Colombie, Costa Rica, Mexique), *vicosae* (Brésil), *vincenti* (île Saint-Vincent), *volcani* (Costa Rica), *wileyi* (Venezuela), *zamora* (Equateur), *zethus* (Pérou).

\* Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité de Zoologie générale et appliquée (Prof. Ch. Gaspar), B-5030 Gembloux (Belgique).

Correspondance personnelle: 190, rue de Bois-de-Breux, B-4020 Liège-Jupille.

**N. Syn.:** *Rhopalum fenimorum* Leclercq, 1970 = *Rhopalum angulicolle* Cameron, 1904; *Rhopalum prisonium* Leclercq, 1970 = *Rhopalum grenadinum* (Pate, 1947).

## Introduction

La faune du Canada et des Etats-Unis d'Amérique comporte 7 espèces de *Rhopalum* reconnaissables avec la clé Bohart (1974) et pour lesquelles l'information nomenclatoriale, chorologique et éthologique est indiquée par Krombein (1979: 1662). Deux d'entre elles sont aussi largement répandues en Europe et en Asie (*clavipes*, *coarctatum*); aucune n'a été trouvée en Amérique latine.

Mon premier essai sur les espèces de l'Amérique latine (Leclercq, 1970) s'est vite avéré précaire; mon premier effort pour le remplacer a concerné les 7 espèces du Chili et des régions voisines de l'Argentine (Leclercq, 1994). Par ailleurs, je me suis occupé quatre fois du genre très voisin *Podagritus* Spinola, aussi richement représenté dans la faune néotropicale (Leclercq, 1981, 1982, 1994, 2000) et en Australie (Leclercq, 1998). Il faut noter que la clé de Menke & Fernández (1996) convient souvent bien pour séparer, dans la faune néotropicale, les genres *Rhopalum*, *Podagritus* et genres apparentés mais, outre qu'elle peut parfois égarer, elle n'inclut pas deux genres nommés plus récemment (*Huacrabro*, *Minicrabro*). C'est pourquoi je propose une modification de cette clé dans un autre article (Leclercq, 200?).

Entretemps, le matériel reçu de diverses collections et de M. Martin Cooper, l'incomparable chercheur de guêpes néotropicales, ne cessait pas de m'inquiéter parce qu'il faisait soupçonner l'existence d'espèces nombreuses mais aussi avoir la certitude qu'il ne me serait jamais possible de les distinguer toutes sans le risque de conclusions hâtives. Tant pis si j'ai arrêté trop tôt de tâtonner, voici le résultat proposé à qui voudra essayer de déterminer des spécimens d'ici ou là en Amérique latine et qui peut-être pourrait envisager de faire mieux.

Evidemment, il serait extrêmement intéressant de rechercher les affinités de ces espèces avec le secours des méthodes de la cladistique, d'examiner les modalités de leurs répartitions géographiques, par ailleurs de comparer ces éléments du peuplement de l'Amérique latine à ceux de la Région Australienne. Mais pour ces développements, mieux vaut aussi attendre le zèle d'un chercheur motivé.

Comme dans mes monographies précédentes, les espèces sont présentées d'abord dans une clé conçue en refusant l'usage qui consiste à faire des clés dans lesquelles, dans chaque paragraphe, on propose seulement l'alternative d'un seul ou d'une seule paire de caractères. En effet, je crois nécessaire que l'utilisateur (même si c'est moi) soit dissuadé de conclure trop vite qu'il a déterminé correctement et pour cela, je l'invite à regarder le spécimen plus complètement. C'est pourquoi mes clés contiennent des détails que d'autres taxonomistes réserveraient pour la « description ». Comme je veux aussi éviter d'allonger inutilement le mémoire, je ne répète pas dans la description ultérieure tout ce qui est bien précisé dans la clé. Tout cela ne doit pas créer une difficulté dans l'éventualité d'une synonymie, pour déterminer ce que le *Code international de Nomenclature* appelle une « primauté de position ». En tant qu'auteur, je considère que tous les noms nouveaux proposés

dans mes travaux n'acquièrent leur disponibilité que dans le dernier chapitre, quand leur holotype est désigné.

Je suis très conscient de la précarité du présent essai. Pour 28 espèces, seule la femelle est connue, pour 18, seulement le mâle. Avec 46 (45,6 %), des espèces dont un seul sexe est connu, on a donc à peine dépassé le milieu du travail préparatoire à faire pour avoir une monographie suffisante.

## Terminologie

Elle est selon Bitsch & Leclercq (1993) et mes travaux ultérieurs (explications: notamment 1994, 1999). J'ai aussi utilisé, pour être bref, maintes abréviations et ellipses. Beaucoup sont déjà indiquées dans Leclercq (1999, 2000) mais il est bon de rappeler.

**Longueur:** elle est difficile à mesurer avec une précision meilleure que « à  $\pm 0,2$  mm près » et elle est de 5-6 mm chez la plupart des espèces - c'est cela quand je n'indique pas autre chose.

**Mandibule:** couleur notée sans rappeler que l'extrémité bidentée est toujours  $\pm$  sombre.

**Clypeus** tronqué, échancré, bisinué, etc.: c'est toujours pour le milieu du bord du lobe médian. L'adjectif **rétus** repris de la terminologie descriptive de la botanique, est employé pour désigner un bord subtronqué, vraiment très faiblement échancré. Dent, denticule ou rebord latéral = une structure présente de chaque côté du milieu du lobe médian, souvent séparée de celui-ci par une échancrure et nettement en retrait.

**Insertions** = insertions des antennes, comprennent le trou d'entrée du scape + la carénule qui l'entoure (celle-ci n'est pas distinguée dans les figs 5 b, 6 a-d, 7 c-d). Pour les mesures indiquées, soit *o-o* = distance entre les yeux au niveau des insertions, *i-i*: distance entre les carénules insertions, *o-i* = distance de l'oeil à la carénule de l'insertion la plus proche.

**Flagelle banal:** légèrement élargi vers l'apex, dernier flagellomère ovale, tous les autres relativement courts, aucun de longueur remarquablement différente; si mâle: 11 flagellomères, aucun remarquablement, ventralement, saillant ou déformé, dès lors profil régulier, non sinueux.

**Tête:** le mot est employé seul pour dire « la tête vue dorsalement », c'est-à-dire pour désigner tout le sommet de la tête (yeux + front + vertex) s'il s'agit de la forme ( $\pm$  carrée ou transversalement  $\pm$  rectangulaire) ou la surface du front et du vertex quand il s'agit de décrire la sculpture.

**Vertex: ligne du** = sillon médian très étroit qui commence entre ou juste après la distance entre les ocelles postérieurs (ligne enfoncée entre les ocelles dans de Beaumont, 1964; Bitsch & Leclercq, 1993). Les mâles de plusieurs espèces et la femelle d'une seule (*kawense*) ont une paire de **fossettes**  $\pm$  pubescentes (cf  $\pm$  fig. 9a) qui rappellent curieusement les *cephalic foveae* qu'on voit chez les femelles de beaucoup d'Eumenidae et dont Cumming & Leggett (1985) ont fait l'étude sans pouvoir avancer comme hypothèse sur leur fonction autre chose qu'elles pourraient être impliquées dans les prémices de l'accouplement.

**Collare: carénué** = une très fine carène transversale **avant** l'inclinaison antérieure du pronotum. Quand le collare est dit long ou court et éventuellement pour cela comparé à la longueur du metanotum, l'appréciation est faite pour le collare *s.str.*,

c'est-à-dire pour la surface  $\pm$  plate ou  $\pm$  convexe **avant** l'inclinaison antérieure du propodeum.

**Prepectus**: toute la partie de la mésopleure qui précède le sillon épisternal. S'il y a lieu de distinguer, par exemple pour la coloration, sa partie antérieure déclive est dite aire subomaulale et la partie précédant immédiatement le sillon épisternal est l'aire omaulale. Les particularités principales du prepectus sont montrées schématiquement dans Leclercq (1994: 235 et 2000: 52) mais il importe de les rappeler.

Entre l'aire subomaulale et l'aire omaulale, la plupart des genres de Crabroniens ont une carène épiconémiale complète, angulaire, parce que formée de deux parties la carène poststigmatique qui part de l'aire subalaire et longe le lobe pronotal, et l'omaulus qui descend de la carène poststigmatique jusqu'au bas du sillon épisternal.

Chez les *Rhopalum*, il n'y a jamais de carène poststigmatique et je n'ai vu un « omaulus » que dans quatre espèces, néotropicales (*rumipambae*, *runcator*, *rutans*, *rutrax*), et encore, là, il n'est pas toujours présent ou facilement repéré. Ces exceptions rappellent le genre *Isorhopalum* Leclercq, de la Région Orientale; dans celui-ci il y a un bout d'omaulus qui part du lobe pronotal mais n'atteint pas le bas du sillon épisternal; rien d'autre ne suggère une parenté avec le présent groupe *rumipambae-runcator*.

**Enclos** = enclos du propodeum, normalement défini par une différence de microsculpture, **limité** = si au moins sa limite médio-postérieure est renforcée par un sillon  $\pm$  crénelé.

**Gastre**: G I, G II, etc.: segment I, ou II, etc. du gastre. G I est toujours pétioliforme, au moins comme sur la fig. 9 i, souvent élancé et avec un « node » apical ovoïde (fig. 9 j). T I, T II, etc.: tergites; St I, St II, etc.: sternites. Dans maints cas, G II rend le gastre remarquablement élancé parce qu'il est subcylindrique ou trapézoïde étroit (fig. 9 h), cependant, dans plusieurs cas, une variation a été observée (un spécimen à G II subcylindrique, un congénère de même provenance à G II plus élargi vers l'arrière), d'où mon hésitation à utiliser ces caractères dans les clés. Contrairement à ceux du genre proche *Podagritus*, les mâles de *Rhopalum* n'ont jamais une aire pygidiale.

**Dorsal**, dorsalement, **ventral**, ventralement, sont employés pour la tête, les antennes ou des parties des pattes pour désigner une particularité de la face supérieure ou de la face inférieure.

**Coloration**. La couleur fondamentale est souvent intermédiaire entre vraiment noir et brun sombre ou  $\pm$  rufescent. L'adjectif **sombre** est préféré pour éviter l'obligation de préciser la nuance. Les parties colorées par une ptérine sont presque toujours très claires; il est souvent malaisé de préciser la nuance entre blanc presque pur, éburné ou ivoirin, citrin, ou jaune paille, le plus souvent je me suis contenté d'indiquer **blanchâtre** ou **jaunâtre**.

**Sculpture**. Il ne m'a pas paru utile de recourir à un vocabulaire sophistiqué pour indiquer comment les téguments se présentent. Ceux des *Rhopalum* ne sont jamais grossièrement sculptés. On peut reconnaître quatre états principaux, certes avec toutes sortes d'intermédiaires. (1) Le tégument est **lisse**, dès lors brillant, on pourrait aussi bien dire poli. (2) Il est **ponctué**, les points enfoncés étant déjà bien visibles aux grossissements faibles du microscope,  $\pm$  denses ou épars. (3) Il est souvent **striolé**, avec des lignes serrées  $\pm$  régulières; mais souvent c'est très superficiel et bien visible seulement à  $\pm$  fort grossissement, on précise alors: **microstriolé**. (4) Il est **microsculpté**, on pourrait dire chagriné, rugueux, rêche ou grenu, je ne dis rien d'autre quand la texture est impossible à préciser même à fort grossissement. Le mot

est remplacé par **microponctué** si, à fort grossissement, la texture s'avère être faite de points repérables extrêmement fins. Chez un certain nombre d'espèces, la microsculpture est telle que le tégument a un aspect mat, j'écris alors **microsculpté-mat**. Il est remarquable que cette particularité d'avoir la tête et le mésothorax « microsculptés-mats», plus fréquente dans les Crabronidae de la sous-famille des *Larrinae* que dans celle des *Crabroninae*, est apparue pour ainsi dire parallèlement dans l'évolution de deux genres de *Crabroninae* néotropicales, les *Rhopalum* et les *Crossocerus*, objets d'une monographie récente (Leclercq, 2000).

## Matériel

Le nom des propriétaires du matériel étudié est mentionné dans le détail de l'inventaire des données relatives à chaque espèce, en indiquant entre parenthèses où l'institution se trouve ou, dans le cas d'une collection privée, le nom du propriétaire. Voici la liste, avec mention du responsable qui doit être remercié.

**Cambridge:** Museum of Comparative Zoölogy, Cambridge, Mass. Il s'agit du reliquat d'un prêt datant de 1978 qui m'avait été fait par Margareth K. Thayer.

**Cornell:** Cornell University Insect Collection, Ithaca, New York. Il s'agit du reliquat d'un prêt datant de 1974 qui m'avait été fait par Richard C. Miller.

**(M. Cooper):** collection personnelle de Martin Cooper, Lyme Regis, U.K.

**Costa Rica:** Museo de Insectos, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.- Paul Hanson.

**Gainesville:** Florida State Collection of Arthropods, Division of Plant Industry, Florida Department of Agriculture, U.S.A. - Jim Wiley.

**Gembloux:** Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Gembloux, Belgique.- Prof. Charles Gaspar, Jeannine Bortels.

**Lawrence:** Snow Entomological Museum, University of Kansas, U.S.A.- Robert W. Brooks.

**London:** Natural History Museum, U.K.- Christine Taylor.

**Los Angeles,** California: Natural History Museum of Los Angeles County.- Roy R. Snelling.

**Ottawa:** Canadian National Collection of Insects (CNCI), Biological Resources Program, ECORC, Ottawa, Ontario, Canada.- John Huber.

**Panama:** Museo de Invertebrados G.B. Fairchild, Universidad de Panamá, República Panamá.- Roberto A. Cambra Torok.

**Texas:** Texas A & M University, Insect Collection, College Station.- Edward G. Riley.

## Sous-genres

La diversité des *Rhopalum* de la Région Australienne est telle que j'ai renoncé à utiliser des sous-genres pour en rendre compte (Leclercq, 1997). Je n'éprouve pas la même difficulté pour les espèces américaines: on peut les répartir dans les deux sous-genres habituellement admis pour la faune holarctique *Corynopus* Lapeletier & Brullé, 1835, et *Rhopalum s. str.* Soit, mais à ce jour, cette distinction n'est basée que sur la conformation de l'aire pygidiale des femelles et celle-ci n'a même pas pu, comme dans d'autres genres et sous-genres de Crabronini, être mise en rapport avec le comportement nidificateur apparemment toujours xylicole. En outre, dans certains cas, on peut avoir l'impression d'une condition intermédiaire.

En tous cas, je n'ai eu aucune raison de maintenir l'idée que j'avais exprimée en 1970 selon laquelle certaines espèces néotropicales seraient mieux classées dans le sous-genre asiatique *Calceorhopalum* Tsuneki, 1952, ni de critiquer la décision de Bohart & Menke (1976: 47, 388) de mettre en synonymie avec *Corynopus*, le genre *Alliognathus* Ashmead, 1899, prévu pour l'espèce américaine *occidentale* (Fox).

## Clé des espèces

- Femelles** ..... 1  
**Mâles** ..... 93
1. Aire pygidiale plate, entièrement microsculptée,  $\pm$  nettement limitée latéralement par une carénule jamais concave, non ou peu convexe basalement (exemple: fig. 4 b). G I jaune basalement chez certaines espèces. Basitarse 2 sans une paire de soies raides proches et assez longues dressées avant le milieu du bord interne (mais parfois, le long du bord interne, 2 ou 3 soies raides, distantes, peu longues) ..... ***Rhopalum* s.str.** 2
    - Aire pygidiale creusée en gouttière et souvent  $\pm$  lisse, distinctement limitée latéralement par une carène droite ou légèrement concave, médio-basalement: souvent convexe, parfois carénée. G I jamais jaunâtre basalement. Basitarse 2 très souvent avec une paire de soies raides et assez longues dressées avant le milieu du bord interne ..... ***Corynopus*** 43
  2. Mandibule ferrugineux  $\pm$  sombre, sans denticule vers la base du bord interne. G I en grande partie jaune orangé ou brun clair. Scape sombre dorsalement. Tibia 3 non renflé, brun marron ou  $\pm$  orangé, avec ou sans anneau basal jaune. Grande: 8-9 mm ..... ***hansoni* Leclercq, sp.n.**
    - Mandibule au moins en partie jaune clair ..... 3
  3. Mandibule jaune seulement le long du milieu dorsal, avec un fort denticule un peu avant le milieu du bord interne (fig. 5 b). Scape sombre dorsalement. Pattes 1-2 en grande partie sombres (coxa et trochanter 1-2, fémur 1 dorsalement, fémur 2 entièrement sombres), aussi les trois derniers articles des tarsi. Tibia 3 brun noir avec un anneau basal jaune prolongé sur près de la moitié de la face ventrale. G I: plus de la moitié basale orangée. Clypeus noir, lobe trapézoïde assez largement tronqué, sans trace de denticule en retrait (figs 6 a, b). Collare: tout l'avant saillant-subcaréné. Lobe pronotal brun clair (toujours ?). Ponctuation du front et du scutum fine, très dense. Enclos: sillon basal net, crenelé avec une douzaine de stries droites pas très courtes. G VI noir, ferrugineux apicalement, tergite entièrement microsculpté-mat, aire pygidiale bien rebordée, assez large, semi-ovale. Grande:  $\pm$  11,5 mm ..... ***terzoi* Leclercq, sp.n.**
    - Mandibule jaunâtre dès la base, sans denticule au bord interne ..... 4
  4. G II subcylindrique, (seulement un peu plus large à l'apex qu'à la base,  $\pm$  fig. 9 h), T II sans fossette basale. Tête, scutum et scutellum très densément microponctués, presque mats. Enclos très mat, ridé basalement puis microsculpté. Flagellomère 2: 2,5 fois plus long que large, ainsi nettement plus long que tous les autres. W Argentine, Chili ..... ***brevinodum*** (Spinola)

- G II conique.....5
5. Clypeus tridenté, la dent médiane plus large et rétuse, les dents latérales à peu près aussi avancées, pointues, séparées de la médiane par une échancrure plus large que la dent médiane (fig. 8 j). Tête, scutum et scutellum: ponctuation très nette, très dense, intervalles microsculptés. Collare carénué sur toute la longueur, latéralement, juste avant le bord postérieur: un denticule arrondi, très petit. Scape sombre dorsalement. Tergites noirs, sauf le dernier brun marron. Brésil ..... **clonatum** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus différent. Tête et mésothorax à sculpture moins rugueuse .....6
6. Tête et thorax microsculptés ou microponctués.....7
- Scutum  $\pm$  brillant, distinctement ponctué, intervalles lisses (parfois points minuscules, parfois ponctuation assez forte et très dense: *durangoense*).....9
7. Tache génale présente, jaunâtre ou brun jaune. Sont aussi jaunâtres: clypeus, propleure et coxas 1-2. Clypeus: bord translucide, milieu assez étroit, faiblement émarginé, dent latérale forte, pas très en retrait. Tête carrée (vertex relativement long). Tête et scutum presque brillants, microsculpture superficielle. Collare épais, parfaitement arrondi vers l'avant et latéralement. Tibia 3 peu renflé. Costa Rica, Mexique ..... **sinus** Leclercq, **sp.n.**
- Tache génale absente. Clypeus non entièrement jaunâtre; propleure et la plus grande partie des coxas 1-2 noires.....8
8. Clypeus tout noir, bord: milieu rétus, dent latérale forte pas très en retrait. Tête carrée (vertex relativement long). Tête et scutum presque brillants, microsculpture superficielle; enclos nettement microchagriné. Collare plutôt épais. Fémurs: 1 brun et jaune, 2 brun sombre. Patte 3 sombre: coxa éclaircie seulement tout à l'apex, tibia nettement renflé avec un anneau jaunâtre extrêmement court et l'apex rougeâtre, plus renflé et à épines plus évidentes. Tergites plus sombres, seulement les côtés de III et IV jaunes; G VI sombre basalement, jaune apicalement. Bolivie.....**smilax** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus: 4/5 basal noir, 1/5 apical jaunâtre, bord légèrement arqué translucide faiblement pointu de chaque côté, dent latérale absente (fig. 8 d). Tête subrectangulaire (vertex assez court). Tête et scutum plutôt mats, microponctuation nette, extrêmement dense, mais enclos presque lisse (microsculpture visible seulement à fort grossissement). Collare plus court. Patte 1 entièrement blanchâtre dès l'apex de la coxa; fémur 2 blanchâtre avec une raie dorsale brune. Patte 3, blanchâtres: 1/3 apical de la coxa, trochanter principalement, large anneau basal au tibia; celui-ci peu renflé et peu épineux. T III-VI basalement jaunes, G VI entièrement jaune. Costa Rica .....  
.....**sobrina** Leclercq, **sp.n.**
9. Angles du collare dentiformes (denticule arrondi suivi d'une encoche). Clypeus: lobe médian modérément large, rétus, avec une dent latérale nette, peu en retrait. Tête et scutum ponctués très finement et densément. Gena immaculée. Lobe pronotal jaunâtre. Equateur .....**moronae** Leclercq, **sp.n.**
- Angles du collare arrondis..... 10
10. Clypeus: lobe médian triangulaire, pointu ou subtriangulaire, alors très étroitement tronqué et moins large qu'une insertion. ( $\pm$  fig. 6 d). Clypeus noir. Tibia 3 modérément renflé. 7-8 mm ..... 11

- Clypeus non triangulaire (au plus étroit, par exemple *clavipes*, il est quand même aussi large qu'une insertion) ..... 13
- 11. Tête et thorax moins brillants. Mésopleure très distinctement microponctuée. Scutum: ponctuation très distincte et très dense. Enclos striolé en long après les stries basales. Pattes plus sombres, trochanters et fémurs noirs, 1 avec seulement une tache jaunâtre dorso-apicale. Lobe pronotal jaunâtre. Flagellomères 1 et 2 subégaux. Clypeus de chaque côté avant la dent médiane: tronqué bien droit. Collare distinctement caréculé. Segment I du gastre tout noir. Mexique..... ***durangoense*** Leclercq, **sp.n.**
- Tête et thorax très brillants, à sculpture plus superficielle, nulle à la mésopleure. Enclos poli après les stries basales. Fémurs 1-2 plus marqués de jaunâtre, 3 avec une tache baso-ventrale  $\pm$  grande. Flagellomère 1 nettement plus petit que 2..... 12
- 12. Plus mélanique. Chez les types: lobe pronotal jaunâtre sauf en avant, scape, coxa 1 et trochanters en grande partie noirs, fémur 1 largement noir dorsalement, tibia 2 brun sombre avec une petite tache médiane jaunâtre, tache baso-ventrale jaunâtre au fémur 3 petite, tibia 3 sans anneau mais seulement une ligne baso-ventrale jaunâtre; gastre noir et ferrugineux, St III-V et G VI ferrugineux orangé. Chez la plus mélanique: lobe pronotal noir, fémur 3 immaculé, tout le gastre noir. Equateur.....***quitense*** (Benoist)
- Parties jaunâtres plus étendues: scape avec au plus une tache dorso-apicale noire, lobe pronotal, coxa 1 et trochanters 1-2 jaunâtres, fémurs et tibias 1-2 entièrement ou principalement jaunâtres, tibia 3: un large anneau basal prolongé ventralement. Gastre variant entre très sombre, avec seulement St III-V et G VI ferrugineux brun (Argentine, Equateur, Pérou) et plus clair avec base de I jaunâtre ou jaune  $\pm$  brun et sternites III-VI jaunes (Costa Rica, Mexique) .....***deroanni*** Leclercq, **sp.n.**
- 13. Espèces de Cuba. G I noir même basalement..... 14
- Pas de Cuba ..... 15
- 14. Clypeus noir ..... ***montanum*** (Alayo)
- Clypeus entièrement blanc..... ***soroanum*** (Alayo)
- 15. G I bicolore, base jaune ou ferrugineux clair (rarement presque entièrement clair). Sternites jaunes dès l'apex de II; G VI entièrement brun ou ferrugineux. Enclos lisse, non limité. Tibia 3 peu renflé, anneau basal jaunâtre prolongé vers la moitié de la face interne ..... 16
- G I uniformément sombre (rarement rougeâtre avant les stigmates).....26
- 16. Vertex rappelant celui des mâles du groupe *grenadinum*: la surface plate juste après le triangle des ocelles est courte, entre elle et la carène occipitale, c'est une surface très inclinée avec deux grandes fossettes rondes. Blanchâtres, notamment: tache génale, 1/3 apical du clypeus, propleure, coxas et trochanters 1-3. Guyane française..... ***kawense*** Leclercq, **sp.n.**
- Vertex banal, sans fossettes dans sa partie postérieure..... 17
- 17. Collare, scutellum et propleure presque entièrement blanchâtres. Clypeus tout noir, tronqué, denticule latérale assez saillant. Tache génale absente. Enclos: stries basales assez longues ..... ***caliense*** Leclercq, **sp.n.**



- Collare et scutellum noirs ..... 18
- 18. Coxas 1-3 entièrement jaunâtres. Tache génale absente ..... 19
- Coxa 3 sombre, entièrement ou principalement ..... 21
- 19. Tête et scutum: ponctuation relativement forte, très évidente. Clypeus: 1/4 apical jaune et quadridenté, ceci parce que le milieu du bord est très nettement échancré en arc plus large que le diamètre d'une insertion, et parce qu'il y a de chaque côté une dent peu en retrait, bien dégagée par une échancrure un peu moins large que le diamètre d'une insertion. Flagelle uniformément sombre dorsalement. Tibia 3: anneau basal prolongé sur la moitié de la face ventrale. Jamaïque ..... **farri** Leclercq, **sp.n.**
- Tête et scutum: ponctuation très fine, assez superficielle. Clypeus noir ou bicolore, milieu du bord tronqué ou rétus, moins large. Premiers flagellomères dorsalement plus clairs que les suivants. Anneau basal du tibia 3 assez grand mais n'atteint pas la moitié de la face ventrale. Parfois G I uniformément sombre (cf. §§ 38) ..... 20
- 20. Clypeus vraiment tout noir, même son bord vu par en dessous, milieu typiquement tronqué, sans denticule latéral net. Costa Rica; Trinidad ..... **calverti** (Pate)
- Clypeus bicolore, ± largement jaune avant le bord, milieu du bord typiquement tronqué ou rétus, denticule latéral distinct. Costa Rica, Mexique, Trinidad ..... **calvitinum** Leclercq, **sp.n.**
- 21. Tache génale présente, aussi claire que la mandibule. Clypeus en grande partie jaunâtre, bord clair, milieu tronqué ..... 22
- Tache génale absente, parfois présente mais alors courte et ferrugineuse. Collare non carénuilé ..... 24
- 22. Collare carénuilé. Clypeus avec une tache basale noire triangulaire, bord ferrugineux, denticule latéral minuscule. Fémur 2: une raie dorso-distale brune. Flagelle uniformément brun ventralement ..... **rolotum** Leclercq
- Collare non carénuilé. Fémur 2 immaculé ..... 23
- 23. Collare plus étroit, comme pincé sur toute sa largeur. Clypeus: denticule latéral minuscule. Enclos: stries basales distinctes. Plus petite. Brésil ..... **vicosae** Leclercq, **sp.n.**
- Collare en bourrelet plus plat et plus long, aussi long que le metanotum. Clypeus: denticule latéral plus saillant. Enclos: stries basales extrêmement courtes, parfois à peine distinctes ..... **potosium** Leclercq, **var.**
- 24. Fémurs 1-2: une tache dorsale « un peu brune ». Bord postérieur des tergites « d'un jaune un peu roussâtre ». Clypeus tout noir. Uruguay; Buenos Aires ..... **pallipes** (Lepelletier & Brullé)
- Fémurs 1-2 entièrement jaunâtres. Clypeus tout noir ou ± largement jaunâtre en avant ..... 25
- 25. Collare en bourrelet plus plat et plus long, aussi long que le metanotum. Clypeus: denticule latéral plus saillant. Enclos: stries basales extrêmement courtes, parfois à peine distinctes ..... **potosium** Leclercq

- Collare plus étroit, comme pincé sur toute sa largeur. Clypeus: denticule latéral minuscule. Enclos: stries basales très distinctes. Plus petite. Brésil .....  
..... ***vicosae*** Leclercq, **sp.n.**
  
- 26. Tache génale présente, aussi claire que la mandibule. Clypeus en grande partie jaunâtre, bord ferrugineux, tronqué. Collare non caréculé. Scape et lobe pronotal blancs ou jaunâtres, (scape toujours ?). Pattes 1-2 principalement blanches ou jaunâtres. Tibia 3 peu renflé, avec un anneau basal clair. Enclos lisse, non limité .....27
- Tache génale absente (parfois une petite tache rougeâtre juste contre l'articulation de la mandibule: *grenadinum*, *pichincae*, *potosium*) .....28
  
- 27. G I tout noir. Coxa 1 sombre. Clypeus, fig. 8 c, milieu apical du lobe médian ferrugineux clair, assez étroit (à peine plus que le diamètre d'une insertion), de chaque côté: un denticule net en retrait. Tache génale jaunâtre plus grande latéralement que ventralement. Fossettes orbitales peu distinctes. Sternites principalement sombres. Argentine, Brésil, Paraguay.....  
..... ***plaumanni*** Leclercq
- G I tout noir ou basalement brun rougeâtre. Coxa 1 jaunâtre sauf sa base ferrugineuse. Clypeus: milieu apical du lobe médian noir, sans dent de chaque côté. Tache génale également large ventralement et latéralement. Scape jaunâtre avec une petite tache dorso-apicale brune. Fossettes orbitales nettes (linéaires contre l'oeil). Sternites orangés dès l'apex de II. G I basalement noir ou brun rouge. Plus grande..... ***antillarum*** Leclercq
- Peut-être ici la femelle inconnue de *macasae*.
  
- 28. Sillon postérieur du scutellum et sillon postérieur du metanotum très brillants et très distinctement crénelés. Propodeum: enclos limité en arrière par un sillon crénelé, 1/3 antérieur: un sillon profond, crénelé avec 7 fossettes; partie postérieure densément ponctuée et microponctuée, assez mate. Lobe pronotal brun noir. Tibia 3 fortement renflé, seulement un peu brun basalement. Tarse 3 jaunâtre. Bolivie; Pérou ..... ***palmarae*** Leclercq, **sp.n.**
- Thorax: partie postérieure dorsale pas si remarquablement sculptée; enclos non limité par un sillon (mais parfois par une différence de microsculpture)...29
  
- 29. Clypeus court et quadridenté: 4 dents obtuses, semblables, dans le même alignement. Aire pygidiale en triangle équilatéral, rebordée seulement tout à l'apex. Flagellomères clairs dessous, sauf les quatre derniers noirs. Patte 1 entièrement jaune, patte 2 dès l'apex de la coxa mais il y a une tache dorso-apicale au fémur et une à la face ventrale du tibia. Coxa 3 pratiquement toute blanchâtre. Tibia 3 modérément renflé. Guadeloupe .... ***duclosi*** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus: lobe médian: milieu tronqué ou rétus ou ± échancré, souvent avec une dent latérale mais celle-ci toujours nettement en retrait.....30
  
- 30. Collare: un bourrelet relativement court (pincé régulièrement sur toute sa longueur), simplement arrondi et incliné latéralement, sans trace de carénule. Clypeus: milieu du bord tronqué et étroit (non ou guère plus large qu'une insertion), rebord latéral minime. Ponctuation de la tête et du scutum relativement forte. Enclos microstriolé longitudinalement. Patte 1: coxa (souvent) et partie basale ± grande du fémur noires. Fémur 2 ± largement noir dès la base. Coxa 3 noire ou jaunâtre ou avec les deux couleurs. Tergites II-VI

- entièrement ou en grande partie ferrugineux; aire pygidiale relativement large, discrètement rebordée vers l'apex. Canada, U.S.A. .... **clavipes** (L.)
- Collare plus long (aussi long que le metanotum), plus saillant latéralement, avec parfois une trace de carénule .....31
31. Pattes 1-2 plus mélaniques, au moins le trochanter 2 entièrement sombre. Scape largement sombre dorsalement, souvent aussi  $\pm$  ventralement. Clypeus: milieu rétus ou  $\pm$  échancré, denticule latéral net .....32
- Au moins le trochanter 2 jaunâtre ou blanc .....36
32. Gastre robuste: G I modérément long, node assez largement ovoïde, G II subtriangulaire, large en arrière (T II presque équilatéral); parties rufescentes: G I avant les stigmates, G II et G VI, St III-V. Tibia 3 moins renflé, brun sombre, anneau basal jaunâtre évident mais non prolongé ventralement. Aire pygidiale assez étroite, subovale; tronquée apicalement, bien rebordée tout le long des côtés. Collare trapézoïde, non carénulé, vu obliquement: saillant de chaque côté de l'encoche médiane, latéralement bien droit. Scutum et scutellum: ponctuation assez fine très distincte, assez dense. Enclos faiblement rugueux après les stries basales. Fémur 2: pilosité ventrale très courte. Equateur ..... **pichincae** Leclercq, **sp.n.**
- Gastre relativement grêle et uniformément sombre (noir ou brun); G I banalement ovoïde en arrière, G II modérément élargi vers l'arrière. Tibia 3: une raie jaunâtre prolongée sur la moitié de la face ventrale. Enclos tout à fait lisse après les stries basales. Fémur 2, souvent: pilosité ventrale modérément longue .....33
33. Collare nettement carénulé (carénules obliques, vues d'en haut). Scutum, scutellum et aussi tête: points très fins mais nets, peu denses. Clypeus tout noir, milieu rétus pas plus large que l'échancrure qui le sépare du denticule latéral. Enclos: crénelé avec une dizaine de stries courtes. T VI sombre, aire pygidiale assez étroite, subovale; tronquée apicalement, bien rebordée tout le long des côtés. Trochanter 1 sombre, étroitement blanchâtre basalement. Fémurs 1-2 peu éclaircis apicalement; tibias: 1 largement jaunâtre, 2 variant de tout sombre à largement jaunâtre .....34
- Collare non carénulé. Gena sans pilosité ventrale notoire .....35
34. Collare tectiforme: visiblement saillant de chaque côté de l'encoche médiane. Gena ventralement: quelques soies assez longues avant l'hypostome. Ponctuation du scutum et du scutellum nettement plus forte. Coxa 1 largement blanchâtre apicalement. Trinidad ..... **mornense** Leclercq, **sp.n.**
- Collare non saillant de chaque côté de l'encoche médiane. Gena sans pilosité ventrale notoire. Coxa 1 très étroitement blanchâtre apicalement, scape et tibias souvent plus sombres. Colombie, Costa Rica, Mexique ..... **vallense** Leclercq, **sp.n.**
35. Scutum et scutellum très brillants, des micropoints épars visibles seulement à très fort grossissement. Tête aussi seulement microponctuée mais plus nettement et plus densément que le scutum. Clypeus rougeâtre le long du bord, celui-ci pour ainsi dire quadridenté parce que le milieu est nettement échancré. Enclos: seulement 6 stries basales très courtes. G VI ferrugineux (nettement plus clair que T V). Trochanter 1 brun, étroitement blanchâtre

- basalement. Fémurs 1-2: anneau apical blanchâtre, tibias 1-2 principalement blanchâtres. Trinidad..... **stationis** Leclercq, **sp.n.**
- Scutum et scutellum, aussi tête: points certes fins mais très nets, modérément denses. Clypeus tout noir, milieu rétus relativement large (plus large que l'échancrure qui le sépare du denticule latéral, celui-ci assez épais). Enclos: enclos plus crénelé, 3 paires stries principales avec une strie plus courte entre chaque paire. G VI noir, aire pygidiale assez large, rebordée seulement tout à l'apex. Trochanter 1 blanchâtre, noirci dorsalement. Fémurs, 1 avec un petit, 2 sans anneau apical blanchâtre; tibias 1-2 principalement blanchâtres. Costa Rica..... **jamesoni** Leclercq, **sp.n.**
36. Clypeus: bord ocre puis distinctement quadridenté, le milieu étant assez profondément échancré, la dent latérale en retrait très évidente. Aire pygidiale allongée, parfois  $\pm$  déprimée médio-basalement. Fémur 2 immaculé. Coxa 3: 3/4 ou 4/5 blanchâtres. Tibia 3: anneau basal prolongé sur la moitié de la face ventrale. Seuls les 2 ou 3 derniers flagellomères sombres en-dessous. Visiblement plus grande. Costa Rica; Guatémala.... **gratuitum** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus: milieu du bord plus étroit, tronqué ou moins distinctement échancré, dent latérale moins évidente .....37
37. Coxa 3 entièrement blanchâtre ou jaunâtre. Trochanter 3 entièrement ou presque entièrement noir. Fémur 2 toujours immaculé. Tibia 3: anneau basal non ou très peu prolongé ventralement. G I parfois bicolore (cf § 19) .....38
- Coxa 3: au plus la 1/2 apicale, souvent seulement l'apex blanchâtre ou jaunâtre. Fémur 2 immaculé ou avec une petite tache dorsale sombre .....39
38. Clypeus vraiment tout noir, même son bord vu par en dessous, milieu typiquement tronqué, sans denticule latéral net. Costa Rica; Trinidad ..... **calverti** (Pate)
- Clypeus bicolore,  $\pm$  largement jaune avant le bord, milieu du bord typiquement tronqué ou rétus, denticule latéral distinct. Costa Rica, Mexique, Trinidad ..... **calvitinum** Leclercq, **sp.n.**
39. Fémur 1 noir avec une tache dorso-apicale jaunâtre. Fémur 2 une raie jaune, large, sur la face dorsale, le reste brun noir. Tibia 3 entièrement noir, basalement remarquablement étiré. Scape largement brun dorsalement, pédicelle et flagelle en dessous brun clair puis brun sombre. Clypeus: milieu trapézoïde assez large, de chaque côté: seulement une faible trace de denticule en retrait. Front et scutum: ponctuation modérée à intervalles nettement plus grands que les points. Gastre noir, même le tergite VII, aire pygidiale relativement étroite, tronquée apicalement, rebordée tout le long des côtés. Un peu plus grand que d'ordinaire dans le groupe *grenadinum*. Costa Rica, Colombie..... **huilae** Leclercq, **sp.n.**
- Fémurs 1-2 jaunâtres entièrement ou principalement. Tibia 3: base moins étirée (différence difficilement perçue sans comparaison directe de spécimens), largement jaunâtre (sauf rares exceptions). Scape entièrement jaunâtre (rarement  $\pm$  brune dorsalement), pédicelle et premiers flagellomères plus clairs en-dessous. Clypeus normalement: milieu du bord plus étroit et denticule latéral en retrait assez distinct .....40
40. Collare parfaitement arrondi vers l'avant. G I basalement rougeâtre (typiquement c'est jaune, d'où appel normal au § 26).....

- .....**potosium** Leclercq, **var.**  
 - Collare avec au moins la trace d'une carénule transversale. G I uniformément noir .....41
41. Trochanter 3 principalement jaunâtre ou blanchâtre. Pédicelle ventralement d'un jaune aussi clair que celui du scape, d'où un contraste avec les premiers flagellomères orangés ou bruns. Clypeus: saillie médiane assez large, tronquée, dents latérales en retrait médiocres. U.S.A..... **atlanticum** Bohart  
 - Trochanter 3: au moins la moitié apicale sombre.....42
42. Pédicelle ventralement d'un jaune aussi clair que celui du scape, d'où un contraste avec les premiers flagellomères orangés ou bruns. Clypeus: saillie médiane assez large, tronquée, rarement rétuse. Mexique: Chiapas .....  
 .....**atlanticum** Bohart, **var.**  
 - Souvent, pédicelle ventralement jaune gris ou orangé, ou brun comme les premiers flagellomères. Clypeus: milieu du bord semblable,  $\pm$  variable, généralement un peu plus étroit et faiblement échancré..... **grenadinum** (Pate)
43. (**Corynopus**) G I brun orange (seulement T I noirci à l'apex du node). Scutum, sculpture compliquée: dans une grande partie du milieu, des stries longitudinales, sans points, ailleurs, des points assez petits, très denses, alignés longitudinalement. Aire pygidiale divisée par une forte carène qui s'estompe avant l'apex. Collare: angles dentiformes, pointus. Grande: 8 mm. Colombie.....**acamas** Leclercq, **sp.n.**  
 - G I noir. Sculpture du scutum uniforme, non alignée longitudinalement .....44
44. Scutum et scutellum brillants, distinctement ponctués avec intervalles lisses. ...  
 .....45  
 - Scutum, scutellum et metanotum microsculptés ou microponctués avec des intervalles microsculptés, souvent mats, sinon à peu près lisses avec des traces de microsculpture.....49
45. Grande, robuste et mélanique. Seules parties claires: scape  $\pm$  ventralement, tibia 1  $\pm$  devant, basitarses 1-2 et  $\pm$  articles suivants. G I court et épais. Aire pygidiale relativement large, peu déprimée. Clypeus: milieu du bord assez largement tronqué, un rebord dentiforme en retrait de chaque côté. Espace *i-i* non saillant. Canada; USA .....**occidentale** (Fox)  
 - Beaucoup plus de parties claires, notamment mandibule et aux pattes.....46
46. Clypeus entièrement jaune ou rougeâtre et simplement triangulaire. Tibia 2, coxa et trochanter 3 jaunâtres. Distance *i-i* minime, sans saillie. Gstre largement rougeâtre  $\pm$  orangé. Canada; U.S.A..... **rufigaster** Packard  
 - Clypeus tridenté, la dent médiane pointue ou étroitement tronquée. Distance *i-i* appréciable, avec un tubercule pubescent .....47
47. Tibia 2 largement noir. Clypeus: dent médiane pointue. Un peu plus grande (6-7,5 mm). Comparée aux femelles typiques d'Europe: tibia 3 moins renflé et moins nettement tricolore, le rougeâtre étant moins vif et moins étendu, parfois limité seulement à l'apex de la face ventrale. Canada; USA.....  
 .....**coarctatum** (Scopoli) **modestum** Rohwer  
 - Tibia 2 entièrement jaunâtre. Petites (5-5,5 mm) .....48

48. Clypeus: dent médiane étroitement tronquée. Tergite VI « dark brown to dark reddish ». USA E jusqu'au Colorado.....***pedicellatum*** Packard  
 - Clypeus: dent médiane très pointue. Tergite VI, d'après Bohart (1974), « light reddish in contrast to dark brown of tergum V » E USA..... ***pacificum*** Bohart
49. Gstre rouge orangé dès l'apex de T II (seulement une tache sombre sur V. Aucune partie jaunâtre. Angles du collare légèrement saillants. Clypeus: milieu du nord tronqué. Tibia 3 modérément renflé, assez longuement pédonculé. Equateur ..... ***zamorae*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Au moins les tergites sombres, entièrement ou principalement. Au moins le scape jaunâtre ventralement (toujours ?).....50
50. Vertex: à la place d'une ligne enfoncée, c'est une fossette triangulaire ( ± figs 7 d, e). Clypeus banal: lobe médian saillant, assez étroit, tronqué, avec de chaque côté au plus un rebord peu saillant. Tout le thorax microsculpté-mat, sauf l'enclos striolé. Mandibule basalement et lobe pronotal blanchâtre ou jaunâtre .....51  
 - Vertex: une ligne ± distincte, parfois rien .....52
51. Vertex: fossette plus grande, plus profonde, presque aussi large qu'un ocelle (figs 7 d, e). Surface autour des ocelles nettement déprimée et brillante. Collare: un grand trapèze parfaitement arrondi latéralement (figs 6 c, 7 d). Enclos: stries plutôt obliques, devenant très superficielles vers l'arrière. S Brésil .....***rondeuxi*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Vertex: fossette triangulaire, moins profonde, plus petite. Surface autour des ocelles postérieurs presque plate, non brillante. Collare moins long, ses angles antérieurs formant une saillie nette, épaisse, arrondie. Enclos: stries longitudinales plus fortes sur toute la surface. Colombie, Equateur, Pérou .....  
 ..... ***rorator*** Leclercq, **sp.n.**
52. Clypeus: lobe médian subtriangulaire, pointu sans denticule latéral ( ± fig. 8 a). Scutum et scutellum mats, finement ponctués avec les intervalles nettement microsculptés. Enclos bien limité, sillon basal crénelé profond puis surface densément et régulièrement microponctuée. Mandibule et pattes sombres, seulement une raie jaunâtre le long du tibia 1. Argentine, Chili .....  
 ..... ***crassinodum*** (Spinola)  
 - Clypeus différent..... 53
53. Clypeus tridenté, la dent médiane plus avancée (fig. 8 o). Collare: angles dentiformes. Tête et mésothorax nettement microponctués-mats Enclos bien limité, réticulé. Chili ..... ***claudii*** (Janvier)  
 - Clypeus différent .....54
54. Carène occipitale: extrémités ventrales dentiformes (parfois visible seulement si l'on cherche bien, ± obliquement). Scutum et scutellum microsculptés-mats. Tibia 3 bien renflé, avec un anneau jaunâtre parfois prolongé sur la moitié ou plus de la face ventrale. Clypeus: milieu du bord variable, dent latérale bien écartée et bien en retrait .....55  
 - Carène occipitale non dentiforme ventralement.....59

55. G II conique. Tibia 3: anneau basal non prolongé ventralement. G II conique. Enclos microstriolé longitudinalement après les courtes stries basales (rares exceptions). Gena: profil ventral légèrement concave; carène occipitale arrêtée loin de l'hypostome (si loin qu'il n'est pas toujours facile de voir ses extrémités ± saillantes, d'où appelé aussi au § 88). Tête, scutum et mésopleure semblablement microsculptés-mats. Pas trace d'omaulus. Du Costa Rica à la Bolivie ..... ***ruppiatum*** Leclercq, **sp.n.**
- G II subcylindrique (fig. 9 h). Tibia 3: anneau basal prolongé sur ± la moitié de la face ventrale. Enclos sans microstries longitudinales. Gena: profil ventral bien droit, extrémité de la carène occipitale pas très loin de l'hypostome. Omaulus parfois distinct.....56
56. Trochanters 1-3 noirs, fémur 1 noir avec une tache dorso-apicale, tibia 2 largement noir ventralement. Scape largement sombre dorsalement. Lobe pronotal brun ou noir. Collare anguleux latéralement. Clypeus, fig. 8 I: milieu du bord assez large, nettement échancré. Mésopleure nettement moins microsculptée que le scutum et que la tête. Bolivie; Equateur; Pérou .....  
.....***rumipambae*** Leclercq
- Trochanters 1-2 jaunâtres, tibia 2 aussi, entièrement ou avec seulement une tache brune sombre. Lobe jaunâtre ou blanchâtre, parfois brun.....57
57. Tête brillante, front non microsculpté (parfois très faiblement), vertex avec une microsculpture visible mais très superficielle, d'où un fort contraste avec le mésothorax microsculpté-mat. Propodeum: côté microstriolé juste après la métapleure, les microstries très distinctes surtout en bas. Enclos assez brillant: après l'assez profond sillon basal crénelé: microsculpture irrégulière ± oblique. Fémur 1 blanc au moins sur toute la face ventrale et largement à l'apex. Fémur 2 noir avec un anneau apical blanc ± grand. Lobe pronotal blanc. Clypeus: milieu du bord échancré ou rétus. Collare parfaitement arrondi latéralement. Omaulus présent. G VI entièrement brun jaune. Costa Rica.....  
.....***rutans*** Leclercq, **sp.n.**
- Tête non ou peu brillante: microponctuation toujours distincte, celle du front aussi distincte que celle du vertex. Propodeum: côté microsculpté sans microstries. Fémur 1 au moins tout le 1/3 basal noir.....58
58. Angle du collare peu mais visiblement anguleux. Lobe pronotal brun. Omaulus absent. Scape largement sombre dorsalement; pédicelle et flagelle entièrement sombres. Scutum et scutellum fortement microsculptés. Enclos très faiblement microsculpté (beaucoup moins que le scutellum); stries basales réduites, sillon longitudinal net. Microsculpture de la mésopleure faible mais distincte partout. Clypeus: milieu nettement rétus. Fémurs 1-2 pratiquement tout noirs. Apex de l'aire pygidiale jaune. Costa Rica .....  
.....***rustulum*** Leclercq, **sp.n.**
- Angle du collare parfaitement arrondi. Lobe pronotal blanchâtre (parfois brun et jaune: Venezuela). Omaulus souvent présent (nul: 3 de San Vito). Scape: tache dorsale sombre nulle ou minime; pédicelle et flagelle ± clairs ventralement (une exception du Venezuela: tache dorsale du scape assez étendue, flagelle entièrement sombre). Enclos à microsculpture au moins aussi forte que celle du scutum et du scutellum; stries basales ± fortes, sillon médian indistinct en arrière. Microsculpture de la mésopleure un peu moins forte que celle du scutum et du scutellum mais distincte partout. Clypeus:

- milieu tronqué ou rétus. Fémurs: 1 noir, modérément jaunâtre apicalement, 2 tout noir. Apex de l'aire pygidiale uniformément ferrugineuse. Colombie, Costa Rica, Venezuela ..... **runcator** Leclercq, **sp.n.**
- Angle du collare parfaitement arrondi. Lobe pronotal blanchâtre. Omaulus présent. Scape sans tache dorsale: pédicelle jaune ventralement, flagelle uniformément brun. Enclos à peu près lisse après les fortes stries basales, sillon médian indistinct. Mésopleure largement lisse et brillante (autour, au dessus et après le scrobe), d'où un grand contraste avec le scutum et le scutellum mats et fortement microsculptés. Clypeus: milieu du bord rétus. Fémurs 1 et 2 nettement jaunâtres sur et sous l'apex. Aire pygidiale uniformément ferrugineuse. Brésil, Pérou.....**rutrax** Leclercq, **sp.n.**
59. Scutum et scutellum finement ponctués ou microponctués avec les intervalles nettement microsculptés. Enclos microsculpté. Gastre non élané, G I épais, relativement court, ses côtés subparallèles. W Argentine, Chili.....60
- Scutum et scutellum  $\pm$  nettement microsculptés, sans points (sauf parfois des micropoints épars) .....62
60. Mandibule blanche dès la base. Scape tout blanc. Pattes 1-2 presque entièrement blanches, tibia 3: anneau basal blanc prolongé jusqu'à l'apex de la face interne. Tête subrectangulaire. Clypeus tronqué. Scutum et du scutellum densément microponctués. G VI clair rougeâtre, aire pygidiale: carène médiane forte ..... **collectum** Leclercq
- Mandibule sombre. Scape sombre dorsalement. Pattes moins colorées. Scutum et scutellum: ponctuation très fine, moins dense. G VI sombre .....61
61. Tête subcarrée, vertex remarquablement long. Clypeus curieusement tridenté (fig. 8 d). Plus de jaunâtre aux pattes: tache sous l'apex du fémur 1, tibia 1 largement, majeure partie des tarsi 1-2, tibia 2 à la base et à l'apex, court anneau au tibia 3. Aire pygidiale: carène médiane très distincte ..... **kovacsi** Leclercq
- Tête subrectangulaire. Clypeus simplement tronqué. Pattes plus sombres, seulement une ligne jaunâtre le long du tibia 1. Aire pygidiale bossue basalement mais non carénée ..... **chinquense** Leclercq
62. Collare latéralement saillant ou dentiforme. Tibia 3 fortement renflé .....63
- Collare arrondi latéralement.....69
63. Clypeus: lobe médian nettement convexe (presque hémisphérique), son bord tronqué, pas trace de dent latérale. Tête, mésothorax et propodeum microsculptés-mats. Collare: milieu largement incliné vers l'avant mais côtés angulaires (angles non obliques, dirigés vers le côté). Flagellomère 2: deux fois 1/4 plus long que large, deux fois plus long que 1, un peu plus long que 3. Lobe pronotal sombre. Pattes sans trace de jaune. Assez grande (7 mm). Colombie, Equateur ..... **banosense** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus plat ou au plus légèrement convexe.....64
64. Face dorsale du propodeum: une dizaine de stries longitudinales assez longues, la paire médiane continue jusqu'à l'apex du propodeum et limitant un sillon médian remarquablement large. Collare: parfaitement déprimé en avant (angles antérieurs nullement saillants), mais très nettement, obtusément, saillant de chaque côté. Tête subcarrée (presque plus longue que large),



- brillante et pratiquement lisse. Clypeus trapézoïde assez large, tronqué, sans rebord latéral distinct. Scutum assez brillant, faiblement microsculpté. Mandibule jaune dès la base. Lobe pronotal brun. Pattes 1-2 brun orangé dès l'apex des coxas; tibia 3 tricolore: court anneau basal jaune, apex orangé, entre les deux: brun sombre. Basitarse 3 modérément épais et un peu courbe. Equateur, Pérou ..... **faustum** Leclercq, **sp.n.**
- Face dorsale du propodeum: enclos sans sillon médian large limité par une paire de stries très évidentes, striolé ou avec des stries basales courtes ou très courtes. Collare: ce sont les angles antérieurs qui sont dentiformes. Coxas et trochanters 1-3 et fémurs 2-3 noirs .....65
65. Tête, mésothorax et enclos microsculptés-mats. Enclos non lisse. Clypeus: bord simple, tronqué ou échancré. Assez grandes (6,5 mm).....66
- Mésothorax assez brillant, non ou faiblement microsculpté, avec des micropoints épars. Enclos lisse après le sillon basal crénelé. Clypeus soulevé: bord inférieur en retrait, (pas toujours facilement vu), surmonté d'une plaque (oblique en vue latérale), avec une dent obtuse en retrait de chaque côté. Lobe pronotal sombre .....68
66. Enclos entièrement striolé. Pattes entièrement sombres. Sternites à peu près aussi sombres que les tergites. Clypeus: milieu du bord très étroit, tronqué, avec de chaque côté, un rebord peu en retrait. Collare assez court, droit et un peu oblique après le denticule latéral. Colombie..... **ansatum** Leclercq, **sp.n.**
- Enclos non entièrement striolé, largement microsculpté en arrière. Fémur 1: une tache disto-dorsale claire, tibias 1-2 dorsalement, basitarses 1-2 et anneau basal du tibia 3 blanchâtres. Sternites ferrugineux clair. Clypeus plus profondément échancré de chaque côté.....67
67. Lobe pronotal blanchâtre. Collare subrectangulaire, latéralement bien droit, angle dentiforme non suivi d'une encoche; encoche médiane absente. Clypeus tronqué, denticule latéral modérément en retrait. Enclos limité par un sillon nettement crénelé, stries basales régulières dans un sillon assez profond. Mexique. .... **angulicolle** Cameron
- Lobe pronotal sombre. Collare trapézoïde, l'angle dentiforme précède une encoche; encoche médiane nette. Clypeus nettement échancré, denticule latéral très écarté et très en retrait. Enclos limité en arrière par un sillon en V faiblement crénelé; base son déprimée, stries assez longues. Costa Rica.....  
..... **volcani** Leclercq, **sp.n.**
68. Plaque du clypeus tronquée. Propleure non pointue. Mandibule jaune ou ferrugineux sombre. Bolivie, Equateur, Pérou..... **exultatum** Leclercq
- Plaque du clypeus quadridentée; deux dents avancées, une dent en retrait de chaque côté, les dents semblables, épaisses, obtuses, entre elles trois échancrures profondes. Propleure pointue. Mandibule jaunâtre. Peut-être sternites avec plus de parties claires. Equateur..... **extranum** Leclercq, **sp.n.**
69. Basitarse 3 remarquablement épais et courbe, l'article suivant aussi nettement plus épais que les derniers. Basitarse 2 non grêle. Tibia 3 très fortement renflé, apicalement large et tronqué, tricolore avec plus de son 1/3 apical rougeâtre. Enclos non limité, brillant, à peu près lisse. Clypeus: milieu étroit et échancré (parfois tronqué). Tête subcarrée, et plate, microsculptée toutefois un peu brillante, sillon frontal indistinct. Scutum et scutellum microsculptés,

- assez mats. Mésopleure pratiquement lisse en haut. Lobe pronotal brun noir. G VI brun jaunâtre; aire pygidiale avec une bosse médio-basale suivie d'une minuscule carénule. Bolivie, Equateur, Pérou..... **cajanum** Leclercq, **sp.n.**
- Basitarse 3 et tarsomère suivant non ou moins remarquablement épais (guère plus épais que les derniers) ..... 70
70. Mésopleure après le sillon épisternal: striolée ou microstriolée, peu brillante (rarement les microstrioles ne sont bien remarquées qu'en vue oblique). Scutum et scutellum microsculptés-mats. Tibia 3 modérément renflé ..... 71
- Mésopleure non striolée..... 75
71. Lobe pronotal blanchâtre. Enclos entièrement, obliquement strié, limité seulement par la différence de sculpture, sans sillon basal. Tibia 3: anneau basal blanchâtre non très court. Tête nettement microsculptée, ligne du vertex profonde. Clypeus: milieu du bord légèrement échancré-bilobé. Collare au milieu nettement plus court que le metanotum. Métapleure microstriolée, côtés du propodeum uniformément microsculptés. Scape entièrement blanchâtre. Trochanters 1-2 jaunâtres; fémur 1 jaunâtre, brun clair basodorsalement; fémur 1 brun sombre; tibias 1-2 blanchâtres. Sternites brun jaune, G VI brun rouge. Brésil..... **navatum** Leclercq, **sp.n.**
- Lobe pronotal brun noir. Enclos non strié, basalement: un sillon  $\pm$  enfoncé, court et crénelé. Tibia 3: anneau basal très court sinon nul ..... 72
72. Enclos non limité (au plus une faible trace de sillon postérieur), faiblement microsculpté; sillon médian nul basalement, minime en arrière. Clypeus noir, milieu du bord faiblement échancré, dent latérale faible. T I-V uniformément noirs, St II-V uniformément brun marron. Scape sombre dorsalement. Pattes mélaniques, sont jaunâtres seulement: tibia et tarse 1 et apex du tibia 2, basitarse 2 blanc. Microsculpture de la tête, de la métapleure et du côté du propodeum faible. Collare modérément incliné vers l'avant, sous un certain angle nettement plus long que le metanotum. Costa Rica ..... **negligens** Leclercq, **sp.n.**
- Enclos bien limité en arrière par un sillon crénelé..... 73
73. Clypeus noir, milieu du bord nettement échancré-bilobé, dent latérale très nette, pas très en retrait. Collare au milieu nettement plus long que le metanotum. Tergites sombres. Tête: microsculpture nulle, parfois nette. Métapleure et côtés du propodeum nettement microsculptés. Enclos: lisse, parfois microsculpté-rugueux. Fémurs: 1  $\pm$  sombre, 2 noir, tibias 1-2 jaunes. Bolivie, Brésil, Equateur, Panama, Pérou ..... **mycenum** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus: milieu du bord rétus. Gstre plus clair, au moins T III et IV marqués de jaune basalement et latéralement et sternites dès l'apex de St II. Tête: microsculpture peu évidente ..... 74
74. Pattes mélaniques, sont jaunâtres seulement: tibia et tarse 1 et apex du tibia 2; tarse 2 blanc, sauf dernier article brun. Tibia 3: éperons blancs. Scape sombre dorsalement. Tête et enclos: microsculpture peu distincte. Enclos: sillon médian peu distinct. Collare plus incliné vers l'avant, d'où l'impression qu'au milieu il n'est pas plus long que le metanotum. Guatemala, Honduras ..... **musallae** Leclercq, **sp.n.**
- Pattes 1-2 jaunes dès l'apex des coxas, fémur 2 jaune ou brun clair. Tibia 3: éperons jaune presque brun. Scape entièrement jaune. Tête et enclos:

- microsculpture plus nette. Enclos: sillon médian distinct dès la base. Collare dorsalement plus épais, au milieu nettement plus long que le metanotum. Clypeus souvent jaune le long du bord. Costa Rica, Equateur .....  
 ..... **nactor** Leclercq, **sp.n.**
75. Clypeus entièrement jaunâtre, ou bicolore mais alors au moins 1/4 apical jaunâtre et le bord rougeâtre. Clypeus: lobe médian trapézoïde, apicalement tronqué.....76  
 - Clypeus noir jusqu'au bord (rarement milieu du bord étroitement brun rougeâtre ou ferrugineux).....83
76. Clypeus entièrement jaunâtre. Tête aussi ou à peu près aussi mate que le scutum. Enclos microstriolé après les stries basales. Pédicelle brun dorsalement. Antilles.....77  
 - Clypeus bicolore. Tête subcarrée. Pédicelle généralement jaunâtre. Tibia 3: anneau basal blanchâtre assez grand .....79
77. Tête, scutum et scutellum à microsculpture mixte: des points extrêmement petits (mais bien repérables), assez denses, et intervalles microsculptés. Clypeus: milieu du bord tronqué (ou douteusement échancré). Enclos limité par un fin sillon. Pilosité appliquée plus évidente que d'habitude. Ile Saint-Vincent ..... **vincenti** Leclercq, **sp.n.**  
 - Microsculpture du scutum non mixte, uniquement des micropoints contigus ou une microsculpture avec des micropoints épars difficilement repérés. Enclos non ou indistinctement limité. Pilosité banale.....78
78. Cuba. Tête subcarrée (Alayo, 1968, fig. 5 c). Clypeus: rebord latéral en retrait peu écarté du milieu tronqué (Alayo, fig. 1 e). Selon Pate (1947), fossettes orbitales distinctes très petites, ovales; jaunâtre des pattes: patte 1 y compris coxa; patte 2: coxa, trochanter, 2/3 basaux du fémur, anneau à la base et à l'apex du tibia; anneau du tibia 3 prolongé ventralement .....  
 ..... **claviventre** (Cresson)  
 - Rép. Dominicaine. Tête un peu plus large que longue. Clypeus: rebord latéral en retrait plus écarté du milieu tronqué (écart = la largeur de cette troncature). Fossettes orbitales indistinctes. Patte 1: coxa noire, reste jaunâtre: patte 2: coxa noire, jaunâtres: trochanter, 1/3 baso-ventral du fémur, tibia 2 sauf un trait jaune à la face ventrale, tibia 3: anneau court, non prolongé ventralement .....  
 ..... **lomae** Leclercq, **sp.n.**
79. Pédicelle brun dorsalement. Tête, scutum et mésopleure semblablement microsculptés-mats; mésopleure uniformément microsculptée, même dans le haut de sa partie dorsale. Enclos triangulaire, très distinctement limité par un sillon visiblement crénelé, base déprimée en sillon court, assez profond, brillant, crénelé, puis la surface est microsculptée-rugueuse, sans stries. Aire pygidiale relativement large, non pointue, non carénulée apicalement. Trochanter 3 largement jaunâtre ventralement. Costa Rica, Colombie.....  
 ..... **nicaraguaense** Cameron **var.**  
 - Pédicelle tout jaunâtre. Autres différences.....80
80. Aire pygidiale pointue, divisée par une carénule translucide qui atteint l'apex. Pubescence plus dense que d'habitude, cachant la sculpture notamment celle de la gena, présente sur toute la surface de la mésopleure; celle-ci

- uniformément microsculptée-mate. Tête: microsculpture presque aussi rugueuse et mate que celle du scutum. Trochanter 3 presque tout jaune. Enclos semi-circulaire, microsculpté fortement rugueux, peu distinctement limité. Mexique ..... ***sinaloae*** Leclercq, **sp.n.**
- Aire pygidiale non pointue, si la gibbosité basale est continuée par une carénule, celle-ci n'atteint pas l'apex. Pubescence banale, absente ou minime dans le haut arrière de la mésopleure et dans l'avant des côtés du propodeum. Tête moins mate, aussi ou plus finement microsculptée que le scutum. Trochanter 3 presque tout sombre .....81
81. Colombie. Scutum et scutellum non mats, microsculpture extrêmement fine (non rugueuse). Enclos: pas trace de limite postérieure. T VI basalement: régulièrement, modérément convexe, avec une carénule longitudinale. Fémur 2 entièrement brun assez clair. Tibia 3 modérément renflé. ....  
..... ***schlingeri*** Leclercq, **sp.n.**
- Costa Rica. Scutum et scutellum microsculptés-mats. Enclos: au moins une trace de limite postérieure. T VI: basalement: une bosse semicirculaire ou en V. Fémur 2 bicolore (brun blanchâtre). Tibia 3 plus fortement renflé .....82
82. Enclos semi-circulaire, à peu près lisse, limite arrière nette au moins au milieu, base: un étroit sillon crénelé ou simplement une dizaine de courtes stries inégales. Tête assez brillante, microsculpture très superficielle. Ligne du vertex très distincte; de chaque ocelle postérieur à l'oeil: une fine ligne oblique. Scutum microsculpté. Mésopleure, partie arrière dorsale glabre: assez brillante, presque lisse (microsculpture très peu distincte); métaopleure et côtés du thorax aussi assez brillants, presque lisses. Gstre plus sombre, T III et IV peu orangés basalement; G VI basalement sombre .....  
..... ***sanluisi*** Leclercq, **sp.n.**
- Enclos triangulaire, limité par un fin sillon, striolé après les très courtes stries basales. Tête moins brillante, microsculpture plus évidente. Ligne médiane du vertex indistincte; pas de ligne oblique de chaque ocelle postérieur à l'oeil. Scutum micropunctué (micropoints très denses repérables à fort grossissement). Côtés du thorax non brillants, nettement microsculptés, avec traces de microstries dans la partie arrière dorsale de la mésopleure. Gstre bien plus jaune, ainsi base de T III et IV largement, sternites après I, G VI entièrement ..... ***pitillae*** Leclercq, **sp.n.**
83. Mandibule largement noire basalement puis ferrugineuse. Parties lisses et brillantes: tête, mésopleure en haut, métaopleure, côtés du propodeum et tout l'enclos, d'où un constraté avec le collare, scutum et scutellum microsculptés. Enclos limité par un sillon étroit, faiblement crénelé en arrière; basalement: déprimé en sillon crénelé court et peu profond, sillon médian nul. Lobe pronotal brun noir. Scape brun dorsalement. Pattes mélaniques, jaunes seulement: tache dorso-apicale au fémur 1, tibia 1, ligne dorsale ou seulement l'apex au tibia 2 tarsi 1-2, et très court anneau basal au tibia 3. Clypeus: milieu du bord assez étroit, rétus. Aire pygidiale: gibbosité basale faible, renforcée par une carénule. Bolivie, Colombie, Equateur .....  
..... ***popayans*** Leclercq, **sp.n.**
- Mandibule blanche ou jaunâtre ou jaune .....84
84. Clypeus 5-denté car il y a un denticule minuscule entre les dents médianes (fig. 8 i). Enclos bien limité, presque lisse (microsculpture très superficielle),

- base non déprimée en sillon, avec des stries très fines. Lobe pronotal brun. Tête subcarrée, superficiellement microsculptée, nettement moins que le scutum. Collare court, en bourrelet régulier. Mésopleure: microsculpture uniforme extrêmement fine. Fémur 1 principalement clair, 2 entièrement sombre. Tibias 1-2 jaunes. Tibia 3: anneau basal blanchâtre assez court, non prolongé. Mexique.....**nemesis** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus: lobe médian échancré ou rétus, sans denticule médian .....85
85. Enclos limité en arrière par un sillon  $\pm$  crénelé, parfois seulement par une très nette différence de sculpture.....86
- Enclos non limité, variant de lisse à nettement microsculpté. Clypeus: trapézoïde étroit, d'émarginé à bilobé. Tibia 1 jaunâtre entièrement ou principalement.....90
86. Enclos à peu près lisse. Sont aussi pratiquement lisses: tête et mésopleure en haut, métapleure, côté du propodeum. Collare, scutum et scutellum microsculptés non rugueux, pas très mats. Mandibule jaune presque doré. Clypeus tronqué, dent latérale faible. Scape dorsalement et lobe pronotal sombres. Fémur 2 entièrement noir. Costa Rica.....**facetum** Leclercq, **sp.n.**
- Enclos nettement microsculpté .....87
87. Gena nettement rétrécie vers le bas, non ou faiblement pubescente, son profil ventral légèrement concave; carène occipitale: extrémités situées loin de l'hypostome et  $\pm$  dentiformes (d'où appel déjà au § 56, mais cette saillie dentiforme n'est visible que si la tête est bien dégagée du prothorax, elle est parfois minime; d'où l'intérêt du rappel ici). Enclos microstriolé longitudinalement après les courtes stries basales (rares exceptions). Tête, scutum et mésopleure semblablement microsculptés-mats. Propleure pointue. Du Mexique à la Bolivie.....**ruppiatum** Leclercq, **sp.n.**
- Gena banalement arrondie vers l'arrière et vers le bas,  $\pm$  pubescente, son profil ventral bien droit, extrémités de la carène occipitale pas du tout dentiformes et moins loin de l'hypostome. Enclos après les stries basales: variablement rugueux mais sans microstries longitudinales.....88
88. Tête rectangulaire, plus large que longue, microsculptée-mate exactement comme le scutum, seulement une trace de sillon frontal et pas trace de ligne au vertex. Scape entièrement jaunâtre. Clypeus trapezoïde, tronqué, sans denticule latéral. Mésopleure microsculptée-mate exactement comme le scutum. Enclos microsculpté, sa base très peu déprimée, avec quelques rides droites. T IV: moitié antérieure jaune. Patte 1 jaunâtre dès l'apex de la coxa. Patte aussi mais avec une raie disto-dorsale brune au fémur et une ligne brune au tibia. Tibia 3 plus renflé, apicalement tronqué, tricolore (largement orangé apicalement et ventralement). Jamaïque.....**huberi** Leclercq, **sp.n.**
- Tête subcarrée.....89
89. Enclos: base non déprimée en sillon, avec des rides irrégulières (rarement  $\pm$  régulières). Clypeus: lobe médian tronqué, relativement étroit, denticule latéral très évident. Tête et mésopleure moins mates, sinon assez brillantes, car à microponctuation plus superficielle que celle du scutum. Sillon frontal très net. Toujours au moins trace d'une ligne au vertex. Scape avec une tache dorsale brune.....**nifargum** Leclercq, **sp.n.**

- Enclos: base déprimée en sillon court, assez profond, brillant, crénelé. Clypeus: lobe médian tronqué semblablement étroit ou un peu plus large, denticule latéral moins écarté et bien moins saillante. Tête et mésopleure aussi nettement microsculptées et aussi mates que le scutum. Sillon frontal peu net. Parfois aucune trace de ligne au vertex. Scape souvent immaculé .....  
.....*nicaraguaense* (Cameron)
90. Tibia 3: anneau basal prolongé sur les 2/3 de la face interne. Lobe pronotal blanchâtre. Trochanters 1-2 blanchâtres. Fémur 2 brun dorsalement, jaunâtre ventralement. Tête subrectangulaire. Clypeus: milieu du bord assez large, tronqué ou douteusement rétus. Clypeus: milieu du bord assez large, rétus. Enclos faiblement microsculpté, avec en arrière: trace assez nette d'un sillon médian en V. Pérou, Equateur..... **cumbayae** Leclercq, **sp.n.**
- Tibia 3: anneau basal non prolongé sur la face interne, parfois absent .....91
91. Scutum et scutellum microsculptés-mats. Microsculpture moindre mais encore très évidente et plutôt rugueuse sur la tête, toute la mésopleure, métapeure et souvent l'enclos. Tibia 3 non remarquablement étiré basalement. Tête subcarrée. Clypeus échancré (fig. 8 k) ou au moins nettement rétus. Scape brun tout le long dorsalement. Fémur 3 uniformément brun sombre ou noir. Du Venezuela à la Bolivie..... **calderoni** Leclercq
- Scutum et scutellum non ou à peine mats car la microsculpture est moins forte et plus superficielle. Microsculpture moins évidente sur la tête, minime ou nulle sur la mésopleure au dessus du scrobe, sur la métapeure et l'enclos. Tibia 3 plus longuement pédonculé (partie basale avant le renflement aussi longue que le trochanter 3). Tête subrectangulaire. Sternites III-V toujours orangé rougeâtre.....92
92. Enclos parfaitement lisse; de même la partie supérieure de la mésopleure autour, au-dessus et après le scrobe. Lobe pronotal brun noir. Clypeus: milieu du bord échancré. Scape avec une longue tache dorsale sombre. Trochanters: 1 jaunâtre, 2 aussi avec une tache dorsale sombre. Fémurs: 1 orangé avec une tache dorsale brune, 2-3 entièrement noirs. Tibia 3: court anneau basal blanchâtre, le reste noir sauf l'apex de la face ventrale rougeâtre. Equateur.....**tunguræ** Leclercq, **sp.n.**
- Enclos et partie supérieure de la mésopleure avec une microsculpture certes très superficielle mais repérable. Lobe pronotal jaunâtre. Clypeus: milieu du bord de tronqué à ± échancré. Typiquement: scape jaunâtre avec seulement une petite tache apicale brun clair. Pattes 1-2 jaunâtres dès l'apex des coxas, souvent avec les fémurs brun jaune. Fémur 3 bicolore: orangé ventralement, noir dorsalement, tibia 3: en grande partie rougeâtre. Mais dans la localité d'où provient l'holotype, certains spécimens sont mélanisants: pattes plus sombres, trochanters 1-2 brun noir, fémurs 1 et 2 plus sombres, fémur 3 tout noir, tibia 3 noir et brun sombre avec l'anneau basal rougeâtre, scape sombre dorsalement, tandis que les spécimens du Pérou (Pasco) sont intermédiaires: scape sombre dorsalement, lobe pronotal brun et jaune, fémurs 1 moitié noir et moitié jaunâtre, 2-3 tout noirs, mais trochanters 1-2 jaunâtres et bel anneau basal jaunâtre au tibia 3. Equateur, Pérou..... **caldux** Leclercq, **sp.n.**
93. **(Mâles)** Basitarse 3 remarquablement élargi sur toute la longueur et ± déformé apicalement (figs 4 b, 5 d, e, 7 a, b) Mandibule jaune dès la base.

- Lobe pronotal jaune ou blanc. Scutum brillant, finement ponctué, intervalles non microsculptés .....94
- Basitarse 3 non élargi, banalement cylindrique, ou simplement un peu courbe et modérément élargi et saillant apicalement.....98
94. Basitarse 3 modérément élargi à partir de la base; à la face ventrale: 1/3 apical profondément échancré puis saillant, dans l'échancrure: des soies modérées, raides et dorées. Autres parties des pattes: aucune déformation, ni pilosité remarquable. Flagelle bicolore, sans déformation. Vertex sans fossettes. G I bicolore: base largement jaune (parfois seulement brune) .....  
..... **potosium** Leclercq
- Basitarse 3 plus fortement déformé. Flagellomère 4 élargi, échancré en dessous ( $\pm$  fig. 5 b) Cou, propleure et au prepectus au moins l'aire subomaulale jaunes .....95
95. Vertex sans fossettes (seulement une trace difficilement repérée). Clypeus et gena sans jaune. Gena avec une pilosité ventrale remarquable; des soies dressées aux pattes 1-2, sous la coxa, le trochanter et le 1/3 basal du fémur (figs. 4 a, 5 c). Basitarse 3 déformé mais sans grande échancrure apicale, les deux articles suivants élargis, saillants et avec une frange de soies (figs 4 b, 5 d, e, 7 a, b).....96
- Vertex: deux larges fossettes rondes et pubescentes. Clypeus et au moins une grande partie de la gena jaunes. Pas de pilosité remarquable sous la tête et aux pattes. Fémur 2: une petite épine médio-ventrale. Basitarse 3, apicalement: une profonde échancrure semicirculaire, articles suivants grêles et sans frange de soies. ....97
96. Collare: avant largement concave, ses angles saillants et triangulaires (fig. 3). Pattes 1-2 avec beaucoup de parties noires. Fémur 2: une échancrure basale suivie d'une dent arrondie. Patte 3: figs. 4, 5 d, e; fémur: échancrure disto-apicale précédée d'une dent, basitarse non scutelliforme, profil de sa face ventrale concave. Scape largement noir dorsalement. Flagellomères 1-3 non saillants en dessous..... **terzoi** Leclercq, **sp.n.**
- Collare banal. Pattes 1-2 en majeure partie jaunâtres. Fémur 2 non déformé. Patte 3: figs 7 a, b; fémur 3: une échancrure disto-ventrale simple, basitarse scutelliforme. Scape plus largement, sinon entièrement jaunâtre. Flagellomères 1-3 en dessous: une carène jaune .....**deroanni** Leclercq, **sp.n.**
97. Jaune absent au-dessus des insertions antennaires et dans la partie supérieure de la gena. Scape modérément épaissi. Flagelle orangé seulement en dessous, flagellomères 1-3 relativement longs, seulement 2-3 saillants apicalement. Distance entre les fossettes du vertex très courte. Trochanter 1 inerme. Tibia 3, face ventrale: une ligne évidente de soies, la couleur jaune n'atteint pas l'apex. Basitarse 3 semblable mais un peu moins épais basalement, article suivant un peu courbe. Tergites II-III: partie postérieure non ou pas largement éclaircie. Argentine, Brésil, Paraguay.....  
..... **plaumanni** Leclercq
- Jaune continué jusqu'à près du bord supérieur de la face et jusqu'au-dessus de la gena. Scape remarquablement gros. Pédicelle assez large; flagelle entièrement orangé, sauf dernier flagellomère noir, flagellomères 1-3 guère plus longs que larges, nettement saillants apicalement. Fossettes du vertex plus largement séparées. Trochanter 1 avec une dent disto-ventrale. Tibia 3,

- face ventrale: sans ligne de soies évidentes, jaune prolongé jusqu'à près de l'apex. Patte 3: tarsomère 2 non courbe. Tergites II-III: partie postérieure largement éclaircie. Venezuela ..... **wileyi** Leclercq, **sp.n.**
98. Basitarse 2 déformé ..... 99  
 - Basitarse 2 banal, grêle, subcylindrique, parfois un peu courbe ..... 103
99. Jaunâtre très étendu: tout le clypeus, toute la partie ventrale des genas, propleure et prepectus. G I: moitié basale jaune. Fémur et tibia 3 principalement orangés. Tibia 3 non renflé. Scape épais, profil des premiers flagellomères sinueux. Basitarse 2 long, grêle et courbe. Basitarse 1 courbe, ventralement: assez large, blanchâtre, subrectangulaire. Fémur 2 épais, non aminci distalement, son bord ventral avec une carénule denticulée. Equateur...  
 ..... **macasae** Leclercq, **sp.n.**  
 - Jaune absent aux genas, propleures et prepectus. G I et fémur 3 tout noirs. Tibia 3 renflé. Basitarse 2 non grêle ..... 100
100. Lobe pronotal noir. Mandibule jaunâtre épaisse, avec une forte échancrure au milieu du bord interne. Flagelle remarquablement déformé ventralement: profil concave en arc sous les flagellomères 1-3, avec un pinceau de soies dressées sous 1 et sous l'apex de 3, le 3 étant le plus long (une fois 1/2 plus long que large), les suivants nettement moins longs que larges et avec le profil sous 7-9 légèrement déprimé. Collare latéralement dentiforme. Tête, scutum et scutellum microsculptés-mats. Basitarses 1-3 principalement blanchâtres, 1 très élargi, trapézoïde, 2 un peu courbe, saillant-dentiforme apicalement. Gastre grêle et élancé; St V-VI: un peigne de longues soies blanches de chaque côté. Pérou ..... **zethus** Leclercq, **sp.n.**  
 - Lobe pronotal blanc. Mandibule sans échancrure à la face interne. Flagelle et basitarses différents. St V-VI sans peignes de soies latérales ..... 101
101. Basitarse 2: une saillie dentiforme peu avant le milieu ventral. Basitarse 1 apicalement élargi et saillant. Basitarse 3 courbe, distinctement renflé apicalement. Flagellomères 2-3 saillants-arrondis apicalement, 7 et 10 blancs. Clypeus: lobe médian subtriangulaire. Carène occipitale: extrémités ventrales dentiformes. Comparés aux mâles typiques d'Europe: tibia 3 moins renflé et moins nettement tricolore, le rougeâtre étant moins vif et moins étendu. Canada; USA ..... **coarctatum** (Scopoli) **modestum** Rohwer  
 - Différents ..... 102
102. Tête un peu plus large que longue, densément et régulièrement ponctuée, vertex sans ligne ou fossette médiane. Basitarse 2 déformé en sabot: épais, courbe, fortement saillant apicalement; article suivant grêle, remarquablement long, très étroit basalement. Basitarse 1 banal. Mandibule banale, apex modérément élargi, dents égales. Scape tricolore, profondément échancré ventralement dans son 1/3 apical. Flagelle: profil basal sinueux parce qu'il y a un fort tyloïde jaune sous 1-4. Collare carénulé, angles parfaitement arrondis. Scutum peu brillant, très densément ponctué. Enclos striolé, limité seulement par la différence de sculpture. Près de 7 mm. Mexique .....  
 ..... **schaffneri** Leclercq, **sp.n.**  
 - Tête régulièrement, assez fortement rétrécie derrière chaque oeil, à microsculpture peu distincte, chaque ocelle dans une légère dépression, vertex avec une fossette très remarquable (figs. 7 d, e). Basitarse 2 aplati,



- largement triangulaire, article suivant aussi aplati et triangulaire mais plus court, 3e article moins large, plus long et légèrement courbe. Basitarse 1 grêle, avec une encoche nette dans le 1/4 basal. Mandibule déformée: moitié basale fortement renflée. Scape banal, subcylindrique. Flagelle faiblement épaissi vers l'apex, tous les flagellomères courts, profil très régulier, un tyloïde peu saillant sous 1-9. Collare très épais, non carénué, formant latéralement un angle obtus. Scutum microsculpté-velouté, sans trace de points. Enclos striolé, discrètement limité en arrière. 5,5 mm. S Brésil .....  
 ..... **rondeuxi** Leclercq, **sp.n.**
103. Basitarse 1 déformé, souvent aplati et  $\pm$  translucide, ou bien simplement un peu courbe (*antillarum*) mais alors nettement saillant apicalement et avec l'article suivant triangulaire et aussi saillant apicalement ..... 104  
 - Articles 1-3 du tarse 1 ni aplatis ni élargis, 1 au plus un peu courbe et légèrement saillant à l'apex (*brevinodum*), 2 nettement plus long que large..... 112
104. Collare, latéralement: une encoche rendant l'angle obtusément saillant. Tête et thorax plutôt mats, à microsculpture fine et superficielle. Vertex trapézoïde, côtés droits et rentrants. Clypeus: milieu assez large et rétus, en retrait, bien écarté: un rebord médiocre, non dentiforme. Scape noir dorsalement. Flagellomères 1-3 un peu plus longs que larges, 3 légèrement saillant vers l'apex, le dernier assez large. Gena déprimée ventralement. Costa Rica.....  
 ..... **volcani** Leclercq, **sp.n.**  
 Collare parfaitement arrondi latéralement ..... 105
105. Clypeus entièrement jaune et simplement triangulaire. Flagellomères 2 et 3 fortement saillants apicalement (profil entre leurs apex: un 1/2 cercle). Propleure avec une pilosité remarquable, longue et forte. Canada; USA .....  
 ..... **rufigaster** Packard  
 - Clypeus noir et trapézoïde. Flagelle différent; propleure sans pubescence remarquable ..... 106
106. Sternites, au moins II-III: une brosse de longues soies dressées. Scutum et scutellum microsculptés-mats. Enclos limité. Articles 1-3 du tarse 1 aplatis,  $\pm$  élargis et  $\pm$  translucides. Tibia 3 fortement renflé, avec un anneau basal blanchâtre. Lobe pronotal blanchâtre, aucune autre marque jaune au thorax. Flagellomère 1 court (pas plus long que large), 2-3 un peu plus longs, 3 échancré ventralement..... 107  
 - Sternites sans pilosité remarquable ..... 108
107. Tibia 3: anneau basal prolongé ventralement jusqu'à l'apex. Sternite IV: brosse de soies presque aussi longue que celles de II et III. Basitarse 1 tordu, subrectangulaire, pas très large, saillant apicalement; basitarses suivants normaux. Gena vue latéralement: modérément rétrécie vers le bas; carène occipitale nullement dentiforme. Clypeus court, non ou faiblement bisinué. Scape subcylindrique. Enclos microsculpté superficiellement après les rides basales. Mexique, Costa Rica..... **nifargum** Leclercq, **sp.n.**  
 - Tibia 3: anneau basal non prolongé ventralement. Sternites II: brosse de soies presque aussi longues que le trochanter 3; III seulement quelques soies basales aussi longues, et soies apicales nettement plus courtes; IV-V: seulement des soies dressées courtes. Basitarse 1 régulièrement élargi-

- arrondi dans sa moitié distale, son apex non saillant; tarsomère suivant plus long que large à son apex, celui-ci élargi et nettement saillant, 3e tarsomère court, aussi long que large, non élargi. Gena vue latéralement: fortement rétrécie vers le bas; carène occipitale terminée très loin de l'hypostome. Clypeus: lobe médian plus saillant, tronqué ou rétus, aussi large que la distance entre les yeux au niveau des insertions. Scape nettement quoique modérément concave dans la moitié distale. Dernier flagellomère plus large. Enclos entièrement striolé. Du Mexique à la Bolivie.....  
 ..... ***ruppiatum*** Leclercq, **sp.n.**
108. Lobe pronotal brun sombre. G I tout noir. Tibia 3 fortement renflé. Tête et thorax brillants mais avec une microsculpture superficielle au scutum et au scutellum. Flagellomères 1-2 minuscules, puis 3-4 (ou apparemment seulement 3) épais, échancrés basalement..... 109  
 - Lobe pronotal blanchâtre. G I: tout noir ou moitié basale jaune ou ferrugineux jaune. Antenne de 13 articles, flagelle plus ordinaire..... 110
109. Gena: partie ventrale plate, carène occipitale prolongée vers l'hypostome et terminée par une forte dent trapézoïde. Basitarse 1 assez court, profil ventral basalement bossu puis concave. Flagelle: la limite entre 3 et 4 est invisible. Pérou ..... ***tingonum*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Gena: partie ventrale concave: un triangle nettement déprimé entre le côté et le prolongement ventral de la carène occipitale, celle-ci non dentiforme. Basitarse 1 relativement long et grêle, face antérieure concave, face postérieure, au milieu: bossue avec 2 épines minuscules; apex un peu saillant avec 2 épines minuscules et contigües; tarsomère suivant un peu plus long que large, sa face postérieure concave. Equateur..... ***tunguræ*** Leclercq, **sp.n.**
110. Carène occipitale: extrémités ventrales très pointues. Tête, mésothorax microsculptés-mats. Enclos limité, mat, microsculpté plus rugueux que le scutum. Distances *o-i* et *i-i* nulles. Trochanters et tibias 1-2 jaunâtres. Tibia 3 bien renflé, avec un anneau jaunâtre prolongé sur plus de la moitié de la face ventrale. Basitarse 1: déformation faible, visible seulement à la face ventrale; articles suivants courts, banaux. Gastre très élancé, G I tout noir, G II subcylindrique. Costa Rica, S Mexique..... ***saccatum*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Carène occipitale non pointue ventralement. Tête, scutum et scutellum brillants, finement ponctués. Enclos non limité, non microsculpté. Distances *o-i* et *i-i* appréciables. Tibia 3 très peu renflé. G I souvent bicolore, G II conique ..... 111
111. Scape subfusiforme. Basitarse 1 très élargi, triangulaire, apicalement un peu plus large que le tibia à sa largeur maximum et avec une épine dorsale; articles suivants aussi subtriangulaires mais nettement moins larges. Collare, scutellum et prepectus principalement jaunes mais clypeus et gena immaculés. Flagellomères 3-4 plus longs que 1-2, 3 nettement échancré, 4 encore plus. Clypeus: lobe médian simplement un peu concave. Colombie, Costa Rica, Venezuela..... ***caliense*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Scape fortement échancré ventralement avant le 1/4 apical. Basitarse 1 relativement long et étroit, non triangulaire, courbe, simplement saillant apicalement; article suivant avec une forte épine pré-apicale. Collare, scutellum et prepectus immaculés mais clypeus et une tache génale jaune (latérale ou ventrale). Clypeus: lobe plus arrondi latéralement, légèrement

- échancré. Premiers flagellomères semblablement courts, 1-5 chacun avec un tyloïde évident et une petite encoche basale. Tibia 3 noir avec un anneau basal jaune longuement prolongé ventralement (type; Equateur) ou largement jaune, brun basalement et apicalement (Venezuela) ..... **antillarum** Leclercq
112. Vertex: deux grandes fossettes ( $\pm$  fig. 9 a). Scutum brillant, finement ponctué, intervalles lisses. G I tout noir ..... 113  
 - Vertex sans fossettes..... 125
113. Cuba ..... 114  
 - Autres provenances. Clypeus noir ..... 115
114. Clypeus tout blanc. Pattes 1-2 entièrement blanches ..... **soroanum** Alayo  
 - Clypeus blanc seulement au milieu. Patte 1 blanche, 2 aussi mais avec une tache brune au fémur. Milieu du clypeus: petite saillie tronquée.....  
 ..... **montanum** Alayo
115. Gena, de chaque côté de l'hypostome: une pilosité argentée dense, appliquée. Scape profondément échancré dans la moitié du bord interne. Pédicelle étonnamment long (presque la moitié de la longueur du scape, nettement échancré. Tibia 3 triangulaire, très étroit basalement, large apicalement, son bord interne légèrement concave. Fossettes du vertex largement séparées  $\pm$  comme **O O** ( mais moins rondes, subovales). Collare caréculé obliquement, saillant de chaque côté de l'encoche médiane. Fémur 1 brun ferrugineux et jaune, sa moitié baso-ventrale déprimée. Fémur 2 brun ferrugineux. Gstre noir, sans parties éclaircies. Trinidad ..... **mornense sp.n.**  
 - Gena sans pilosité remarquable. Pédicelle banal. Tibia 3 non déformé, peu renflé ..... 116
116. Vertex: fossettes très grandes, pratiquement contigües: **OO**. Scape subcylindrique ou fusiforme, sa face ventrale légèrement sinueuse, parfois 1/3 distal nettement échancré. Flagellomère 4 non saillant ventralement..... 117  
 - Vertex: fossettes séparées par une distance appréciable, grande comme au moins 1/3 du diamètre d'une fossette: **O O , O O** ..... 119
117. Mélanique: scape sombre dorsalement, lobe pronotal brun sombre, patte 3 entièrement sombre, pattes 1-2: coxas, trochanters, fémurs sombres, tibias et tarsi principalement jaune gris. Enclos strié nettement et entièrement, un peu obliquement. Clypeus: milieu du bord saillant court, tronqué, pas très large. Sous le trochanter et le fémur 1: pilosité modérée, bien évidente. Pérou .  
 ..... **rossi** Leclercq, **sp.n.**  
 - Jaunâtres ou blanchâtres: scape entièrement, lobe pronotal, pattes: 1 entièrement, 2 dès l'apex de la coxa (parfois avec une tache ventrale brune au tibia, parfois aussi une dorsale au fémur), 3:  $\pm$  apex de la coxa et trochanter, anneau basal au tibia. Enclos au plus faiblement et incomplètement striolé. 118
118. Sous le trochanter et la base du fémur 1: pilosité dense et longue (soies sous le trochanter aussi ou un peu plus longues que la largeur du trochanter au milieu). Pédicelle ventralement d'un jaune aussi clair que celui du scape, d'où un contraste avec les premiers flagellomères orangés ou bruns. Clypeus, milieu du bord: petite saillie tronquée. Souvent une petite tache brune ventrale

- au tibia 2. Trochanter 3 principalement jaune ou brun très clair (U.S.A.) ou principalement noir (Chiapas)..... **atlanticum** Bohart
- Sous le trochanter et la base du fémur 1: pilosité médiocre. Souvent, pédicelle ventralement jaune gris ou orangé, ou brun comme les premiers flagellomères. Clypeus: saillie médiane souvent faiblement échancrée (ceci mieux vu si l'on regarde d'en-dessous)..... **grenadinum** (Pate)
119. Coxa 3 entièrement blanche, contrastant avec le trochanter 3 noir. Blancs aussi: scape entièrement, patte 1 entièrement, patte 2 dès l'apex de la coxa (sans tache brune au fémur ni au tibia). Anneau du tibia 3 large, peu prolongé ventralement. Clypeus: milieu assez étroit, tronqué ou échancré. Vertex: distance entre les fossettes  $\pm$  le diamètre d'une fossette, jusqu'à: **O O**. Collare légèrement mais visiblement caréculé ..... 120
- Coxa 3 principalement noire. Scape nettement échancré dans le 1/3 apical ..... 121
120. Flagelle largement sombre après le flagellomère 4, celui-ci peu mais distinctement saillant ventralement vers l'apex. Scape: moitié apicale de sa face interne concave. Clypeus: milieu du bord tronqué. Costa Rica, Trinidad .... **calverti** (Pate)
- Flagelle clair tout le long en-dessous, seul le dernier flagellomère noir en-dessous; flagellomère 4 pas du tout saillant. Scape: 3/4 de sa face interne nettement concave. Clypeus: milieu du bord faiblement échancré. Trinidad ..... **categoriaum** Leclercq, **sp.n.**
121. Fossettes du vertex assez grandes, ovales, peu profondes, leur surface remarquablement irisée, non pubescente; entre elles une surface trapézoïde légèrement convexe qui en haut est aussi large que le triangle des ocelles, en arrière aussi large que la distance entre les ocelles. Clypeus: milieu du bord tronqué et assez large (une fois 1/2 le diamètre d'une insertion), rebord latéral en retrait droit, non dentiforme. Scape entièrement blanchâtre. Flagellomère 4 nullement saillant ventralement. Pattes 1-2 presque entièrement blanchâtres. Anneau basal du tibia 3 grand mais non prolongé sur la face interne. Ponctuation de la tête et du scutum assez forte. Collare caréculé. Enclos parfaitement lisse dans tout son milieu. Gastre sans parties claires. Pérou ..... **caudinum** Leclercq, **sp.n.**
- Fossettes du vertex circulaires, non irisées. Clypeus: milieu du bord plus étroit (seulement un peu plus du diamètre d'une insertion), tronqué ou rétus ..... 122
122. Fossettes du vertex relativement petites, séparées par une distance plus grande que leur diamètre: **O O**. Scape entièrement blanchâtre. Flagellomère 4 peu mais distinctement saillant ventralement à l'apex. Pattes 1-2 presque entièrement blanchâtres. Anneau basal du tibia 3 grand mais non prolongé sur la face interne. Ponctuation de la tête faible mais bien distincte. Collare caréculé. Enclos parfaitement lisse dans tout son milieu. Equateur ..... **cecropis** Leclercq, **sp.n.**
- Fossettes du vertex grandes, bien circulaires, séparées par une distance plus courte. Scape taché de brun dorsalement. Flagellomère 4 pas du tout saillant.. ..... 123
123. Collare non distinctement caréculé. Pattes 1-2 en majeure partie jaunâtres, 1 dès la base, 2 dès l'apex de la coxa, fémurs dorsalement bruns. Pilosité

- minime sous les trochanters et fémurs 1-2. Tibia 3: anneau prolongé sur plus de la moitié de la face ventrale. Tête: ponctuation minime; fossettes du vertex relativement proches, séparées par une distance = 1/3 de leur diamètre. Enclos avec au plus des traces de microstries. Colombie.....  
 ..... **huilae** Leclercq, **sp.n.**
- Collare distinctement caréculé. Coxas 1-2 noires entièrement ou principalement. Sous le trochanter 1: une brosse de soies assez longues, une pilosité aussi très évidente sous la base du fémur 1. Enclos ± nettement striolé ..... 124a
- 124a. Trochanter 2 jaunâtre. Fémurs 1-2 ± bruns dorsalement, jaunâtres ventralement. Pilosité très courte sous le fémur 2 et au mésosternum. Tibia 3: anneau basal jaunâtre non prolongé ventralement. Front et scutum brillants, à ponctuation très nette; fossettes du vertex séparées par une distance = au plus 1/3 de leur diamètre. Enclos assez nettement striolé (si vu obliquement). Pérou. .... **grenadinum** (Pate) **var.**
- Trochanter 2 sombre. Pilosité assez longue, très évidente, aussi tout le long de la face ventrale du fémur 2 et au mésoternum..... 124b
- 124b. Pattes, seules parties jaunâtres ou blanches: devant du tibia 1, tarsi 1-2, une ligne basale à la face ventrale du tibia 3. Front et scutum brillants, à ponctuation médiocre; fossettes du vertex séparées par une distance à peu près aussi grande que leur diamètre. Tibia 3 très peu renflé. Tout le flagelle sombre en-dessous. Enclos ± nettement striolé, parfois à peu près lisse. Colombie; Costa Rica; Mexique. .... **vallense** Leclercq, **sp.n.**
- Trochanter 1 jaunâtre, entièrement ou presque. Aussi jaunâtres: l'apex des coxas 1-3 (étroitement), une grande tache apicale au fémur 1, les tibias 1-2 presque entièrement. Tibia 3: la ligne ventrale atteint presque l'apex. Front et scutum peu brillants, à ponctuation très nette; fossettes du vertex séparées par une distance = 1/3 de leur diamètre. Tibia 3 certes modérément, mais plus nettement renflé que d'ordinaire dans le groupe *grenadinum*. Premiers flagellomères clairs en-dessous. Enclos nettement striolé. Pilosité un peu moins longue sous le trochanter 1 et sous le fémur 2. Venezuela .....  
 ..... **caripenne** Leclercq, **sp.n.**
125. Sous la tête et au mésosternum: pilosité argentée assez longue, très dense, cachant la sculpture. Clypeus, grande tache génale et hypostome jaunes. Collare subrectangulaire, angles obtusément dentiformes. Tête et thorax semblablement microsculptés et assez mats. Tête un peu plus longue que large, côtés du vertex subparallèles. Clypeus largement tronqué, sans dent latérale. Enclos limité par un sillon crénelé, base: un sillon assez profond régulièrement crénelé, puis surface microsculptée. Premiers flagellomères subégaux, leur profil sinueux. Trochanter 1 triangulaire, pointu distalement. Parties jaunâtres des pattes, 1: coxa entièrement, dessous du fémur et du tibia largement, tarse; 2: seulement une petite tache basale et une à l'extrémité du tibia, et le tarse; 3: un anneau basal au tibia, prolongé par un trait sur la 1/2 ventrale. Tibia 3 fortement renflé. Une touffe de soies assez longues de chaque côté des sternites V-VI et à l'apex du sternite VII. Mexique. ....  
 ..... **angulicollae** Cameron
- Pilosité non remarquable sous la tête. Gena et hypostome sans jaune..... 126

126. Carène occipitale: extrémités ventrales dentiformes. Omaulus parfois présent. Tête, scutum et scutellum microsculptés-mats. Premiers flagellomères courts, aucun déformé, mais parfois sous 8-10 le profil est légèrement modifié par des tyloïdes rougeâtres. Enclos bien limité. G II subcylindrique (fig. 9 h), T II sans fossette basale. Tibia 3 bien renflé, avec un anneau jaunâtre prolongé sur au moins la moitié ventrale ..... 127
- Carène occipitale non dentiforme ventralement. Omaulus toujours absent .. 129
127. Lobe pronotal brun noir. Trochanters 1-3 noirs; tibia 2: au moins une tache ventrale noire, parfois presque tout noir; tibia 1 jaunâtre avec une tache ventrale sombre. Mésopleure et métapeure presque lisses, leur microsculpture minime. Clypeus: lobe médian subrectangulaire, de légèrement échancré (fig. 8 h) à subtronqué, soulevé (son profil oblique en vue latérale), rebord latéral évident. Collare: angles légèrement saillants. Enclos faiblement microsculpté avec quelques stries basales. Omaulus présent ou absent. Bolivie, Equateur, Pérou ..... ***rumipambae*** Leclercq
- Lobe pronotal jaunâtre. Trochanters 1-2 et tibias 1-2 entièrement jaunâtres. Clypeus subcarré, rétus ou subtronqué, non soulevé, rebord latéral nul. Collare parfaitement arrondi latéralement. Omaulus présent..... 128
128. Fémurs: 1 largement jaunâtre ventralement, 2 tout noir. Enclos microsculpté-rugueux après quelques rugosités basales irrégulières. Mésopleure microsculptée avec au moins des traces de microsculpture autour, au dessus et sous le scrobe. Du S Mexique jusqu'en Colombie et Venezuela ..... ***runcator*** Leclercq, **sp.n.**
- Fémurs 1 et 2 largement jaunâtres apicalement. Enclos pratiquement lisse après quelques stries basales irrégulières. Mésopleure largement lisse et brillante autour, au dessus et après le scrobe. Brésil, Pérou ..... ***rutrax*** Leclercq, **sp.n.**
129. Flagellomère 1 très petit comparé à 2 et 3 qui sont nettement plus longs que les autres ..... 130
- Flagellomère 1 semblable à 2 ou seulement un peu plus petit, parfois 1-2 vraiment minuscules ..... 134
130. Flagellomères 2 et 3 cylindriques, non échancrés. Clypeus très fortement nasiforme (plaque très épaisse, subtriangulaire). Mandibule remarquablement large surtout dans sa moitié basale, jaune au moins le long du bord interne. Lobe pronotal brun sombre. Tête, scutum et scutellum semblablement microsculptés-mats. Collare latéralement saillant, presque pointu, mais tout le milieu incliné vers l'avant. Enclos bien limité en arrière par un sillon crénelé; basalement: 12 stries assez longues puis c'est microsculpté-mat. Pattes sans trace de jaune. Tibia 3 fortement renflé. Colombie, Equateur ..... ***banosense*** Leclercq, **sp.n.**
- Flagellomère 3 ± échancré et saillant apicalement. Clypeus non nasiforme. Mandibule dès la base et lobe pronotal jaunâtres ..... 131
131. Flagellomères 2 et 3 modérément saillants-arrondis apicalement; 10 noir, contrastant avec les précédents qui sont clairs. Scutum brillant, nettement mais non très densément ponctué. Enclos lisse et brillant. Tibia 3: anneau basal non prolongé ventralement. Petit. USA ..... 132

- Flagellomère 3 très saillant-dentiforme apicalement (figs 9 b, 9 d), tous les flagellomères noirs dorsalement. Scutum densément microponctué ou microsculpté. Enclos microsculpté. Tibia 3: anneau blanc  $\pm$  prolongé ventralement. Clypeus noir, arqué et tronqué. W Argentine, Chili..... 132
- 132. Clypeus tronqué. USA E. jusqu'au Colorado ..... ***pedicellatum*** Packard
- Clypeus légèrement échancré. W USA..... ***pacificum*** Bohart
- 133. Dernier flagellomère fortement élargi (fig. 9 d). Clypeus: lobe tronqué tout noir. Scutum micropoints plus distincts. Tibia 3: largement blanc ventralement jusqu'à l'extrémité. G I relativement court, épais dès la base .....  
..... ***collectum*** Leclercq
- Dernier flagellomère banal (fig. 9 b). Clypeus: lobe trilobé,  $\pm$  blanc (fig. 8 n). Scutum: micropoints très denses moins distincts. Tibia 3: anneau blanc prolongé étroitement sur seulement 1/3 ventral. G I plus long et moins épais ....  
..... ***brevinodum*** (Spinola)
- 134. Clypeus, lobe: une lame subtriangulaire, sans dent latérale (fig. 8 a). Scutum mat, densément microponctué avec intervalles microsculptés. Enclos mat, limité par un sillon crénelé, son sillon basal et sillon médian profonds. Mandibule sombre. Lobe pronotal blanc. G I robuste, relativement court, épais dès la base ( $\pm$  fig. 9 i). Patte 3 toute noire, tibia fortement renflé. W Argentine, Chili..... ***crassinodum*** (Spinola)
- Clypeus différent ..... 135
- 135. G I épais et court, côtés subparallèles, non ou pas beaucoup plus long que G II..... 136
- G I plus long et  $\pm$  grêle, pétioliforme, formant un node apical ..... 139
- 136. Clypeus, lobe médian: trois dents semblablement étroites et arrondies, la médiane plus avancée (fig. 8 o). Collare: angles dentiformes. Tête et mésothorax mats, nettement et très densément microponctués. Mandibule blanchâtre dès la base. Enclos bien limité, réticulé. Flagelle sans déformation remarquable mais avec le flagellomère 3 un peu saillant apicalement (fig. 9 e). Tibia 3: anneau basal jaunâtre prolongé tout le long de la face interne. Chili .....  
..... ***claudii*** (Janvier)
- Clypeus différent. Collare angles arrondis ..... 137
- 137. Lobe pronotal, mandibule et tibia 3 entièrement sombres. Clypeus tronqué sans particularité latérale. Flagelle sans déformation. Front finement ponctué avec intervalles lisses, scutum ponctué plus finement et plus densément, sans microsculpture. Assez grand. Canada, USA..... ***occidentale*** (Fox)
- Lobe pronotal jaunâtre; tibia 3: anneau basal jaunâtre prolongé jusqu'à l'apex de la face interne. Front et scutum avec une microsculpture. W Argentine, Chili..... 138
- 138. Mandibule sombre. Clypeus curieusement tridenté (fig. 8 e). Flagelle sans déformation (fig. 9 f), sombre tout le long en dessous, sauf sous les articles 1-3. Trochanters 1-2 sombres ..... ***kovacsi*** Leclercq
- Mandibule blanchâtre dès la base. Clypeus plus largement tronqué ( $\pm$  fig. 9 f). Flagelle: fig. 9 g, très clair tout le long en dessus, flagellomères sauf le dernier

- avec un tyloïde distinct, le tyloïde des 2-4 très visiblement plus saillant. Trochanters 1-2 blancs ou jaunes, tibias 1-2 aussi, entièrement ou presque .....  
 ..... ***nahuelbutae*** Leclercq
139. Tibia 3 non ou peu renflé. Scutum brillant, microponctué ou finement ponctué à intervalles lisses. Front et enclos aussi brillants..... 140  
 - Tibia 3 ± fortement renflé ..... 143
140. Scutellum (sauf bord postérieur) et axilles jaunâtres. Aussi jaunâtres, notamment: clypeus, toute la partie ventrale de la tête y compris le 1/3 latéral de la gena, propleure, prepectus, pattes 1 entièrement, 2 dès l'apex de la coxa, trochanter 3. Clypeus: bord translucide, très large (aussi large que la distance entre les yeux au niveau des insertions), faiblement arqué, avec un denticule latéral non en retrait. Scape: une petite bosse latéro-apicale brunâtre. Flagellomère 4 non saillant. Enclos: sillon basal crénelé assez long et assez profond. G I: tergite brun clair jusqu'aux stigmates, sternite entièrement brun. G II et III brun jaune, largement brun sombre dorsalement; sternite IV brun jaune. Brésil ..... ***vicosae*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Scutellum et partie ventrale de la tête noirs ..... 141
141. Angles du collare dentiformes (denticule arrondi suivi d'une encoche). Clypeus: bord large et subtronqué (plus large que o-o au niveau des insertions). Flagellomère 4 non saillant. Tête et scutum: ponctuation assez superficielle, dense et très fine. Enclos pratiquement lisse. Mandibule jaunâtre dès la base. Lobe pronotal jaunâtre. Equateur ..... ***moronae*** Leclercq, **sp.n.**  
 - Angles du collare arrondis. Flagellomère 4 légèrement saillant en-dessous.....  
 ..... 142
142. Fémur 1 largement noir basalement, 2 presque entièrement noir. Coxa 3 principalement jaunâtre. Collare non carénulé, relativement court, saillant vers le milieu. Clypeus tronqué sans trace de dent latérale. Enclos ± nettement microstriolé. G I tout noir. Pilosité plus importante, moyennement longue, sous le trochanter et le fémur 1 et au mésosternum. Holarctique .....  
 ..... ***clavipes*** (Linné)  
 - Patte 1 entièrement jaunâtre, 2 aussi dès l'apex de la coxa. Coxa 3 entièrement jaunâtre. Collare plat et carénulé. Clypeus: milieu subtronqué avec un rebord latéral évident. Enclos lisse. G I basalement jaune ou ± ocre jusqu'aux stigmates. Sous le trochanter et la base du fémur 1: pilosité médiocre. Costa Rica..... ***calvatinum*** Leclercq, **sp.n.**
143. Flagellomères: 4 le plus long et profondément échancré, 2-3 aussi nettement échancrés. Clypeus: lobe médian très large, subrectangulaire, tronqué. Scutum nettement ponctué. Enclos: sillon basal crénelé assez grand. Fémur et tibia 2 dorsalement noirs. 7 mm. Equateur..... ***quitense*** (Benoist)  
 - Flagellomères 2-4 non déformés ou seulement ± saillants ..... 144
144. Mandibule: face externe avec une petite dent basale ronde et noire; immédiatement après la gena a aussi une dent ronde, plus forte. Clypeus soulevé en une plaque oblique à 6 dents: 2 médianes et 2 latérales en retrait, entre elles, de chaque côté, un petit denticule. Flagelle: profil sinueux sous les articles 1-5 (du fait des tyloïdes saillants, clairs), flagellomères 1-3 subégaux,



- un peu plus longs que larges, 4 un peu plus court. Parties claires, jaunâtres, seulement, en grande partie: mandibule et scape. Tête microsculptée mais non mate. Collare: angles dentiformes, encoche médiane faible. Propleure pointue. Scutum microsculpté mais non mat, ligne admédiane dans un sillon assez profond. Mésopleure microsculptée indistinctement en haut, distinctement en bas. Côtés du propodeum nettement microsculptés; enclos non limité, microsculpté après le sillon basal crénelé assez court et assez profond. Patte noire, avec seulement le devant du tibia et le tarse 1 ferrugineux. Tibia 3 fortement renflé, étroit basalement, très peu épineux. Gastre élané, avec G II subcylindrique, dorsalement noir, ventralement ferrugineux de l'apex de G I à G IV. Colombie ..... **bogotae** Leclercq, **sp.n.**
- Mandibule sans dent baso-externe, gena sans dent sous l'articulation de la mandibule ..... 145
145. Clypeus: vers l'avant: ferrugineux clair, puis jaune au moins le long du bord, très nettement ventralement. Scape entièrement jaunâtre. Collare parfaitement arrondi latéralement. Propleure non pointue ..... 146
- Clypeus noir. Scape ± brun dorsalement ..... 150
146. Clypeus large, trapézoïde, son bord largement tronqué, sans la moindre trace d'aspérité latérale, seulement le 1/5 apical jaune. Mésopleure striolée. Scape entièrement jaunâtre; flagelle banal. Scutum et scutellum microsculptés, tête aussi mais plus superficiellement. Enclos limité, sillon basal court et crénelé, sillon médian distinct, reste faiblement microsculpté. Lobe pronotal brun. Pattes 1-2 jaunes dès l'apex des coxas. Tibia 3 brun rougeâtre, anneau basal blanchâtre très court. Gastre en grande partie rougeâtre, G II subcylindrique, sternites pratiquement glabres. Costa Rica, Equateur .... **nactor** Leclercq, **sp.n.**
- Clypeus plus largement jaune. Mésopleure non striolée ..... 147
147. Flagelle: profil basal sinueux parce que après 1 et 2 minuscules et cylindriques, le flagellomère 3 est assez long, épais, oblique ventralement. Pubescence plus dense que d'habitude, cachant la sculpture notamment celle de la gena, présente sur toute la surface de la mésopleure; celle-ci uniformément microsculptée-mat. Tête: microsculpture presque aussi rugueuse et mate que celle du scutum. Enclos semi-circulaire, microsculpté très rugueux, peu distinctement limité. Clypeus largement trapézoïde, sans rebord latéral, largement noir basalement. Sternites glabres, sauf VII. Jaunâtres: pédicelle entièrement, patte 1-2 dès l'apex des coxas; trochanter 3 presque tout jaunâtre, fémur 3 ventralement et tibia 3 apicalement jaune brunâtre. Mexique ..... **sinaloae** Leclercq, **sp.n.**
- Flagelle: profil basal non sinueux. Pilosité de la gena et de la mésopleure faible ..... 148
148. Sternites avec un pilosité remarquablement longue: des soies inégales à l'apex de S II et III, des plus nombreuses et plus longues sur S IV-VII, les plus longues ont presque la longueur du trochanter 2. Aussi une pilosité inhabituelle, dressée, modérément longue, au mésosternum et sous les trochanters et les fémurs 1-2. Clypeus: milieu large, trapézoïde, trisinué, latéralement anguleux, flanqué de chaque côté, d'un denticule aigu légèrement en retrait. Tête et scutum: ponctuation extrêmement fine, non dense, intervalles microsculptés (plus nettement au scutum). Enclos limité par un sillon étroit, striolé longitudinalement, avec des stries basales plus nettes.

- Pattes avec moins de jaunâtre: fémurs: 1 largement brun dorsalement, 2 entièrement sauf un anneau basal; tibias: 1 orangé ventralement, 2 largement brun sombre; tarse 2 brun; tibia 3: anneau basal très court. Ile Saint-Vincent ....  
 ..... **vincenti** Leclercq, **sp.n.**
- Sternites sans pilosité inhabituelle. Clypeus non sexdenté. Tête et scutum microsculptés, sans trace de points. Enclos non limité. Pattes 1-2 jaunâtres dès l'apex des coxas, sauf les fémurs ± bruns ..... 149
149. Clypeus largement trapézoïde, subtronqué. Scutum et scutellum microsculptés-mats; tête plus superficiellement microsculptée et un peu brillante. Tibia 3 tricolore: anneau basal blanchâtre, face ventrale en grande partie orangée ou brun bai. Enclos à peu près lisse, seulement 8 stries basales très courtes. Costa Rica; Mexique ..... **tristani** Pate
- Mâle inconnu. Enclos microstriolé. Cuba ..... **claviventre** (Cresson)
150. Clypeus, vu de profil, nettement soulevé: dentiforme ou nasiforme ou en plaque. Lobe pronotal brun noir. Fémurs 2-3 noirs; tibia 3 fortement renflé, avec un court éclaircissement basal ..... 151
- Clypeus non soulevé ..... 154
151. Collare parfaitement arrondi latéralement. Clypeus vu de face: modérément épais, trapézoïde, tridenté, les trois dents bien écartées, la médiane pointue. Enclos bien limité en arrière, pratiquement lisse. Tête, scutum et scutellum superficiellement microsculptés et presque mats; ligne admédiaire superficielle, notauli indistincts. Mésopleure en haut pratiquement lisse. Trochanters: 1 jaune, 2 sombre; fémurs: 1: brun, plus clair ventralement, 2 noir; tibias 1: jaune sale, 2 brun; tarsi 1-2 assez clairs. Gastre tout noir .... 152
- Collare: angle saillant, dentiforme. Clypeus différent. Enclos non ou douteusement limité. Tête et scutum non ou faiblement microsculptés ..... 153
152. Tête plus carrée, microsculpture indistincte, ligne du vertex. Clypeus: milieu du bord plus étroit et moins saillant. Mandibule jaune, étroitement sombre basalement. Trochanter 2 noir. Tibia 3: anneau basal très court, brun jaune. Sternite VII: soies modérément longues, denses, toutes semblables. Costa Rica ..... **facetum** Leclercq, **sp.n.**
- Tête légèrement plus large et plus distinctement microsculptée. Clypeus: milieu du bord nettement plus large que la distance o-o au niveau des insertions, plus saillant et plus profondément échancré. Mandibule jaunâtre dès la base. Trochanter 2 brun. Tibia 3: anneau basal plus clair et un peu plus long. Sternite VII: soies plus courtes sauf quelques-unes dressées au bord postérieur. Mexique ..... **nemesis** Leclercq, **sp.n.**
153. Plaque du clypeus tronquée, ± saillante de chaque côté. Propleure non pointue. Scutum : ligne admédiaire dans un sillon superficiel. Mandibule jaune ou sombre. Gastre sombre. Bolivie, Equateur, Pérou .....  
 ..... **exultatum** Leclercq
- Plaque du clypeus quadridentée, deux dents avancées, une dent en retrait de chaque côté, les dents semblables, épaisses, obtuses, entre elles trois échancrures également profondes. Propleure pointue. Scutum moins nettement microsculpté, ligne admédiaire dans un sillon profond. Mandibule jaune ± pâle. Gastre avec des parties plus claires, notamment sternite III. Equateur ..... **extranum** Leclercq, **sp.n.**

154. Propodeum: face postérieure et croupes jusqu'à la trace de carène stigmatique couvertes d'un fin duvet qui cache la sculpture et qui sous certains angles paraît doré. Enclos limité en arrière par un sillon crénelé; moitié basale: un sillon long et profond, crénelé avec 7 fovéoles, la médiane étant la plus grande et trapézoïde; puis c'est une zone lisse. Limite entre le scutellum et le metanotum: un sillon nettement crénelé. Scutum: 1/6 antérieur microponctué puis surface très lisse et très brillante, avec des points très petits et très épars. Mandibule jaune après une petite tache basale brune. Lobe pronotal brun noir. Tibia 3: anneau basal clair très court, le plus petit éperon élargi, ovale. Bolivie, Pérou ..... **palmarae** Leclercq, **sp.n.**
- Pilosité des croupes du propodeum faible, laissant la cuticule bien visible. Enclos sans fovéoles basales remarquablement grandes. Limite entre le scutellum et le metanotum non ou indistinctement crénelée. Tibia 3: le plus petit éperon non élargi ..... 155
155. Mésopleure peu brillante, après le sillon épisternal: entièrement striolée ou au moins avec une microsculpture alignée. Tête pratiquement lisse; scutum et scutellum presque mats, assez superficiellement microsculptés, non rugueux. Lobe pronotal brun noir. Tibia 3 modérément renflé, anneau basal minime, sinon absent..... 156
- Mésopleure non striolée..... 157
156. Tarse 3 remarquablement grêle, le basitarse filiforme, plus étroit que le flagellomère 2. Mandibule jaunâtre dès la base. Clypeus: milieu du bord subtronqué. Collare moins long (au milieu: long comme le metanotum), encoche médiane nulle. Enclos douteusement limité en arrière, sans trace de sillon longitudinal médian. Pattes plus mélaniques, seulement jaunâtres: tibia et tarse 1 et apex du tibia 2; basitarse 2 de blanc à jaune. Honduras.....
- ..... **musallae** Leclercq, **sp.n.**
- Tarse 3 banal, le basitarse légèrement courbe, aussi sinon plus large que le flagellomère 2. Mandibule jaune moins pâle, souvent sombre basalement. Clypeus: milieu du bord échancré ou rétus, parfois subtronqué. Collare plus gros, au milieu nettement plus long que le metanotum, encoche médiane visible au moins sous certains angles. Enclos nettement limité par un sillon étroit et finement crénelé, sillon longitudinal médian net, en tous cas en arrière. Fémur 1 noir et jaune brunâtre sinon tout jaune, tibia 1 jaune, tibia 2 brun ± clair, tarse 2 blanc ou jaune. Bolivie, Brésil, Equateur, Pérou.....
- ..... **mycenum** Leclercq, **sp.n.**
157. Mandibule sombre. Lobe pronotal brun noir. Tibia 3: anneau basal clair très court. Enclos lisse, très brillant, basalement: non déprimé, avec une dizaine de stries courtes; sillon médian minime. Tête lisse, contrastant avec le collare, scutum et scutellum microsculptés. Flagellomères 1-6 jaunes ventralement, 3 un peu plus long que 2. Sternites I-VI sombres et pratiquement glabres..... 158
- Mandibule jaunâtre ou blanchâtre, souvent dès la base ..... 159
158. Enclos limité par un sillon net, faiblement crénelé. Flagellomère 3 non saillant ventralement. Clypeus: milieu du bord subtronqué. Jaunes: tibia 1 entièrement ou principalement, ± apex du tibia 2, et blanchâtres: tarsi 1-2. Tibia 3 de tout noir à dorsalement brun noir et ventralement brun bai. Bolivie, Colombie, Equateur ..... **popayans** Leclercq, **sp.n.**

- Enclos sans trace de limite. Flagellomère 3 visiblement saillant ventralement vers l'apex. Clypeus: milieu du bord échancré, pour ainsi dire bidenté. Pattes sans jaune, tibia 1 brun clair devant, tarses 1-2 brun sombre; tibia 3 noir, ventralement brun bai. Equateur ..... ***praenatum*** Leclercq, **sp.n.**
  
- 159. Face dorsale du propodeum: une dizaine de stries longitudinales assez longues, la paire médiane continue jusqu'à l'apex du propodeum et limitant un sillon médian remarquablement large. Lobe pronotal brun. Mandibule jaune dès la base. Clypeus trapézoïde assez large, tronqué, sans rebord latéral distinct. Collare: un trapèze bien arrondi et incliné en avant mais de chaque côté nettement, obtusément, saillant. Scutum et scutellum microsculptés. Tête à microsculpture extrêmement superficielle (visible seulement à fort grossissement). Mésopleure microsculptée superficiellement, presque lisse autour du scrobe. Côtés du propodeum microsculptés. Trochanter 1, fémur 1 et tibia 2 orangés, fémur 2 noir, tarses 1-2 blancs. Tibia 3 modérément renflé, tricolore: anneau basal blanc très court, brun puis apex orangé..... 160
- Face dorsale du propodeum: stries basales courtes ou très courtes. Flagelle: profil basal au moins un peu convexe ..... 161
  
- 160. Pubescence de la mésopleure rase. Tête subcarrée (certainement pas plus longue que large). Apex du tibia 3 moins largement orangé. Brésil ..... ***federale*** Leclercq, **sp.n.**
- Pubescence de la mésopleure dressée et remarquablement longue (vers l'arrière: soies aussi ou presque aussi longues que le pédicelle). Tête subcarrée visiblement plus longue que large. Apex du tibia 3 très largement orangé. Equateur, Pérou ..... ***faustum*** Leclercq, **sp.n.**
  
- 161. Sternites IV-VI: une pilosité dressée, assez dense et remarquablement longue (plus longue que le diamètre d'un ocelle). Tête et tout le thorax semblablement microsculptés et très mats. Tête subrectangulaire (plus large que longue); sillon frontal indistinct, ligne du vertex nulle. Clypeus trapézoïde, sans denticule latéral. Enclos: base non déprimée mais avec des stries droites très courtes. Scape entièrement jaunâtre. Patte 1 jaunâtre dès l'apex de la coxa. Patte 2 aussi mais avec une raie disto-dorsale brune au fémur et une ligne brune au tibia. Tibia 3 fortement renflé, apicalement tronqué. Jamaïque ..... ***huberi*** Leclercq, **sp.n.**
- Sternites sans longue pilosité dressée ..... 162
  
- 162. Tibia 3 plus fortement renflé (fig. 9 m), apicalement tronqué, typiquement bicolore (sans noir) ou tricolore (après le court anneau blanchâtre: dorsalement brun, plus clair, orangé, ventralement), rarement principalement noir (Bolivie), en tous cas: son plus petit éperon relativement large. Basitarse 3 relativement épais. Flagellomères 1-4 dans un rapport de longueur  $\pm$  0,9-1,0-1,0-1,0; 3 visiblement saillant ventralement. Mandibule très étroitement sombre basalement, puis jaune. Tête subcarrée et plate, sillon frontal nul ou très faible, microsculpture nette au moins à fort grossissement. Lobe pronotal brun noir. Clypeus: milieu du bord légèrement échancré, noir, parfois jaune (Equateur). Bolivie, Equateur, Pérou ..... ***cajanum*** Leclercq, **sp.n.**
- Tibia 3 moins renflé, son renflement  $\pm$  ovale, son plus petit éperon mince et pointu. Basitarse 3 non épaissi. Flagellomère 3 non saillant ventralement... 163

163. Enclos: un contraste est causé par (1) le sillon basal crénelé profond et  $\pm$  brillant et (2) la surface suivante entièrement microsculptée-mate; presque toujours bien limité en arrière par un sillon crénelé. Tête et mésothorax, même la mésopleure, microsculptés-mats. Flagellomères 1-4 semblablement courts et de profil nullement convexe. Lobe pronotal blanc, rarement brun. Généralement: pattes 1-2 jaunâtres sauf les coxas, souvent avec une petite tache dorsale brune au fémur 1 et toujours fémur 2  $\pm$  largement brun ou noir, mais parfois (Pérou) trochanter 2 entièrement sombre et tibia 2 largement brun. Tibia 3 avec un anneau basal jaunâtre. Clypeus tronqué ou rétus ..... 164
- Enclos: pas de contraste remarquable entre la base peu déprimée et la surface suivante ..... 165
164. Ligne du vertex absente ou vestigiale. Collare trapézoïde, nettement plus long que le metanotum. Sternites sombres ou  $\pm$  rougeâtres, les derniers avec une pilosité distincte, courte, dense (parfois difficile à voir, ou peut-être absente ?). T VI sombre. Scape jaunâtre avec ou sans une tache brune. Tibia 3 souvent tricolore: anneau basal peu ou  $\pm$  longuement prolongé sur la face ventrale et apex rougeâtre ..... **nicaraguaense** Cameron
- Comme *nicaraguaense* typique mais TVI-VII et St III-V orangés. Tibia 3 tricolore. Var. de *nicaraguaense* ? Colombie; Venezuela ..... **diopura** Pate
- Ressemble à *nicaraguaense*, rappelé ici parce qu'on n'a pas vu au § 126 que la carène occipitale a les extrémités ventrales dentiformes. Autres différences notoires: ligne du vertex très distincte; collare: bourrelet subrectangulaire assez court, seulement un peu plus long que le metanotum, latéralement bien arrondi ou un peu saillant; enclos: remarquablement grande, semi-circulaire, sa base non déprimée, avec des stries irrégulières, limite arrière: sillon élargi bien crénelé. St IV-VI glabres jusqu'à l'apex de VI, là une touffe de soies assez longues. Tibia 3: anneau basal prolongé sur la 1/2 ou les 2/3 de la face ventrale, tout le reste brun noir ..... **runcator** Leclercq, **sp.n.**
165. Enclos nettement limité par un sillon crénelé, sa surface striolée obliquement. Flagellomères 1-4 semblablement courts, pas plus longs que larges. Lobe pronotal brun sombre. Pattes 1-2 principalement brun clair, les fémurs brun sombre; anneau basal du tibia 3 très court. Gena nettement rétrécie vers le bas, pratiquement glabre. Collare, scutum et scutellum microsculptés-mats contrastant avec la tête et la mésopleure plutôt brillantes dont la microsculpture est beaucoup plus superficielle que celle du collare et du scutum. Equateur ..... **nuphar** Leclercq, **sp.n.**
- Enclos non limité, lisse ou presque lisse. Flagellomères 1-2 extrêmement courts, moins longs que larges, leur séparation parfois difficilement vue au grossissement moyen. Lobe pronotal de blanchâtre à brun clair ..... 166
166. Tibia 3: anneau basal prolongé sur les 2/3 de la face interne. Lobe pronotal blanchâtre. Trochanters 1-2 blanchâtres. Fémur 2 brun dorsalement, jaunâtre ventralement. Clypeus un peu plus large, tronqué ou douteusement rétus. Clypeus: milieu du bord assez large, tronqué. Enclos en arrière: trace assez nette d'un sillon médian en V. Pérou, Equateur ..... **cumbayae** Leclercq, **sp.n.**
- Tibia 3: anneau basal non prolongé sur la face interne, parfois absent ..... 167
167. Mésopleure: microsculpture dense et assez rugueuse, avec des alignements et des traces de microstries. Lobe pronotal sombre. Tibia: anneau basal minime. Auraient dû être reconnus au § 156 .....

- .....**musallae** Leclercq et **mycenum** Leclercq
- Mésopleure: microsculpture faible,  $\pm$  effacée vers le haut, sans trace d'alignements ou de microstries..... 168
168. Scutum et scutellum microsculptés-mats. Microsculpture moindre mais encore très évidente et plutôt rugueuse sur la tête, toute la mésopleure, métapleure et souvent l'enclos. Tibia 3 non remarquablement étiré basalement. Tibia 3 non remarquablement étiré basalement. Clypeus: milieu du bord plus étroit, échancré ou au moins nettement rétus (fig. 8 g). Flagelle plus court; flagellomères 3-4 plus courts, pas plus longs que larges (flagellomères 1-4 dans un rapport de longueur  $\pm$  0,5-0,5-1,0-0,9). Du Venezuela à la Bolivie.....
- .....**calderoni** Leclercq
- Scutum et scutellum non ou à peine mats car la microsculpture est moins forte et plus superficielle. Microsculpture moins évidente sur la tête, minime ou nulle sur la mésopleure au dessus du scrobe, sur la métapleure et l'enclos. Tibia 3 plus longuement pédonculé (partie basale avant le renflement aussi longue que le trochanter 3). Clypeus: milieu du bord tronqué ou rétus ou faiblement échancré. Flagelle moins court, flagellomères 3 deux fois, 4 une fois 2/3 plus longs que larges, (flagellomères 1-4 dans un rapport de longueur  $\pm$  0,5-0,5-2,0-1,5). Lobe pronotal jaunâtre ou brun jaune (Pasco). Trochanters 1-2 jaunâtres ou noirs. Fémurs: 1 noir dorsalement, variant de peu jaune sous l'apex à largement jaune jusqu'aux 2/3 distaux de la face ventrale; 2 noir, entièrement ou presque. Tibia 3: anneau basal court ou absent. Equateur, Pérou .....
- .....**caldux** Leclercq, **sp.n.**

## Inventaire & descriptions

Pour être pratique, j'appelle les espèces simplement par ordre alphabétique. Le nom du sous-genre est indiqué dans la ligne suivante, entre parenthèses. Il est suivi des numéros des couplets dans lesquels l'espèce est appelée ci-dessus.

Pour les données de COSTA RICA provenant de la collection du Museo de Insectos, Universidad de Costa Rica, le nom du récolteur n'est indiqué que pour les holotypes, pour les autres spécimens, sauf précision différente, c'est toujours P. Hanson ou P. Hanson & Godoy.

***Rhopalum acamas*** Leclercq, **sp.n.**  
(*Corynopus*). § 43.

Holotype ♀: COLOMBIE: Huila: Las Cuevas de los Guacherons, 1800-1900 m, 14-24.V.1976, M. Cooper (London).

Le nom est celui d'un personnage de la mythologie grecque.

Espèce isolée, la taille, le facies, la couleur brun orangé de G I et quelques autres détails de coloration rappellent *hansoni* et *terzoi*, mais la conformation tout à fait différente de l'aire pygidiale et la sculpture du scutum unique dans le genre font exclure l'hypothèse d'une parenté proche.

Femelle.- 8 mm. Mandibule: 1/4 basal noir, puis ferrugineux. Scape: jaunâtre sauf ligne dorsale brune. Lobe pronotal brun roux. Gstre, parties brun orange: G I (sauf apex dorsal du node), 1/4 base T II, 1/5 base T III, G VI entièrement sauf la carène noire. Pattes, parties jaune clair: devant du fémur 1, court anneau basal du tibia 3; jaune brun: apex des coxas 1-3 et du tibia 2, base du tibia 2 étroitement, tarsi 1-3. Pilosité faible partout, quelques soies dressées assez longues à l'apex des St III-V.

Mandibule: dents apicales égales. Clypeus plat, milieu du lobe médian tronqué, aussi large que *o-o*, de chaque côté: un denticule peu écarté et peu en retrait. Scape long, grêle, subcylindrique. Flagellomères courts, pas plus longs que larges, 1-4 subégaux, les suivants un peu plus épais. Tête subrectangulaire, vertex assez longs, ses côtés arrondis peu rentrants, toute la surface brillante, délicatement microsculptée avec en plus des micropoints épars. Sillon frontal très net. Ocelles en triangle équilatéral, dans une légère dépression, OO: une fois 1/2 PO; fossettes orbitales longues et étroites juste contre l'oeil; ligne du vertex nulle. Gena large, microponctuée, moins densément en bas; carène occipitale finement crénelée, arrêtée brusquement mais sans saillie à bonne distance de la carène hypostomale.

Collare large et pas long, microsculpté, angle latéral dentiforme, pointu, encoche médiane indistincte. Propleure arrondie, en cône court. Sculpture du scutum compliquée: dans une grande partie du milieu, des stries longitudinales, sans points, ailleurs, des points assez petits, très denses, alignés longitudinalement. Scutellum: ponctuation très fine compliquée de stries longitudinales. Mésopleure très finement et densément ponctuée, avec en plus des stries longitudinales dans son milieu après le sillon épisternal, mais au dessus du scrobe il n'y a que des stries, pas de points. Métapleure presque lisse (micropoints épars): côté du propodeum pratiquement lisse, séparé de la face postérieure par une fine carène arrêtée loin avant le stigmat. Enclos très finement microsculpté, avec trace d'une limite postérieure en large V; sillon basal modérément profond, bien crénelé avec des stries régulières assez courtes, sillon médian peu distinct; face postérieure superficiellement rugueuse.

Gstre élané parce que G I est 4 fois plus long que large à l'apex, avec le node pas très large, et que G II est subcylindrique. Tergites II-V superficiellement microsculptés, non brillants. Aire pygidiale en triangle modérément large, apicalement arrondie, rebords latéraux bien caréniformes, légèrement concaves, surface très finement microsculptée jusqu'à l'apex, divisée par une forte carène qui s'estompe avant l'apex.

Aile antérieure un peu gris-brun; cellule marginale largement tronquée droit, nervure *rs* non prolongée au-delà de la troncature par un bout sclérifié; nervure récurrente atteignant la cellule submarginale peu après le milieu, le rapport entre les segments basal et distal étant de 5:4, le segment distal étant deux fois 1/4 plus long que la nervure transverso-cubitale.

Pattes banales; tibia 3 modérément renflé, basitarse 3 non épaissi, légèrement courbe.

***Rhopalum angulicolle*** Cameron, 1904

(*Corynopus*). §§ 67, 125.

*Rhopalum angulicolle* Cameron, 1904: 263. Holotype ♀: Mexique (London), réexaminé.

*Rhopalum fenimorum* Leclercq, 1970: 96, 100. Holotype ♂ (p. 100, recte: ♂, l'indication ♀ est une erreur de dactylographie): Mexique: Guerrero central (Gembloux). **Syn.n.**

MEXIQUE: Chiapas: San Cristobal las Casas, 7200', ♂ 12.VI.1969 (Ottawa). Durango: 24 mi. W La Ciudad, 7000', ♀ 6.VII.1967, W.R.M. Mason (Ottawa). Mich.: 4 mi E Morelia, 6500', ♀ 9.VII.1959, H.E. Evans (Cornell). Morelos: 4 mi. E Cuernavaca, 6000', ♂ 29.VI.1959, H.E. Evans (Cornell); 6 mi. N Cuernavaca, 7500', ♀ 15.VIII.1954, J.G. Chillcott (Gembloux). Puebla: 2,4 mi. N Azumbilla, 6800', ♀ 18.VII.1973, R.R. Snelling & T.W. Taylor (Los Angeles). Sinaloa: 15 mi. W El Palmito, 5000', ♀ 16.VII.1964, W.R.M. Mason (Ottawa).

***Rhopalum ansatum* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). § 66.

Holotype ♀: COLOMBIE: Valle: Penas Blancas, 12.II.1975, R. Wilkerson (Gainesville).

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce soit proche d'*angulicolle* dans un classement par ordre alphabétique.

Ressemble beaucoup à *angulicolle*, toutes les différences vues sont dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *ansatum* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum antillarum* Leclercq, 1957**

(*Rhopalum*). Clé §§ 27, 111.

*Rhopalum (Rhopalum) antillarum* Leclercq, 1957: 54. Holotype ♂: Cuba, 1897 (Musée d'Histoire Naturelle de Genève).

*In* Alayo, 1968: 3, 8; 1976: 17, 32 (« No hemos podido encontrar esta especie hasta ahora »).

EQUATEUR: Morona Santiago: Macas, 1100 m, 3 ♂, 2 ♀ 12.VI.1990, M. Cooper (M. Cooper), idem, ♂ (Gembloux).

VENEZUELA: Merida: Tabay, 1760 m, ♂ IX.1942, P.J. Anduze (London).

L'holotype est un vieux spécimen étiqueté Cuba, je me demande si cette provenance est juste. En tous cas, les mâles rapportés ici à l'espèce ne diffèrent que par des particularités de coloration. L'holotype a G1 jaune basalement, une tache génale jaunâtre, et le tibia 3 brun avec un anneau basal prolongé sur la face interne. Le mâle de Merida a aussi G1 basalement jaune et une tache génale jaunâtre, mais le tibia III est jaune clair avec un large anneau basal brun et une tache brune disto-ventrale. Les mâles de Macas ont G1 variable de tout noir à basalement brun rougeâtre, et le tibia 3 comme l'holotype. Ils présentent une variation inattendue: deux ont la mandibule jaunâtre dès la base et une tache génale latérale, les deux autres ont la mandibule brun clair, la gena sans tache latérale mais avec une grande tache jaunâtre ventrale tout le long de la carène hypostomale.

Le basitarse 1 est caractéristique: assez grêle, courbe et apicalement saillant mais l'article suivant a une particularité sans doute plus remarquable à sa face interne: une épine dressée brune, assez longue.

La femelle ne diffère de *plaumanni* et *rolotum* que par le prescrit de la clé et c'est surtout le collare carénulé et clypeus qui m'ont empêché de penser que je l'ai déjà décrite sous le nom de *rolotum*. Elle est bien comme les mâles de même



provenance, aussi avec une variation de GI: un spécimen l'a tout noir, l'autre basalement rougeâtre; leur tache génale jaunâtre est assez grande et s'étend ventralement jusqu'à la carène hypostomale.

***Rhopalum atlanticum*** Bohart, 1974

(*Rhopalum*). Clé §§ 42, 118. Fig. 9 a.

*Rhopalum atlanticum* Bohart, 1974: 254, 256. ♀, ♂. Georgia, New York: Long Island.

La différence avec *grenadinum* est subtile, on peut supposer qu'*atlanticum* est synonyme ou une variation géographique de *grenadinum*.

**Fla.:** Alachua Co.: Austin Cary Memorial Forest, ♀ 25-28.IV.1975 (Gainesville); Gainesville, 2 ♂ et nombreuses ♀♀, 1975, 1977, 1986, 1987 (Gainesville); Micanopy, ♀ 26-31.III.1979, G.B. Fairchild (Gainesville); S. Felasco Hammock, ♀ 17.III.1977, G.B. Fairchild & H.V. Weems Jr. (Gainesville). Liberty Co.: Torreya State Park, ♀ 18.V.1970, H.V. Weems (Florida). Suwannee Co.: Suwannee Riv. St. Pk., ♀ 12-25.IV.1977, J.R. Wiley (Gainesville). **N.Y.:** Long Island, Flatbush, ♂ 7.X.1991 (Gembloux, det. et don R.M. Bohart). **Oklahoma:** Latimer Co., ♂ VII.1988, K. Stephan (Gainesville). **Texas:** Anderson Co.: Salmon ♂ 18.VIII-6.IX, ♀ 20.IX-4.X.1974, E.R. Burke (Texas).

**MEXIQUE:** Chiapas: 20 mi. N Huixtla, 3000', ♀ 6.VI.1969, W.R.M. Mason (Ottawa); San Cristobal las Casas, 7200', ♀ 1-3.V.1969 (Ottawa), ♀ 20.V.1969 (Gembloux), ♂ 1-12.VII.1969, ♂ 17.VII.1969 (Ottawa), idem ♂ 17.VII.1969 (Gembloux). Les femelles ont été étiquetées *var.* parce qu'elles ont le trochanter 3 principalement noir comme l'espèce voisine *grenadinum*.

***Rhopalum banosense*** Leclercq, *sp.n.*

(*Corynopus*). §§ 63, 130.

Holotype ♂: EQUATEUR: Tungurahua: Baños, 2100 m, 15.IV.1987, at *Inga* sp., M. Cooper (London).

Allotype ♀: Idem (London).

Paratypes: 11 ♂, 2 ♀. EQUATEUR: Tungurahua: Baños, ♂ 27.XII.1922, F.X. Williams (Bishop Museum, Honolulu); 2100 m, 2 ♂ 15.IV.1987, at *Inga* sp., 2200 m, ♂ 24.IV.1987, ♀ 25.IV.1987, 2150 m, 2 ♂ 3.V.1987 (M. Cooper), 2100 m, ♂ 15.IV.1987, ♀ 24.IV.1987, M. Cooper (Gembloux).

**COLOMBIE:** Valle: Penas Blancas, ♂ 24.III.1975, R.C. Wilkerson (Gainesville), idem, ♂ (Gembloux); idem, 10 km W Cali, 1750 m, very wet premontane forest, ♂ 20-22.I.1975, R.C. Wilkerson (Gainesville).

Le nom est un adjectif dérivé du nom de la provenance.

Facilement reconnu par le clypeus du mâle fortement nasiforme, de la femelle fortement bossu. Il n'est pas sûr que cette apomorphie signifie une parenté avec les espèces dont le clypeus est fortement soulevé, comme *exultatum* et *extranum*, nonobstant il me paraît pratique de faire la description en comparant avec ces espèces, connues aussi de l'Equateur.

Mâle.- Un peu plus grand: 6,4 mm. Parties blanchâtres: bord interne de la mandibule, scape ventralement, anneau absent au tibia 3. Brun clair: flagellomères 1-7 en dessous, brun et ferrugineux rougeâtre: partie externe de la mandibule; brun

très sombre: lobe pronotal, tegula et plaque humérale; brun un peu rougeâtre: tibia 3 ventralement, ses éperons et basitarse 3; G III noir ou brun marron. Pilosité faible partout sauf des soies hirsutes, pas très longues, aux derniers sternites à partir de l'arrière de IV.

Tête, collare, scutum, scutellum, metanotum et face postérieure du pronotum semblablement microsculptés-mats.

Mandibule large et robuste; moitié basale: bords interne et externe parallèles, largeur facilement deux fois la largeur du scape, surface légèrement convexe le long du bord interne, légèrement et largement concave tout le long du bord externe; moitié apicale régulièrement rétrécie, dents égales. Clypeus très fortement nasiforme; vu ventralement: convexe, en demi-cercle, surmonté d'une dent médiane obtuse; vu dorsalement: largement subtriangulaire, épais, tectiforme-arrondi, apex saillant en courte dent arrondie. Distances *o-i* nulle, *i-i* faible et plate. Scape subcylindrique; pédicelle assez court; flagellomère 1 très court, pas plus long que large, longueur des flagellomères 1-4 dans le rapport: 1-2 3/4 -2 1/2 - 2, aucun échancré, les suivants légèrement et progressivement plus larges, le dernier conique, 1-3 ventralement avec un tyloïde jaune. Sillon frontal discret, peu profond; fossettes orbitales distinctes, petites, ovales. OO nettement plus que PO; ligne du vertex peu nette. Tête un peu plus large que longue; côtés du vertex subparallèles. Gena un peu brillante, très finement microponctuée. Carène occipitale: extrémités ventrales légèrement saillantes mais non dentiformes.

Collare ni plat, ni caréné, milieu largement incliné vers l'avant mais côtés angulaires (angles non obliques dirigés vers le côté); encoche médiane: une petite fossette ronde très antérieure. Propleure courte, conique. Lignes du scutum faibles. Sillons postérieurs du scutellum et du metanotum courts, finement crénelé. Mésopleure peu brillante, moitié supérieure microstriolée, moitié inférieure microponctuée. Enclos non limité, sans sillon médian, sa base avec une dizaine de stries assez longues (surtout les médianes qui sont aussi longues que le metanotum), puis surface microsculptée.

Gastre très élancé. G I assez grêle, 4 fois plus long que large au node, G II subcylindrique, trois fois plus long que large apicalement, G III trapézoïde pas très large. T VII semi-circulaire, non densément microponctué.

Ailes un peu moins hyalines qu'*exultatum* mais nervation identique. Pattes comme *exultatum* sauf tibia 3 un peu plus renflé, très peu épineux.

Femelle.- Semblable au mâle. Mandibule blanchâtre moins large, son apex tridenté, la dent médiane la plus forte. Clypeus non soulevé en plaque épaisse, son lobe médian entièrement convexe, en bosse parfaitement arrondie. Flagellomère 1 un peu plus long. Fossettes orbitales très distinctes, en triangle long et étroit. G II plus large, banalement conique. Aire pygidiale entièrement microsculptée, avec une bosse basale en V, aplatie, apex assez étroit mais non pointu.

Comparaison avec la femelle d'*angulicolle* qui a aussi la taille assez grande, les téguments microsculptés-mats, le collare anguleux latéralement. Outre le clypeus très différent, il faut remarquer chez *banosense*, la tête moins carrée, les fossettes orbitales plus grandes, la mélanisation du lobe pronotal et des pattes.

***Rhopalum bogotae* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. § 144.

Holotype ♂: COLOMBIE: 2 mi. SE Bogota, Candin Amarca, 2930 m, 13.III.1955, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco).

Paratype ♂: idem (idem).

Le nom est le génitif du nom de la ville de Bogota.

Facilement reconnu par la dent basale de la mandibule, la dent proche de la gena et la mélanisation. Le reste, notamment le clypeus soulevé, indiquent une parenté certaine avec *exultatum* et *extranum*.

***Rhopalum brevinodum* (Spinola, 1851)***(Rhopalum)*. Clé §§ 4, 133. Figs. 8 n, 9 b.

*Physoscelus brevinodus* Spinola, 1851: 361. Néotype ♀: Chili (Gembloux) in Leclercq, 1993: 255.

*Rhopalum pucarense* Leclercq, 1970: 94, 102. Holotype ♀: Argentine (Tucumàn), paratype ♀: Argentine (Gembloux).

*Rhopalum (Rhopalum) brevinodum* in Leclercq, 1994: 253, 254, 255. Argentine, Chili.

ARGENTINE: Punta de Arenas, Inst. de la Patagonia, ♂, 2 ♀ 16.I.1998, at holes in post, C. & M. Vardy (London); Chubut: 5 km N Lago Puelo, Hostal del Lago, 208 m, 6 ♂, ♀ 21-22.II.1998, at holes in wooden shed, C. & M. Vardy (London), idem, ♂, ♀ (Gembloux).

***Rhopalum cajanum* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. §§ 69, 162. Fig. 9 m.

*Rhopalum (Calceorhopalum) calderoni* Leclercq, 1970: 97, 101, figs 4, 13. Equateur: allotype ♂ et paratypes ♂. **Nec** holotype ♀.

Holotype ♀: PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2300 m, 17.III.1984, M. Cooper (London).

Allotype ♂: idem, 17.III.1984, M. Cooper (London).

Paratypes: 20 ♂, 13 ♀. BOLIVIE: La Paz: Chulumani, 1700 m, ♂ 26.III.1979, cloud forest, 2000 m, ♀ 5.IV.1979, M. Cooper (London); Sorata, 200 m, ♂, ♀ **var.**, 6.IV.1982 (M. Cooper).

COLOMBIE: Cauca: Popayan, 1800 m, ♂ 10-12.XI.1971, M. Cooper (London).

EQUATEUR: De Sambiza à Calderon, ♂ 27.X.1930, Calderon, ♂ 17.XII.1930 (Gembloux), furent signalés comme paratypes de *calderoni*. Loja, ♂, 23-25.III.1985, L. Peña (Gembloux), idem, ♂ (Cambridge, Mass.); Pichincha: Cumbaya, 7 km E Quito, 2400 m, ♂ 23.VI.1987 (M. Cooper).

PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2300 m, 2 ♂, ♀ 17.III, ♀ 24.III, 6 ♂, 3 ♀ 25.III, ♀, 21.IV, 2 ♀ 23.XI.1984 (M. Cooper), ♂, ♀ 17.III, ♂, 2 ♀ 25.IV.1984, M. Cooper (Gembloux); Leymebamba, 2350, ♂ 19.VI.1984 (M. Cooper); valley of Rio Sonche, NE Chachapoyas, 2000 m, ♂ 20.IV.1984 (M.Cooper).

Le nom est un adjectif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *calderoni* dans les classements par ordre alphabétique.

Femelle.- Très facilement reconnue par le tibia 3 apicalement large et tronqué, le basitarse 3 courbe et épais (nettement plus épais que l'article suivant), le basitarse 2 avec deux épines dressées près de la base du bord postérieur et par les autres prescrits de la clé.

Les femelles d'Amazonas, ont la mandibule basalement jaune, scape jaune, dorsalement sombre, trochanters variant de principalement brun jaune à brun noir, fémur 1: jaune avec une tache baso-dorsale sombre ± étendue, fémur 2: tout noir sauf l'apex roux, tibias et tarses 1-2 jaunes, tibia 3 tricolore: court anneau basal blanchâtre, moitié apicale orangé rougeâtre, milieu brun noir, tarse 3 brun avec le basitarse plus clair basalement. G I-V sombres, sternites un peu rufescents.

La femelle de Bolivie, Chulumani, a tout comme les précédentes, y compris le clypeus légèrement échancré, mais elle a la tête moins nettement microsculptée (ce qui fait un certain contraste avec le scutum) et elle est plus mélanique: mandibule largement noire basalement puis jaune rougeâtre, trochanters et fémurs 1-2 en grande partie sombres, tibias 1-2 rougeâtres et brun sombre, tarses 1-2 jaunes, tibia 3 avec la base seulement un peu éclaircie, le reste brun sombre, un peu rougeâtre sans la moitié apicale.

Au contraire, la femelle de Bolivie, Sorata, a la tête plus nettement microsculptée, la mandibule et les pattes 1-2 colorées comme l'holotype, aussi le tibia 3 tricolore mais avec le noir dorsal atteignant l'apex. Elle a été étiquetée *var.* parce qu'elle a aussi deux singularités inattendues: (1) milieu du bord du clypeus est parfaitement tronqué, (2) ferrugineux rouge du gastre remarquablement étendu: bord postérieur de T II, T III-IV sauf une raie avant le bord postérieur, tous les sternites dès l'apex de II.

Les mâles des diverses provenances, sauf un, ne montrent aucune variation importante, sinon que le tibia 3 est plus renflé et le basitarse plus épais chez les spécimens d'Equateur et du Pérou. Celui qui m'a embarrassé: est de Bolivie, Sorata, c'est celui qui présente le tibia 3 et le basitarse 3 les moins épais, il se singularise aussi par le flagellomère 3 plus nettement saillant, le tibia 2 principalement sombre et le tibia 3 presque tout noir, avec le blanc basal très court et seulement la face ventrale brune. Je l'ai étiqueté *var.* comme la femelle qui a exactement la même provenance, mais il faut noter qu'il diffère de celle-ci par son gastre normal, entièrement noir.

***Rhopalum calderoni*** Leclercq, 1970

(*Corynopus*). §§ 91, 168. Figs. 8 g, 8 k.

*Rhopalum (Calceorhopalum) calderoni* Leclercq, 1970: 92, 101, fig. 1. Holotype ♀: Bolivie (Gembloux). Nec allotype ♂, nec paratypes ♂.

BOLIVIE: Chapare: Yungas, 2200 m, ♀ II.1976, (coll. Fritz). La Paz: Chulumani, 1700 m, ♂ 26-27.III.1979; cloud forest, 2000 m, 2 ♂, 5 ♀ 27-29.III.1979; ♂, 2 ♀ 5.IV.1979, M. Cooper (London), idem, ♂ 5.IV.1979, 2 ♀ 27-29.III.1979 (Gembloux); 2500 m, 2 ♂ 22-29.III.1990 (M. Cooper), idem ♂ (Gembloux); Cordilo, ♀ 6.III.1968, Garcià & Porter (Cambridge, Mass.).

COLOMBIE: Nariño: 15 mi. S La Unión, 2150 m, ♀ 4.III.1955, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco); Valle: Peñas Blancas, ♀ 12-14.II.1975, R. Wilkerson (Gainesville); 6 mi. W Cali, 1630 m, ♂ *var.*, 20.III.1955, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco).

EQUATEUR: Pastaza: 22 km SW Puyo, 900 m, ♀ 14-16.VII.1976, S. & J. Peck (Ottawa). Santiago Morona: Macas, 1100 m, ♀ 9.II.1984, 1300 m, ♂, ♀ 25.VI.1993 (M. Cooper).

VENEZUELA: Merida: 2 km NW Merica, 1600', ♀ 1.I.1986, P. Kovarik & R. Jones (Texas); Mucuy near Tabay, cloud forest, 2000-2300', ♀ 22.IV-2.V.1987, L. Masner (Ottawa).

#### Variations de la femelle.

Le type et autres spécimens de Bolivie ont: lobe pronotal brun clair (holotype) ou jaune, trochanters 1-2 sombres (holotype) ou jaunes, fémur 2 principalement sombre, tibia 3: renflement brun noir ± rougeâtre à l'apex de la face interne, sternites III-VI orangé rougeâtre.

Var. Colombie: Narino et Valle: lobe pronotal jaune, trochanters 1-2 sombres, fémur 2 sombre.

Var. Equateur: Morona, deux femelles: lobe pronotal brun sombre, trochanters 1-2 sombres, fémur 2 orangé, étroitement brun dorsalement. Différent de toutes les autres par les sternites III-V sombres.

Var. Equateur (Pastaza) et Venezuela, Merida: lobe pronotal blanchâtre, trochanters 1-2 jaunes, fémurs 1-2 jaune et brun clair, tibia 3: renflement brun rougeâtre avec une partie de la face ventrale orangée.

#### Variations du mâle.

Typiquement (Bolivie), la tête a les côtés du vertex peu rentrants et pour la couleur, c'est: lobe pronotal brun clair, trochanters 1 brun jaune, 2 sombre, fémur 2 sombre, entièrement ou presque, les derniers sternites orangé rougeâtre.

Les trois d'Equateur, Macas, ont: lobe pronotal blanchâtre, trochanters: 1 brun et jaune, 2 jaune, fémur 2 brun et jaune, derniers sternites orangés. Les deux de 1100 m ont: trochanter 2 jaune et tibia 3 avec plus de la moitié du renflement rougeâtre. Celui de 1300 m diffère par: trochanter 2 brun sombre, fémur 2 plus largement brun, tibia 3 moins largement rougeâtre, mais surtout la tête un peu moins large, avec les côtés du vertex nettement plus rentrants.

Le mâle de Colombie, Valle, a le lobe pronotal blanchâtre, les trochanters 1-2 jaunes, les fémurs 2-3 brun rougeâtre; il est plus petit que tous les autres (4 mm) et a la tête subcarrée avec les côtés du vertex très nettement rentrants. Il a été pris dans la même localité, même date, que la femelle de *schlingeri* mais son clypeus sombre avec le milieu du bord rétus m'ont dissuadé de l'idée que ce serait le sexe inconnu de *schlingeri*.

#### ***Rhopalum caldux* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 92, 168.

Holotype ♂: EQUATEUR: Tungurahua: Baños, 2000 m, ♂ 5.X.1978, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem (London).

Paratypes: 28 ♂, 26 ♀. EQUATEUR: idem, 2000 m, ♂, ♀ 16.X.1974, ♂, 4 ♀ 5.X.1978, 4 ♂, 2 ♀ 7.X.1978, ♂ 30.I.1984, 3000 m, ♂, ♀ VIII.1978, M. Cooper (London); idem, 2000 m, 2 ♂, 2 ♀ 5-7.X.1978 (Gembloux), 2100 m, ♂, 3 ♀ 19.VII.1981, ♂ 22.IV.1987, 2250 m, 2 ♂ 1.IX.1989, 2300 m, 5 ♂, ♀ 3.IX.1989, 2500 m, 3 ♂, 5 ♀ 2.IX.1989 (M. Cooper), 2100 m, ♂, ♀ 19.VII.1981, 2300 m, ♂ 3.IX.1989, 2500 m, 2 ♂, ♀ 2.IX.1989, M. Cooper (Gembloux).

PEROU: Machu Pichu, 1900 m, 2 ♀ 4-19.IX.1964, C.C. Porter (Cambridge, Mass.), ♀ idem (Gembloux). PASCO: Oxapampa, 2200 m, ♂, 2 ♀ 3.VII.1990 (M. Cooper), idem, ♂, ♀ (Gembloux).

Le nom est un adjectif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *calderoni* dans les classements par ordre alphabétique.

Proche de *calderoni*, les différences les plus significatives sont notées dans la clé. Pour le mâle, les précisions suivantes sont données en comparant avec *calderoni*. Tibia 3 uniformément brun sombre après le court anneau basal jaunâtre. Tête subrectangulaire, brillante, faiblement microsculptée, côtés peu rentrants. Microsculpture du thorax plus superficielle, enclos et côtés du propodeum à peu près lisses. Sternites III-VI largement ferrugineux.

***Rhopalum caliense* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé §§ 17, 111.

Holotype ♂: COLOMBIE: Valle: Peñas Blancas, 10 km W Cali, 1750 m, wet premontane forest, 23.XII.1974, R.C. Wilkerson (Gainesville). Ce spécimen n'est pas dans le meilleur état: gastre et pattes 1-2 détachés, patte 3 perdue.

Allotype ♀: COLOMBIE: Cauca: Popayan, 1800 m, 10-12.XI.1971, M. Cooper (London).

Paratypes: 8 ♀. COSTA RICA: Puntarenas, 1 km SE Monte Verde, 1500-1600 m, ♀ 15.VIII.1976, H.A. Hespenheide (Los Angeles); San Vito, Las Asturias, 1500 m, ♀, IV.1992, 2 ♀ V.1992, ♀ VI.1992, Hanson & Godoy (Costa Rica), ♀ V.1992 (Gembloux). VENEZUELA: Merida: Mucuy, near Tabay, 2000-2300 m, cloud forest, 2 ♀ 28.IV-2.V.1981, L. Masner (Ottawa).

Le nom rappelle la provenance de l'holotype.

Facilement reconnu par le tarse 1 du mâle et la présence de jaune au collare et au scutellum. La ressemblance avec *potosium* et *vicosae* est grande, surtout si l'on compare les femelles, mais le mâle est très spécial, je vais le décrire en comparant surtout à *grenadinum*.

Mâle.- 5,5 mm. Jaunâtre: mandibule dès la base (dents apicales rougeâtre clair), scape (sauf une grande tache dorso-apicale brune), palpes, lobe pronotal, collare même au milieu (mais pas latéralement), prepectus, tegula et plaque humérale, scutellum (sauf bord postérieur et pas les axilles), les deux sclérites de chaque côté du metanotum, patte 1 entièrement, 2 dès l'apex de la coxa, extrême apex de la coxa 3, à la base du tibia 3: un anneau un peu prolongé ventralement, base de G I jusqu'aux stigmates. Reste du gastre noir, très étroitement ferrugineux au bord postérieur des tergites.

Pilosité faible partout, courte même sous le trochanter et le fémur 1.

Clypeus faiblement convexe, bord largement tronqué (faiblement concave), de chaque côté de la troncature: un denticule minuscule bien en retrait. Distances *i-i* et *o-i* courtes. Scape subfusiforme (modérément rétréci apicalement). Pédicelle deux fois plus long que large; flagellomère 1 bien plus court, guère plus long que large, 2 à peine plus long, flagellomère 3 plus long et nettement échancré, 4 encore un peu plus long et plus nettement échancré; les suivants subégaux, pas plus longs que larges, 10 ovoïde. Sommet de la tête subrectangulaire; front brillant, à micropoints

pas très denses; vertex et gena pratiquement sans sculpture; sillon frontal net, fossettes orbitales indistinctes, PO: près de 1/2 OO.

Collare non carénué, en bourrelet régulier, parfaitement arrondi en avant et latéralement, encoche médiane nette mais étroite. Scutum très brillant, microponctué comme le front, ligne admédiane et notauli indistincts. Mésopleure pratiquement lisse. Enclos brillant et lisse, sillon basal crénelé étroit, non profond, sillon médian peu distinct; reste du propodeum faiblement microsculpté

Gastre, ailes et pattes sauf tarse 1: aucune différence avec *grenadinum* sauf fémur 2 un peu plus épais vers la base.

Femelle.- Tout dans les détails de la forme, de la sculpture, et de la couleur des pattes est comme chez *potosium* sauf pour la base de l'enclos. Celle-ci n'a chez *potosium* que des carénules extrêmement courtes et imprécises, chez *caliense*, il y a une douzaine de carénules très nettes, bien parallèles. Je dois reconnaître que j'allais la déterminer comme une variété remarquablement pigmentée de *potosium* quand la présence d'un spécimen de Colombie m'a fait comparer attentivement avec l'holotype de *caliense* originaire aussi de Colombie et la conclusion a été en faveur de l'autre sexe de cette espèce. Naturellement, il me reste le regret de n'avoir vu aucun mâle de Costa Rica d'où j'ai vu maintes femelles et seulement deux mâles de *potosium*.

Pour attribuer une valeur aussi significative à la couleur du collare et du scutellum, je tiens aussi compte du fait que la présence de marques ptériniques au thorax, ailleurs qu'au lobe pronotal, est tout à fait inhabituelle dans le genre *Rhopalum* dont une seule autre espèce, elle aussi néotropicale (*vicosa*), a aussi le scutellum clair (chez le mâle seulement) et dans le genre proche *Podagritus* dont une seule espèce (*heterocerus* Mantero, voir Leclercq, 2000, p. 37) a le collare, le metanotum et parfois le scutellum sont ainsi marqués. Mais il faut aussi reconnaître une certaine variation. L'allotype a, comme l'holotype, le prepectus et la propleure entièrement jaunâtre clair et le collare marqué sans interruption au milieu. Tous les paratypes ont le prepectus noir et le collare très étroitement brun au milieu, la propleure n'est qu'en partie jaune chez trois des femelles de Costa Rica.

***Rhopalum calverti*** (Pate, 1947)

(*Rhopalum*). Clé §§ 20, 38, 120.

*Euplilis* (*Euplilis*) *calverti* Pate, 1947, 190: 1. Holotype ♂, paratype ♂: Costa Rica (ANS, Philadelphia)

COSTA RICA: Punterenas: Golfo Dulce, Rincón, 10 m, ♂ III-V.1989, (Costa Rica), 3 km SW Rincón, 10 m, ♀ VI-VIII.1989, ♀ III-IV.1991 (Costa Rica), idem ♀ III-V.1991 (Gembloux); Peninsula Osa, 5 km N Puerto Jinenez, 10 m, ♀ VII-VIII.1992, (Costa Rica); Corcovado National Park, 27 km SW Rincón, ♀ 29.II.1984, S.A. Cameron (Lawrence). *Delete*: les données San Mateo et Turrialba des spécimens que j'ai signalés du musée de Berlin et qui réexaminés se sont avérés être des *grenadinum*.

PANAMA: Veraguaz: Parque Nacional Coiba, en Isla cerca de Granito du Oro, ♂ 29.XI.1998; Isla Coiba, ♀ 26.XI-4.XII.1998, R. Cambra & S. Bermudes (Panama).

TRINIDAD: Curepe, Santa Margarita, ♂ 21.XII.1977, E.D. Bennett (Ottawa).

Les deux seuls mâles que j'ai vus sont conformes à la diagnose de Pate mais ils ont le flagellomère 4 saillant apicalement, particularité que Pate n'a pas notée; j'espère qu'elle sera confirmée lors d'un éventuel réexamen des types. Le mâle de Costa Rica a G I entièrement brun sombre, celui de Trinidad l'a un peu plus clair,

rufescent basalement. Chez les femelles, il y a toutes les transitions entre G I entièrement sombre ou bicolore avec la base très claire (jaunâtre).

***Rhopalum calvitinum* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé §§ 20, 38, 142.

Holotype ♂: COSTA RICA: San José: San Antonio de Escazú, 1300 m, IV.1989, W. Eberhard (Costa Rica).

Allotype ♀: COSTA RICA: idem, 5.VI.1989, P. Hanson (Costa Rica).

Paratypes: 3 ♂, 9 ♀. COSTA RICA: San José de Escazú, 1300 m, 2 ♂ II.1984, W. Eberhard (Costa Rica), idem, ♂ (Gembloux), ♀ V-VI.1981, W. Eberhard (Ann Arbor). Limón: 16 km W Guápiles, 400 m, ♀ IV.1989 (Costa Rica), P.N. Tortuquero, Est. 4-esquinas, 0 m, ♀ IX-X.1989, J. Solano (Costa Rica). Puntarenas: San Vito de C.B., Las Cruces, 1200 m, ♀ 9.VII-7.VIII.1982 (Ottawa).

GUATEMALA: Suchitepéquez: Finca, Mocá Grande, ♀ 23-24.II.1995, D. Quintero (Panama).

MEXIQUE: Chiapas: Muste, near Huixtla, 440 m, ♀ 24.XI.1970, Welling (Ottawa).

PANAMA: Darién: Parque Nacional Darién, Pirre, Estación Rancho Frio, 1000 m, ♀ 21.III-4.IV.2000, R. Cambra, S. Bermudez & A. Santos (Gembloux), idem, 80 m, ♀ 18-24.I.2001, R. Cambra & A. Santos (Panama).

TRINIDAD: Arima Valley, 800-1200', ♀ 10-22.II.1964, Rozen & Wygodzinsky (Ottawa).

Le nom est un adjectif formé pour que l'espèce soit proche de *calverti* dans un classement par ordre alphabétique.

La décision de séparer cette espèce de *calverti* a été peut-être la plus difficile que j'ai dû prendre en tant que taxonomiste. Elle a été motivée par l'idée que dans une même espèce, il n'est pas possible que certains mâles aient une paire de fossettes pubescentes au vertex, d'autres pas. Soit, mais il s'est avéré impossible d'associer à ces alternatives autre chose que des détails comme par exemple le clypeus tout noir ou ± bicolore.

Les deux femelles de Limón sont les seules dont G I est unicolore brun sombre.

***Rhopalum caripenne* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). § 124b.

Holotype ♂: VENEZUELA: Caripo Conuco El Mirador, 28.VI.1973, J.C. Shuttleworth (Ottawa).

Le nom est un adjectif dérivé du premier mot indiquant la provenance.

Ressemble beaucoup *grenadinum* et *vallense*, toutes les différences vues sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *caripenne* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.



***Rhopalum categoricum* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). § 120.

Holotype ♂: TRINIDAD: St. George, St. Augustine, 15.VII-13.VIII.1976, J.S. Noyes (London).

Allotype et paratype: 2 ♀. Idem, 15.VI-13.VIII.1976 (London).

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce soit proche de *calverti* dans les classements par ordre alphabétique.

Ressemble beaucoup à *calverti*, à *calvitinum* et à *grenadinum*; toutes les différences vues sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *categoricum* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum caudinum* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). § 121.

Holotype ♂: PEROU: Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1400 m, 25.V.1984, M. Cooper (London).

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce soit proche de *categoricum* et de *cecropis* dans un classement par ordre alphabétique.

5,8 mm. Proche de *cecropis*, les différences notoires dans la clé. Il faut insister sur la ponctuation de la tête nettement plus forte, à points mieux séparés. Flagellomères 1-7 brun roux même dorsalement, d'où un contraste avec les derniers noirs. Patte 1 toute blanche après la base brune de la coxa brune; patte 2 blanche dès l'apex de la coxa, sauf une raie dorsale brune au fémur. Pilosité médiocre aux pattes et au mésosternum, mais brosse du trochanter 1 dense, assez longue.

***Rhopalum cecropis* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). § 122.

Holotype ♂: EQUATEUR: Morona Santiago: Macas, 1000 m, 11.V.1987, M. Cooper (London).

Paratype ♂: idem (M. Cooper).

Le nom est le génitif du nom du premier roi d'Athènes.

Proche de *calverti* et *categoricum*, et surtout de *caudinum*. Aux différences notées dans la clé, il faut ajouter ceci en comparaison avec *caudinum*:

Un peu plus petit. Patte 1 blanche mais 1/4 basal de la coxa sombre et (paratype): une petite tache baso-dorsale brune; fémur 2 moins brun dorsalement. Pilosité aussi médiocre aux pattes et au mésosternum, mais brosse du trochanter 1 un peu moins longue. Gastre nettement plus élancé, avec G III-IV plus larges, base de T III et IV, St III et moitié antérieure de St IV rougeâtres.

***Rhopalum chinquense*** Leclercq, 1993*(Corynopus)*. § 61.*Rhopalum (Corynopus) chinquense* Leclercq, 1993: 254, 256. Holotype ♀: Chili (New York), paratype ♀ (Gembloux).***Rhopalum claudii*** (Janvier, 1928)*(Corynopus)*. §§ 53, 136. Figs 8 o, 9 e.*Crabro claudii* Janvier, 1928: 82. Nid et larve. Néotype ♀ et néoallotype ♂: Chili (New York), désignés par Leclercq, 1993: 257.*Rhopalum (Corynopus) claudii in* Leclercq, 1993: 254, 255, 257. Chili.***Rhopalum clavipes*** (Linné, 1758)*(Rhopalum)*. §§ 30, 142.*Rhopalum clavipes in* Bohart, 1974: 254, 257 (« from the Pacific Coast states and Idaho, as well as the Atlantic Coast states from Maryland to Maine »); *in* Bitsch & Leclercq, 1993: 218, 225.**Ont.:** Innisville, ♀ 3-10.VII.1982, R. Wharton & J. Mason (Texas).**Calif.:** Alameda Co.: Berkeley, ♀ 18.V.1972, Berkeley Hills, 2 ♀ 3-5.VI.1983, J. Whitfield (Lawrence); Humboldt Co.: 4,8 km NE Arcata, ♂ 15.VI.1984, R.W. Brooks (Lawrence). **Mich.:** Marquette Co.: Huron Mountain Club, 2 ♀ 3-4.VII.1984; Wastenaw Co.: Ann Arbor, ♀ 12-21.VII.1982, R. Wharton (Texas). **N.Y.:** Madison Co. Oregon: Cornelius ♀ 14.VIII.1938. **Wash.:** Skagit Co.: 2 mi. SE Concrete, 4 ♀ 4.VIII.1988, R. Wharton (Texas), idem, ♀ (Gembloux).***Rhopalum claviventre*** (Cresson, 1865)*(Corynopus)*. §§ 78, 149.*Crabro claviventris* Cresson, 1865: 151. Holotype ♂, *recte* ♀: Cuba (Colección Gundlach, n° 424, La Habana)*Euplilis (Euplilis) claviventris in* Pate, 1947: 5. ♂ non connu, description d'après celle de la femelle par Cresson. ♀: Cuba: Las Villas (Cambridge, Mass.). Peut-être Jamaïque ?*Euplilis claviventris in* Alayo, 1968: 3,4. Holotype ♀ examiné, d'où figs. 1 e (clypeus), 2 n (aire pygidiale), 5 b (gastre), 5 c (tête); 1976: 17, 32. *In* Evans, 1972: 17 (Dominique, un ♂, détermination incertaine).

On peut espérer que la femelle décrite par Pate est bien de cette espèce, mais je n'en suis pas tout à fait sûr.

***Rhopalum clonatum*** Leclercq, **sp.n.***(Rhopalum)*. § 5. Fig. 8 j.

Holotype ♀- BRESIL: São Paulo: Campinas, Bairro Cidade Universitária, Armadilha Malaise, 29.IX-13.X.1986, A. Ruzsczyk (Lawrence).

Le nom est un adjectif formé pour que l'espèce soit proche de *clavipes* dans un classement par ordre alphabétique.Bien caractérisé par le clypeus tridenté (fig. 8 j) et par la sculpture ponctuée et microsculptée de la tête, du scutum et du scutellum. Le plus judicieux est de décrire en comparant directement avec *clavipes* et sans écrire tout ce qui est commun aux deux espèces.

Même taille: 6 mm. Jaunâtres: mandibule dès la base, scape ventralement, lobe pronotal, pattes, 1: trochanter, apex du fémur, tibia (sauf raie brune ventrale), tarse; 2: articulation coxa-trochanter, tibia (sauf raie brune ventrale), tarse; 3: seulement anneau basal du tibia, prolongé sur la moitié de la face interne. G I-V très sombres, VI entièrement brun marron.

Tête moins large, presque carrée, ponctuation nettement plus forte, aussi dense; ponctuation de la gena minime.

Collare semblablement court mais carénué et avec un très petit denticule latéro-postérieur. Mésothorax plutôt mat; ponctuation du scutum et du scutellum plus forte, au moins aussi dense, intervalles microsculptés; mésopleure densément, uniformément microponctuée. Métapleure presque lisse, côtés du propodeum aussi, mieux séparés de la face dorso-postérieure. Enclos non limité, microsculpté après la base crénelée court.

G I plus long et plus grêle. T II: fossette basale nette, simple (divisée en deux chez *clavipes*). Aire pygidiale moins large, nettement rebordée.

Tibia 3 un peu plus renflé. Cellule marginale: apex tronqué droit.

***Rhopalum coarctatum*** (Scopoli, 1763) ***modestum*** Rohwer, 1908  
(*Corynopus*). §§ 47, 101.

*Rhopalum coarctatum* in Bohart, 1974: 254, 257 (« I have seen more than 50 specimens... but none are from west of the Rocky Mountains »); in Bitsch & Leclercq, 1993: 218, 220.

Les femelles américaines diffèrent des européennes par le tibia 3 moins renflé et moins nettement tricolore, le rougeâtre étant moins vif et moins étendu, parfois limité seulement à l'apex de la face ventrale. Le clypeus et la propleure sont moins pointus que d'ordinaire en Europe. D'où l'intérêt de nommer une sous-espèce: *modestum* Rohwer et une raison de contester la supposition de Bohart (1974) que l'espèce a été introduite d'Europe aux U.S.A. Bohart (1974) donne le scape de la femelle « with an inner dark spot »; il peut être entièrement jaune, ainsi chez la femelle vue d'Indiana.

**B.C.:** is. Mesoche, ♂ VIII.1984 (Torino). **N.S.:** Baddeck, ♀ 19.VII.1985; Victoria Co.: Highland Road, mile 16 east road, ♂ 29.VII-3.VIII.1977 (Gainesville). **Ont. :** Innisville ♀ 5.IX.1982, R. Wharton & J. Mason (Texas).

**Ga.:** Clarke Co.: Athens, ♂ 30.V-2.VI.1978 (Gainesville). **Ind.:** Brown Co.: N Belmont, ♀ 30.VIII-2.IX.1984 (Gainesville). **Kans.:** Douglas Co. **Maine:** Franklin Co.: Chesterville, ♂ 19.VIII.1971 (Gainesville). **Mich.:** Wastenaw Co.: Ann Arbor, ♂, ♀ IX.1976, R.W. Carlson (Lawrence), ♂ 12-21.VII.1982, R. Wharton (Texas). **N.C.:** Haywood Co.: N Waynesville, ♀ 4.VI.1986 (Gainesville); Macon Co.: Highlands, 3850', ♀ 30.VI-30.VII.1983, J. & D. Pakaluk (Lawrence); L. Junaluska, ♀ 27.V.1954, ♀ 6.VI.1956 (Gainesville). **N.Y.:** Nyark, ♂ 1884 (New York) (date la plus ancienne pour l'espèce en Amérique ?); Tompkins Co.: Cornell, ♂ 1.V.1980, D. Vanega (Lawrence). **Okla.:** Latimer Co., ♂, 4 ♀ 1986-1988, K. Stephan (Gainesville). **Pa.:** **W.Va.:** Cranberry, ♂ 4.VII.1955 (Gainesville). **Wash.** Jefferson Co.: Olympia National Park, near Lake Quinault, ♂ 6.VIII.1978, H.V. Weems Jr. (Gainesville).

***Rhopalum collectum*** Leclercq, 1994*(Corynopus)*. §§ 60, 133. Fig. 9 d.*Rhopalum (Corynopus) collectum* Leclercq, 1993: 254, 259. Holotype ♂, allotype ♀: Chili (Gembloux). Argentine, Chili.

ARGENTINE: Chubut: P.N. Lago Puelo, 15 km S El Bolson, 208 m, 2 ♀ 31.XII.97-7.I.1998, malaise trap near intendencia, C. & M. Vardy (London). CHILI: Cautin: 30 km NE Villarica ♀ 16-31.XII.1964 (Ottawa). Malleco: Victoria, 200 m, ♀ XII.1976 (Ottawa).

***Rhopalum crassinodum*** (Spinola, 1851)*(Corynopus)*. §§ 52, 134. Figs. 8 a, 9 c, 9 i, 9 l.*Physoscelus crassinodus* Spinola, 1851: 362. Néotype ♀: Chili (Torino) désigné par Leclercq, 1993: 261.*Crabro (Rhopalum) herbstii* Kohl, 1905.*Rhopalum (Calceorhopalum) herbstii* in Leclercq, 1970: 92, 99.*Rhopalum (Corynopus) crassinodum* in Leclercq, 1994: 253, 254, 261. Argentine, Chili.

ARGENTINE: Chubut: P.N. Lago Puelo, W of lake, 225 m, ♀ 3.I.1998; 15 km S El Bolson, 208 m, 2 ♀ 31.XII.97-7.I.1998; P.N. Los Alerces, Villa Futalaufquén, 520 m, ♀ 13-18.XII.1997, C. & M. Vardy (London).

CHILI: Llanquihue: Casa Pangué, ♂ 4-10.XII.1926, F. & R. Edwards (London). Santiago: La Obsa, ♂ XII.1993, Arriagada (coll. Fritz), Los Maitenes, ♀ XI.1994, Arriagada (coll. Fritz).

***Rhopalum cumbayae*** Leclercq, **sp.n.***(Corynopus)*. §§ 90, 166.

Holotype ♂: PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2300 m, 25.III.1984, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem, 24.III.1984 (M. Cooper).

Paratypes: 7 ♂, ♀. PEROU: Chachapoyas, 2300 m, ♂ 25.III.1984, 2 ♂ 23.XI.1984 (M. Cooper), ♂ 23.XI.1984, M. Cooper (Gembloux). Cajamarca, shrubs on arid hillside, 1 km SE of town, fertile valley in Andes, 8000', ♂ 28.VIII.1971, P.S. & H.L. Broomfield (London). EQUATEUR: Pichincha: Cumbaya, 7 km E Quito, 2400 m, 2 ♂ 17.VI.1987, ♀ 18.VIII.1987 (M. Cooper), near Chitiboga, Las Palmas, 1800 m, ♀ 13.VI.1987 (M. Cooper).

Le nom est le génitif du nom de la localité d'où 3 paratypes proviennent.

Ressemble beaucoup à *calderoni*, les différences sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *cumbayae* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum deroanni*** Leclercq, **sp.n.***(Rhopalum)*. Clé §§ 12, 96. Figs. 1, 6 d, 7 a, b, c.

Holotype ♂: MEXIQUE: Chiapas: San Cristobal las Casas, 7200', 2.VI.1969 (Ottawa).

Allotype ♀: idem, 19.V.1969 (Ottawa).

Paratypes: ARGENTINE: Tucumán: Horco Molle, ♀ 16-31.X.1967, ♀ 24.IV-9.V.1968, C. Porter (Cambridge, Mass.), idem ♀ var., 15.IX-1.X.1968 (Gembloux), ♂ 9-11.IX.1969, ♀ 30.IX.1969, C. Porter (Tucumán).

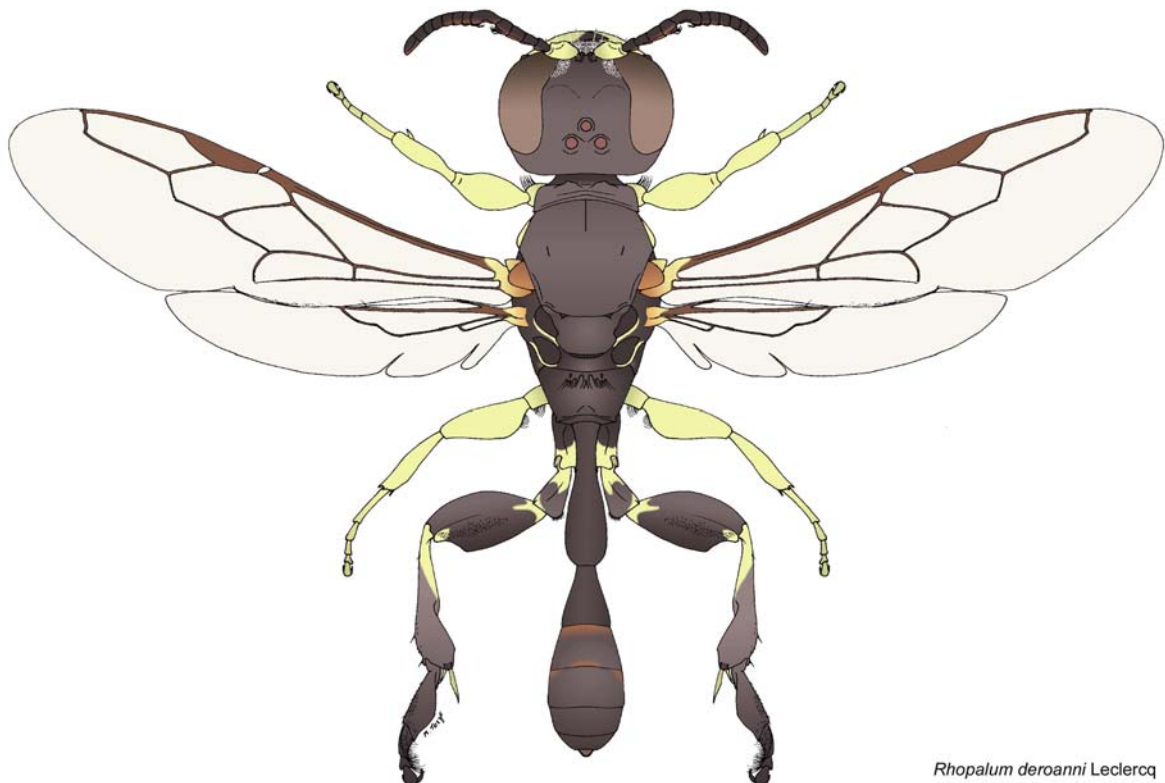
COSTA RICA: Cartago: La Cangreja, 1950 m, ♀ X.1991 (Costa Rica). Heredia: Vara Blanca, Finca Georgina, 2100 m, ♀ III-IV.1990 (Costa Rica). San José: Cerro de la Muerte, 19 km S 3 km W Empalme, 2600 m, ♂ IV-VII.1992, ♀ IX-X.1992 (Costa Rica); 6 km N San Gerardo, 2800 m, ♀ VII.1992 (Costa Rica), ♀ IX.1993 (Gembloux); 26 km N San Isodoro, 2100 m, ♂ X-XII.1991, ♀ IX-X.1992 (Gembloux); Zurqui de Moravia, 1600 m, ♀ III.1989, ♀ IV.1992, ♂ XII.1995 (Costa Rica).

EQUATEUR: Ambato, 2 ♂ XI.1956, Foerster (Gembloux). Tungurahua: Baños, 6000', ♂ 31.X.1922, F.X. Williams (Honolulu); Baños, 2100 m, ♂, ♀ 15.IV.1987, at *Inga* sp. (M. Cooper), idem, ♂ (Gembloux).

MEXIQUE: Chiapas: San Cristobal las Casas, 7200', 2 ♀ 2-12.V.1969 (Ottawa), 3 ♀ 1-3.VI.1969 (Gembloux; Ottawa), ♀ 3-7.VI.1969, ♀ 12.VI.1969, 3 ♀ 18-25.VI.1969 (Ottawa), ♂ 25.VI.1969 (Ottawa); 3 mi. NE San Cristobal, ♂, ♀ 8.VI.1969, G.V. Peterson (Gembloux); San Cristobal, San Felipe, 7200', ♂ 26-30.VI.1990, R.W. Jones (Austin). Durango: 24 mi. W La Ciudad, 7000', 2.VI.1969, W.R.M. Mason (Ottawa). Michoacán: 6 mi. N Cheran, ♂ 7-8.VII.1985, J. Woolley & G. Zolnerowich (Austin).

PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2300 m, 2 ♂, ♀ 24.III.1984, ♂ 25.III.1984, ♂ 19.IV.1984, ♂, 2 ♀ 21.IV.1984, ♂, ♀ 23.XI.1984 (M. Cooper), idem, ♂, 25.III.1984, ♂, ♀ 21.IV.1984 (Gembloux).

Le nom honore le professeur Claude Deroanne, recteur honoraire de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, qui, nous nous en souvenons bien, lui et moi, même s'il y longtemps, fut étudiant attentif à mon cours de zoologie générale, puis dans sa haute responsabilité apprécia efficacement les projets et collections entomologiques de notre Faculté.



*Rhopalum deroanni* Leclercq

Fig. 1: *Rhopalum deroanni*, sp.n.

Le mâle est bien caractérisé par la conformation de sa patte 3 et par sa longue pilosité. Mais pour la femelle, je n'ai trouvé que l'extension des marques jaunâtres pour séparer de *quitense*.

Mâle.- 7 mm. Parties jaunâtres: mandibule dès la base, scape, lobe pronotal, moitié antéro-latérale du pronotum, propleure, prepectus, patte 1 entièrement, patte 2 dès l'apex de la coxa, à la patte 3: dessous et apex de la coxa, trochanter sauf une tache brune dorso-distale, fémur basalement et largement à la face ventrale, au tibia: un anneau longuement prolongé ventralement; G I: base jusqu'aux stigmates. Pédicelle et flagellomères 1-4 brun clair en dessous. Tegula et plaque humérale brun jaunâtre. Sternites III-VII jaunes.

Pilosité blanche remarquablement dense et longue sous la tête tout autour de l'hypostome, aux pattes 1-2: sous la coxa, le trochanter et le 1/3 basal du fémur. Une frange disto-ventrale au tibia 1, une aussi mais plus courte au tibia 2, une frange aussi sous les extrémités du trochanter 3 et du fémur 3. Mésosternum: pilosité blanche dense, pas très longue, cachant le tégument. Les paratypes de Costa Rica se singularisent par la frange plus courte aux tibias 1-2.

Mandibule robuste, une dent médiocre, obtuse, vers la base du bord interne. Clypeus faiblement convexe, bord largement tronqué (troncature à peu près aussi large que la distance interoculaire au niveau des insertions), pas de dent sous l'oeil. Distance oeil-insertion: 1/3 du diamètre d'une insertion; distance interinsertions: 1/2 diamètre d'une insertion. Scape subfusiforme, pédicelle subtriangulaire; flagelle noir au-dessus tout le long, flagellomères 1-3 semblablement, pas très longs, en dessous avec une forte carène jaunâtre, 2 et surtout 3 apicalement larges; flagellomère 4 plus long que tous les autres, convexe au-dessus, en dessous fortement échancré et saillant apicalement: flagellomères suivants semblablement courts (pas plus longs que larges basalement), leur profil légèrement dentelé parce que le tyloïde est saillant apicalement (surtout 5), dernier flagellomère ovoïde. Front: ponctuation très fine, assez dense, presque superficielle; sillon frontal très net; fossettes orbitales difficilement repérées, minuscules, oblongues; PO nettement plus courte que OO, vertex sans trace de ligne, mais en cherchant bien, on trouve la trace d'une paire de sillons qui, pour ainsi dire, annoncent la paire de fossettes caractéristiques des espèces du groupe *grenadinum*. Gena sans ponctuation.

Collare trapézoïde, sa carène antérieure nette, plus saillante vers l'encoche médiane, celle-ci relativement large. Propleure arrondie. Scutum: ponctuation très fine, pas très dense, presque superficielle; ligne admédiane nette, assez longue, notauli absents. Scutellum: ponctuation superficielle. Mésopleure sans sculpture. Propodeum: côtés douteusement microsculptés, divisés par un sillon stigmatique assez distinct, bien séparés de la face dorsale par une carène assez forte qui atteint le stigmate; enclos non limité, carènes basales assez fortes puis surface vaguement striolée, sillon médian médiocre; face postérieure banale, sans sculpture nette.

G I grêle et long, node postérieur ovoïde. Tergite II conique et assez long, fossette basale très distincte, allongée. Tergite VII largement arrondi-subtronqué. Autres tergites et sternites sans particularités.

Aile antérieure: cellule marginale tronquée obliquement, la nervure *rs* prolongée au-delà de la troncature par un bout bien sclérifié; nervure récurrente atteignant la cellule submarginale après le milieu, le rapport entre les segments basal et distal étant de 6:4, le segment distal étant deux fois plus long que la nervure transverso-cubitale.

Patte 1: fémur dorsalement bien arrondi, à peu près elliptique, face ventrale subtriangulaire parce que déprimée basalement et aussi distalement; tibia et tarse banaux, basitarse assez grêle, légèrement courbe. Patte 2 banale, fémur plus épais

basalement. Patte 3: trochanter légèrement saillant-arrondi apicalement, fémur profil ventral fortement caréné dans les 2/3 basaux, puis obliquement rentrant; tibia basalement étroit puis fortement renflé vers l'apex, profil ventral irrégulier, comme tordu, avec juste à l'apex un aplatissement rond; basitarse élargi, profil arrondi, face ventrale plate basalement puis largement concave, les deux articles suivants saillant apicalement.

Femelle.- Ressemble beaucoup à *quitense*, les différences significatives sont dans la clé. Il faut préciser que typiquement, l'aire pygidiale est un triangle isocèle médiocrement large, tout à fait plat, rebordé latéralement dans sa moitié apicale.

Variations.

G I tout noir chez les femelles du Brésil, Equateur, Argentine et plusieurs femelles de Costa Rica; au Chiapas, il est parfois intermédiaire, c'est-à-dire brun marron.

Le scape est immaculé chez l'holotype et maints autres spécimens des deux sexes mais souvent il y a un point sombre dorso-apical (Chiapas; Tucumàn), ou même une grande tache noire (Brésil, ♂). Le prepectus du mâle varie de entièrement jaunâtre à bicolore jusqu'avec seulement l'aire subomaulale jaunâtre. Les fémurs 1-2 sont immaculés (holotype, etc., y compris mâles de Tucumàn) mais souvent 2 a une tache dorso-distale (Chiapas), parfois 1 aussi (Costa Rica), ou 1-2 ont une tache dorso-distale et 1 avec en plus en tache médio-ventrale. Les tibias 1-2 varient semblablement, immaculés à Tucumàn, ou 2 ou 1-2 ± tachés ventralement.

Une variation plus inattendue est aux stries basales de l'enclos des femelles: elles sont typiquement assez longues mais parfois très courtes (Costa Rica: Heredia) tandis qu'à Zurqui de Moravia, une femelle les a courtes, une autre assez longues.

Mais la variation la plus inattendue est à l'aire pygidiale d'une des quatre femelles d'Argentine: c'est un triangle équilatéral relativement large, bien rebordé latéralement, divisé par une carénule médiane très évidente. Je suppose que c'est une anomalie puisque tous les autres caractères sont normaux.

***Rhopalum diopura* Pate, 1947**

(*Corynopus*). § 164.

*Euplilis (Euplilis) diopura* Pate, 1947 (190): 4. Venezuela, ♂ (ANS Philadelphia).

COLOMBIE: Magdalena: N Sierra Nevada, Rio Don Diego, 100 m, 2 ♂ 21.IX.1990 (M. Cooper).

VENEZUELA: San Esteban, ♂ 3.I.1940 (Gembloux).

Ces spécimens tout à fait conformes pour le reste, n'ont pas la particularité que Pate attribue au T VII de l'holotype « transversely concave medially, latero-anteriorly on each side with a large, flat, shallow fossula which is margined anteriorly and laterally » - ce serait une déformation secondaire ?

***Rhopalum duclosi* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé § 29.

Holotype ♀: GUADELOUPE: Domaine Duclos, Petit Bourg, Forêt Castarel, 16.III.1977, W.H. Whitcomb (Gainesville).

Le nom est le génitif du nom du domaine où l'holotype a été trouvé.

Proche de *grenadinum* et de *calverti* - *calvinitinum*. Un bon caractère distinctif facile semble être la tache brune sur l'apex du fémur 2. Pour le clypeus court et à quatre dents alignées, la différence peut sembler subtile mais apparaît bien si l'on compare avec un spécimen de *grenadinum* ou de *calverti* ou de *calvinitinum*: le milieu n'est pas saillant, il est échancré en arc et visiblement plus large que le diamètre d'une insertion.

***Rhopalum durangoense* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé § 11.

Holotype ♀: MEXIQUE: Durango: El Salto, 9000', 15.VII.1964, W.R.M. Mason (Ottawa).

Ressemble beaucoup à *deroanni* et à *quitense*, les seules différences vues sont dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *durangoense* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum extranum* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*). §§ 68, 153.

Holotype ♂: EQUATEUR: Napo: Pastaza, Sebundoi, 2600 m, 11-15.IV.1977, L. Peña (London).

Allotype ♀: EQUATEUR: 45 mi. S Alausi, Chimborazo, 3000 m, 20.II.1955, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco).

Paratypes: 7 ♂, 4 ♀. EQUATEUR: Napo: pastroad from Baeza to Papallacta, km 200, ♂ 13.IV.1977, Elaine R. Rodges (Washington); Napo: Cuyaga, 2800 m, ♂ 24.II.1979, W. Mason (Ottawa). Tungurahua: Baños, 2250 m, ♂ 1.IX.1989, 2500 m, 2 ♂, ♀ 2.IX.1989, 2700 m, ♂, ♀ 26.IV.1987, (M. Cooper), idem, ♂, ♀ 2.IX.1989, M. Cooper (Gembloux). Tarqui, ♀ 7.III.1965, L. Peña (Cambridge, Mass.).

Le nom est un adjectif formé arbitrairement pour que l'espèce soit proche d'*exultatum* dans les classements par ordre alphabétique.

Les différences avec *exultatum* tenues pour significatives sont notées dans la clé. La propleure pointue a été le caractère décisif en faveur d'une espèce distincte. Pattes sombres, seulement tibia 1 en partie brun clair et tarsi 1-2 en grande partie jaunes; tibia 3 sans anneau basal clair. Il est possible qu'en moyenne, la taille soit un peu plus petite que celle d'*exultatum*.

***Rhopalum exultatum* Leclercq, 1970**  
(*Corynopus*). §§ 68, 153. Fig. 8 m.

*Rhopalum (Calceorhopalum) exultatum* Leclercq, 1970: 94, 97, 101. Holotype ♀ et allotype ♂: Equateur (Paris), paratypes ♂, ex *Rubus* (Paris), idem 2 ♂ (Gembloux), ♀: Pérou (Wien).

BOLIVIE: Cochabamba: Chapare, Paracti, 2200 m, ♀ 1-5.II.1976, L. E. Peña (New York), idem, ♀ (Gembloux). La Paz, Chulumani, 1700 m, ♂ 26.III.1979, ♀ 1.IV.1979; cloud forest, 2000 m, ♂, ♀ 27-29.VI.1979, M. Cooper (London), idem ♂ (Gembloux), cloud forest near Chulumani, 2500 m, 5 ♂ 22-29.III.1990 (M. Cooper), idem, 2 ♂ (Gembloux).



EQUATEUR: Bolivar: Los Duendes, 2 ♂ 10.VI.1965, L. Peña (Lawrence). Pichincha: Quito, 2600 m, ♂ 27.XII.1990 (M. Cooper), Cumbaya, 7 km E Quito, 2400 m, ♂ 17.VI.1987 (M. Cooper). Tungurahua, Baños, 2000 m, ♀ 16.X.1974, ♀ 21.X.1974, M. Cooper (London), 2000 m, ♂ 30.I.1984; 2500 m, ♂ 1.IX.1989, ♂ 2.IX.1989 (M. Cooper); Pastaza Valley, 1600 m, ♂, ♀ 26.XII.1981 (M. Cooper).  
PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2300 m, ♀ 25.III.1984 (M. Cooper).

La variation de la couleur de la mandibule est surprenante: entièrement jaunâtre ou entièrement sombre. Elle est jaunâtre et le tibia 1 est jaune dans les deux sexes chez les types, plusieurs mâles et une des trois femelles d'Equateur (Tungurahua), les mâles d'Equateur (Pichincha) et une femelle de Bolivie (1700 m). Les autres mâles et les deux autres femelles d'Equateur (Tungurahua), les mâles et une femelle de Bolivie (2000 m) ont la mandibule ferrugineux sombre et le tibia presque entièrement brun sombre. La femelle du Pérou (paratype) a la mandibule et presque tout le tibia 1 roux clair.

La patte 3 très sombre avec un très petit anneau basal clair au tibia chez tous les spécimens vus sauf les deux femelles de Bolivie qui ont un anneau basal jaune plus grand au tibia, l'une (celle de 1700 m à mandibule jaune) ayant en outre la moitié du basitarse jaune, l'autre (celle de 2000 m à mandibule sombre) ayant la face ventrale du tibia brun clair, le basitarse et le 1/3 de l'article suivant jaunâtres. Ces variations pigmentaires sont indépendantes de la microsculpture du scutum qui, selon les spécimens est nulle (femelle de Bolivie, 1700 m) ou  $\pm$  nette. La mésopleure est toujours très brillante, indistinctement microponctuée en bas, vraiment lisse en haut; je vois là une différence majeure avec *banosense* trouvé dans la même région mais qui a le mésothorax mat, microsculpté plus rugueux, avec le haut de la mésopleure microstriolé.

Les mâles et les femelles de Bolivie ont, au scutum, la ligne admédiane un peu plus enfoncée. Il y a une certaine variabilité de l'aire pygidiale des femelles, normalement sa base est un peu convexe, avec une carénule médiane et ses rebords sont légèrement concaves. La femelle de l'Equateur (Tungurahua) qui a la mandibule jaunâtre a l'aire pygidiale basalement plate, sans gibbosité ni carène, et ses rebords sont tout à fait droits.

***Rhopalum facetum* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 86, 152.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: San Vito, Estación Biologica Las Alturas, 1500 m, III.1992, Hanson & Godoy (Costa Rica).

Allotype ♂: COSTA RICA: Cartago: Cartago, 1450 m, 3.XI.1987 (M. Cooper). Le flagelle est malheureusement perdu.

Paratype: ♀. COSTA RICA: Cartago: Cartago, 1450 m, 3.XI.1987 (M. Cooper).

Le nom est l'adjectif *facetum* choisi pour que dans un classement par ordre alphabétique l'espèce figure près de celles qui ont le clypeus soulevé: *extranum* et *exultatum*.

En fait, l'espèce la plus proche semble être *popayans*; voici les seules différences vues entre les femelles.

Femelle.- Mandibule d'un jaune presque doré, étroitement noire juste à la base. Clypeus vraiment tronqué. Tête plus carrée, moins brillante du fait d'une microsculpture visible à fort grossissement, ligne du vertex plus distincte. Gena un peu moins rentrante, plus nettement pubescente.

Propleure un peu plus saillante, conique. Scutum et scutellum: microsculpture moins superficielle, ligne admédiane simple, notauli moins distincts. Mésopleure en haut aussi brillante mais avec la trace d'une microsculpture à fort grossissement. Enclos aussi bien limité et brillant mais non parfaitement poli, sa base non déprimée, microsculptée avec quelques stries irrégulières; sillon médian faible mais repérable.

Gastre un peu plus robuste, G I plus court, G I-V tout noirs, VI en grande partie ferrugineux. Peut-être apex de l'aire pygidiale un peu plus pointu.

Pattes un peu moins mélaniques; patte 1: trochanter et grande partie du fémur brun jaune, tibia et tarse jaune clair. Patte 2: trochanter brun, fémur noir, tibia brun, largement jaune distalement, tarse blanchâtre. Patte 3 noire, tibia avec un éclaircissement basal très court et l'apex brun, basitarse un peu plus épais et légèrement courbe (pour ainsi dire annonçant la forme caractéristique de *cajanum*).

Mâle.- Tout est bien comme la femelle sauf le clypeus tridenté et sans denticule latéral, particularité qu'on retrouve chez *nemesis*. En fait, je l'aurais déterminé *nemesis* si je n'avais pas vu une femelle de *facetum* ayant exactement la même provenance.

***Rhopalum farri* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé § 19.

Holotype ♀: JAMAICA: Portland, Hardwar Gap, IX.1967, T.H. Farr (London).

Le nom honore T.H. Farr qui trouva l'holotype.

Bien caractérisé par le clypeus court, noir basalement, jaune apicalement, avec le milieu du bord large et échancré et un denticule très net, peu en retrait de chaque côté. Pour le reste, ressemble notamment à *potosium* et je vais me contenter d'indiquer les différences vues en comparant directement avec l'holotype de celui-ci.

Flagelle clair sous tous les articles sauf le dernier. Tête semblablement subrectangulaire mais ponctuation du front beaucoup plus forte, très nette entre les ocelles. Collare distinctement carénué. Scutum et scutellum: ponctuation beaucoup plus forte (comme celle du front). Enclos poli, sa base nullement déprimée, avec seulement quelques stries irrégulières très courtes. G II un peu moins élargi vers l'arrière. Aire pygidiale indistinctement rebordée, son milieu légèrement déprimé en O. Pattes: mêmes parties jaunâtres avec en plus la coxa 3 (alors que le trochanter 3 est pratiquement tout sombre).

***Rhopalum faustum* Leclercq sp.n.**  
(*Corynopus*) §§ 64, 160.

Holotype ♂: PEROU: Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1400 m, 23.V.1984, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem, 24.V.1984 (M. Cooper).

Paratypes: 8 ♂, 6 ♀. EQUATEUR: Morona Santiago: Rio Ipano, E Sucua, 750 m, ♂ 12.II.1984 (M. Cooper). Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1400 m, 2 ♂ 3 ♀

14.V.1982, ♂, ♀ 21.V.1984, ♂, ♀ 23.V.1984, ♂ 24.V.1984 (M. Cooper); idem, ♂, ♀ 14.V.1982, ♂ 23.V.1984, M. Cooper (Gembloux).

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce soit proche de *federale* dans un classement par ordre alphabétique.

L'espèce la plus proche semble être *calderoni*. Précisions sans répéter tout ce qui est dans la clé.

Mâle.- Jaunâtre: mandibule dès la base, scape ventralement. Lobe pronotal brun. Trochanter et fémur 1 brun clair, fémur 2 noir, tibia 1-2 jaune vif ou ± orangé, tarsi 1-2 blancs. Tibia 3 tricolore: court anneau basal jaune, 1/4 à 1/3 apical orangé, entre les deux c'est brun sombre. T VII entièrement brun clair. Apex de T VI et T VII ferrugineux; St III plus sombre que VI. Pilosité faible sauf la pubescence dressée très remarquable du mésosternum.

Clypeus: trapèze régulier, tronqué-rétus. Scape banalement subcylindrique. Flagelle brun dorsalement, brun jaune ventralement, peu épaissi vers l'apex, flagellomères 1-10 cylindriques, courts, leur profil tout à fait droit. Tête pratiquement lisse, subcarrée, vertex long, à côtés faiblement rentrants. Front légèrement saillant en avant, sillon frontal faible, PO un peu moins que OO, fossettes orbitales faibles, linéaires.

Collare microsculpté, relativement épais, de chaque côté, en avant: régulièrement déprimé, au milieu: obtusément saillant; encoche médiane minime, tout en avant. Scutum très faiblement microsculpté, plus faiblement que le metanotum; scutellum microsculpté et microstriolé. Mésopleure microsculptée faiblement mais c'est partout, même au dessus du scrobe. Metapleure à peu près lisse. Face dorsale du propodeum remarquable par les stries longitudinales notées dans la clé. Côté du propodeum faiblement microsculpté, avec indication nette d'une carène stigmatique, bien séparé de la face dorsale par une carène.

G I robuste, pas très long. T II largement conique, fossette basale courte, transverse, microsculptée.

Aile antérieure: cellule marginale largement tronquée droit. Pattes banales, assez robustes, tibia 3 assez fortement renflé, basitarse 3 assez épais, un peu courbe (mais moins épais que *cajanum*).

Variation.- Les types du Pérou ont le scutum légèrement brillant, à microsculpture superficielle et très fine, compliquée de micropoints très épars; pubescence du mésosternum vers l'arrière presque aussi longue que le pédicelle. Le paratype d'Equateur a le scutellum un peu moins brillant, à microsculpture plus nette, non compliquée de micropoints facilement vus. La pubescence de sa mésopleure est visiblement plus longue, aussi longue que le pédicelle.

Femelle.- Comme le mâle, mais scutum plus brillant, à microsculpture minime, et coloration des pattes 1-2 un peu plus claires: brun orangé dès l'apex des coxas. G VI ferrugineux clair, aire pygidiale.

***Rhopalum federale* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*). § 160.

Holotype ♂: BRÉSIL: Distrito Federal: Estação Florestal, Cabeça do Veado, 3600 m, 14-30.X.1971, E.G. I. & E.A. Munroe (Ottawa). Le spécimen est en bon état mais avec la tête séparée, collée sur un petit carton.

Le nom est un adjectif rappelant un mot important dans l'indication de la provenance du paratype brésilien.

Ressemble beaucoup à *faustum*; c'est surtout la tête moins longue et la très courte pubescence du mésosternum qui m'ont fait donner un nom différent. La taille est aussi un peu plus petite et le scutum est assez mat, à microsculpture encore plus rugueuse que chez le paratype variant de *faustum*, sans micropoints. Tibia 3: apex moins largement orangé. Les sternites III-IV sont brun jaune, aussi clairs que les suivants.

(*Rhopalum fenimorum* Leclercq, 1970 = *Rhopalum angulicolle* Cameron, 1904)

***Rhopalum gratuitum*** Leclercq, **sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé § 36.

Holotype ♀: COSTA RICA: Guanacaste: Cerro el Hacha, NW Volcán Orosi, 300 m, 1988 (Costa Rica).

Paratypes: 9 ♀. COSTA RICA: Alajuel: San Pedro de la Tigra, Cacao, 200 m, ♀ III-IV.1990, R. Céspedes (Costa Rica). Guanacaste, avec l'holotype, ♀ (Costa Rica), ♀ (Gembloux). Heredia: Estación Biol. La Selva, 80 m, ♀ 7.VI.1993, G.A.R. Melo (Coll. Melo, via Lawrence). Puntarenas: Golfe Dulce, 24 km W Piedras Blancas, 200 m, ♀ IV-V.1991 (Costa Rica). San José: San Antonio de Escazù, 1300 m, ♀ IV.1987, Luge (Costa Rica), ♀ IV.1987, W. Eberhard (M. Cooper), ♀ II.1989, W. Eberhard (Costa Rica), idem, ♀ III.1989 (Gembloux).

GUATEMALA: Mocá: Guatalón, 1000 m, ♀ III-IV.1931, J. Bequaert (Cambridge, Mass.).

Le nom est un adjectif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *grenadinum* dans les classements par ordre alphabétique.

Tous les caractères significatifs sont dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *gratuitum* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines. Comme chez *grenadinum*, la carène occipitale s'arrête non loin de l'hypostome.

***Rhopalum grenadinum*** (Pate, 1947).

(*Rhopalum*). Clé §§ 42, 118, 124a. Fig. 8 b.

*Euplilis* (*Euplilis*) *grenadinus* Pate, 1947: 8. Holotype ♂: Grenada (Washington)

*Rhopalum prisonium* Leclercq, 1970: 96, 99, 103. Holotype ♀ et allotype ♂: Paraguay (Wien), paratype ♀: Paraguay (Gembloux). **Syn.n.**

BOLIVIE: Beni: Rio Mamore, mouth of Rio Ibare, ♀ 18-20.VIII.1965, J.K. Bouseman (New York); ± 10 km E San Antonio, ♂ 11.VIII.1965, J.K. Bouseman (New York).

BRESIL: Santa Catarina: Nova Teutonia, ♂ XII.1966 (Gembloux), ♂ 12.III.1967 (Lawrence), 8 ♀ 1961-1967 (Cambridge, Mass.), idem, 3 ♀ (Gembloux). São Paulo: Campinas, Bosque dos Jequitibas, 12 ♀ III-XII.1986-1987, A. Ruzsczyk (coll. Melo, via Lawrence), idem 2 ♀ (Gembloux).

COLOMBIE: Valle: Pance CVC, 17 km W Cali, 1700 m, very wet premontane forest, ♀ 3.X.1975, R. Wilkerson (Gainesville). Peñas Blancs, 1750 m, 10 km W Cali,

very wet premontane forest, 2 ♀ 27-31.I.1975, R. Wilkerson (Gainesville), idem ♀ 29.X.1974 (Gembloux); Peñas Blancas, 2 ♀ 5-21.III.1975, 2 ♀ 19-21.V.1975, R. Wilkerson (Gainesville), idem 2 ♀ 12-14.II.1975 (Gembloux). Santa Maria, 10 km S Dagua, ♀ 25.VI.1975, tropical rain forest, ♀ 25.VI.1975, R. Wilkerson (Gainesville).

COSTA RICA: Alajuela: 5 km W San Ramón, 1200 m, ♀ II.1997, O. Castro & P. Hanson (Costa Rica). Cartago: Cartago, 1450 m, ♂ 3.X.1987 (M. Cooper). Guanacaste: Estación Mongo, SW Volcán Cacao, 1100 m, 2 ♀ 1988-98 (Costa Rica), idem ♀ (Gembloux); Volcán Cacao, Cerro Pedrega, 1000 m, ♂ II-IV.1989, (Costa Rica). Heredia: Puerto Viejo, La Silva Bird Res., ♀ 5-8.III.1984, S.A. Cameron (Lawrence); 3 km S Puerto Viejo, OTS-La Selva, 100 m, ♂ II-III.1993 (Costa Rica). Limón: 16 km W Guaniles, 400 m, ♀ X-XI.1989 (Costa Rica). Puntarenas: Monte Verde, ♀ 6.II.1984, J.A. Cameron (Gembloux); San Vito, Estación Biol. Las Alturas; 1500 m, ♀ 28.VII-2.VIII.1991, ♀ I.1992, (Costa Rica). San José: Ciudad Colón, 800 m, ♀ XII.1989-I.1990, L. Fournier (Costa Rica), idem, ♀ (Gembloux); San Antonio des Escazú, 1300 m, ♀, Eberhard (Costa Rica), ♀ V-VI.1981, W. Eberhard (Ann Arbor), ♂, ♀ 11-14.X.1987 (M. Cooper), ♀ VI.1988, ♀ IV.1989, ♂, ♀ 5.VI.1989, (Costa Rica), ♀ 5.VI.1989 (Gembloux); Zurqui de Moravia, 1600 m, ♀ III-IV.1993 (Costa Rica).

EQUATEUR: Morona Santiago: Cordillera de Cutucu, 1100 m, primary forest, ♀ 23.III.1981 (M. Cooper); Pichincha: Angamarca, ♂ 24.VIII.1987 (M. Cooper); 47 km S Santo Domingo, Rio Palenque Sta., 7000', ♀ 18-30.VI.1975, S. & J. Peck (Ottawa). Tungurahua: Pastaza Valley, 1600 m, ♀ 1.III.1996, 2 ♀ 16.II.1998 (M. Cooper), ♀ 1.III.1996, M. Cooper (Gembloux).

GUYANE FRANCAISE: Montagne de Kaw, Relais Patawa, ♀ IX.2000, A.E.I. guyane, J. Cerda (Gembloux).

JAMAICA: Hardwar Gap, 4000', ♂ 10.VII.1966, Howden & Becker (Ottawa), idem, ♂ 28.VII.1966 (Gembloux), ♀ 29.VII.1966, Howden & Becker (Ottawa). Portland, Hardwar Gap, 2 ♀ VIII.1967, T.M. Parr (London), ♀ VII.1967 (Gembloux).

PARAGUAY: Les types du synonyme *prisonium*. En outre: W Villarica Caballero, ♀ XI.1971 (Gembloux).

PEROU: Madre de Dios, Pakitza Res. Manu, ♂ var., 7/9.III.1992, R. Cambra (Panama), spécimen justifiant l'appel 124a dans la clé, peut-être une autre espèce.

PUERTO RICO: San Lorenzo: Humaçao, 2 ♂ 13.IV.1985, J.A. Torres (Los Angeles); Guaynabo, 4 ♀ VI.1996, J.A. Torres (Los Angeles), idem, ♀ (Gembloux); 5 mi. NE Jayuya, ♂ 17-19.VII.1969, B. & A. Howden (Ottawa).

SAINT-VINCENT: ♀ XII.1972 (Gembloux), idem ♀ (Ottawa).

TOBAGO: Goldeborough, ♂, 9 ♀ 17.II-26.V.1994, citrus orchard bordering primary forest, M.J. Solmmeijer (Univ. West Indies, Trinidad, via Los Angeles), idem, 3 ♀ (Gembloux).

TRINIDAD: Curepe, 2 ♀ 5-8.XII.1977 (Ottawa); Morne Bleu, 2761', 9 ♂, 6 ♀ 29.IV-2.VI.1972, B.R. Pitkin (London), idem, 2 ♂, ♀ (Gembloux); St Augustine, St George, 2 ♀ 15.VI-3.VIII.1976, J.S. Noyes (London); Santa Margarita, Circular Road, ♀ 21.XII.1977, E.D. Bennett (Ottawa); Simla Field Station, Arima Valley, ♀ 2-15.VIII.1977, tropical rain forest, P. Feisinger (Gainesville).

VENEZUELA: Merida: Hacienda El Alto, Manzano Alto, 1600 m, clear forest, 2 ♀ 8-20.VII.1991, L. Stange & C. Porter (Gainesville).

Variations notoires des femelles:

a) Scape avec une tache dorsale brune: trois des quatre d'Equateur (Tungurahua).

b) Tibia 3: anneau basal non prolongé, ou bien peu, ventralement. Costa Rica, Jamaïque, Tobago.

c) Tibia 3: anneau basal longuement prolongé ventralement: Costa Rica (Guanacaste, Puntarenas), St-Vincent, une des quatre d'Equateur (Tungurahua).

d) Tibia 3 sans anneau basal: trois des quatre d'Equateur (Tungurahua), aussi: Colombie, la ♀ de Pance et une des ♀♀ de Peñas Blancs, ces deux spécimens ayant aussi le bord du clypeus singulier: milieu relativement large, faiblement échancré et dent latérale très évidente, et contrairement aux autres des mêmes provenances, ils ont le fémur 1 immaculé.

e) Clypeus: milieu du bord habituellement rétus ou faiblement échancré, mais absolument tronqué: Costa Rica (Guanacaste, Puntarenas, San José).

f) Fémur 1: une tache dorsale brune ± grande. Brésil: 5 des femelles de Nova Teutonia, Colombie, Valle: presque tous les spécimens vus mais pas les deux signalés ci-dessus sous c), Costa Rica (Limón, certaines, pas toutes: San José), Pérou.

g) Comme e) mais aussi une tache ventrale au tibia 2. Costa Rica (San José: Zurqui); St-Vincent (ici la tache du fémur 2 est non médiane mais apicale).

***Rhopalum hansonii* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé § 2.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: San Vito, Estación Biol. Las Alturas; 1500 m, III.1992, P. Hanson (Costa Rica).

Paratypes: 16 ♀. BRÉSIL. Santa Catarina: Nova Teutonia, ♀ VII.1967, F. Plaumann (Cambridge, Mass.).

COLOMBIE: Valle: near Santa Maria, 10 km S Dagua, tropical wet forest, ♀ 25.VI.1975, R.C. Wilkerson (Gainesville), Lago Calima, 3 mi. behind dam, tropical wet forest, ♀ 16.VII.1975, R.C. Wilkerson (Gainesville).

COSTA RICA: Alajuela: 5 km W San Ramón, 1200 m, ♀ VII.1997 (Costa Rica). Cartago: Dulce Nombre, Vivera Linda Vista, 1300 m, ♀ V-VI.1994 (Costa Rica). Puntarenas: San Vito, Estación Biol. Las Alturas; 1500 m, ♀ III.1992 (Gembloux), ♀ IV.1992, ♀ VI.1992 (Costa Rica). San José: San Antonio Escazú, 1400 m, ♀ IV.1987 (M. Cooper), 1700 m, ♀ IX.1996, W. Erberhard & P. Hanson (Costa Rica); Escazú Province, ♀ 27.XII.1988, A. Menke (Washington); San Pedro de Montes de Oca, 1100 m, ♀ (Costa Rica).

MEXIQUE: Chiapas: Muste near Huixtla, ♀ 10.VIII.1970, Welling (Gembloux), ♀ IX.1970, ♀ 21.IX-19.X.1970, Welling (Ottawa); 20 mi. N Huixtla, 3000', 2 ♀ 2.VI.1969, W.R.M. Mason (Ottawa).

PANAMA: Darién: Parque Nacional Darién, Pirre, Estación Rancho Frio, 560 m, ♀ 21.III-4.IV.2000, R. Cambra, S. Bermudez & A. Santos (Panama).

Le nom honore le Dr. Paul Hanson, obligeant conservateur du Museo de Insectos de l'Universidad de Costa Rica.

Les types ont été comparés particulièrement aux femelles de *deroanni*, *potosium*, *rolotum* et *terzoí*. Ci-après, précisions à ajouter aux différences notées dans la clé. Il est étonnant que le mâle n'ait pas encore été trouvé.

Scape sombre dorsalement. Lobe pronotal jaune ou brun pâle. Pattes 1-2 en grande partie sombres (coxa et trochanter 1-2, fémur 1 dorsalement, fémur 2 entièrement sombres) mais tarsi entièrement clairs. G VI entièrement brun (Mexique, Costa Rica) ou noir avec seulement l'apex ferrugineux (Colombie).

Clypeus tronqué avec un rebord en retrait. Ponctuation du front et du scutum extrêmement fine, très dense. Enclos presque lisse (faiblement microponctué vers les côtés), sillon basal net, crénelé avec une douzaine de stries droites et courtes. T VI entièrement microsculpté-mat, aire pygidiale bien rebordée, remarquablement étroite, presque oblongue.

La présence d'une seule femelle au Sud Brésil, si loin des autres, est étonnante. Elle ne diffère que par la mandibule ferrugineux plus clair, orangé, le milieu du bord du clypeus un peu plus large, la ponctuation de la tête et du mésothorax un peu moins fine, à points plus évidents, l'enclos pratiquement lisse avec une trace nette de sillon médian, le fémur 3 avec une plus grande tache disto-ventrale rougeâtre.

***Rhopalum huberi* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*) §§ 88, 161.

Holotype ♂: JAMAÏQUE: Harwar Gap, 4000', 16.VII.1966, H.P. Howden & Becker (Ottawa).

Allotype ♀: JAMAÏQUE: Try. Good Hope, 22.VIII.1966, H.O. Howden (Ottawa).

Le nom honore John Huber, dévoué conservateur des Hyménoptères des Collections Nationales Canadiennes d'Insectes, Arachnides et Nématodes, à Ottawa.

Ressemble beaucoup à *nicaraguaense* et *nifargum*; diffère de ceux-ci, dans les deux sexes, notamment par la tête plus large. Toutes les différences significatives sont dans la clé. Il faut bien préciser que le mâle a le basitarse 1 simple (comme *nicaraguaense*), la pilosité dressée des sternites est pour ainsi dire intermédiaire, elle est beaucoup moins longue que chez *nifargum* et absente sur St II-III; ses flagellomères sont très courts, sans trace de déformation.

***Rhopalum huilae* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé §§ 39, 123.

Holotype ♂: COLOMBIE: Huila: Las Cuevas de los Guacheros, 1800-1900 m, 14-24.V.1976, M. Cooper (London).

Allotype ♀: COLOMBIE: Valle: Peñas Blancas, ♀ 26-28.II.1975, R. Wilkerson (Gainesville).

Paratype: ♂. COSTA RICA: Cartago, Dulce Nombre, Vivero Linda Viala, 1300 m, V-VI.1994 (Costa Rica).

Le nom est le génitif du nom de la province où l'holotype fut trouvé.

Ressemble beaucoup à *grenadinum*, toutes les différences vues sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *huilae* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines. Mais il faudra confirmer que l'allotype est bien la même espèce.

***Rhopalum jamesoni* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé § 35.

Holotype ♀: COSTA RICA: Embalse El Llano, 1500 m, 25.VI.1992, B. Ratcliffe, M. Jameson, S. Lingafeller, C. Dwyer, ex blacklight mercury vapor (Lawrence).

Le nom est dédié à l'un des récolteurs de l'holotype.

Ressemble beaucoup à *grenadinum* et *vallense*; toutes les différences vues sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *jamesoni* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines. Scape et tibia 2 jaunâtres tout le long devant.

***Rhopalum kawense* Leclercq, sp. n.**  
(*Rhopalum*). Clé § 16.

Holotype ♀: GUYANE FRANÇAISE: Montagne de Kaw, relais Patawa, VIII.1999, J. Cerda, A.E.I. guyane (Gembloux).

Le nom est un adjectif rappelant la provenance.

Extraordinaire par le vertex avec deux grandes fossettes rondes semblables à celles qu'on trouve chez les mâles d'*atlanticum*, *grenadinum*, etc. Ces fossettes ne sont pas pubescentes mais pour la forme, elles ressemblent particulièrement à celles du mâle de *categorycum*, étant donc un peu moins grandes et plus écartées que chez *grenadinum*.

Pour tout le reste, la ressemblance est très grande avec *calvitinum*, y compris pour la forme du clypeus. Les seules différences dans la sculpture sont que *kawense* a la ponctuation de la tête et du scutum un peu moins forte, le collare sans la moindre trace de carénule et peut-être l'aire pygidiale un peu plus large. Les différences de coloration sont plus évidentes, *kawense* a plus de parties blanchâtres, il faut noter outre la tache génale et G I jusqu'après les stigmates, toute la propleure, les sclérites de la base des ailes, les coxas 2-3 presque entièrement et, c'est remarquable, tout le trochanter 3. Le fémur 3 est éclairci ventralement, devenant blanchâtre vers l'apex. Les sternites sont jaune pâle dès le milieu de II, les tergites sont uniformément bruns, T VI est brun clair.

***Rhopalum kovacsi* Leclercq, 1993**  
(*Corynopus*) §§ 61, 138. Figs. 8 e, 9 f.

*Rhopalum (Corynopus) kovacsi* Leclercq, 1993: 254, 262. Holotype ♀: Argentine (London), allotype ♂: Argentine (coll. M. Fritz), paratype ♀: Argentine (New York).

***Rhopalum lomae* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*) § 78.

Holotype ♀: REPUBLIQUE DOMINICAINE: Loma El Peñon, La Cumbre, 676 m, P. Plata, 23.III.1978, L. Masner (Ottawa).

Le nom est le génitif du premier nom de la provenance.

Proche de *grenadinum*. Décrit en notant les différences ou précisions utiles suscitées par la lecture de la description de *grenadinum* dans Pate (1947).

5 mm. Mêmes parties jaunâtres sauf ce qui est mis dans la clé pour les pattes. Sternites sauf I, base des T III-IV et tout VI non « castaneous » mais jaunes. Pilosité



semblablement courte et appliquée; des soies dressées ni longues, ni très denses au bord externe de la mandibule, sous les trochanters et fémurs 1-2 et aux côtés de G VI.

Tête un peu plus large que longue. Clypeus: rebord latéral en retrait plus écarté du milieu tronqué (écart = la largeur de cette troncature). Sillon frontal superficiel mais repérable. Fossettes orbitales indistinctes. Mandibule: dent inférieure plus petite que la supérieure.

Collare: encoche médiane repérable, linéaire. Enclos: basalement ni déprimé, ni crénelé, seulement des stries assez courtes, parallèles. Aire pygidiale rétrécie et régulièrement rebordée latéralement, avec une bosse médio-basale triangulaire non prolongée par une carénule, apex arrondi-obtus.

***Rhopalum macasae* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). § 99.

Holotype ♂: EQUATEUR: Morona Santiago: Macas, 1100 m, 12.VI.1990, M. Cooper (London).

Paratype ♂: idem (M. Cooper).

Le nom est le génitif du nom de la provenance des types.

Dans la clé, la déformation du basitarse 2 fait appeler le mâle près d'espèces qui pour le reste sont très différentes. En réalité, les vraies espèces-soeurs sont *antillarum* et *plaumanni* et c'est en comparant avec celles-ci que la description va être complétée, sans répéter tout ce qui est commun aux trois espèces.

7,4 mm.- Jaunâtres: mandibule, tout le clypeus, scape, toute la partie ventrale des genas, lobe pronotal, propleure et prepectus, tegula et plaque humérale, moitié basale de G I, patte 1 entièrement, patte 2 dès l'apex de la coxa, à la patte 3: étroitement l'apex de la coxa et la base du trochanter, anneau basal du tibia prolongé sur la moitié de la face interne. Orangés: pédicelle, dessous des flagellomères 1-6, fémur 3 et reste du tibia 3, extrême base de G II, bord postérieur de G II et G III, cependant les sternites après I et tout G VII sont brun sombre. Pilosité faible, ligne pubescente assez large le long du sinus scapal, mésosternum pubescent.

Mandibule: dents égales, bord interne sans trace de denticule ou de rebord. Clypeus trapézoïde, bord tronqué, décoloré, presque aussi large que o-o au niveau des insertions. Scape relativement épais, profil ventral légèrement rentrant à la base et vers l'apex. Profil basal du flagelle légèrement sinueux, flagellomères 1-3 assez épais, subégaux, seulement un peu plus longs que larges, 11 banalement conique. Tête comme *antillarum* sauf ponctuation du front un peu moindre.

Thorax comme *antillarum*, y compris collare arrondi latéralement, son avant légèrement concave et sans trace de carénule, mais ponctuation du scutum un peu plus forte. Sillon basal de l'enclos étroit, médiocrement profond, régulièrement crénelé.

Gastre banal, comme *antillarum*; fossette basale de T II très nette.

Patte 1: fémur un peu plus épais à la base qu'à l'apex, son profil régulier, toutes ses faces planes, basitarse assez long, courbe et grêle quand vu dorsalement, mais en vue ventrale: aplati, légèrement élargi, à peine saillant apicalement, tarsomère suivant court, triangulaire, sans épine à la face interne. Patte 2: fémur robuste, un peu plus épais distalement que basalement, son bord ventral droit et carénelé, la

carénule dentelée; tibia 2 épais, son profil dorsal sinueux, glabre mais avec une courte frange de soies disto-ventrales; basitarse long, assez grêle, courbe, son bord ventral avec une ligne de soies raides et très courtes, article suivant assez long (trois fois plus long que large à l'apex). Patte 3 banale, comme *antillarum*. Ailes comme *antillarum*.

***Rhopalum montanum*** (Alayo, 1968)

(*Rhopalum*). §§ 14, 114.

*Euplilis montanus* Alayo, 1968: 3, 6. ♀, ♂. Cuba.

*Rhopalum montanum* in Alayo, 1976: 17, 32.

***Rhopalum mornense*** Leclercq, sp.n.

(*Rhopalum*). Clé §§ 34, 115.

Holotype ♂: TRINIDAD: Morne Bleu, 2761', 29.V-2.VI.1972, B.R. Pitkin (London).

Allotype ♀: TRINIDAD: Morne Bleu, 2761', 29.V.1972, B.R. Pitkin (London).

Le nom est un adjectif dérivé du premier mot du nom de la localité de l'holotype.

Le mâle est bien caractérisé par la longueur du pédicelle, la déformation du scape et du tibia, et par la pilosité ventrale de la gena. La femelle ressemble beaucoup à *vallense*, les seules différences vues sont notées dans la clé.

Mâle.- Description en comparant avec *grenadinum*. Un peu plus grand et plus robuste. Jaunes: mandibule dès la base, scape, pédicelle et flagellomères 1-5 ventralement, lobe pronotal; à la patte 1: coxa et trochanter en grande partie, grande tache disto-dorsale au fémur, tibia très largement devant, tarse entièrement; patte 2: apex de la coxa, vaguement la base du trochanter, tibia tout le long devant, tarse sauf dernier article; patte 3 (brun noire): seulement une raie sur plus de la moitié du tibia. Fémur 1 en majeure partie brun ferrugineux, fémur 2 brun. Tegula et plaque humérale brunes. Nervures des ailes presque noires. Gastre noir sans parties éclaircies. Pilosité du mésosternum plus évidente cependant la pilosité des pattes n'a rien de remarquable, même pas bien développée sous le trochanter 1.

Clypeus assez court, bord largement tronqué avec au milieu une petite dent obtuse. Flagelle claviforme, dernier flagellomère le plus long, subovale, flagellomères 1-4 courts, subégaux, non échancrés mais le profil sous 3-5 légèrement sinueux. Front plat, distinctement saillant en avant, plus fortement microponctué; sillon frontal très distinct; fossettes orbitales nulles; fossettes du vertex assez larges, subovales, séparées par un espace trapézoïde convexe, antérieurement plus large que le diamètre d'une fosse.

Carène du collare plus nette, oblique. Scutum: ponctuation semblablement fine, peut-être un peu plus superficielle. Enclos microstriolé, son sillon basal net, étroit, visiblement crénelé. Fémur 1: moitié baso-ventrale déprimée. Gastre semblable mais ses derniers segments, télescopés, n'ont pas pu être examinés.

***Rhopalum moronae*** Leclercq, sp.n.

(*Rhopalum*). Clé §§ 9, 141.

Holotype ♀: EQUATEUR: Morona Santiago: Macas, 1100 m, 12.VII.1990, M. Cooper (London).

Allotype ♂: idem (London).

Paratypes: idem, ♀ (M. Cooper), ♂ (Gembloux).

Le nom est le génitif de la première partie du nom de la province d'où les types proviennent.

Bien caractérisée par le collare denté puis encoché latéralement, le scutum brillant et microponctué, le tibia 3 peu renflé, l'aire pygidiale de la femelle, etc. Description faite en comparant avec *clavipes*, *deroanni* et *quitense*, sans mentionner tout ce qui est commun aux quatre espèces.

Femelle.- 6 mm. Jaunâtre clair: mandibule dès la base (mais au moins 1/3 apical ferrugineux clair), scape (sauf large raie dorsale brune), palpes, lobe pronotal, apex de la coxa 1, trochanters 1-2 (avec une tache dorsale brune), apex et 1/3 disto-ventral du fémur 1, fémur 2 tout le long ventralement, tibias et tarses 1-2, apex de la coxa et base du trochanter 3 étroitement, large anneau basal au tibia 3.

Clypeus: milieu du bord rétus, plus large qu'une insertion, dent latérale peu en retrait, très nette. Flagelle comme *clavipes*, y compris flagellomère 3 relativement long. Sommet de la tête tout comme *clavipes* sauf vertex un peu moins long, front et vertex plus brillants, plus finement et très densément ponctués; fossettes orbitales faibles mais repérables.

Collare: angles latéraux nettement arrondis-saillants, suivis d'une légère encoche; entre eux: légèrement concave, encoche médiane indistincte. Scutum et scutellum brillants, ponctuation extrêmement fine et dense. Propleure arrondie. Mésopleure faiblement microponctuée. Métapleure et côtés du propodéum lisses. Enclos non limité, lisse, sillon basal court mais profond, très nettement crénelé, sillon médian faible. Face postérieure du propodeum faiblement microponctuée.

G I relativement long, renflement parfaitement ovale et assez large. G II assez étroit basalement, fossette basale très nette. G III et sternites suivants moins éclaircis que chez *clavipes*. Aire pygidiale parfaitement rebordée, bien plate, pas très large, assez longue, finement microsculptée avec quelques micropoints très distincts, épars, apex ferrugineux assez clair, presque pointu.

Ailes et pattes banales tout à fait comme *clavipes*, avec le tibia 3 peu renflé.

Mâle.- Tout à fait comme la femelle sauf pour les différences attendues et ce qui suit.

Clypeus: bord remarquablement large, faiblement arqué, dents latérales nulles. Premiers flagellomères aussi longs que chez la femelle (plus courts chez *clavipes*), tous cylindriques. Gstre encore plus uniformément sombre.

***Rhopalum musallae* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 74,156, 167.

Holotype ♀: HONDURAS: Olancho, La Musalla N.P., 1500 m, 17.VIII.1994, ex *Cecropia* petiole, R. Anderson (New York).

Allotype ♂: idem (New York).

Paratype: GUATEMALA: Suchitepéquez:, Mocá Grande, ♀ 23-24.II.1995, D. Quintero (Gembloux).

Le nom est le génitif d'un des noms de la provenance.

Ressemble beaucoup à *nicaraguaense*, facilement séparé par la mésopleure striolée, la tête lisse, le lobe pronotal sombre. Précisions utiles sans répéter les indications de la clé.

Femelle.- Méconnaissant la mésopleure striolée, la clé conduit à une impasse au § 90 qui appelle *nifargum* et *nicaraguaense*.

Jaunâtres: mandibule dès la base, scape ventralement, parties des pattes indiquées dans la clé. Pédicelle et flagelle sombres tout le long dorsalement, brun clair ventralement. Tegula et plaque humérale brun rougeâtre. Gstre sombre, base des T III et IV, apex de T VI et tout St VI; St III-V brun jaunâtre. Pilosité faible.

Clypeus: milieu du bord rétus, large comme le diamètre d'une insertion, de chaque côté un denticule obtus en retrait. Flagelle banal, tous les articles courts. Tête subcarrée (peut-être un tout petit peu plus large que longue). Sillon frontal peu profond. Ligne du vertex repérable.

Collare trapézoïde, modérément long (plus que le metanotum), parfaitement arrondi latéralement et vers l'avant; encoche médiane peu distincte. Scutum: lignes antérieures faibles. Prepectus et côtés du propodeum microsculptés, métaopleure douteusement. Enclos avec une faible trace de sillon médian. Tibia 3 modérément renflé.

Aire pygidiale triangulaire, pointue, sa base avec une carène médiane.

Mâle.- Méconnaissant que la mésopleure est striolée, la clé pour les mâles conduit à une hésitation au § 165 à cause de l'enclos douteusement limité, puis à une impasse à *calderoni*, certes très ressemblant mais dont la mésopleure est presque lisse ou faiblement microsculptée, l'enclos sans rugosités apicales, le flagelle plus épais, le tibia 2 clair.

Ressemble tout à fait à la femelle pour la coloration (tibia 3 aussi sombre, avec un anneau basal jaunâtre), la microsculpture, la pilosité faible (même au bord externe de la mandibule et au mésosternum). Cependant, le gstre est plus sombre, l'anneau basal du tibia 3 visible seulement ventralement. Clypeus large, bord arqué de gauche à droite, rétus au milieu, sans denticule latéral. Enclos indiqué par la différence de microsculpture, sans sillon net, mais avec quelques rugosités juste en arrière. Flagelle et pattes sans déformations, mais j'ai regretté que la patte 1 droite manque et que la gauche soit cassée après le basitarse. Sternites sans pilosité remarquable (mais leur examen n'a pas été idéal parce que la préparation du spécimen les a encollés).

***Rhopalum mycenum* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 73, 156, 167.

Holotype ♂: PEROU: Amazonas: Rodriguez de Mendoza, ♂ 25.V.1984, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem, 23.V.1984, M. Cooper (London).

Paratypes: 18 ♂, 7 ♀. BOLIVIE: Cochabamba: Palmar, 30 km NNE Tiraque, 1900 m, ♀ 6.VI.1979, M. Cooper (London); La Paz: Chulumani, 1700 m, ♂ 27.III, ♂ 3.IV.1979, M. Cooper (London), ♂ 26.III.1979 (Gembloux).

BRESIL: **Var.** Santa Catarina: Nova Teutonia, ♂ VI.1967, ♀ IX.1967, F. Plaumann (Cornell). São Paulo: Serra da Bocaina, S. J. Barreiros, ♀ 13-19.I.1969, Porter & García (Cambridge, Mass.), idem, ♀ (Gembloux).

EQUATEUR: Morona Santiago: Cordillera de Cutucu, 1100 m, 2 ♂ 18.V.1987 (M. Cooper), ♂ 18.V.1987, M. Cooper (Gembloux); Macas, 1000 m, 2 ♂ 11.V.1987, l'un

(pas l'autre) atypique par les microstries de la mésopleure peu évidentes, 1100 m, ♂ 20.XI.1990 (M. Cooper), 1000 m, ♂ 21.V.1987, M. Cooper (Gembloux).

PANAMA: Chiriqui: Parque Nacional La Amistad, Jurutungo, 800 m, ♂ 30.X-5.XI.1994, Z. Morales (Panama).

PEROU: Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1400 m, ♂ 21.V, ♂ 23.V, ♂ 24.V, 2 ♂ 27.V, ♀ 28.XI.1984 (M. Cooper), 2 ♂, ♀ 25.V.1984 (Gembloux); Tingo Maria: Monzon Valley; ♀ 23.IX.1954, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco), nettement plus petite que les autres, les microstries de la mésopleure plus difficilement remarquées.

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce figure près de *musallae* dans les classements par ordre alphabétique.

La ressemblance avec *musallae* et *nactor* est si grande que j'ai bien hésité avant la décision de donner un autre nom. Je n'ai trouvé aucune autre différence que celles notées dans la clé.

Pour le mâle, le caractère le plus significatif par rapport à *musallae* est sans doute le tarse 3 non filiforme. Typiquement, la tête est parfaitement lisse, l'enclos est faiblement mais visiblement microsculpté, la métapleure et le côté du propodeum sont ± nettement microstriolés, les trochanters sont: 1 brun ± clair, 2 brun noir, les fémurs sont: 1 brun ou noir ventralement, fémur 2 tout noir, le tibia 2 plus brun que jaune dorsalement, le tibia 3 brun noir. Les sternites varient de ferrugineux à pratiquement tout noir, sans pilosité remarquable, VII a quelques soies hirsutes pas très longues. Le clypeus varie de nettement échancré, presque bilobé (holotype) à pratiquement tronqué; on trouve cette variation assez surprenante dans la série des spécimens d'Amazonas. Les mâles de Morona Santiago, bien conformes pour le reste, ont le clypeus pratiquement tronqué, les microstries variant de très évidentes comme chez l'holotype à moins nettes, la métapleure et le côté du propodeum non microstriolés.

La femelle est comme le mâle, et a aussi, typiquement, la tête et l'enclos lisses, la métapleure et le côté du propodeum microstriolés, les sternites sont ferrugineux rougeâtre. Les femelles du Pérou ont le trochanter 2 sombre et les sternites ferrugineux dès la base de St III. La femelle de Bolivie a les pattes 1-2 plus claires, avec le trochanter 2 tout jaune, et les sternites sombres.

Les spécimens du Brésil sont étiquetés **var.** parce qu'ils ont (1) la tête visiblement microsculptée (plus nettement chez les femelles que chez le mâle), (2) l'enclos nettement microsculpté-rugueux, (3) la métapleure et le côté du propodeum nettement microsculptés-rugueux, sans trace de microstries, (4) chez le mâle, les pattes 1-2 jaunes dès l'apex des coxas et les sternites brun rougeâtre, (5) chez une femelle de São Paulo, les sternites brun jaune dès l'apex de St I, chez les autres, les sternites très sombres, sauf VI entièrement brun jaune. Ces différences ne m'ont pas paru suffisantes pour justifier un nom pour un taxon distinct.

***Rhopalum nactor* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 74, 146.

Holotype ♂: EQUATEUR: Pichincha: 16 km SE Santo Domingo, Tinalandia, 500 m, 4-14.VI.1976, S. & J. Peck (Ottawa).

Allotype ♀: EQUATEUR: Pichincha: 16 km SE Santo Domingo, Tinalandia, 500 m, 4-14.VI.1976, S. & J. Peck (Ottawa).

Paratypes: 5 ♀. COSTA RICA: Guanacaste: Estación Pitilla, 9 km S Santa Cecilia, 700 m, ♀ VI.1989, I. Gauld (Costa Rica).

EQUATEUR: Pichincha: 16 km SE Santo Domingo, Tinalandia, 500 m, 3 ♀ 4-14.VI.1976, S. & J. Peck (Ottawa), ♀ (Gembloux).

Le nom est un substantif formé pour que l'espèce figure près de *mycenum* dans les classements par ordre alphabétique.

Mâle.- Ressemble tellement à *mycenum* que je l'aurais déterminé comme une variation de celui-ci si les clypeus n'étaient pas très différents. Le clypeus de *mycenum* peut être dit banal: faiblement convexe, trapézoïde avec le milieu du bord faiblement saillant, rétus, large comme *o-o*, les côtés rentrants étant aussi larges et faiblement concaves. Celui de *nactor* est une grande plaque plate dont l'avant est plus large que *o-o*, tronqué mais s'arrondissant simplement pour passer aux côtés rentrants, ceux-ci plus courts et bien droits; en outre c'est assez largement jaune tout le long du bord rougeâtre.

La valeur d'espèce est confirmée ensuite en comparant la métapleur et le côté du propodeum: microsculpture très évidente chez *mycenum*, c'est pratiquement lisse et très brillant chez *nactor*. Enfin, *nactor* a l'enclos faiblement microsculpté, le tibia 3 avec un anneau basal blanchâtre évident, le gastre beaucoup plus clair. Tout le reste est comme chez *mycenum*, y compris l'antenne et les pattes banales.

Femelle.- Ressemble encore plus à *musellae* et *mycenum* puisque son clypeus est plus banal. Toutes les différences vues sont notées dans la clé. La plus évidente serait le clypeus largement jaune le long du bord s'il n'y avait un spécimen de l'Equateur qui l'a tout noir.

***Rhopalum navatum*** Leclercq, **sp.n.**  
(*Corynopus*). § 71.

Holotype ♀: BRESIL: São Paulo: Estação Biológica de Boracéia, 890 m, 27.II.1967, M.E. Irwin (San Francisco).

Le nom est le participe passé du verbe *navare* choisi pour que l'espèce soit proche de *nactor* dans un classement par ordre alphabétique.

Effectivement proche de *nactor* et de *mycenum*, toutes les différences vues sont dans la clé.

***Rhopalum nahuelbutae*** Leclercq, 1993  
(*Corynopus*). § 138. Figs. 8 f, 9 g.

*Rhopalum (Corynopus) nahuelbutae* Leclercq, 1993: 255. Holotype ♂: Chili (London), paratype ♂: Argentine (coll. M. Fritz).

***Rhopalum negligens*** Leclercq, **sp.n.**  
(*Corynopus*). § 72.

Holotype ♀: COSTA RICA: San José: Zurqui de Moravia, 1600 m, ♀ VIII.1995, P. Hanson (Costa Rica).

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce soit proche de *musallae*, *mycenum* et *nactor* dans un classement par ordre alphabétique.

Effectivement, c'est comme un intermédiaire entre ces trois espèces. L'argument principal pour nommer une espèce distincte est que l'enclos n'est pas limité en arrière alors qu'il l'est toujours, très distinctement chez les espèces comparées. Le clypeus ne m'a pas paru pouvoir être une variation de celui de *mycenum* qui est semblablement mélanique mais de taille un peu plus grande. La couleur tout à fait sombre du gastre, le collare moins incliné et la couleur ferrugineuse (pas blanche) de l'anneau basal du tibia 3 sont aussi apparemment de bons caractères pour séparer de *musallae*.

***Rhopalum nemesis* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 84, 152. Fig. 8 i.

Holotype ♀: MEXIQUE: Morelos: Cuernavaca, 12.VII.1965, H. & M. Evans (Cornell).

Allotype ♂: MEXIQUE: Morelos: 3 mi. NW Cuernavaca, 6500', ♂ 17.V.1959, H.E. Evans (Cornell).

Paratype: ♀. MEXIQUE: Jalapa, 1959, N.L.H. Krauss (Washington).

Le nom est celui d'une déesse grecque.

La femelle ressemble particulièrement à *facetum* et à *nifargum*. Voici pour compléter le prescrit de la clé.

Clypeus (fig. 8 i) avec le milieu du bord échancré avec un denticule médian, denticule latéral évident. Vertex: la ligne divise le triangle des ocelles à partir de l'ocelle antérieur, mais ne dépasse pas PO. Thorax plus mat que *facetum* mais moins mat que *nifargum*, presque brillant, la différence est surtout évidente quand on compare la mésopleure, le metanotum et l'enclos. G I peut-être plus robuste (un peu plus court, plus large basalement). Sternites très sombres, comme *facetum* (au moins ferrugineux, sinon brun jaune chez *nifargum*).

Mâle.- Clypeus encore plus caractéristique parce qu'il est épais, soulevé obliquement, son bord plus large, échancré en arc mais avec une dent médiane nettement redressée mais ses côtés en retrait régulièrement arqués sont sans trace de rebord. Le fait que ce clypeus apparaît soulevé quand on regarde la tête de profil a justifié que dans la clé, j'appelle *nemesis* au voisinage d'*exultatum*, mais ce n'est pas suffisant, à mon avis, pour indiquer une parenté plus proche qu'avec *facetum* et *popayans* qui ont en commun avec *nemesis* notamment le collare arrondi et l'enclos limité.

***Rhopalum nicaraguaense* Cameron, 1905**

(*Corynopus*). §§ 79, 89, 164.

*Rhopalum nicaraguaense* Cameron, 1904: 66. Nicaragua: San Marcos, « female », recte c'est un mâle (London).

*Rhopalum opacum* Rohwer, 1914: 521. Holotype ♂: Guatemala: Quiriga (Washington), syn. par Pate, 1947: 7.

*Euplilis (Euplilis) nicaraguaensis* in Pate, 1947: 7. « ...intercepted at quarantine points in the southern and southwestern states and may eventually become established in the United States ».

*Rhopalum (Rhopalum) nicaragaense* in Leclercq, 1970: 94, 99, 103. Costa Rica.

BRESIL: Santa Catarina: Nova Teutonia, ♂ 29.VI.1937, ♂ 16.VII.1937, ♂ 24.III.1938 (London), ♂ III.1960, ♀ II.1965, ♀ XII.1965, ♂ VI.1967, ♂ XI.1967 (Cornell), ♂ 16.VII.1937, ♀ III.1965, 2 ♂ VI.1967, ♂, ♀ XI.1970 (Gembloux).

COLOMBIE: Boyacá: Puente Sunuba, ♂ 12.III.1942. Caldas: 12 mi. S Anserma, 1030 m, ♀ III-IV.1955, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco). Magdalena: Minca, Sierra Nevada, 1000 m, ♂ 26.II.1974, M. Cooper (London); N Sierra Nevada, Rio Don Diego, 100 m, ♂, 2 ♀ 21.IX.1990 (M. Cooper), idem ♀ (Gembloux); 12 km S Santa Marta, dry tropical forest, ♀ 28.XI.1974, M. Cooper (London); 26 km E Santa Marta, 2 ♀ 14.II.1979, R. Wilkerson (Gainesville). Putumayo: Mocoa, 2 ♂, ♀ 20.VI, ♂, ♀ 24.VI.1974, ♀ 7.VIII.1978, M. Cooper (London), ♂, ♀ 20.VI.1974 (Gembloux); Villa Garzón, 400-550 m, ♂, ♀ 28.XII.1987 (M. Cooper), ♂ 28.XII.1987, M. Cooper (Gembloux). Valle: Atuncela, by cane field, ♀ 10.XII.1974, R. Wilkerson (Gainesville); Lago Cala, 3 mi. behind dam, tropical wet forest, 2 ♀ 18.VII.1976, R. Wilkerson (Gainesville); Pance, CVC, 15 km W Cali, 1700 m, very wet premontane forest, ♀ 7.VI.1975, R. Wilkerson (Gainesville).

COSTA RICA: Alajuela: Rio Laguna de Arenal, ♂ 14.VIII.1988 (Costa Rica); Chiles de Aguas Zarcas Café, 300 m, ♀ I.1990, R. Céspedes (Costa Rica). Cartago: Turrialba, 2 ♂ 13.IX.1964, M.G. Naumann (Lawrence), ♂, 2 ♀ 1-11.VII.1965, ♂ 29.VII.1965, in twig, G. & K. Eickwort (Lawrence). Guanacaste: Hacienda Comelco, 24 km NW Canas, Inter-Am. Hwy, ♂, 2 ♀ *var.*, 13-16.XII.1971, *Eupatorium* flowers, E.R. Heithaus (Los Angeles). Heredia: Rio Frio Banano, 100 m, ♀ VIII.1989, E. Quirés (Costa Rica), idem ♀ IX.1989 (Gembloux). Puntarenas: Golfo Dolce, SW Rincón, 10 m, ♀ X.1990 (Costa Rica); Rincón, Osa Peninsula, ♂ 26.VI-4.VII.1963, C.L. Hogue (Los Angeles). San José: Ciudad Colón, 800 m, ♀ II, ♀ IV-V.1990, L. Fournier (Costa Rica); San Mateo, ♀; San José 3 ♂ X.1912; Turrialba, ♂ IV.1921.

EQUATEUR: Morona Santiago: Cord. de Cutucu, 6 km E Macas, 1100 m, ♀ 24.V.1981, ♂, ♀ 2.VI.1981 (M. Cooper), ♀ 13.VI.1981 (M. Cooper), ♀ 26.VI.1981, M. Cooper (Gembloux); Rio Uparo, E Sucua, 750 m, 2 ♂ 12.II.1984 (M. Cooper). Napo: Tena, ♂ 24.III.1923, F.X. Williams, (Honolulu) *var.* à enclos pas bien limité en arrière: une simple ligne; 500 m, ♀ 31.III.1979, M. Cooper (London), Napo: Muyuna, 500 m, 5 km W Tena, ♀ 13.IV.1981, ♂, ♀ 10.VIII.1981 (M. Cooper); 6 km W Tena, 550 m, ♀ 10.III.1996 (M. Cooper). Pichincha: Rio Pisque, 5 km N Guallabamba, ♂ II.1983, L. Huggert & Sharkey (Ottawa), *var.* surprenante, peut-être une autre espèce: pilosité de la mandibule minime, lobe pronotal brun, fémur 2 entièrement noir, G II-III subcylindriques, sternites III-VI jaunes, V-VI sans pilosité, mais tout à fait conforme pour les caractères de la tête et du thorax, y compris l'enclos.

EL SALVADOR: Quezaltepeque, 500 m, ♂ 19.VI.1963, D.Q. Cacagnaro & M.E. Irvin (San Francisco).

GUATEMALA: San Geronimo, ♂ (London).

HONDURAS: Tegucigalpa, ♂ 30.III.1917 (Gembloux).

MEXIQUE: Chiapas: Muste, near Huixtla, 440 m, ♀ 19.XI.1970, Welling (Ottawa); San Cristobal de Las Casas, 7200', ♀ 20.V, ♂, ♀ 27.V (Ottawa), ♂ 25.V.1969 (Gembloux); 7500', ♂ 30.IV.1959, H.E. Evans (Cornell), 11000' ♂ 4.VIII.1962, H.E. Milliron (Ottawa). Michoacán: 4 mi. E Morelia, 6500', ♂, 2 ♀ 9.VII.1959, H.E. Evans (Cornell). Morelos: Canyon de Lobos, Yautepec, 4000', 15 ♂, 2 ♀ III.1959, H.E. Evans (Cornell; Gembloux); Cuernacava, ♀ XII.1944, ♂ 1965, 5500', 4 ♂ 22-29. III.1959, ♂ 19.IV.1959, H.E. Evans (Cornell; Gembloux). Nayarit: Rio de las Canyãs, 8 mi. NW Acaponeta, ♀ 25.XI.1948, H.B. Leech (San Francisco); Islas Tres Marias, Maria Cleofas, ♀ 29.III.1964, R.R. Snelling (Los Angeles). Puebla: 3 mi SW Cuetzalán, N Zacapoaxtla, 4100', ♂ 19.VI.1961 (Lawrence). Quintana Roo: Xel-Hà



resort, trail in coastal forest, ♀ 7.XII.1993, L. Masner (Ottawa). San Luis Potosi: El Bonito, 7 mi. Ciudad Valles, 300', ♀ 20.XII.1970, P.H. & M. Arnaud (San Francisco). Tabasco: Jalapa, ♂ V.1959. Tamaulipas: W Gomez Farias, ♀ 15.XI.1985, Kavari & Jones (Texas). Taumalipas: 20 mi. N El Limón, 2 ♂, 2 ♀ 10.XI.1946, E.S. Ross (San Francisco). Vera Cruz: Papanila along Rio Tecolutla, ♀ 1.I.1989, B.N. Danforth & R.L. Minckley (Lawrence). Volcán de Atitlán, ♂ (London).

NICARAGUA: Granada, ♂ (Cornell); San Marcos, ♀ (Gembloux).

PANAMA: El Valle, ♂ I.1947 (Gembloux). Cerro Campana, *Croton panamensis*, ♂ 8.I.1981, C.D. Michener (Lawrence). Coclé: Cerro Cara de Iguana, El Valle, ♀ 2-3.X.1988, R. Cambra (Panama).

PEROU: El Campamiento, ♂ 18.VI.1920 (Cornell). Amazonas: near Chachapoyas, 2000 m, ♂ 31.V.1982 (M. Cooper). Tingo Maria: Monzon Valley, ♂ 23.IX, ♂ 8.X, ♂ 10.X, ♂ 23.X, ♂ 10.XI, ♀ 20.XI.1954, E.S. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco), idem, ♂ 23.IX.1954 (Gembloux).

TOBAGO: 1 mi. ESE Adelphi, ♀ 25-26.II.1977; near small stream in secondary forest, P. Feinsinger (Gainesville); Goldsborough, ♂, ♀ 17.II-26.V.1994, ♀ 3-10.III.1994, neglected citrus orchard, primary forest, M.J. Sommeijer (Los Angeles), idem (Gembloux), idem, ♂ 24.II-3.III.1994, M. J. Sommeijer (Los Angeles); St-Paul, Parlatuvier Valley, ♀ 20.VII.1976, J.S. Noyes (London); Tobago, ♀ 23.II.1912.

TRINIDAD: Simla Research Station, ♀ 1-8.II.1977, tropical rain forest, P. Feinsinger (Gainesville); 4 mi. E Valencia, ♀ 16.II.1964.

VENEZUELA: Caripe, Conuco El Mirador, ♂, ♀ 28.VI.1973, J.C. Shuttleworth (Ottawa); Puerto Cabello, ♂, ♀ 6.II.1940 (Cornell).

#### Variations remarquables:

Les mâles des diverses provenances en Amérique Centrale ont presque toujours une pilosité faible au bord externe de la mandibule. Ceux de l'Amérique du Sud (sauf un d'Equateur) ont cette pilosité beaucoup plus longue (plus longue que la largeur de la mandibule). Le maximum a été observé chez les spécimens d'Equateur (Napo), Pérou et Brésil (Santa Catarina), une longueur  $\pm$  intermédiaire a été vue chez les spécimens de Colombie, Tobago, et aussi chez plusieurs du Mexique (Morales) et un de Costa Rica (Guanacaste).

La pubescence du mésosternum varie; elle est toujours suffisante pour rendre difficile l'examen de la microsculpture mais elle est parfois remarquablement longue, le maximum est chez un mâle de Costa Rica (Guanacaste: Hacienda Comeco). Ce mâle a aussi le record pour le développement de la pilosité des sternites III-VI. Les deux femelles de même provenance, aussi relativement grandes, m'ont intrigué aussi parce qu'elles ont le clypeus étroitement jaune avant le bord lui-même rougeâtre; cela m'a amené à appeler *nicaraguaense* var. dans la partie de la clé prévue pour les espèces à clypeus bicolore (*pitillae*, etc.) - j'ai supposé que c'est une autre espèce nouvelle mais je n'ai pas retenu l'idée, n'ayant trouvé pour le reste que la conformité avec les *nicaraguaense* normales. L'avis que des *nicaraguaense* indubitables peuvent avoir l'avant du clypeus jaune s'est trouvé conforté par l'observation de cette particularité chez deux des trois femelles trouvées en même temps en Colombie, au Rio Don Diego.

A la patte 3, les mâles ont presque toujours l'apex de la coxa et au moins la base du trochanter jaunâtres. Les femelles ont une tache jaunâtre à l'apex de la coxa et au trochanter au moins une tache basale, souvent  $\pm$  la moitié basale jaunâtre.

Le mâle le plus mélanique vient du Pérou, Chachapoyas: scape sombre dorsalement, lobe pronotal brun, trochanter 2 principalement sombre, fémur 2 largement brun et trochanter 3 tout noir; il se singularise aussi par la pilosité de la mandibule assez courte et les derniers sternites minime, pourtant il est tout à fait conforme au prescrit pour les détails de la microsculpture et de l'enclos, et est comme tous les autres pour les détails de la conformation de l'antenne et des pattes.

Chez le mâle, parfois l'enclos n'est pas très distinctement limité en arrière: un mâle de Colombie (Putumayo), deux d'Equateur (Tena, 6 km E Macas), un des mâles du Pérou (Tingo Maria).

***Rhopalum nifargum* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 89, 107.

Holotype ♂: MEXIQUE: Chiapas: San Cristobal de las Casas, 7200 m, 27.V.1969 (Ottawa).

Allotype ♀: Comme l'holotype (Ottawa).

Paratypes: 14 ♂, 22 ♀. COSTA RICA. San José: Zurqui de Moravia, 1600 m, ♂ 24.XII.1988, P. Hanson (Costa Rica).

MEXIQUE: Chiapas: 20 mi. N Bochil, Yerba Buena, 6500', ♀ 9-24.VI.1969 (Ottawa); San Cristobal de las Casas, 7200 m, ♂ 20.V, ♀ 26.V.1969 (Gembloux), ♂ 23.V, ♀ 26.V, ♂ 27.V.1969, ♀ 2.VI, 2 ♀ 17.VI, ♀ 1-12.VII.1969 (Ottawa), 7000', ♂, ♀ 7.VI.1969 (Ottawa); 3 mi. NE San Cristobal, ♂ 18.VI.1969, G.V. Peterson (Ottawa); Mpio, San Cristobal, San Felipe, 7200', ♀ 5.VIII.1990, J. C. Schaffner (Texas). Durango: 24 mi. W La Ciudad, 7000', ♀ 22.VI, ♂, ♀ 28.VI, ♀ 2.VII.1964, W.R.M. Mason (Ottawa), idem ♀ 28.VI.1964 (Gembloux). Guerrero: 10 km E Chilpancingo, 5200', ♀ 30.VII.1962, H.E. Evans (Cornell); Tepetlapa, 3000', ♀ VI, H.H. Smith (London). Morelos: Cuernavaca, ♀ VII.1959, N. Krauss (Washington); 3 mi. NW Cuernavaca, 6500', ♀ 26.VI.1959, H.E. Evans (Cornell), idem, ♀ (Gembloux); 4 mi. E Cuernavaca, 6000', 3 ♂ 5-16.VI.1959, 7 km E. Cuernavaca, 5700', ♂ 11.VIII.1962, H.E. Evans (Cornell); 12 mi S Cuernavaca, 4400', ♂ 27.VIII.1959, R. & E. Painter (Gembloux). Puebla: 4,7 mi. SW La Cumbre, 5100', ♀ 23.VII.1987, Woolley & Zolnerowich (Texas). Querétaro: 59 km E Jalpan near El Madroño, 1700 m, ♂ 7.VII.1990, D. Yaneda (Lawrence), idem ♂ (Gembloux). Sinaloa: 15 mi. W El Palmito, 5000', ♀ 4.VIII.1964, 41 mi. W El Palmito, 6500', ♀ 4.VIII.1964, W.M.R. Mason (Ottawa). Veracruz: Chalcualco, 5300', ♀ 21.VII.1964, L.W. Swan (Gembloux).

Le nom est un adjectif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *nicaraguaense* dans les classements par ordre alphabétique.

Le mâle a beaucoup de ressemblances avec *ruppiatum* et est aussi immédiatement reconnu par la longue pilosité des sternites et le basitarse 1 aplati et tordu mais pour le reste il ressemble à *nicaraguaense*. Description sans répéter tout ce qui dans la clé ou est commun à *nicaraguaense*.

Mâle.- 5 mm. Blanchâtres: mandibule, scape (sauf tache dorsale brune), lobe pronotal, trochanters 1-2, tibias 1-2, tarses 1-2 (sauf les deux derniers articles de 2); à la patte 3: apex de la coxa, base du trochanter, anneau basal du tibia prolongé ventralement, largement jusqu'à l'apex (reste du tibia brun). Jaunâtres: fémurs 1 entièrement, 2 sauf tache dorsale brune. Tarse 3 brun. Tergites brun sombre sauf tergite IV ± largement jaune basalement, sternites III-VI jaunes, parfois sombres.

Pilosité minime sur et sous la tête, sur et aux côtés du thorax. Mais pilosité dressée modérément longue au mésosternum, à l'apex de la coxa 2, sous la coxa 3, aux sternites V-VII.

Tête subcarrée, légèrement rentrante latéralement derrière les yeux. Mandibule: dent apicale inférieure plus courte que la supérieure. Clypeus comme noté dans la clé, sans lobe médian saillant, ni dent latérale. Scape subcylindrique. Flagelle épais, profil basal sinueux parce que les articles 1-2, courts, sont nettement moins épais que les suivants; le dernier est subovale et relativement large. Front finement microsculpté, non mat; ligne du vertex nulle ou minime.

Collare largement trapézoïde, arrondi latéralement, encoche médiane nette. Scutum, scutellum et metanotum microsculptés-mats, dès lors contrastant avec la tête et avec la mésopleure, celle-ci étant assez brillante, à microsculpture indistincte. Côtés du propodeum microsculptés. Enclos limité en arrière mais non latéralement, rugosités basales imprécises, puis surface microsculptée-mate.

Gastre conformé comme *nicaraguaense*, tergite II sans fossette basale, mais pilosité ventrale remarquable; au sternite V aussi il y a des soies dressées mais elles sont moins longues qu'à II-IV; et à VI c'est une pilosité évidente mais courte.

Ailes et pattes comme *nicaraguaense*, y compris le tibia 3 bien renflé et peu épineux, mais comme dit dans la clé, le basitarse 1 est aplati, tordu, subrectangulaire, ± translucide, saillant apicalement, nonobstant les tarsomères suivants sont normaux, grêles.

Variations. Les trois mâles de Cuernavaca ont le gastre entièrement sombre, avec la base de IV à peine brun clair; l'un des trois a l'enclos non limité, plus superficiellement microsculpté. L'unique mâle de Costa Rica a la pilosité du sternite V un peu plus longue que les mexicains, le fémur 2 largement noir dorsalement, le tibia 3 plus sombre, avec seulement un petit anneau basal blanchâtre et la face ventrale sombre avec une tache apicale jaune et brune.

Femelle.- Ressemble beaucoup à *nicaraguaense*, les seules différences vues sont notées dans la clé et je dois admettre que pour certains spécimens, on peut hésiter.

La femelle de Chiapas, 20 mi. N Bochil, a à la base de l'enclos un sillon régulièrement crénelé pratiquement identique à ce qui est normal chez *nicaraguaense*.

***Rhopalum nuphar* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). § 165.

Holotype ♂: EQUATEUR: Morona Santiago: Macas, 1100 m, 9.II.1984, M. Cooper (London).

Le nom est un substantif formé arbitrairement.

Pour ainsi dire, intermédiaire entre *calderoni* et *nicaraguaense*. Précisions utiles:

Mandibule jaunâtre sauf l'extrême base noire. Clypeus rétus. Flagelle clair tout le long dessous, flagellomère 3 nullement saillant. Tête subcarrée, sillon frontal indistinct, ligne du vertex repérable sous certains angles. Gena vers la bas: déprimée vers l'arrière si bien que son profil est triangulaire. Carène occipitale arrêtée très loin de l'hypostome, nullement dentiforme.

Collare gros, plus long que le metanotum, encoche médiane indistincte. Metapleure et côtés du propodeum microsculptés mais non mats. Tout le gastre sombre, St IV-V faiblement mais visiblement pubescents. Pattes 1-2 dès l'apex des coxas: brun jaune sauf fémurs plus sombres et tarses 1-2 presque jaunâtres. Base du trochanter 3 sombre; tibia 3 sombre après le très court anneau jaune, apex très étroitement rougeâtre.

***Rhopalum occidentale*** (Fox, 1895)

(*Corynopus*). §§ 45, 137.

*Rhopalum occidentale* Fox, 1895: 200. Lectotype ♀: **Nev.** (ANS Philadelphia).

*Rhopalum carolina* Banks, 1921: Holotype ♀: **N.C.** (Cambridge, Mass.)

*Rhopalum occidentale* in Bohart, 1974: 254, 257 (« Maine, Connecticut, New York, Michigan, and North Carolina in the east; and Colorado, Wyoming, Oregon and California in the west. Western localities are all in mountainous areas above 4,500 feet elevation »).

**B.C.:** is. Mesoche, 2 ♀ VIII.1984, Sharkey (Torino), idem, ♀ (Gembloux). **N.B.:** Kouchibougac N.P., ♀ 22.VI.1978, D.B. Lyons (Ottawa). **N.S.:** Victoria Co.: Baddeck, Bain Breagh, ♀ 3.VII.1977, G.B. Fairchild (Gainesville).

**Mich.:** Marquette Co: Huron Mountain Club, ♀ 26.VI.1983, D.C.L. Gosling (Gembloux). **Oreg.:** High Cascade Mts., ♂ 19.VII.1909 (Gembloux).

***Rhopalum pacificum*** Bohart, 1974

(*Corynopus*). §§ 48, 132.

*Rhopalum pacificum* Bohart, 1974: 254, 258. Types ♂, ♀: California, Nevada, Oregon.

***Rhopalum pallipes*** (Lepelletier & Brullé, 1835)

(*Rhopalum*). Clé § 24.

*Physoscelus pallipes* Lepelletier & Brullé, 1835: 806. ♀ « Cette espèce a été trouvée à Monte-Video par M. Auguste de Saint-Hilaire, elle fait partie de la collection du Muséum d'histoire naturelle ».

*Crabro pallidipes* (Lep.) Smith, 1856, in Dalla Torre, 1897: 614.

*Rhopalum pallidipes* (St.-Farg. & Brull.) in Holmberg, 1903: 470. Argentine, Buenos Ayres: Flores, II.80; Chacabuco. Identification correcte ?

L'holotype a disparu, je l'ai cherché vainement à Paris et à Turin. Une dernière démarche au Muséum de Paris m'a fait avoir la réponse suivante, datée 17 avril 2000, de Claire Villemant, du Service Hymenoptera: « Comme vous le craigniez, nous n'avons pas retrouvé le type de *Physoscelus pallipes* Lepelletier et Brullé que vous nous avez demandé ». Je n'ai pas voulu désigner un néotype (qui peut-être aurait fait mettre *potosium* ou *vicosum* en synonymie) parce que je n'ai pas trouvé un spécimen tout à fait conforme à la description, provenant de l'Uruguay ou d'un territoire voisin. Je saisis l'occasion pour m'étonner de n'avoir jamais vu un *Rhopalum* quelconque de l'Uruguay, ni des provinces limitrophes de l'Argentine, d'où cependant j'ai vu de nombreux *Podagrirus*.

***Rhopalum palmarae* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé §§ 28, 154.

Holotype ♂: BOLIVIE: Cochabamba: Palmar, 30 km NNE Tiraque, 1900 m, 3-6.VI.1979, M. Cooper (London).

Allotype ♀: PEROU: Cuzco: Quincemil, 15-30.VI.1962, L. Peña (Ottawa).

Paratype ♂: BOLIVIE, avec l'holotype (London).

Le nom est le génitif du nom de la localité d'où provient l'holotype.

Mâle.- 6,3 mm. Jaunes: mandibule (après une petite tache basale brune), scape ventralement, tarse 1, basitarse 2. Flagelle clair tout le long en-dessous. Palpes brun clair. Lobe pronotal brun noir. Tegula et plaque humérale brun sombre. Reste des pattes 1-2 brun jaune dès l'apex de la coxa; tibia 3: anneau basal brun extrêmement court. Sternites III-VII brun jaune.

Pilosité faible partout, très courte même sous le trochanter et le fémur 1, uniformément dense au mésosternum, dans la partie postérieure du propodeum: dense et paraissant dorée sous certains angles.

Mandibule: dents apicales subégales, aucune trace de denticule au bord interne. Clypeus très peu convexe, bord modérément quadridenté, la dent latérale moindre, en retrait, pas très écartée des médianes. Distances *i-i* et *o-i* nulles. Scape assez long, grêle, subcylindrique. Aucun flagellomère déformé en dessous, 1-3 subégaux, une fois 1/2 plus longs que larges.

Tête très brillante et lisse, avec seulement quelques micropoints très épars, une trace de microsculpture en arrière du vertex, mais gena microponctuée, finement en haut, très densément ventralement. Sillon frontal modéré. Ocelles dans une surface légèrement déprimée; PO deux fois OO; ligne du vertex superficielle. Carène occipitale modérée, largement interrompue ventralement.

Collare épais, droit devant, bien arrondi latéralement, encoche médiane nette au moins en avant. Propleure arrondie. Scutum: 1/6 antérieur microsculpté, avec ligne admédiane et notauli très visibles; reste de la surface brillant, très lisse, avec des points épars très petits, sauf partie tout à fait postérieure densément microponctuée. Scutellum très finement, non densément ponctué; sillon antérieur pas du tout crénelé mais sillon précédant le metanotum très nettement crénelé. Metanotum: sillon postérieur crénelé. Mésopleure très finement, régulièrement ponctuée. Métaopleure et côté du propodeum avant la trace de carène stigmatique: lisses. Propodeum dorsalement remarquable comme noté dans la clé.

Gastre très élancé, GI trois fois 1/2 plus long que large au niveau du node, celui-ci pas plus large que le fémur 3; GII étroitement trapézoïde, deux fois 1/2 plus long que large en arrière, sans fossette basale. GVII brun jaune, indistinctement microponctué, apicalement subtronqué.

Aile antérieure grisâtre; cellule marginale largement tronquée-droit, la nervure *rs* prolongée par un bout très court; nervure récurrente atteignant la cellule submarginale vers le milieu, d'où segments basal et distal pratiquement égaux.

Pattes sans particularités sauf le tibia 3 remarquablement renflé, pas très épineux, son plus petit éperon élargi et ovale.

Femelle.- 6,5 mm. Conforme au décrit pour le mâle, sauf les différences sexuelles banales et ce qui suit.

Trochanters et fémurs 1-2 plus sombres, bruns. Tarse 3 jaunâtre jusqu'au dernier article.

Sternite II brun jaune, III-IV sombres, suivants bruns. Pilosités du mésosternum et du propodeum moindres, non remarquables. Aire pygidiale assez nettement rebordée, brune, finement microponctuée et mate mais un peu brillante juste à l'apex.

***Rhopalum pedicellatum*** Packard, 1867

(*Corynopus*). §§ 48, 132.

*Rhopalum pedicellatum* in Bohart, 1974: 254, 259. **Colo., Minn., N.Y., Wisc.**

**N.Y.:** Ithaca, ♂, ♀ 18.V.1974, ♂ 30.V.1974, reared from Norway maple, R.C. Miller (Gembloux). **Ohio:** Dayton, ♀ 1.V.1956, K.V. Krombein (Gembloux).

***Rhopalum pichincha*** Leclercq, **sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé § 32.

Holotype ♀: EQUATEUR: Pichincha, Santo Domingo, 16 km SE Tinalandia, 500 m, 4-14.VI.1976, S. & J. Peck (Ottawa).

Paratype ♀: idem, 680 m, ♀ 15-30.V.1975, S. & J. Peck (Ottawa).

Le nom est le génitif du nom de la province où les types ont été trouvés.

Ressemble à *antillarum* par la taille relativement grande, G I robuste, la ponctuation etc., et j'ai considéré l'hypothèse d'une variation mélanique de cette espèce. Ce n'est pas possible notamment à cause du clypeus, chez *antillarum* le lobe médian est flanqué d'un denticule minuscule, très en retrait, chez *pichincha* c'est une dent relativement forte, peu en retrait.

Ressemble à *vallense* et la clé donne le résultat d'une comparaison attentive avec les types de cette espèce y compris la femelle qui a exactement la même provenance en Equateur. Mais si l'on suppose que la base rufescente de G I indique une parenté avec les espèces qui ont G I bicolore, la clé conduit à des impasses après l'appel du très différent *terzoi* parce que le scape et les pattes ont moins de jaune. Surmontant cette objection, c'est à *potosium* que l'on arrive et effectivement, les deux espèces ont beaucoup en commun: la forme du clypeus, longueur des flagellomères, tête subrectangulaire, fine ponctuation du scutum, aire pygidiale, etc. Mais de nouveau, c'est la forme beaucoup plus robuste du gastre qui fournit l'incompatibilité indubitable, *pichincha* ayant G I plus court avec le node plus large et G II plus élargi vers l'arrière. Reste à préciser ceci:

En comparaison directe, visiblement un peu plus grand que *potosium* et *vallense*, disons 6,5 mm bien faits. Scape sombre aussi sur une partie de la face ventrale, plus grande chez l'holotype que chez le paratype. Parties jaunâtres des pattes: apex du fémur 1, tibias 1-2 sauf une longue tache ventrale, tarses 1-2 jusqu'au dernier article.

***Rhopalum pitillae*** Leclercq, **sp.n.**

(*Corynopus*). § 82.

Holotype ♀: COSTA RICA: Guanacaste: Est. Pitilla, 9 km S Santa Cecilia, 700 m, IV.1989, P. Hanson (Costa Rica).

Paratype: ♀. idem (Costa Rica).

Le nom est le génitif d'un mot partie du nom de la provenance.

Vraiment très proche de *sanluisi*, toutes les différences vues sont notées dans la clé, elles ne me paraissent pas explicables par une simple variation. Les deux types sont identiques dans tous les détails, y compris le fémur 1 jaunâtre immaculé. Le paratype a G I entier mais le reste du gastre perdu.

***Rhopalum plaumanni* Leclercq, 1970**

(*Rhopalum*). Clé §§ 27, 97. Figs. 8 c, 9 k.

*Rhopalum plaumanni* Leclercq, 1970: 96, 103. Holotype et paratype ♀: Brésil: Santa Catarina (Gembloux).

Il faut nuancer ce que j'ai écrit de la couleur des pattes (1970: 96). Souvent, à Nova Teutonia, le noircissement des fémurs est plus intense que chez l'holotype. Par contre, la femelle de Salta a les pattes 1-2 entièrement jaunes dès l'apex des coxas.

ARGENTINE: Punta Lara, ♀ 21.I.1966 (coll. Townes); La Plata, ♀ 24.I.1966, H.K. Townes (Gembloux). Buenos Aires: Moreno, ♀ XII.1981 (Coll. Fritz); Punta Lara, ♂ 20.XI.1968, C. Porter (Cambridge, Mass.). Salta: Orán, Abra Grande, ♀ IV-V.1969 (Cambridge, Mass.); Rosario Lerma, ♀ IX, ♂ X.1984, M. Fritz (Gembloux). Tucumán: Rio La Calera, ♂ 26.X.1971, C. Porter (Tucuman). Ces mâles diffèrent seulement des suivants par l'anneau basal jaune du tibia 3 non prolongé ventralement, celui de Tucumán a le 1/3 basal de G I du gastre éclairci en brun.

BRESIL: Curitiba: Campina Grande, ♀ 23.II.1966 (coll. Townes). São Paulo: Campinas, Bosque dos Jequitibas Armadiha, ♂ 13-26.X.1986, A. Ruzszyk (Lawrence). Santa Catarina: Nova Teutonia, 7 ♀ 1955-1956, 27 ♀ 1960-1966 (Cambridge, Mass.; Gembloux); ♀ 1970-1974 (Cornell; Gembloux, London; coll. Townes); ♂ X.1964, ♂ 2.XI.1965 (Gembloux), ♂ 14.II.1964, ♂ 16.III.1965, ♂ VI.1967 (Lawrence), ♀ II.1968 (Gembloux). « Brasil, Sello », ♂ (Berlin).

PARAGUAY: Pirapo, ♀ 6.IX.1959, ♂ 31.XII.1974 (Ottawa), ♂ XI.1971, L. Peña (Gembloux); Villarica, ♀ XI.1948 (Coll. Fritz).

***Rhopalum popayans* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 83, 158.

Holotype ♂: COLOMBIE: Cauca: Popayan, 1800 m, 10-12.XI.1971, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem, 11.X.1974, M.Cooper (London).

Paratypes: 4 ♂, 5 ♀. BOLIVIE: La Paz: Chulumani, cloud forest, 2500 m, ♂ 22-29.III.1990 (M. Cooper).

COLOMBIE: Cauca: Popayan, 1800 m, ♂ 10-12.XI.1971, spécimen cassé, M. Cooper (London); Valle: Pance, CVC, 15 km W Cali, 1700 m, ♀ 23.XII.1974, very wet premontane forest, R.C. Wilkerson (Gembloux), Peñas Blancas, 10 km W Cali, 1750 m, ♀ 23.XII.1974, very wet premontane forest, R.C. Wilkerson (Gainesville).

EQUATEUR: Pichincha: Nambillo Valley near Minda, 1450 m, ♀ 2.VI.1987, ♀ 15.VIII.1987 (M. Cooper), ♀ 14.VIII.1987, M.Cooper (Gembloux). Tungurahua: Pastaza Valley, Rio Topo, 1100 m, ♂ 21.XII.1981, ♂ 29.I.1984 (M. Cooper).

Le nom est le participe présent du verbe imaginé à partir du nom de la provenance.

Ressemble beaucoup à *calderoni*, *cajanum* et *facetum*; toutes les différences vues sont notées dans la clé et dans la description de *facetum*.

Le mâle de Bolivie a le tibia noirci baso-dorsalement, les autres l'ont tout jaune. Les mâles de Tungurahua ont la microsculpture de la mésopleure et du côté du propodeum plus nette, le lobe médian du clypeus un peu plus large, le tibia 3 rappelant celui de *cajanum* parce qu'il est plus épais, avec le plus petit éperon relativement large.

La femelle de Colombie a une ligne dorsale jaune au tibia 2, l'apex du tibia 3 étroitement et le basitarse 3 rougeâtres, les sternites ferrugineux dès la base de III et tout T VI. Les femelles de l'Equateur ont les pattes plus mélaniques, avec seulement l'apex du tibia 3 jaune rougeâtre, le tibia et le basitarse 3 plus sombres, les sternites ferrugineux sombre.

***Rhopalum potosium* Leclercq, 1970**

(*Rhopalum*). Clé §§ 23, 25, 40, 94. Fig. 9 j.

*Rhopalum potosium* Leclercq, 1970: 96, 102. Holotype ♀: Bolivie (Gembloux).

BOLIVIE: Beni: Rurenabaque, 270 m, ♂ 18-23.VII.1979, M. Cooper (London). La Paz: Chulumani, 1700 m, ♂ 26.III.1979, (cassé: tête et prothorax perdus), M. Cooper (London).

BRESIL: Rio Grande: Represa, Guanabara, ♀ VII.1972, M. Alvarenga (Ottawa).

COLOMBIE: Putumayo: Villa Garzon, 400-600 m, ♀ 6.X.1989 (M. Cooper). Valle: Santa Maria, 10 km S Dagua, tropical rain forest, ♀ 25.VI.1975, R.C. Wilkerson (Gainesville).

COSTA RICA: sauf indication particulière: P. Hanson (Costa Rica): Alajuela: Estación Biologica San Ramón, 900 m, ♀ X-XII.1995; Finca San Gabriel, 20 Dos Rios, 600 m, ♀ VIII.1988. Cartago: Turrialba, ♂ (Gembloux). Guanacaste: Estación Pitilla, 9 km S Santa Cecilia, 700 m, ♀ IX.1988. Limón: 4 km NE Bribri, 50 m, ♀ IV-VI.1990; 16 km W Guápiles, 400 m, ♂ IV.1989, ♀ VIII-IX.1989, ♀ IV.1992 (Gembloux). Puntarenas: P.I. Amistad, Finca Cafrosa, 1100 m, ♀ IV-X.1989; Golfo Dulce, 24 km Piedras Blancas, ♀ VI-VIII.1989 (Gembloux), ♀ X.1990, 3 km SW Rincón, 10 m, ♀ III-V.1989, ♀ VI-VIII.1989: San Vito, Las Cruces, 1200 m, primary forest, ♀ IV.1988 (Gauld & Mitchell): Estación Biologica Las Alturas, 1500 m, ♀ VI.1992, Jard. Bot. Las Cruces, 200 m, ♀ V.1988, 2 ♀ XII.1988, ♀ XII.1988 (Gembloux), 3 ♀ VIII-IX.1988, ♀ XII.1989. San José: P.N. Braulio Carillo, 9,5 km E Tunel, 1100 m, ♀ X-XII.1989.

EQUATEUR: 22 km SW Puyo, 900 m, ♀ 14-16.VII.1976, S. & J. Peck (Ottawa). Morona Santiago: Macas, 1100 m, ♂ 12.VI.1990 (M. Cooper), Rio Upano, E Sucua, 750 m, ♂ 2.VIII.1981 (M. Cooper). Napo: Tena, 500 m, 11-28.IV.1976, M. Cooper (London).

GUATEMALA: Guatemala City, 5000', ♀ 1932 (Washington).

PANAMA: Chiriqui: Miraflores, Rio Serrano, ♀ 8.II.1994, A. Rodriguez (Panama). Darién: Parque Nacional Darién, Pirre, Estación Rancho Frio, 80 m, ♀ 18-24.I.2001, R. Cambra & A. Santos (Panama). Parque Nacional Allos de Campaná, ♀ 10-14.VIII.1999, A. Santos & R. González (Panama).

PEROU: Avispas: Madre de Dios, 400 m, ♀ 10-30.IX.1962, L. Peña (Cambridge, Mass.). Madre de Dios, Pakitza Res. Manu, ♀ 7/9.III.1992, R. Cambra (Panama). Cuzco: Cosnipata, 1000 m, ♀ 3.XII.1900 (Berlin); Quincemil, ♀ (coll. Fritz), Quincemil, 750 m, ♀ 15-30.VI.1962, ♀ 16-31.X.1962, L. Peña (Ottawa). Junin: Chanchamayo Valley near San Ramón, 1000 m, ♂ 11.VII.1982 (M. Cooper). Tingo Maria, 1 km E of town, 2000', dense woodland, ♀ 15.VIII.1971, P.S. & H.L. Broomfield (London).



TOBAGO: Goldsborough, 2 ♀ 17-23.III.1994, neglected citrus orchard bordering primary forest, M.J.Sommeijer (U.W. Indies, via Los Angeles).

TRINIDAD: Morne Bleu, 2761', ♂ 29.V-2.VI.1972, B.R. Pitkin (London).

Deux femelles de Costa Rica diffèrent de toutes les autres parce qu'elles ont une tache génale jaunâtre et toute la moitié avant du clypeus jaunâtre: ce sont celles d'Alanjuela, San Ramón et de San José, P.N. Braulio. Celle de l'Equateur, Napo, et celle du Pérou, Tingo Maria ont aussi une tache génale et le clypeus en grande partie jaunâtre, avec le denticule latéral plus court que chez les autres. L'une des trois femelles du Pérou, Quincemil a la moitié avant de G I rougeâtre, au lieu de jaune.

Les mâles de Bolivie et d'Equateur ont un tyloïde très distinct aux flagellomères 1-7; il n'y a pas de tyloïde distinct au flagelle des mâles de Trinidad et de Costa Rica mais je n'ai vu rien d'autre suggérant deux taxons.

***Rhopalum praenatum* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). § 158.

Holotype ♂: EQUATEUR: Tungurahua: 3.V.1987, M. Cooper (London).

Paratype ♂: idem, 3.V.1987 (M. Cooper).

Le nom est un adjectif choisi pour que l'espèce soit proche de *popayans* dans un classement par ordre alphabétique.

Ressemble beaucoup à *popayans*, les seules différences vues sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *praenatum* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

(*Rhopalum prisonium* Leclercq, 1970 = *grenadinum* (Pate, 1947))

***Rhopalum quitense* Leclercq, 1970**

(*Rhopalum*). Clé §§ 12, 143.

*Crabro* (*Rhopalum*) *quitense* Benoist, 1942: 82. Types ♀, ♂: EQUATEUR, certains ex *Rubus* (Paris).

*Rhopalum quitense* Leclercq, 1970: 94 (remplacer la provenance « Pérou » par EQUATEUR), 99, 102

EQUATEUR: Cañar: NW Cañar, W Cerro Naupan, 2800-3200 m, ♀ 10.XII.1970, L. Peña (New York). Pichincha: Quito, 2800 m, ♂, ♀ flying in copula, 5.VII.1984, (M. Cooper) Guangopolo, 6 km E Quito, 2400 m, ♂ 17.I.1976, F.I. Ortiz (M. Cooper). Tungurahua: Candelaria, 3100 m, ♂ 21.I.1987 (M. Cooper); Baños, 2500 m, ♀ 2.IX.1989, la plus mélanique prévue dans la clé (M. Cooper).

***Rhopalum rolotum* Leclercq, 1970**

(*Rhopalum*). Clé § 22.

*Rhopalum rolotum* Leclercq, 1970: 96, 102. Holotype ♀: Mexique: Orizaba (Gembloux).

COSTA RICA: Puntarenas: San Vito, Las Asturias, 1500 m, ♀ XII.1991, P. Hanson (Costa Rica), idem, ♀ (Gembloux). San José: Zurqui de Moravia, 1600 m, ♀ IV.1991 (Gembloux), ♀ V, ♀ VI, ♀ VII.1992, P. Hanson (Costa Rica).

Le mâle reste inconnu; je l'imagine ressemblant  $\pm$  à *vicosae*. Pour la femelle, les seules différences vues avec *potosium* et *vicosae* sont notées dans la clé. Les variations suivantes ont été observées:

(1) Seul l'holotype a la coxa 2 jaune, les autres l'ont noire ou brune, parfois un peu claire apicalement.

(3) Le fémur 1 est entièrement jaunâtre chez l'holotype, et deux des six femelles de Costa Rica. Il a une tache dorsale brun clair chez les autres.

***Rhopalum rondeuxi* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 51, 102. Figs. 2, 6 c, 7 d-e.

Holotype ♂: BRESIL: Santa Catarina: Nova Teutonia, VII.1967, F. Plaumann (Gembloux).

Allotype ♀: idem (Gembloux).

Paratypes: 3 ♂, 5 ♀. BRESIL: Santa Catarina, ♀ 4.VIII.1944, F. Plaumann (Gembloux), ♀ 5.VIII.1944, ♀ 1.XII.1951, F. Plaumann (London) 4 ♀ IV.1966, ♂ (pattes 2 perdues), 4 ♀ s. d., F. Plaumann (Cambridge, Mass.), ♂, 2 ♀ (Gembloux). São Paulo: Campinas, Reserva Municipal de Santa Genebra, ♂ 1-15.XII.1990, A. Ruzczyk (Lawrence); Serra da Bocaina, San José Barreiro, ♀ 13-17.I.1969, C. Porter & García (Cambridge, Mass.); San José Barreiro, 1650 m, ♀ XI.1969, M. Alvarenga & Seabra (New York).

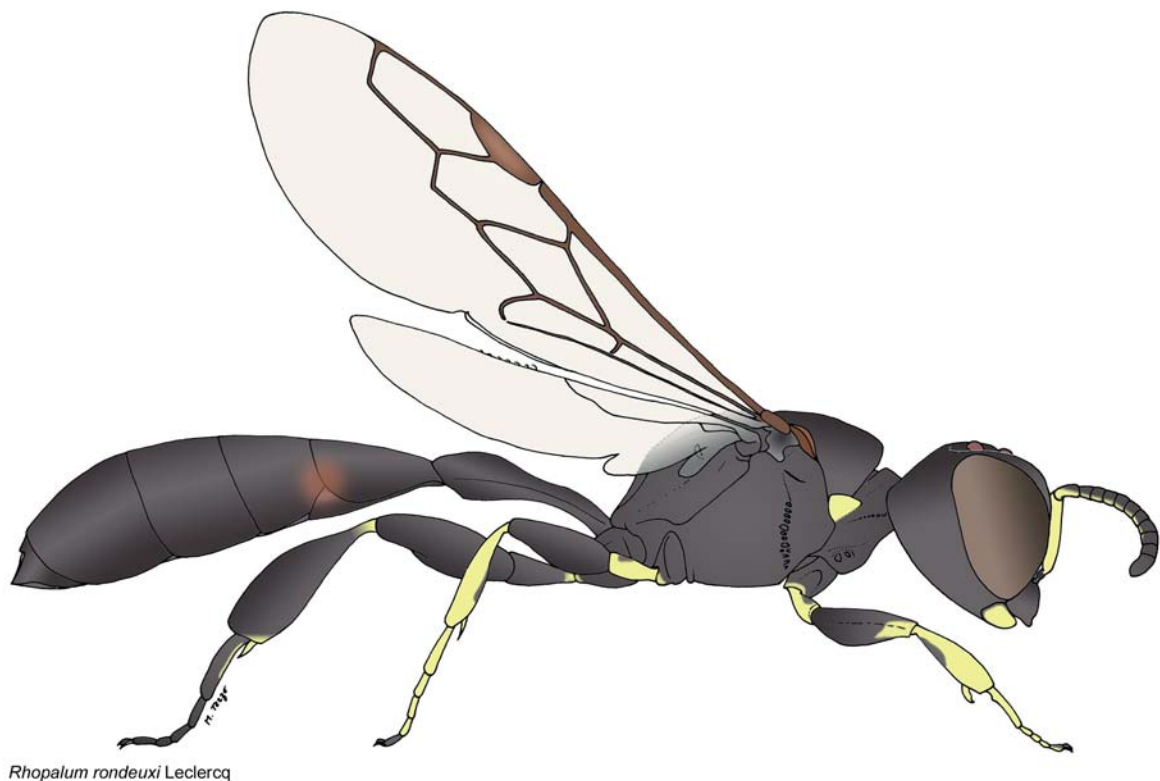


Fig. 2: *Rhopalum rondeuxi*, sp.n.

Le nom honore le professeur Jacques Rondeux, vice-recteur honoraire de la Faculté universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, qui parmi ses grands mérites, a celui d'être l'époux de ma fille aînée et le père de deux de mes petits-enfants.

Remarquable par la présence d'une fossette triangulaire au milieu-avant du vertex (figs 7 d, e) et par la déformation du tarse 2 du mâle. Dans la clé, cette déformation du tarse 2 fait appeler le mâle en alternative avec *schaffneri*, mais cela n'implique pas une parenté proche car *rondeuxi* a des caractères de conformation et de sculpture très différents, tels que je ne parviens pas à suggérer une espèce d'Amérique ou d'ailleurs qui pourrait être une espèce-soeur.

Mâle.- 5,5 mm. Blanchâtres: lobe pronotal, apex des coxas 1-3, trochanters 1-2 entièrement ou principalement, base du trochanter 3, court anneau basal du tibia 3. Jaunâtres: mandibule dès la base, scape ventralement, patte 1 dès la base du fémur, tibia et tarse 2. Fémur 2 brun dorsalement, plus clair ventralement. Tibia 3 brun noir, brun jaune apicalement. Tegula et plaque humérale brun marron. Gastre noir, une tache basale orangée  $\pm$  grande de chaque côté du tergite IV, sternites variablement éclaircis entre brun clair et brun sombre.

Pilosité dorsale minime mais un duvet argenté court et très dense, cachant la sculpture; sur la partie ventrale de la gena et le mésosternum, une pilosité dressée courte, non très dense sous les trochanters et fémurs 1-2. Sternites V-VII: pilosité remarquable, hirsute, claire aussi longue que le trochanter 3.

Tête, (figs 7 d, e), remarquablement rétrécie, non convexe. Mandibule fortement renflée, bossue dans la moitié basale, dents apicales petites, subégales. Clypeus ( $\pm$  fig. 7 d), largement trapézoïde, sans rebord ou dent latérale, bord très faiblement échancré (holotype) ou tronqué (paratypes). Scape banal, subcylindrique. Flagelle faiblement épaissi vers l'apex, tous les flagellomères courts, profil très régulier, un tyloïde peu saillant sous 1-9. Distances *i-i* et *o-i* nulles. Front et vertex noir opaque, superficiellement microsculptés, sans trace de points. Sillon frontal net. Chaque ocelle dans une légère dépression, entre et juste après PO: une fossette triangulaire profonde (figs 7 d, e), PO à peu près OO. Fossettes orbitales indistinctes. Carène occipitale non crénelée, nullement saillante ventralement.

Collare épais, remarquablement long, trapézoïde, non carénelé, microsculpté, angle latéral obtusément saillant, encoche médiane faible. Scutum et scutellum noir opaque et veloutés, microponctués sans trace de points; lignes normales du scutum présentes mais très discrètes. Mésopleure et métapleure un peu brillantes, très superficiellement microsculptées et microstriolées. Enclos très finement striolé, quelques stries basales un peu plus évidentes, limite en arrière repérable mais assez superficielle. Côtés et arrière du propodeum finement microsculptés, séparés par une carène fine qui n'atteint pas le stigmate.

G I long et grêle, au moins 5 fois plus long que large au milieu du node, celui-ci pas très renflé. Tergite II régulièrement et modérément élargi vers l'arrière, sans fossette basale. Tergite VII à microsculpture superficielle, imprécise.

Cellule marginale: troncature apicale presque en angle droit, *rs* prolongée sur le bord de l'aile par un bout extrêmement court. Les deux segments basaux de la nervure submarginale dans un rapport proche de 5,5-5.

Basitarse 1 assez grêle, banal sauf, à voir de profil, une encoche nette dans le 1/4 basal. Tibia 2: apex nettement élargi, arrondi derrière, saillant-pointu devant. Basitarse 2 aplati, largement triangulaire, article suivant aussi aplati et triangulaire mais plus court, 3e article moins large, plus long et légèrement courbe. Tibia 3

modérément renflé, non épineux, ses éperons normaux. Tarse 3 banal, basitarse nullement épaissi, faiblement courbe.

Femelle.- 5,6 mm. Coloration du mâle sauf fémurs 1-2 en grande partie brun sombre. G VI ferrugineux rougeâtre. Pilosité minime sur tout le corps.

Comme le mâle sauf pour ce qui suit. Tête subcarrée, côtés du vertex non rentrants. Mandibule normale. Clypeus banal: lobe médian saillant, assez étroit, tronqué (fig. 6 c). Flagellomères 1-9 normaux, courts, subégaux. Collare aussi épais, long et trapézoïde, angles arrondis. Mésopleure plus distinctement microstriolée en tous cas en haut. Enclos plus nettement limité. Aire pygidiale creusée en gouttière assez large, avec une bosse médio-basale. Pattes banales, assez grêles, tibia 3 modérément renflé et nettement épineux.

***Rhopalum rorator* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*). § 51.

Holotype ♀: COLOMBIE: Putumayo: Villa Garzón, 400-550 m, 23.XII.1987, M. Cooper (London).

Paratypes: 2 ♀. EQUATEUR: Napo: 10 km SW Tena, 500 m, ♀ 21.VIII.1981 (M. Cooper).

PEROU: Tingo Maria: Monzon Valley, ♀ 21.XI.1954, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco).

Le nom est un substantif formé pour que l'espèce soit proche de *rondeuxi* dans un classement par ordre alphabétique.

Effectivement, c'est une espèce-soeur de *rondeuxi*. Aux différences notées dans la clé, je peux seulement ajouter que la pubescence de la gena est moindre et préciser une certaine variabilité. L'holotype a la mésopleure entièrement microsculptée (non striolée en haut), le scape entièrement jaunâtre, le fémur 1 avec une tache baso-dorsale sombre, le fémur 2 entièrement sombre dorsalement, avec une grande tache jaunâtre disto-ventrale, le tibia 3 vraiment tricolore, très sombre entre le court anneau basal blanchâtre et l'anneau apical orangé rougeâtre. Il y a des microstries en haut de la mésopleure du paratype du Pérou, aussi, plus nettes, chez le paratype de l'Equateur. Le paratype de l'Equateur a une petite tache dorsale sombre au scape, celui du Pérou a le fémur 1 tout jaune.

***Rhopalum rossi* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). § 117.

Holotype ♂: PEROU: 40 mi. S Tingo Maria, Carpish Mts., 28.XII.1954, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco).

Le nom honore l'un de ceux qui trouvèrent l'holotype.

Ressemble beaucoup à *grenadinum* et *vallense*. Toutes les différences vues sont dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *rossi* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum rufigaster* Packard, 1867***(Corynopus)*. §§ 46, 105.*Rhopalum rufigaster* Packard, 1867: 382. Lectotype ♀: Ill. (ANS Philadelphia).*Rhopalum lucidum* Rohwer, 1909: 324. Holotype ♀: Pa. (Washington).*Rhopalum rufigaster in* Bohart, 1974: 254, 259 (« ... eastern Canada and United States east of 100th meridian »).**Ont.**: Innisville ♀ 7-14.VIII.1982, R. Wharton & J. Mason (Texas).**Ariz.**: Santa Cruz Co. **N.C.** Kill Devil Hills, ♂ 16.VII.1950, K.V. Krombein (Gembloux).**Kans.**: Douglas Co.: Lawrence, ♀ 28-31.V.1981, D.B. Wahl (Lawrence); ♂ 27.VI.1994, G. Melo (Gembloux), 24 km SW Lawrence, ♀ 21.V.1980, *Zizia aurea*, C.D. Michener (Lawrence). **Colo.**: Larimer Co.: Fort Collins, Grand View Cemetery, ♂ 3.IV.1998, ex fallen silver maple, D. Leatherman (Fort Collins). **Fla.**: Alachua Co.: 2 mi. N Gainesville, ♀ 11.X.1974, ♀ 16-22.V.1975, H. Davis & W. Jetter (Gainesville); Baker Co.: Olustee, ♀ 15.IX.1978, H.V. Weems (Gainesville); Leon Co.: Tall Timbers Research Station, ♀ 30.I.1974 ex *Melia azedarach* stems (Gembloux); Marion Co.: Lake Eaton, 2 ♀ 27.VIII-10.IX.1975, J. Wiley (Gainesville), ♀ 10.IX.1975 (Gembloux); Ocala Nat. Forest, Sharpe's Ferry, ♂ 31.III.1976, J. Wiley (Gainesville); Suwannee Co.: Suwannee Riv. St. Pk., ♀ 13-25.IV.1977, J. Wiley (Gainesville). **Ga.**: Decatur Co.: Spring Creek, ♂ 16-29.VII.1912 (Gembloux). **Minn.**: Alexandria, ♀ 23.VI.1939, E.D. McDonald (Gembloux). **Okla.**: Latimer Co., ♀ IX.1986, ♂ X.1986, ♀ VII.1988, ♀ V.1989, ♂, ♀ VII.1989, K. Stephan (Gainesville), ♂ X.1986, ♀ VI.1989 (Gembloux). **Texas**: Brazos Co.: College Station, ♀ 25.III.1975, P.H. Thomson (Texas); Montgomery Co.: Jones St. forest, 8 mi. S Conroe, ♀ 18-24.V.1987, R. Wharton & Praetorius (Texas).***Rhopalum rumipambae* Leclercq, 1970***(Corynopus)*. §§ 56, 127. Figs 8 h, 8 l, 9 h.*Rhopalum rumipambae* Leclercq, 1970: 93, 97, 101. Holotype ♀: EQUATEUR: Rumipamba (Paris). Allotype ♂: Bolivie (Gembloux); paratype ♂: EQUATEUR: Quito ♂ (Paris).

EQUATEUR: Loja, ♂ 23-25.III.1965, L. Peña (Gembloux); idem ♂ (sans tête) (Cambridge, Mass.). Cotopaxi: Las Pampas, ♀ 19.XII.1987, M. Huybenz (M.Cooper). Pichincha: Cumbaya, 7 km E Quito, 2400 m, 3 ♂ 17.VI.1987, ♂ 23.VI.1987, ♂, ♀ 18.VIII.1987 (M. Cooper), ♂, ♀ 18.VIII.1987 (Gembloux). Tungurahua: Baños 2150 m, 4 ♂ 3.V.1987, 2200 m, 2 ♂ 3.V.1987 (M. Cooper), ♂ 3.V.1987 (Gembloux).

PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2300 m, ♂, ♀ 12.III.1984 (M. Cooper).

Dans mon étude de 1970, je n'ai pas noté la présence d'un omaulus. En préparant la présente révision, j'ai vu qu'il y en a un au côté gauche de l'allotype, mais on en cherche en vain une trace au côté droit. Je n'ai pas revu l'holotype et le paratype pour savoir ce qu'ils ont.

Les deux mâles de Loja ont un omaulus court, net seulement en haut. Aucun autre spécimen n'en a. Les mâles ont le clypeus rétus et le tibia 2 jaunâtre sur toute la face dorsale, sauf ceux de Tungurahua qui ont le clypeus subtronqué et le tibia 2 noir avec seulement un court anneau basal jaunâtre.

***Rhopalum runcator* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. §§ 58: 128, 164.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: Finca Las Cruces, 6 km S San Vito de Java, 4200', ♀ 2.X.1986, J.E. Eger (Costa Rica).

Allotype ♂: COSTA RICA: Cartago: Cartago, 1450 m, 3.XI.1987 (M. Cooper).

Paratypes: 3 ♂, 7 ♀. COLOMBIE: Valle: Penas Blancas, ♀ 21.XI.1974, R. Wilkerson (Gainesville), ♀ 24.III.1975, R. Wilkerson (Gembloux).

COSTA RICA: Cartago: Cartago, 1450 m, ♂, 3.XI.1987 (M. Cooper). Puntarenas: San Vito las Alturas, 1500 m, ♀ X.1991, 2 ♀ VI.1992 (Costa Rica), ♀ VI.1992 (Gembloux). San José: San Antonio de Escazú, 1300 m, ♀ IV.1987 (M. Cooper), ♀ II.1989, W. Eberhard (Costa Rica)

GUATEMALA: Concepción, ♂ 1950 (Gembloux) (patte 3 perdue après la coxa).

Mexique: Veracruz: Jalapa, ♂ 15.XI.1963, N.L.H. Krauss (Washington).

VENEZUELA: Merida: Mucuy, near Tabay, 2000-2300 m, cloud forest, screen sweeping, ♀ 28.IV-2.V.1981, L. Masner (Ottawa).

Le nom est un substantif latin choisi simplement pour que l'espèce figure près de *rumipambae* dans les classements par ordre alphabétique.

Proche de *rumipambae*, ressemble aussi à *nicaraguaense*; toutes les différences tenues pour significatives sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *runcator* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

Tous les spécimens sauf les trois femelles de Puntarenas, San Vito, ont un omaulus distinct.

***Rhopalum ruppiatum* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. §§ 55, 87, 107.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: San Vito, Las Alturas, 1500 m, ♀ V.1992, P. Hanson & Godoy (Costa Rica).

Allotype ♂: COSTA RICA: Cartago: Cartago, 1450 m, 11.XI.1987, M. Cooper (London).

Paratypes: 6 ♂, 44 ♀. COSTA RICA: Cartago: Turrialba, ♀ 15.VII.1965, G. & K. Eickwort (Lawrence). Guanacaste: Est. Pitilla, 9 km S Santa Cecilia, 700 m, ♀ IV.1987 (Costa Rica), ♀ IV.1987 (Gembloux). Limón: 16 km W Guápiles, 400 m, ♀ II.1989 (Costa Rica). Puntarenas: San Vito, Jard. Bot. Las Cruces, 1200 m, ♀ XII.1988, *var* lobe pronotal brun; San Vito, Las Alturas, 1500 m, ♀ X, ♀ XI.1991 (Costa Rica), ♀ VII.1992 (Gembloux); Pen. Osa, Ceno Rincón, 745 m, ♀ I.1991 (Costa Rica). San José: San Antonio de Escazú, 1300 m, ♀ (Costa Rica); Pan-Am Hwy, 14 rd mi. N San Isodoro de General, 1600 m, ♀ 20-23.VI.1974, W.A. Harding & J.P. Donahue (Los Angeles).

BOLIVIE: Bogota, ♀, S. Lindig (Berlin). La Paz: Chulumani, 1700 m, ♀ 31.III.1979, M. Cooper (London).

COLOMBIE: Cauca: Popayan, 1800 m, ♂ 10-12.XI.1971, ♀ 11.X.1974, M. Cooper (London). Choco: San José de Palmar, 1000 m, ♀ 27.IV.1993 (M. Cooper). Valle: Lago Calima, 3 mi. behind dam, wet tropical forest, ♀ 14.VII.1975, R.C. Wilkerson (Gembloux); Pance CVC, 15 km W Cali, 1700 m, very wet premontane forest, ♀

10.X.1974, R.C. Wilkerson (Gainesville); Pichinde, 1630 m, ♀ 21.IX.1976, Berll, Breed & Michener (Lawrence), idem, ♀ (Gembloux).

EQUATEUR: Morona Santiago: Macas, 1000 m ♂ 21.V.1987 (sans gastre), 1300 m, ♂ 25.VI.1993 (M. Cooper), idem, ♂ 25.VI.1983 (Gembloux). Pichincha: Mindo, 1300 m, 10 ♀ 7.VI.1987 (M. Cooper), idem, 3 ♀ (Gembloux); Nambillo Valley near Mindo, 1450 m, ♂ 10.VI.1987 (M. Cooper); Nanegal, 1300 m, ♂ 10.VII.1984 (M. Cooper); 16 km SE Santo Domingo, Tinalandia, 500 m, 4 ♀ 4-14.VI.1976, S. & J. Peck (Ottawa) (une de ces femelles sans tête), idem, ♀ (Gembloux).

MEXIQUE: Michoacán: 21 m. E Morelia, 6650', ♀ 28.VII.1962 (Lawrence).

TRINIDAD: Morne Bleu, 2761', ♀ 29.V-2.VI.1972, B.R. Pitkin (London).

VENEZUELA: Caripe: Conuco El Mirador, 3 ♀ 28.VI.1973, J.C. Shuttleworth (Ottawa), ♀ 19.VI.1973 (Gembloux).

Le nom est un adjectif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *runcator* dans les classements par ordre alphabétique.

Femelle.- Très proche à la fois de *nicaraguaense* et de *runcator*, parfois difficilement séparée de *nicaraguaense*. Mais bien caractérisée par la gena rétrécie vers le bas, par la carène occipitale dont le trajet latéral est remarquablement court (pas toujours immédiatement visible si la tête n'est pas bien dégagée du prothorax) et par l'enclos typiquement bien microstriolé en long (seules exceptions: la femelle de Colombie, Cauca et celle du Mexique). Toutes les différences vues avec ces espèces-soeurs sont notées dans la clé. Peu variable, il faut seulement remarquer que le profil de la gena est parfois très distinctement, parfois à peine sinueux, et que les extrémités de la carène occipitale ne sont pas toujours nettement pointues, le minimum a été observé dans les spécimens du Venezuela et de Bogota. Le bord du clypeus est typiquement rétus, parfois tronqué, parfois assez nettement échancré, pour ceci le record étant le paratype de Bogota. Le scape est immaculé ou avec une tache dorsale sombre, le pédicelle semble toujours être sombre dorsalement, le fémur 1 est généralement, mais pas toujours, en majeure partie jaune. La pubescence de la gena est très courte, parfois apparemment absente parce que visible seulement en vue oblique; celle du mésosternum médiocre. Les sternites sont principalement rougeâtre clair, les tergites III et IV ont une bande basale rougeâtre clair continue (non nette quand ces tergites sont trop emboîtés).

Mâle.- Facilement reconnaissable par la pilosité des sternites, la déformation des deux premiers articles du tarse 1, le scutum microsculpté, d'où proche de *nifargum*, mais il y a toutes les différences notées dans la clé. Précisions utiles:

Faciès élancé; 5 mm. Jaunâtres: mandibule dès la base, scape sauf une raie dorsale, lobe pronotal, apex des coxas, trochanters 1-2 entièrement, 3 étroitement à la base, fémur 1 et tibia 1 largement dorsalement, tarse 1, tibia 2 sauf une tache noire dorso-distale, tarse 2 (sauf les trois derniers articles bruns), large anneau basal au tibia 3. Tarse 2: article 2 légèrement élargi apicalement (non chez *nifargum*). Brun rougeâtre clair: flagellomères 1-10 (d'où un contraste avec le dernier flagellomère tout noir), palpes, reste du fémur et du tarse 1, la plus grande partie du fémur 2, base de St III et St VII. Tegula et plaque humérale brun sombre. Pubescence du mésosternum au moins aussi longue. Tête semblable dorsalement mais il faut insister sur le plus fort rétrécissement de la gena vers le bas. Enclos bien limité tout autour, stries obliques et régulières dès la base.

***Rhopalum rustulum* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. § 58.

Holotype ♀: COSTA RICA: Heredia: Vara Blanca, Finca Georgina, 2100 m, IX.1989 (Costa Rica).

Le nom est un adjectif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *runcator* dans les classements par ordre alphabétique.

Ressemble beaucoup à *runcator* et à *rutrax*, toutes les différences vues sont dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *rustulum* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum rutans* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. § 57.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: Golfo Dulce, 3 km S Rincón, 10 m, III-V.1989, P. Hanson (Costa Rica).

Paratypes: 7 ♀. COSTA RICA: Alajuela: San Pedro de la Tigra, Cacao, 200 m, ♀ III-IV.1990, R. Cespédes (Costa Rica). Puntarenas: Golfo Dulce, 3 km S Rincón, 10 m, ♀ III-V.1989 (Costa Rica), idem, ♀ (Gembloux); Peninsula Osa, 23 km Pt. Jimenez, 2 ♀ I-IV.1990 (Costa Rica). Heredia: Estación Biológica La Selva, 80 m, ♀ 10.VI.1996, G. Melo (Lawrence). San José: Ciudad Colón, 800 m, ♀ II.1990, L. Fournier (Costa Rica).

Le nom est un participe présent sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *runcator* dans les classements par ordre alphabétique.

Deux femelles de Costa Rica, Alajuela, San Pedro et San José, Ciudad Colón m'ont embarrassé parce que le front a une microsculpture très faible néanmoins repérable presque comme celle du vertex, et leur fémur 1 est largement noir. Par ailleurs, l'une des trois femelles de Puntarenas, 3 km S Rincón est pour ainsi dire intermédiaire pour la microsculpture minime du front et le fémur 1 à moitié noir alors que les deux autres dont l'holotype ont le front sans trace de microsculpture et le fémur 1 presque tout blanc. Pourquoi pas *runcator* ? Pour décider, j'ai tenu pour caractère probant en faveur de *rutans*, les microstries très distinctes dans la partie antérieure des côtés du propodeum.

***Rhopalum rutrax* Leclercq, sp.n.***(Corynopus)*. §§ 58, 128.

Holotype ♀: BRÉSIL: Santa Catarina: Nova Teutonia, ♀ 17.VII.1944, F. Plaumann (London).

Allotype ♂: PÉROU: Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1400 m, 26.V.1984 (M. Cooper).

Paratypes: 2 ♀. BRÉSIL: Santa Catarina: Nova Teutonia, ♀ 21.VII.1944, F. Plaumann (London), ♀, 28.VIII.1944, F. Plaumann (Gembloux).

Le nom est un substantif sans signification particulière, choisi pour que l'espèce soit proche de *runcator* dans les classements par ordre alphabétique.



Les différences avec *runcator* sont données dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *rutrax* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

La provenance de l'allotype est certes très loin de celle de l'holotype mais je n'ai trouvé aucune autre objection à réunir ces spécimens qui ont notamment la même microsculpture sur la tête et le mésothorax, et l'enclos pratiquement lisse.

***Rhopalum saccatum* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*). § 110.

Holotype ♂: COSTA RICA: Puntarenas: San Vito, Estación Biologica Las Alturas, 1500 m, VI.1992, P. Hanson & Godoy (Costa Rica).

Paratypes ♂: MEXIQUE: Chiapas: San Cristobal Las Casas, 7200', 1-3.VI.1969 (Ottawa).

Le nom est un adjectif sans signification particulière choisi pour que l'espèce soit proche de *rutans*, *runcator* et *sanluisi* dans le classement par ordre alphabétique.

Les microsculptures de la tête, du mésothorax et de l'enclos sont identiques à celles de *runcator* mais la forme du clypeus et du basitarse 1 ne peuvent pas passer pour une variation de ce qui est vrai de cette espèce et parce que le sternite VI a une longue pilosité postérieure. Pourquoi pas le mâle inconnu de *rutans* ? Au moins parce que l'enclos est fortement microsculpté (et non striolé).

Clypeus pas du tout soulevé, milieu du bord peu saillant, tronqué ou rétus avec, de chaque côté, un rebord distinct, très peu en retrait. Scape tout jaunâtre; pédicelle sombre dorsalement. Dents terminales de la carène occipitale très évidentes. Omaulus absent. Basitarse 1 banal au côté externe, mais examiné attentivement, la face ventrale après la petite encoche basale est un peu plus large, aplatie, presque translucide, et le long du bord postérieur: un peigne de soies minuscules, serrées, très courtes. T IV largement à la base et latéralement, et St IV-V entièrement jaunes. L'holotype a le fémur 1 en grande partie noir dorsalement, le fémur 2 entièrement noir. Le paratype de Chiapas a le fémur 1 entièrement jaunâtre et 2 jaunâtre avec seulement une tache dorso-distale allongée brune.

***Rhopalum sanluisi* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*). § 82.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: vic. Alta San Luis, 1100 m, 27.I-7.II.1998, malaise trap in forest, L. Lapierre (Los Angeles).

Allotype ♀: idem, 1-14.XII.1997, L. Lapierre (Los Angeles).

Le nom est le génitif de la contraction des deux derniers mots nommant la provenance.

Vraiment très proche de *pitillae*, toutes les différences vues sont notées dans la clé, elles ne me paraissent pas explicables par une simple variation. L'holotype a une tache dorsale brune au fémur 1, l'enclos plus lisse, nullement déprimé basalement. Le paratype a le fémur 1 jaunâtre immaculé, l'enclos avec une trace plus nette de microsculpture et avec la base déprimée en un sillon très court, bien crénelé.

***Rhopalum schaffneri* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus* ?). § 102.

Holotype ♂. MEXIQUE: Michoacán: 5 mi. SW Paracho, 12.IV.1980, Cuda & Schaffner (Texas).

Le nom honore Mr. Schaffner qui participa à la découverte de l'holotype.

Facilement reconnu par la forme des premiers articles du tarse 2 du mâle mais difficile à situer dans la diversité des autres *Rhopalum* à mésothorax microsculpté et ± mat tant que la femelle reste inconnue.

Mâle.- 6 mm. Blanchâtre: mandibule dès la base, scape ventralement (avant l'échancrure ferrugineuse, dorsalement sombre), lobe pronotal, tibia 1 largement devant, tarse 1 sauf dernier article, demi anneau basal au tibia 2, deux premiers articles du tarse 2, anneau basal au tibia 3. Brun jaunâtre: propleure, coxa 1, une raie dorsale et une raie ventrale aux fémurs 1-2 (entre ces raies: brun marron). Tegula et plaque humérale brun sombre. Gastre noir, entièrement sauf les côtés des segments II-IV rougeâtre foncé.

Pilosité générale faible mais à remarquer: pilosité argentée très évidente sur presque toute la face, pilosité argentée assez longue, appliquée, sur le prepectus et le mésosternum, une touffe de soies assez longues sous le trochanter 1, face ventrale du fémur 1 avec quelques soies dressées assez longues, puis des soies plus courtes, non denses; partie saillante du tarsomère 2 avec une brosse de soies raides, assez longues.

Tête subcarrée, un peu plus large que longue, modérément rétrécie derrière chaque oeil. Mandibule; apex modérément élargi, dents égales. Scape remarquable parce qu'il est tricolore et profondément échancré dans son 1/3 apical. Flagelle: profil basal sinueux parce qu'il y a un fort tyloïde jaune sous 1-4; 1-3 à peu près de même longueur (deux fois plus longs que larges), 4 un peu plus court, apparaissant distinctement échancré sous un certain angle; flagellomères 5-9 subcylindriques, un peu plus larges que longs, 10 ovoïde pas remarquablement large. Clypeus plat, relativement court, lobe largement tronqué (troncature aussi large que la distance entre les bords externes des deux insertions). Distances *i-i*: 1/2, *o-i*: 2/3 du diamètre d'une insertion. Front densément microponctué, vertex et gena aussi mais un peu plus superficiellement. Sillon frontal médiocre; fossettes orbitales visibles, légèrement convexes, subovales; vertex sans ligne; PO = 2/3 OO. Carène occipitale non saillante ventralement.

Collare carénulé, nettement saillant de chaque côté de l'encoche médiane, angles parfaitement arrondis. Scutum presque mat, densément ponctué et microsculpté, scutellum un peu plus brillant mais aussi densément microponctué. Enclos striolé, sillon basal court, peu profond, irrégulièrement crénelé, sillon médian peu distinct; reste du propodeum superficiellement microsculpté.

G I: longueur = trois fois 1/2 la largeur au milieu du node. G II conique, deux fois 1/2 plus long que large apicalement, fossette basale ovale, sombre. Tergite III large, subtriangulaire, régulièrement, très finement microsculpté.

Cellule marginale: troncature apicale en angle droit, *rs* prolongée par un bout assez nettement sclérifié presque jusqu'à l'extrémité de l'aire. Les deux segments basaux de la cellule submarginale pratiquement égaux. 8 hamuli.

Pattes sans déformations autres que celles des articles 1-2 du tarse 2 notées dans la clé. Tibia 3 modérément renflé après une base étroite assez longue, sans épines. Basitarse 3 cylindrique, six fois plus long que large, article suivant un peu plus étroit, quatre fois plus long que large, le suivant deux fois 1/2.

***Rhopalum schlingeri* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*) § 81.

Holotype ♀: COLOMBIE: Valle: 6 mi. W Cali, 1630 mi, 20.III.1955, E.I. Schlinger & E.S. Ross (San Francisco).

Le nom honore E.I. Schlinger, l'un des deux chercheurs qui ont trouvé les types.

Le type n'est pas en parfait état: il n'a pas de flagelle ni la patte 3 gauche après la coxa.

Femelle.- Ressemble beaucoup à *sanluisi* et à *pitillae*, aussi à *calderoni*; c'est la forme du clypeus tronqué, presque arqué, qui m'a empêché de déterminer *calderoni* var. Ajout au prescrit de la clé:

Taille un peu plus petite. Tête subcarrée, côtés du vertex peu rentrants. Clypeus: moitié apicale jaune, lobe médian relativement étroit, tronqué (presque arqué), dent en retrait minime. Ligne médiane du vertex nette mais moindre que celle de *sanluisi*; pas de ligne oblique à côté des ocelles postérieurs. Scape entièrement jaunâtre. Lobe pronotal blanc. Mésopleure largement glabre et lisse postérieurement (toujours toute microsculptée chez *calderoni*). Enclos: rides basales irrégulières, puis c'est à peu près lisse, sans trace de sillon apical. Fémur 1 bicolore (blanchâtre et brun très clair). Tergites sombres, T III-IV peu clairs basalement. Aire pygidiale un peu plus étroite.

Dans la même localité, même date, un mâle a été trouvé qui ne m'a pas paru pouvoir être l'autre sexe parce qu'il a le clypeus sombre avec le bord très différent: relativement large et avec le milieu du bord rétus; je l'ai déterminé *calderoni* var. mais il me reste un doute sur son identité.

***Rhopalum sinaloae* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*) §§ 80, 147.

Holotype ♀: MEXIQUE: Sinaloa: 15 mi. W El Palmito, 5000', 11.VII.1964, W.R.M. Mason (Ottawa).

Allotype ♂: MEXIQUE: Oaxaca: 6 mi. NE Mitla, 20.VII.1985, Woolley & Zolnerovich (Texas).

Le nom est le génitif du nom de la provenance.

Ressemble à *pitillae* et espèces voisines, bien distinct par l'aire pygidiale pointue et carénulé et par la pubescence beaucoup plus forte. Autres particularités ou précisions:

Femelle.- Clypeus comme *pitillae*, rebord latéral indistinct. Ligne enfoncée du vertex: seulement une trace, pas de ligne de chaque ocelle postérieur à l'oeil. Scutum microsculpté. Mésopleure sous la pubescence: entièrement, uniformément

microsculptée. Gstre: bien jaune, base de T III et IV largement, sternites après I, G VI entièrement. Pattes 1-2 jaunâtres dès l'apex des coxas, fémur 2 avec une raie dorsale brune.

Mâle.- Pubescence, microsculpture exactement comme la femelle, couleurs aussi sauf le fémur 3 jaune brunâtre ventralement et le tibia 3 tricolore: anneau basal jaunâtre, tout le milieu brun, l'apex largement jaune brunâtre. Flagelle court et épais, car après 3 plus long et plus épais que 1-2, les flagellomères 4-8 sont plus courts que larges, les deux derniers, plus longs, étant encore plus épais. Pattes sans déformation. Sternites glabres, sauf VII couvert d'une pilosité dense, assez courte.

***Rhopalum sinus* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé § 7.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas, Golfo Dulce, 3 km SW Rincón, 10 m, IX.1991, P. Hanson (Costa Rica).

Paratypes: 7 ♀. COSTA RICA: Puntarenas, Golfo Dulce, 3 km SW Rincón, 10 m, ♀ VI-VIII.1989, P. Hanson (Costa Rica), 4 km W Piedras Blancas, 200 m, ♀ XII.1990, P. Hanson (Gembloux). Cartago: 5 km Turrialba, « Los Esperales » Catie, ♀ 15.II.1985, rainforest, P.A. Stansky (Texas).

MEXIQUE: Chiapas: Muste, near Huixtla, 440 m, ♀ 21.IX.1970, ♀ 24.XI.1970, Welling (Ottawa), idem, ♀ 21.IX-19.XI.1970 (Gembloux).

PANAMA: Panamá: Attos de Pacora, 730 m, ♀ 26.X.1998, R. Cambra (Panama).

Le nom est le génitif de *sinus*, mot latin pour *golfe*.

Ressemble à *grenadinum* et à *smilax*. Je me suis demandé si ce n'est pas le sexe inconnu de *tristani*; le type de celui-ci a aussi le clypeus et la propleure jaunes mais je vois trois incompatibilités: *tristani* a le bord du clypeus large et tronqué, le tibia 3 très renflé, le scutum, le scutellum et le metanotum mats, à microsculpture plus rugueuse. Description sans mentionner tous les caractères communs aux quatre espèces:

Jaunâtres: mandibule, scape entièrement, clypeus entièrement ou presque (seulement un peu noirci basalement chez le paratype de Cartago), lobe pronotal, propleure pattes: 1 et 2 dès la base de la coxa, patte 3: coxa en grande partie (seulement apicalement à Chiapas), trochanter basalement, anneau basal du tibia (non prolongé sur la face ventrale); cependant, le paratype de Cartago a le fémur 2 avec une tache dorsale brune et les 2/3 de la coxa 3 brune. Tache générale brun jaune (Costa Rica) ou jaunâtre (Chiapas). Brun rougeâtre: flagelle ventralement, parfois ± fémur 2. Tegula et plaque humérale principalement brunes. G I et majeure partie des tergites bruns mais jaunes: T II base largement, III avec une grande tache basale de chaque côté de III; sternites et extrémité de G VI jaune assez clair. Pilosité modérée mais plus évidente sous les fémurs 1-2, aux tibias 1-2 et au basitarse 2.

Clypeus: bord clair, translucide, milieu assez étroit, faiblement émarginé plus nettement chez le paratype de Cartago), dent latérale très évidente, peu en retrait. Tête subcarré (vertex relativement long), brillant, peu nettement microsculpté, sans trace de points; fossettes orbitales étroites et peu profondes mais distinctement allongées le long de l'oeil; ligne du vertex nette.

Collare épais, parfaitement arrondi vers l'avant et latéralement, sans trace de carène, encoche médiane indistincte. Tout le thorax brillant, sans trace de points, scutum et partie postérieure du propodeum à microsculpture peu nette. Enclos: base

avec une ligne crénelée extrêmement courte, sillon médian assez distinct. Pattes banales, tibia 3 peu renflé. Aire pygidiale pas nettement rebordée, au moins apicalement jaune.

***Rhopalum smilax* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé § 8.

Holotype ♀: BOLIVIE: Alto Beni, Rio Inicua, I.1976, L. Peña (Gembloux).

Le nom est celui d'un personnage de la mythologie grecque, choisi pour que l'espèce soit proche de *sinus* et de *sobrina* dans un classement par ordre alphabétique.

C'est pour ainsi dire une espèce intermédiaire entre *sobrina* et *sinus*, sauf pour le tibia 3 plus renflé et l'enclos non lisse, distinctement microsculpté. Les autres différences sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *smilax* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum sobrina* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé § 8. Fig. 8 d.

Holotype ♀: COSTA RICA: Puntarenas: San Vito, Las Alturas, 1500 m, V.1992, Hanson & Godoy (Costa Rica).

COSTA RICA: San José: San Antonio above Escazù, 1400 m, ♀ 22.XI.1987 (M. Cooper). Ce spécimen n'est pas en parfait état: manquent les tibias et tarses 2 et 3 du côté gauche.

Le nom est le substantif féminin qui veut dire *cousine*. Effectivement, l'espèce doit être une cousine de *sinus*.

Description sans mentionner tous les caractères communs à *grenadinum* et à *sinus*.

Blanc: mandibule, scape sauf une ligne dorsale brune, 1/5 apical du clypeus, lobe pronotal, pattes: 1 et 2 dès l'apex de la coxa, 3: apex de la coxa, trochanter 3 basalement, anneau basal du tibia. Tache génale absente. G I noir, segments suivants sombres sauf la base de T III et IV étroitement jaune et G VI jaune (holotype) ou ferrugineux. Pilosité minime, même à toutes les parties des pattes.

Clypeus: lobe médian trapézoïde presque carré, bord clair, translucide, milieu nettement arqué, les extrémités de l'arc faiblement pointues. Tête subrectangulaire (vertex pas long, côtés arrondis-rentants), surface nettement microponctuée; fossettes orbitales et ligne du vertex absentes.

Collare non épais, très incliné vers l'avant, parfaitement arrondi latéralement, sans trace de carène, encoche médiane distincte. Scutum et scutellum microponctués-mats. Mésopleure lisse en haut, très finement microsculptée vers le bas. Métaopleure et avant des côtés du propodeum lisses et très brillants. Enclos pratiquement lisse, base avec une ligne crénelée extrêmement courte, sillon médian nul. Pattes banales, tibia 3 non renflé. Aire pygidiale nettement rebordée apicalement.

***Rhopalum soroanum*** (Alayo, 1968)*(Rhopalum)* §§ 14, 114.*Euplilis soroanus* Alayo, 1968: 3,5. ♀, ♂. Cuba.*Rhopalum soroanum* in Alayo, 1976: 17, 32.***Rhopalum stationis*** Leclercq, **sp.n.***(Rhopalum)*. Clé § 35.

Holotype ♀: TRINIDAD: Simla Research Station, 1-8.II.1977, tropical rain forest, P. Feinsinger (Gainesville).

Paratype ♀: idem (Gembloux).

Le nom est le génitif d'un mot désignant la provenance.

Ressemble beaucoup à *jamesoni* et *vallense*, en diffère significativement par le scutum et le scutellum sans ponctuation nette, aussi par le milieu du bord du clypeus échancré et un peu moins large.***Rhopalum terzoi*** Leclercq, **sp.n.***(Rhopalum)*. Clé §§ 3, 96. Figs. 3, 4, 5, 6 a, b.

Holotype ♂: EQUATEUR: Tungurahua: Baños, 2100 m, 15.IV.1987, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem (London).

Paratypes: 9 ♂, 1 ♀. EQUATEUR: Tungurahua, Baños, 2100 m, 2 ♂ 15.IV.1987, at *Inga sp.*, ♂ 24.IV.1987, 2200 m, ♀ 25.IV.1987, ♂ 3.V.1987 (M. Cooper); idem, 2100 m, 3 ♂ 15.IV.1987, 2200 m, ♂ 3.V.1987, M. Cooper (Gembloux). PEROU: Amazonas: Chachapoyas, 2800 m, ♂ 23.XI.1984, M. Cooper (London).

Fig. 3: *Rhopalum terzoi*, **sp.n.**, mâle, tête, prothorax (remarquer le collare), trochanter + fémur 1 (Photo de M. Terzo).

Le nom honore le Dr. Michaël Terzo, de l'Université de Mons-Hainaut, dont j'admire les si belles recherches sur les Abeilles Cératines.

Espèce-soeur de *deroanni*, la parenté implique chez le mâle, des déformations de la patte 3 aussi curieuses mais encore plus excentriques. Descriptions faites en comparant avec *deroanni* sans répéter les caractères communs aux deux espèces.

Mâle.- Nettement plus grand, l'holotype: 10,8 mm, les autres types de 9 à 10,5 mm. Mêmes parties jaunâtres mais scape largement noir dorsalement, prepectus bicolore: aire subomaulale jaune, aire omaulale noire, à la patte 1 sont noirs dorsalement: coxa, trochanter, fémur et tibia, tarse noir dès l'apex du basitarse, patte 2 plus noire que jaune (seulement jaunes: apex de la coxa, dessous du trochanter et du fémur, deux premiers tarsomères), à la patte 3, seulement jaunes: 1/4 ou 1/2 apicale de la coxa, une raie à la face ventrale du fémur, au tibia: un étroit anneau basal prolongé en pointe sur  $\pm$  les 3/4 de la face ventrale. Segment I sans jaune, au plus brun clair au niveau des stigmates. Tegula brune mais plaque humérale noire. Sternites aussi sombres que les tergites.

Pilosité blanche semblable aux pattes et au mésosternum mais sous la tête, elle est beaucoup plus courte et plutôt appliquée.

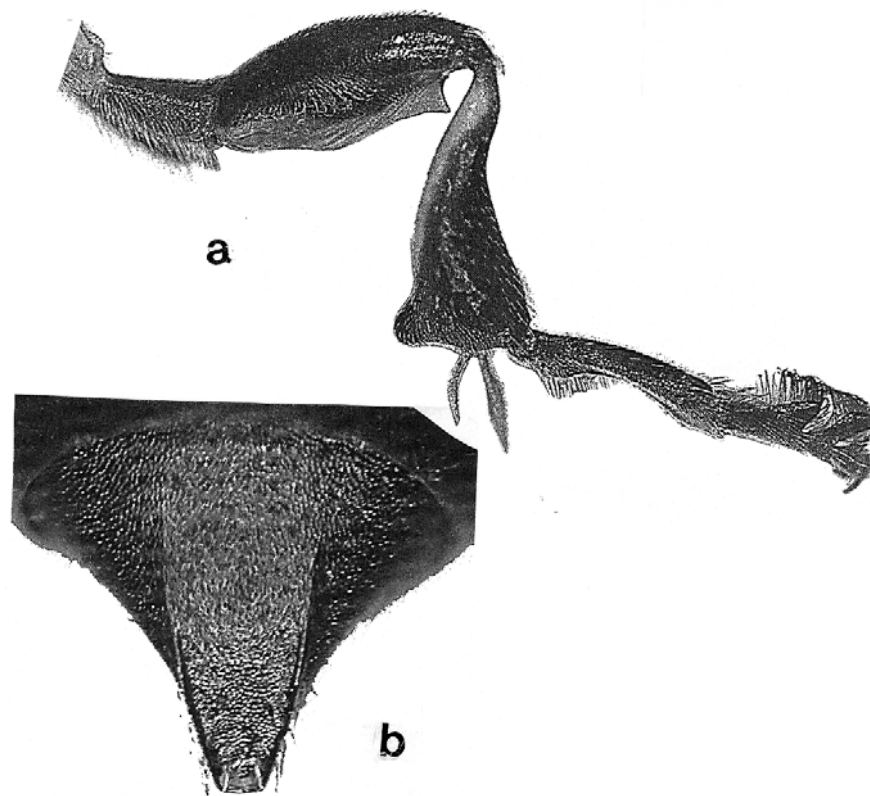


Fig. 4: *Rhopalum terzoj*, **sp.n.** **a**, mâle, patte 3; **b**, femelle, tergite VI (photos de M. Terzo).

Mandibule encore plus robuste, bord externe très convexe, une dent semblable, arrondie vers la base du bord interne (fig. 5 b). Clypeus plat, lobe médian largement tronqué (fig. 5 b). Scape très épais (figs 3 a, 5 b), moins de 3 fois plus long que large

au milieu; pédicelle subcylindrique, près de deux fois plus long que le flagellomère 1, flagelle: fig. 5 b, flagellomères 1-3 semblablement courts, non saillants en dessous, flagellomère 4 long, échancré et saillant comme *deroanni*, flagellomère 5 court, suivants cylindriques, un peu plus longs que larges, leur profil non dentelé. Sommet de la tête plus large, subrectangulaire, front semblable mais fossettes orbitales distinctes, linéaires et convexes, différence plus grande entre PO (= seulement le diamètre d'un ocelle) et OO, vertex avec aussi une trace annonçant les fossettes du groupe *grenadinum*. Carène occipitale anguleuse ventralement de chaque côté.

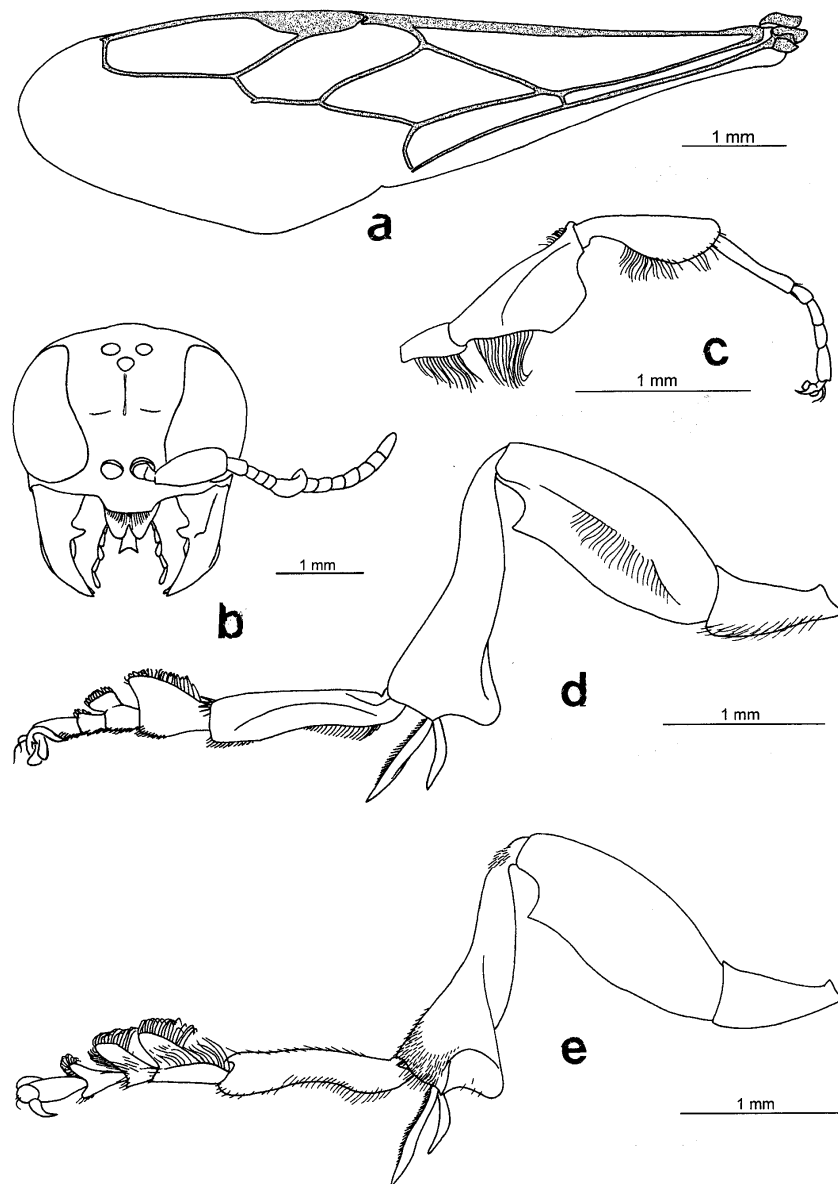


Fig. 5: *Rhopalum terzoi*, sp.n., mâle, a, aile antérieure; b, tête, voir antenne et mandibule; c, patte 1, d-e, patte 3, vues antérieure et postérieure (dessins de M. Terzo).



Collare remarquable par son avant entièrement échancré en arc, d'où angles latéraux fortement saillants et obliquement pointus (fig. 3 a). Scutum et scutellum plus fortement, très densément ponctués. Mésopleure microponctuée. Propodeum: côtés nettement microsculptés, sillon stigmatique et carène latéro-postérieure aussi évidents, enclos semblable mais avec la trace d'une limite, face postérieure plus nettement microsculptée.

Gastre semblable, node de G I plus épais; fossette basale du tergite II plus large, ferrugineuse. Aile antérieure semblable (fig. 5 a) mais la nervure *rs* n'est prolongée que par un point, pas un bout bien sclérifié.

Pattes: figs 3, 4 a, 5 c, d, e. Fémur 1: moitié distale très élargie, face ventrale concave. Fémur 2: 1/4 basal très échancré, suivi d'une forte dent arrondie; tibia 2: moitié basale déprimée. Patte 3: fémur vu dorsalement: profil courbe puis une petite dent ventrale subapicale, face ventrale concave dans le 1/4 antérieur; tibia tordu, fortement renflé, avec une forte dent apicale arrondie; basitarse épais, face ventrale concave, avec une frange de soies plus longues basalement, les deux articles suivants plus élargis, plus saillants avec une frange de soies plus denses, nettement incurvées, article 4 simplement triangulaire.

Femelle.- Grande taille: 10,5-11,5 mm. Jaunâtres: mandibule le long du milieu dorsal, scape ventralement, grande tache disto-ventrale au fémur 1, tibia 1 largement devant, basitarses 1-2, anneau baso-ventral au tibia 3 prolongé sur presque la moitié de la face ventrale (reste du tibia 3 brun noir). Lobe pronotal et tegula brun roux. Parties orangées: G I, plus de la moitié basale, base de T II (avec la fossette), apex de la coxa 3 et des fémurs 1-2.

Mandibule de forme banale mais avec un fort denticule peu avant le milieu du bord interne, dent apicale inférieure plus courte que la supérieure. Clypeus: figs 6 a, b, plat, milieu du bord du lobe médian subtronqué (très faiblement arqué), large comme deux fois le diamètre d'une insertion, latéralement: un très faible rebord en retrait. Antenne: fig. 6 a, scape banal, cylindrique; flagelle régulièrement filiforme, flagellomère 1 court (pas plus long que large), 2 près de deux fois plus long que large, 3 et 4 un peu plus courts. Tête subrectangulaire, vertex modérément long, côté courbe assez rentrant, surface uniformément et densément microponctuée, sillon frontal net, ocelles en triangle équilatéral, PO presque 1/2 OO; fossettes orbitales longues et linéaires, juste conte l'oeil; ligne du vertex nulle. Gena assez large, rentrante surtout en bas, microponctuée; carène occipitale non crénelée, arrêtée très peu avant la carène hypostomale.

Collare court, tout l'avant saillant-subcaréné, angles arrondis. Propleure arrondie, non saillante. Scutum et scutellum semblablement, uniformément, très finement ponctués. Mésopleure brillante, ponctuation extrêmement fine, modérément dense. Métaopleure lisse. Côté du propodeum brillant et microsculpté, très incomplètement séparé de la face dorsale. Enclos brillant et microsculpté, non limité, sillon basal net, crénelé avec une douzaine de stries pas très courtes; face postérieure microponctuée.

Gastre comme le mâle, avec le node assez épais, la fossette basale de T II nette. T VI, fig. 4 b: entièrement microsculpté-mat, aire pygidiale semi-ovale, bien rebordée, assez large. Aile antérieure comme le mâle.

Pattes banales, tibia 3 peu renflé, tarse 3 grêle, basitarse plus long que la moitié du tibia.

***Rhopalum tingonum*** Leclercq, **sp.n.**  
(*Corynopus* ?). § 109.

Holotype ♂: PEROU: E Carpish Mts., 40 mi. SW Tingo Maria, 2800 m, 17.X.1954 (San Francisco).

Le nom est un adjectif dérivé d'un des noms de la provenance.

Espèce isolée dont le mâle est remarquable par son flagelle de seulement 10 articles avec les deux premiers minuscules et le troisième (3 + 4 sans séparation) épais et échancré, aussi par la forte dent non pointue terminant la carène occipitale et par le basitarse 1 modifié.

5,5 mm.- Noir brillant. Blanchâtres: mandibule dès la base, scape basalement et ventralement, apex des coxas 1-2 étroitement, trochanters 1 entièrement, 2 largement, tibia 1 (largement brunie ventralement), tibia 2 (largement sombre dorsalement), tarsi 1-2 principalement, anneau basal au tibia 3. Flagellomères 1-7 jaunes ventralement. Palpes brun clair. Lobe pronotal brun noir. Ferrugineux: tegula et plaque humérale, sternites après II, côtés de T IV.

Pilosité minime partout; pubescence du mésosternum très courte.

Mandibule: dent apicale inférieure très peu plus courte que la supérieure, pas trace de denticule au bord interne. Clypeus faiblement convexe; milieu du bord légèrement saillant, assez étroit et légèrement échancré, de chaque côté, très en retrait: un rebord minuscule. Distances *i-i* nulle, *o-i* minime. Hélas, l'antenne gauche manque; mais la droite en parfait état ne laisse aucun doute, elle n'a que 10 articles, du fait de la fusion des deux flagellomères qui suivent les minuscules 1-2; 3 (= 3+4) est long, épais, sa 1/2 basale fortement échancrée; flagellomères suivants moins longs que larges, les trois derniers un peu plus épais mais aussi plus longs, le dernier le plus long, bien conique. Tête subrectangulaire, assez courte derrière les yeux. Front et vertex lisses. Sillon frontal et ligne du vertex distincts; fossettes orbitales indistinctes. Gena subtriangulaire latéralement car nettement rétrécie vers le bas, mais plate ventralement. Carène occipitale: extrémités ventrales dirigées vers l'hypostome, terminées par une forte dent trapézoïde, bien visible quand on regarde la tête de côté.

Collare: épais bourrelet, bien arrondi latéralement. Propleure arrondie. Scutum et scutellum non mats, presque brillants nonobstant une microsculpture très superficielle; lignes antérieures du scutum bien enfoncées, surtout la ligne admédiaire. Côtés du thorax aussi brillants et lisses. Enclos lisse et non limité, basalement: seulement un sillon très court, crénelé, sillon médian absent.

Gastre très élancé. G I assez grêle, quatre fois plus long que large au niveau du node, celui-ci ovoïde et pas très large. T II étroitement trapézoïde, sans fossette basale. T VII trapézoïde avec l'apex assez étroit et arrondi.

Aile antérieure: cellule submarginale tronquée un peu obliquement, la nervure *rs* prolongée par un bout sclérifié extrêmement court. Nervure récurrente atteignant la cellule submarginale au milieu.

Patte 1 assez grêle, sans particularité autre que le basitarse. Hélas! celui-ci n'est entier qu'à la patte gauche; dorsalement il est subrectangulaire, seulement un peu et régulièrement élargi; vu de profil, il est très sinueux, bossu basalement; ventralement, il est concave et translucide dans les 2/3 distaux; apicalement, il est très peu saillant. Le tarsomère suivant est normal, subcylindrique, un peu plus long que large, les derniers manquent. Pattes 1-2 banales, mais tibia 3 fortement renflé après le 1/4 basal très étroit, peu épineux.

***Rhopalum tristani*** (Pate, 1947)

(*Corynopus* ?). § 149.

*Euplilis* (*Euplilis*) *tristani* Pate, 1947 (190): 3. Holotype ♂. COSTA RICA: San José (ANS, Philadelphia).

COSTA RICA: Puntarenas: 6 km San Vito, 1300 m, ♂ 12-22.III.1967, R.M. Matthews (Cambridge, Mass.); idem, ♂ (Gembloux);

MEXIQUE: Chiapas: 4 mi. N Bochil, ♂ 4.V.1969, H.F. Howden (Ottawa). Mexico: W slope Popocatepetl, 10000', ♂ 22.VI.1959, H.E. Evans (Cornell). Vera Cruz: 3 mi. NE Huatusco, ♂ J. Woolley & G. Zolnerowich (Texas).

PANAMA: Cocle: Fallas Cerro La Vieja, Chiguirri Arriba, ♂ 24.IV.1994, R. Cambra & D. Quintero (Panama). Colón: Parque Nacional Portobelo, ♂ 16-22.II.2000, A. Santos (Panama).

Ces mâles sont bien conformes à la description de Pate notamment pour la forme du clypeus au bord largement tronqué et le tibia 3 fortement renflé et tricolore avec une grande tache ventrale bai. Le mâle de Panama, Colón, est aussi conforme avec le flagelle cilié, tout l'avant du prothorax jaune, les fémurs 1-2 semblablement jaune clair. Mais tous les autres mâles ont le flagelle non distinctement cilié et à l'exception de celui de Panama, Cocle, qui a la propleure jaune, ils ont tout le pronotum sombre, le fémur 2 brun marron, la coxa et le trochanter 3 plus largement noirs. L'enclos n'a pas trace d'un sillon longitudinal médian sauf chez celui de Chiapas.

Pour moi, la femelle reste inconnue. Avant la rédaction du présent mémoire, j'avais renvoyé à Costa Rica quatre femelles étiquetées *tristani* ♀, provenant de Golfo Dulce, 3 km SW Rincón, 10 m, 3 ♀ 1989, et 24 km W Piedras Blancas, 200 m, ♀ 1991. Je pense maintenant que c'était une erreur et que ces femelles sont de l'espèce décrite ci-dessus sous le nom de *sinus*. A moins qu'on ne prouve plus tard que *sinus* est l'autre sexe de *tristani*, nonobstant la différence très grande dans la forme des clypeus et des tibias 3 et dans la microsculpture dorsale du mésothorax. Sans trop préjuger, j'imagine plus facilement la femelle de *tristani* avec l'aire pygidiale d'un *Corynopus* et ressemblant à ce que je décris sous le nom de *sanluisi*.

***Rhopalum tungurae*** Leclercq, **sp. n.**

(*Corynopus*). §§ 92, 109.

Holotype ♂: EQUATEUR: Tungurahua: Baños, 2500 m, 2.XI.1989, M. Cooper (London).

Allotype ♀: idem. (London).

Paratypes: 5 ♂. EQUATEUR: Tungurahua: Banõs, 2400 m, ♂ 21.VII.1981, 2500 m, ♂ 1.IX.1989, ♂ 2.IX.1989 (M. Cooper), 2 ♂ 2.IX.1989, M. Cooper (Gembloux).

Le nom est le génitif féminin de *tungura*, préfixe du nom de la province d'où proviennent la plupart des types.

Le mâle ressemble beaucoup à *tingorum*. Aux différences notées dans la clé je ne vois que ceci à ajouter. Scape noirci dorsalement dès la base. Trochanters 1-2 noirs dorsalement. Anneau basal blanchâtre du tibia plus court. Clypeus: lobe médian un peu large, rétus. Vertex un peu plus long; sa ligne nulle. Si l'on ignore la déformation remarquable du basitarse 1, la clé conduit au couplet qui appelle *caldux*. De fait, la ressemblance est grande avec *caldux* mais celui-ci diffère aussi par le tibia 3 plus étiré basalement, par le lobe pronotal blanchâtre et si l'on regarde à fort grossissement, par des traces de microsculpture sur l'enclos et dans la partie supérieure de la mésopleure.

La femelle ressemble beaucoup à *caldux*, les seules différences que j'ai pu voir sont notées dans la clé.

***Rhopalum vallense* Leclercq, sp.n.**  
(*Rhopalum*). Clé §§ 34, 124b.

Holotype ♂: COLOMBIE: Valle: Peñas Blancas, 1750 m, 10 km Cali, very wet premontane forest, ♂ 24.I.1975, R. Wilkerson (Gainesville).

Allotype ♀: COLOMBIE: comme l'holotype, 23.XII.1974, R. Wilkerson (Gainesville).

Paratypes: 4 ♂, 8 ♀. COLOMBIE: Cauca: Popayan, 1800 m, ♀ 10-12.XI.1971, M. Cooper (London). Valle: Pance CVC, 17 km W Cali, 1700 m, very wet premontane forest, ♀ 28.X.1974, R. Wilkerson (Gembloux); Lago Calima, 3 mi. behind dam, tropical wet forest, ♂, ♀ 16-17.VIII.1975, R. Wilkerson (Gainesville); Peñas Blancas, ♀ 22.XI.1974, ♀ 10-12.III.1975 R. Wilkerson (Gainesville), idem ♀ 21-27.IV.1975 (Gembloux); near Santa Maria, 10 km S Dagua, tropical rain forest, ♂ 25.VI.1975, R. Wilkerson (Gainesville).

COSTA RICA: San José: Zurqui de Moravia, 1600 m, ♂ V.1995, P. Hanson (Costa Rica).

EQUATEUR: Huigra, 4000', ♀ 31.V.1923, F.X. Williams (Honolulu). Pichincha: 16 km SE Santo Domingo, Tinalandia, 500 m, ♀ 4-14.VI.1976, S. & J. Peck (Ottawa).

MEXIQUE: Puebla: Apulco, N Zacapoaxtla, 1700', ♂ 19.VI.1961 (Lawrence).

Le nom est un adjectif dérivé du nom de la province où la plupart des types ont été trouvés.

Ressemble à *grenadinum*, y compris pour la carène occipitale qui s'arrête non loin de l'hypostome, mais la taille est plus grande (6 mm ou un peu plus). Les autres différences vues sont notées dans la clé.

L'holotype a l'enclos distinctement striolé, les autres mâles moins ou indistinctement. Le mâle du Mexique a le scape plus profondément échancré apicalement (en 1/2 cercle !) et les premiers flagellomères éclaircis en dessous (non ou presque pas chez les colombiens). Le lobe pronotal est plutôt brun chez l'holotype, il est jaunâtre chez les autres spécimens.

Les femelles de l'Equateur diffèrent de l'allotype et autres femelles de Colombie par la plus grande extension des marques jaunes, ainsi: tout le devant du scape, lobe pronotal, apex de la coxa 1, tout le devant du tibia 2; mais après une comparaison minutieuse, j'ai rejeté l'hypothèse qu'on aurait là une variation mélanique de *grenadinum*. Les femelles de l'Equateur sont plus petites que les autres et ont la

pilosité des pattes moindre, je n'ai rien trouvé d'autre pouvant avoir une signification; celle de Huigra a le milieu du bord du clypeus plus échancré que toutes les autres; celle de Santo Domingo l'a rétus et a le scutum plus brillant et plus finement ponctué que les autres (à peu près comme *stationis*), elle a la même provenance que les types de *pichincha*, c'est surprenant mais la clé fait bien voir que ce sont deux espèces différentes.

***Rhopalum vicosae* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). Clé §§ 23, 25, 140.

Holotype ♂: BRESIL: Matto Grosso: Vicosá, 28.IX.1989, G.A.R. Melo coll. (via Lawrence), spécimen accompagné de son cocon vide.

Allotype ♀: idem (idem), aussi accompagnée de son cocon vide; la tête et le gastre sont séparés du thorax et collés sur un petit carton.

Paratypes: 5 ♀. BRESIL: Pernambuco: Caruaru, ♀ IV.1972, M. Alvarega (Gembloux), ♀ VI.1972, M. Alvarenga (Ottawa). Rio de Janeiro, ♀ 8.X.1938, R.C. Shannon (Washington). Santa Catarina: Nova Teutonia, ♀ (Cambridge, Mass.), ♀ (Gembloux). São Paulo: Campinas, Bosque de Jequitibas, ♀ 15.III-7.IV.1986, A. Rusczyk (Lawrence).

Le nom est le génitif du nom de la provenance.

Vu l'identité des étiquettes et le fait qu'ils ont été obtenus de cocons évidemment trouvés ensemble, je n'ai aucune raison de douter de l'appartenance des deux spécimens à une même espèce. Le mâle est très remarquable par l'extension du jaune sous la tête et au scutellum. La coloration jaune de la tête et celle de l'avant-thorax sont à peu près identiques à celles de *plaumanni* mais la patte 3 est tellement différente qu'elle exclut l'idée d'une parenté proche. Je n'ai vu un scutellum jaune que chez une autre espèce de *Rhopalum*, elle aussi néotropicale: *caliense* mais celle-ci a le scutellum taché chez les deux sexes, en outre son collare est aussi jaune, le clypeus très différent, et le basitarse 1 de son mâle est aussi très différent.

Mâle.- Description faite en comparant surtout à *grenadinum*. Plus grand: 5,8 mm. Jaunâtres: mandibule dès la base, toute la partie ventrale de la tête y compris le 1/3 inférieur de la gena, clypeus et tout autour des insertions, scape, dessous du pédicelle et des flagellomères 1-6, cou et propleure, lobe pronotal, prepectus, tegula et plaque humérale, axilles, scutellum sauf bord postérieur, les deux sclérites de chaque côté du metanotum, pattes 1 entièrement, 2 dès l'apex de la coxa, à la patte 3: 1/4 apical de la coxa, trochanter entièrement, petite tache sous la base du fémur, large anneau basal du tibia, prolongé sur la moitié ventrale. Fémur 3 brun sombre, les autres parties de la patte 3 brun clair. G I: tergite brun clair jusqu'aux stigmates, sternite entièrement brun. G II et III brun jaune, largement brun sombre dorsalement; sternite IV brun jaune.

Pilosité minime mais à remarquer: une frange de soies tout le long sous le fémur 1, certes courtes mais plus longues que celles sous le trochanter. Sous le fémur 2: seulement quelques soies très petites çà et là.

Mandibule: dent inférieure un peu plus courte que la supérieure. Clypeus peu convexe, son bord translucide, très large (aussi large que la distance entre les yeux au niveau des insertions), faiblement arqué, avec un denticule latéral non en retrait. Scape non fusiforme, avec une petite bosse latéro-apicale brunâtre. Flagellomères 1-5 grêles et à peu près deux fois plus longs que larges (nettement plus courts chez *grenadinum*). Front semblable; vertex sans trace de fossettes.

Collare: bord antérieur non carénulé, seulement un peu épaissi, arrondi latéralement. Sculpture du thorax très semblable mais sillon basal de l'enclos un peu plus long et profond.

Gastre et pattes semblables; tibia 3 aussi, sinon plus élancé, non renflé. Cellule marginale tronquée un peu plus largement, en angle droit.

Femelle.- Il n'est pas surprenant qu'elle diffère du mâle par les marques jaunes beaucoup moins étendues. Ressemble beaucoup à *potosium*, les seules différences vues sont dans la clé, la plus significative est apparemment le collare en bourrelet plus étroit, comme pincé, mais la différence n'est pas facilement perçue sans comparaison directe de spécimens.

L'allotype a le clypeus entièrement blanchâtre, les stries basales de l'enclos assez irrégulières, avec les médianes plus longues, la moitié de la coxa 3 blanchâtre. Les paratypes de Pernambuco ont les crénaux de la base de l'enclos réguliers sur toute la longueur, la coxa 3 blanchâtre seulement dans le quart apical. Celui daté VI.1972 a une petite tache triangulaire brune à la base du clypeus, la ponctuation du scutum plus forte; celui de IV.1972 a le clypeus largement noir, avec seulement le quart apical jaune, sa tache génale est peu évidente, courte et rougeâtre, la ponctuation du scutum fine comme l'allotype. Les autres femelles n'ont pas de tache génale et le clypeus légèrement échancré n'est jaune rougeâtre qu'apicalement,

***Rhopalum vincenti* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 77, 148.

Holotype ♂: Ile SAINT-VINCENT: Majorca, summer 1972 (Ottawa).

Allotype ♀: idem (Ottawa).

Paratypes: 2 ♂, 2 ♀. Idem, ♂, ♀ (Ottawa), ♂, ♀ (Gembloux).

Le nom est le génitif du deuxième mot nommant la provenance.

Le mâle est facilement reconnu par la longue pilosité dressée sous le gastre; celle-ci rappelle bien ce qu'on voit chez *nifargum* mais ce n'est pas une preuve de parenté très proche si l'on remarque toutes les différences au clypeus, dans la sculpture et dans la pilosité beaucoup plus évidente. La femelle est aussi immédiatement séparée de *nifargum* par le clypeus jaune, la combinaison « micropoints-microsculpture » de la tête et du mésothorax, et l'enclos striolé; c'est avec *lomae* qu'il faut la comparer.

Mâle.- 5 mm. Blanchâtres: mandibule, clypeus, scape entièrement, lobe pronotal, apex des coxas 1-3, trochanters 1-2, extrême base du trochanter 3, fémur 1: base étroitement et la plus grande partie de la face ventrale, fémur 2: seulement un court anneau basal, tibia 1: une ligne postérieure large, tibia 2: une ligne postérieure à la moitié basale, anneau basal très court au tibia 3. Tarses: 1 blanchâtre et brunâtre, 2 brun, 3 brun sombre. Tibia 3: une tache brun rougeâtre à la face ventrale. Tegula et plaque humérale brun sombre. Base des tergites III-IV et sternites III-VII jaunes. Pilosité développée comme noté dans la clé.

Tête un peu plus large que longue. Clypeus: milieu large, trapézoïde, trisinué, latéralement anguleux, flanqué d'un denticule aigu légèrement en retrait. Flagelle peu épais, profil non sinueux. Front et vertex peu brillants, très finement et non densément micropunctués, intervalles douteusement microsculptés. Autres

différences avec *nifargum*: sillon frontal très distinct, fossettes orbitales minuscules mais repérables, étroites, ligne du vertex distincte.

Collare semblable. Scutum et scutellum: microponctuation non dense, intervalles microsculptés. Mésopleure un peu brillante, peu distinctement microponctuée. Enclos limité par un sillon étroit, striolé longitudinalement, avec des stries basales plus nettes; reste du propodeum microsculpté.

Conformation du gastre, des ailes et des pattes semblables, sauf (1) longues soies du sternite III seulement à l'apex, (2) basitarse 1 normal, grêle.

Femelle.- Ressemble à *lomae*, y compris pour la forme du clypeus et la coloration des pattes. Mais diffère nettement de *lomae* par les caractères qui sont exactement comme indiqués pour le mâle pour la fine sculpture de la tête et du thorax et pour la netteté du sillon frontal, des fossettes orbitales et de la ligne du vertex. Il y a aussi la pilosité plus évidente notamment aux côtés du thorax et aux pattes, le fémur 1 largement brun et quand même une petite différence peut-être significative au clypeus: milieu du bord non tronqué, très faiblement échancré. Aire pygidiale: gibbosité basale continuée par une carinule translucide qui n'atteint pas l'apex, celui-ci étroitement tronqué.

***Rhopalum volcani* Leclercq, sp.n.**

(*Corynopus*). §§ 67, 104.

Holotype ♂: COSTA RICA: Guanacaste: Sotobosque, W Volcán Cacao, 1100 m, II.1989, I. Gauld (Costa Rica).

Allotype ♀: COSTA RICA: San José: Zurqui de Moravia, 1600 m, VI.1993, Hanson & Godoy (Costa Rica).

Paratype: ♂, ♀. COSTA RICA: San José: Zurqui, 1500 m, ♂ 30.V.1996, *Miconia* (?) flowers, G.A.R. Melo (Lawrence); Zurqui de Moravia, 1600 m, ♀ VII.1992, P. Hanson (Gembloux).

Le nom est le génitif d'un des substantifs indiquant la provenance de l'holotype.

Facilement reconnu parmi les espèces à scutum microsculpté et enclos limité, par les angles du collare dégagés à cause de l'encoche qui les suit. Ressemble à *angulicolle* mais celui-ci a le collare bien différent: plus plat, plus long, plus rectangulaire, sans encoche latérale, et le sillon limitant l'enclos plus nettement crénelé.

Mâle.- Caractérisé par le basitarse 1 déformé et la tête rétrécie derrière les yeux. 6,7 mm. Noir opaque. Jaunâtres: mandibule dès la base, scape ventralement, au fémur 1: une ligne devant et une ligne derrière, tibia 1 largement devant, tarse 1 (sauf dernier article), tibia 2 largement devant, basitarse 2, à la base du tibia 3: un anneau court. Orangés: flagelle ventralement (sauf dernier article), des raies au fémur et au tarse 1, l'apex du tibia 3 largement à la face ventrale, sternites III-VI et bande antérieure aux tergites III-IV. Lobe pronotal et tegula brun noir.

Pilosité minime, pattes à peu près glabres, pubescence médiocre au mésoternum, sternites pratiquement glabres, sauf VI couvert de courtes soies dressées.

Mandibule: dent apicale inférieure un peu plus petite que la supérieure. Clypeus faiblement convexe, assez saillant, milieu du bord assez large et rétus, en retrait, bien écarté, un rebord médiocre, non dentiforme. Distances *i-i* et *o-i* nulles. Scape subcylindrique; flagelle progressivement, modérément élargi, flagellomères 1-3 un peu plus longs que larges, 3 légèrement saillant vers l'apex, le dernier assez large, subovale. Sommet de la tête remarquable parce que le vertex est trapézoïde, assez long, avec les côtés droits et nettement rentrants. Front, vertex et gena plutôt mats, à microsculpture extrêmement fine et superficielle. Sillon frontal peu profond; fossettes orbitales indistinctes; ligne du vertex très nette. Gena presque triangulaire parce que toute sa partie inférieure est déprimée. Carène occipitale non dentiforme, cependant assez saillante jusqu'à son arrêt assez loin de l'hypostome.

Collare assez grand, subrectangulaire, milieu en pente douce vers l'avant, latéralement: une encoche rendant l'angle obtusément saillant; encoche médiane nette, linéaire, discrètement microstriolée. Tout le mésothorax, metanotum et métapleuron assez mats, à microsculpture superficielle extrêmement fine, semblable à celle du front. Propodeum à microsculpture un peu plus rugueuse; enclos limité seulement au milieu de l'arrière (par un sillon en V faiblement crénelé); base peu déprimée, avec quelques stries irrégulières assez longues, puis la surface est finement microsculptée; sillon médian peu net.

Gastre très élancé, G I assez grêle et long (près de 4 fois plus long que large au milieu du node, celui-ci pas très gros). G II et G III modérément élargis vers l'arrière; G II avec une petite fossette basale ronde. G VII trapézoïde avec l'apex étroitement subtronqué.

Aile antérieure: cellule marginale tronquée droit, la nervure *rs* prolongée par un bout bien sclérifié; nervure récurrente atteignant la cellule submarginale un peu avant le milieu.

Trochanter 1 grêle. Fémur 1 subovale; tibia 1 banal. Basitarse 1 aplati, non translucide, vu de face: basalement étroit puis étroitement subrectangulaire, apicalement saillant, vu latéralement: profil nettement concave vers l'avant. Les trois articles suivants du tarse 1: peu élargis, subtriangulaires, le premier un peu plus long que large apicalement. Patte 2 banale, assez grêle, tarse très grêle, basitarse relativement long. Tibia 3 fortement renflé, peu épineux.

Femelle.- Comme le mâle notamment pour la taille relativement grande, le collare, l'enclos, la microsculpture, le lobe pronotal sombre, le tibia 3 très renflé et avec une tache orangée à l'apex ventral, les parties jaunâtres (toutefois moins étendues au fémur 1), etc. Il y a bien sûr les différences attendues: profil du flagelle régulier, basitarse 3 non déformé, G II plus élargi vers l'arrière, aire pygidiale orangée, en triangle assez large, avec la gibbosité médio-basale carénulée. Mais il faut aussi remarquer la tête carrée, avec le vertex long et large, non rentrant latéralement et le clypeus nettement échancré. Séparée d'*angulicollae* dans la clé.

***Rhopalum wileyi* Leclercq, sp.n.**

(*Rhopalum*). § 97.

Holotype ♂: VENEZUELA: Merida: Alto Manzano Alton 1600 m, cloud forest, 8.VII.1991, C. Porter & L. Stange (Gainesville).



Paratypes: 2 ♂. PEROU: Amazonas: Rodriguez de Mendoza, 1400 m, 21.IV.1984 (M. Cooper).

Le nom est dédié à Jim Wiley, aimable conservateur de la Florida State Collection of Arthropods.

Ressemble beaucoup à *plaumanni*: toutes les différences vues sont notées dans la clé. Effectivement, dans la clé, les alternatives qui conduisent au nom *wileyi* constituent une définition suffisante, élaborée avec l'intention de différencier l'espèce le mieux possible en comparaison avec les espèces affines.

***Rhopalum zamorae* Leclercq, sp.n.**  
(*Corynopus*). § 49.

Holotype ♀: Equateur: Loja: Zamora, 1800 m, 26-28.X.1977, L. Peña (London).

Le nom est le génitif du nom de provenance de l'holotype.

7 mm. Tête, thorax, pattes et G I noir profond, seulement ferrugineux: extrême apex des fémurs 1-2, tibia et tarse 1, extrême apex du tibia 3. Pilosité modérée, assez longue au bas de la gena et sous le fémur 1.

Mandibule robuste, dents apicales subégales. Clypeus: lobe médian faiblement convexe, son bord tronqué, large comme une fois 1/2 le diamètre d'une insertion, denticule latéral net, bien écarté et en retrait. Scape cylindrique assez grêle; flagelle filiforme, flagellomères 1-4 courts, pas plus longs que larges. Tête subrectangulaire mais pas très large, vertex long, côtés arrondis non rentrants; surface uniformément microsculptée, peu brillante; sillon frontal faible. OO une fois 1/2 PO: fossettes orbitales étroites, assez longues; ligne du vertex nulle. Gena large, très superficiellement microponctuée, plus nettement vers le bas; carène occipitale fine, non crénelée, arrêtée assez loin de la carène hypostomale.

Collare assez court, bien arrondi vers l'avant, angle latéral légèrement saillant, encoche médiane nette, assez large. Propleure ronde, non saillante. Scutum et scutellum presque mats, microsculpture extrêmement superficielle. Mésopleure très superficiellement microponctuée, lisse au dessus du scrobe. Métaopleure microsculptée. Propodeum microsculpté, bien arrondi latéralement (carène latéro-apicale très courte); enclos non limité, sa base non déprimée, avec des stries très courtes, effacées vers les côtés; sillon médian minime.

Gastre rouge orangé dès l'apex de T II (seulement une tache sombre sur V). G I assez grêle, quatre fois plus long que le diamètre du node, celui-ci peu large. G II conique pas très large en arrière. Aire pygidiale: nettement déprimée à l'apex, carène latérale droite, assez courte, milieu avec une carénule nette après la base peu convexe.

Aile antérieure un peu gris-brun; cellule marginale largement tronquée droit, nervure *rs* non prolongée au-delà de la troncature par un bout sclérifié; nervure récurrente atteignant la cellule submarginale peu après le milieu, le rapport entre les segments basal et distal étant de 5:4, le segment distal étant deux fois plus long que la nervure transverso-cubitale.

Pattes banales; basitarse 2 sans paire de soies dressées avant le milieu du bord interne, tibia 3 modérément renflé, assez longuement pédonculé; basitarse 3 non épaissi, légèrement courbe.

***Rhopalum zethus* Leclercq, sp.n.***(Corynopus ?)*. § 100.

Holotype ♂: PEROU: Amazonas: Lyme bamba, 2350 m, 19.VI.1984, M. Cooper (London).

Le nom est celui d'un personnage de la mythologie grecque.

Remarquable surtout par la déformation de la mandibule, du flagelle et du basitarse 1. Difficile à situer dans la diversité des autres *Rhopalum* à mésothorax microsculpté et ± mat tant que la femelle reste inconnue. Mieux vaut le décrire en comparant avec une espèce bien connue de taille semblable: *coarctatum*.

6,5 mm. Blanchâtres: mandibule dès la base mais apex largement noir, scape ventralement, basitarse 1 sauf l'apex roux, basitarse 2 sauf l'apex noirci, basitarse 3 dorsalement, court anneau basal au tibia 2, anneau basal plus long au tibia 3. Jaune un peu roux: fémur 1 sauf une large raie ventrale brun noir, tibia 1 sauf une ligne disto-dorsale noire.

Mandibule épaisse, avec une forte échancrure au milieu du bord interne, extrémité robuste avec deux dents égales. Clypeus faiblement convexe, milieu du bord tronqué, étroit (= le diamètre d'une insertion), flanqué de chaque côté d'une échancrure modérée suivie d'une dent assez large et arrondie. Scape et pédicelle normaux; flagelle dorsalement tout noir, ventralement brun jaune, remarquablement déformé ventralement: profil concave en arc sous les flagellomères 1-3, avec un pinceau de soies dressées sous 1 et sous l'apex de 3, le 3 étant le plus long (une fois 1/2 plus long que large), les suivants nettement moins longs que larges et avec le profil sous 7-9 légèrement déprimé, 10 avec une petite épine apicale, 11 ovoïde. Sinus scapal plus concave et moins pubescent que chez *coarctatum*. Tête subcarrée, vertex relativement long, ses côtés modérément rentrants, surface uniformément mate et microsculptée plutôt rugueuse. Sillon frontal plus profond; fossettes orbitales nettes, très étroites contre l'oeil; PO = OO, ligne du vertex indistincte. Gena subrectangulaire, large et modérément rentrante; carène occipitale simple, son trajet ventral interrompu seulement au milieu.

Collare pas très long, modérément incliné vers l'avant, latéralement dentiforme, encoche médiane minime. Propleure arrondie. Scutum, scutellum et metanotum microsculptés-mats, lignes du scutum minimales. Mésopleure non brillante, microsculptée vers le bas, microstriolée vers le haut. Métapleure microsculptée, côtés du propodeum faiblement microstriolés, séparés de la face dorsale seulement juste à l'apex. Face dorsale du propodeum uniformément microsculptée et vaguement microstriolée, enclos non limité, sans sillon basal, seulement des stries courtes et irrégulières.

Gastre tout noir, élancé, G I plus de 4 fois plus long que large au milieu du node, celui-ci pas très large. T VII subtriangulaire, milieu légèrement convexe, avec trace d'une carène longitudinale. Sternites: pilosité faible sauf un peigne de longues soies blanches de chaque côté de St V-VI, les plus longues soies au milieu des peignes de VI, St VII pubescent avec des soies terminales assez longues.

Patte I robuste, fémur 1 épais et ovoïde, tibia banal, basitarse 1 plat et large mais pas long, un peu clivé banalement et un peu plus large apicalement, apex du côté interne avec une ligne de soies fortes, assez courtes, article suivant plutôt claviforme, les suivants normaux. Patte 2 normale sauf le basitarse non grêle, légèrement courbe et apicalement saillant-dentiforme. Tibia 3 assez fortement renflé,

assez longuement pédonculé, ses épines faibles; basitarse 3 subcylindrique, légèrement courbe, non saillant apicalement.

Ailes comme *coarctatum* sauf pour la cellule marginale dont la troncature est un peu moins angulaire en bas et avec *rs* nullement prolongé sur le bord de l'aile.

## Summary

103 species of *Rhopalum* are recorded from the New World. They are presented in a key then in alphabetical order with the relevant references and the up to date information on their distribution. Seven species were already recorded from America north of Mexico, two of them being also well known from the Palearctic Region, but none has been found in Latin America.

With 93 species, the fauna of Latin America appears to be as rich as that of the Australian Region (98 species having been recorded from Australia in Leclercq, 1997). 72 species are **sp.n.**: *Rhopalum acamas* (Colombia), *ansatum* (Colombia), *banosense* (Colombia, Ecuador), *bogotae* (Colombia), *cajanum* (Bolivia, Ecuador), *caldux* (Ecuador), *caliense* (Colombia, Costa Rica, Venezuela), *calvitinum* (Costa Rica, Mexico, Panama, Trinidad), *caripenne* (Venezuela), *categoricum* (Trinidad), *caudinum* (Peru), *cecropis* (Ecuador), *clonatum* (Brazil), *cumbayae* (Peru), *deroanni* (Argentine, Costa Rica, Ecuador, Mexico, Peru), *duclosi* (Guadeloupe), *durangoense* (Mexico), *extranum* (Ecuador), *facetum* (Costa Rica, Mexico), *farri* (Jamaica), *faustum* (Ecuador, Peru), *federale* (Brasil), *gratuitum* (Costa Rica, Guatemala), *hansonii* (Brasil, Colombia, Costa Rica, Mexico, Panama), *huberi* (Jamaica), *huilae* (Colombia, Costa Rica), *jamesoni* (Costa Rica), *kawense* (French Guyana), *lomae* (República Dominicana), *macasae* (Ecuador), *mornense* (Trinidad), *moronae* (Ecuador), *musallae* (Guatemala, Honduras), *mycenum* (Bolivia, Brazil, Ecuador, Panama, Peru), *nactor* (Ecuador), *navatum* (Brazil), *negligens* (Costa Rica), *nemesis* (Mexico), *nifargum* (Costa Rica, Mexico), *nuphar* (Ecuador), *palmarae* (Bolivia, Peru), *pichincae* (Ecuador), *pitillae* (Costa Rica), *popayans* (Colombia), *praenatum* (Ecuador), *rondeuxi* (Brazil), *rorator* (Colombia, Ecuador, Peru), *rossi* (Peru), *runcator* (Brazil, Costa Rica, Guatemala, Mexico, Venezuela), *ruppiatum* (Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Venezuela), *rustulum* (Costa Rica), *rutans* (Costa Rica), *rutrax* (Brazil, Peru), *saccatum* (Costa Rica, S. Mexico), *sanluisi* (Costa Rica), *schaffneri* (Mexico), *schlingerii* (Colombia), *senaloeae* (Mexico), *sinus* (Costa Rica, Mexico, Panama), *smilax* (Bolivia), *sobrina* (Costa Rica), *stationis* (Trinidad), *terzoi* (Ecuador, Peru), *tingonum* (Peru), *tunguruae* (Ecuador), *vallense* (Colombia, Costa Rica, Mexico), *vicosae* (Brazil), *vincenti* (Saint-Vincent), *volcani* (Costa Rica), *wileyi* (Venezuela), *zamoraee* (Ecuador), *zethus* (Peru).

**N.Syn.:** *Rhopalum fenimorum* Leclercq, 1970 = *Rhopalum angulicolle* Cameron, 1904; *Rhopalum prisonium* Leclercq, 1970 = *Rhopalum grenadinum* (Pate, 1947).

## Remerciements

Je suis très reconnaissant aux conservateurs des institutions signalées dans le chapitre « Matériel » au début du présent mémoire, de m'avoir prêté les Crabroniens de leurs collections, avec la permission de retenir des doubles pour le *Conservatoire entomologique de Gembloux*. Le prêt du *Natural History Museum* de Londres contenait déjà beaucoup de *Rhopalum* récoltés par Martin Cooper. Mais ensuite, Martin Cooper m'a proposé d'étudier aussi un supplément de 341 spécimens qu'il avait encore dans sa collection privée; ce fut l'occasion de nombreuses surprises et dès lors d'améliorer considérablement l'étude que je croyais déjà presque finie, *thank you very much indeed, Martin !*

Il m'est aussi bien agréable de remercier le Dr. Michaël Terzo, du *Laboratoire de Zoologie de l'Université de Mons-Hainaut*, qui a pris soin de l'illustration relative à trois de mes espèces nouvelles.

Merci aussi à Jacques Mignon et à Bernard Staquet pour la mise en forme finale de la publication. Et à Jeannine Bortels, si dévouée dans la maintenance du *Conservatoire entomologique de Gembloux*.

## Bibliographie

Pour les références plus anciennes, voir LECLERCQ (1954), BOHART & MENKE (1976), KROMBEIN (1979), LECLERCQ (1994, 1997, 1999).

- ALAYO, D., 1968.- Estudios sobre los Himenopteros de Cuba. II.- Subfamilia Crabroninae (Familia Sphecidae). *Poeyana (A)*, n° 58, 28 pp.
- ALAYO, D., 1976.- Introduccion al estudio de los Himenopteros de Cuba. Superfamilia Sphecoidea. *Academia de Ciencias de Cuba, Instituto de Zoologia, serie Biological* n° 67, 46 pp.
- BEAUMONT, J. de, 1964.- Hymenoptera: Sphecidae. *Insecta Helvetica, Fauna*, 3, 169 pp.
- BITSCH, J. & LECLERCQ, J., 1993.- Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume I: Généralités - Crabroninae. *Faune de France*, 79, 325 pp.
- BOHART, R.M., 1974.- A review of the genus *Rhopalum* in America North of Mexico (Hymenoptera: Sphecidae). *Journal of the Georgia Entomological Society*, 9: 252-260.
- BOHART, R.M. & MENKE, A.S., 1976.- Sphecid Wasps of the World: a generic Revision. *University of California Press*, 695 pp.
- CUMMING, J.M. & LEGGETT, F.L., 1985.- Cephalic foveae of eumenine wasps (Hymenoptera: Vespidae). *Journal of Natural History*, 19: 1197-1207.
- KROMBEIN, K.V., 1979.- Sphecoidea. In K.V. Krombein et al., Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Vol. 2, xvi + pp. 1199-2209. *Smithsonian Institution Press, Washington*.
- LECLERCQ, J., 1954.- Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. *Thèse d'agrégation, Université de Liège, Faculté des Sciences*, 371 pp., 84 cartes.
- LECLERCQ, J., 1970.- Crabroniens du genre *Rhopalum* trouvés en Amérique Latine. *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, 39: 85-104.

- LECLERCQ, J., 1981.- *Podagritus (Chilichuca) brieni* sp.n. et 27 autres espèces de *Podagritus* de l'Amérique du Sud. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **111**: 65-88.
- LECLERCQ, J., 1982.- Identification de 39 espèces de *Podagritus* Spinola sous-genre *Parechuca* Leclercq trouvées en Amérique du Sud. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **112**: 251-279.
- LECLERCQ, J., 1994.- Crabroniens du Chili des genres *Podagritus* Spinola, 1851 et *Rhopalum* Stephens, 1829 (Hymenoptera Sphecidae). *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **130**: 231-235.
- LECLERCQ, J., 1997.- Hyménoptères Sphécides Crabroniens d'Australie, du genre *Rhopalum* Stephens, 1829. *Notes fauniques de Gembloux*, **32**: 3-101.
- LECLERCQ, J., 1998.- Hyménoptères Sphécides Crabroniens d'Australie du genre *Podagritus* Spinola, 1851. *Entomofauna*, **19**: 1-22.
- LECLERCQ, J., 2000.- Hyménoptères Sphécides Crabroniens d'Amérique Latine du genre *Podagritus* Spinola, 1851. *Notes fauniques de Gembloux*, **37** (1999): 3-55.
- LECLERCQ, J., 2000.- *Huacrabro* gen.nov. des Antilles (Hymenoptera Sphecidae: Crabroninae). *Lambillionea*, **100**: 162-163.
- LECLERCQ, J., 2003.- Les genres *Minicrabro* gen.n. et *Moniaecera* Ashmead en Amérique (Hymenoptera Crabronidae Crabroninae). *Notes fauniques de Gembloux*, à paraître.
- PATE, V.S.L., 1947.- The Pemphilidine Wasps of the Caribbees (Hymenoptera: Sphecidae). *Transactions of the American Entomological Society*, **73**: 1-33, Pl. 1.
- PATE, V.S.L., 1947.- New Pemphilidine Wasps, with notes on previously described forms. II. *Notulae Naturae* (ANS Philadelphia), n° **185**, 14 pp.
- PATE, V.S.L., 1947.- New Pemphilidine Wasps, with notes on previously described forms. III. *Notulae Naturae* (ANS Philadelphia), n° **190**, 6 pp.

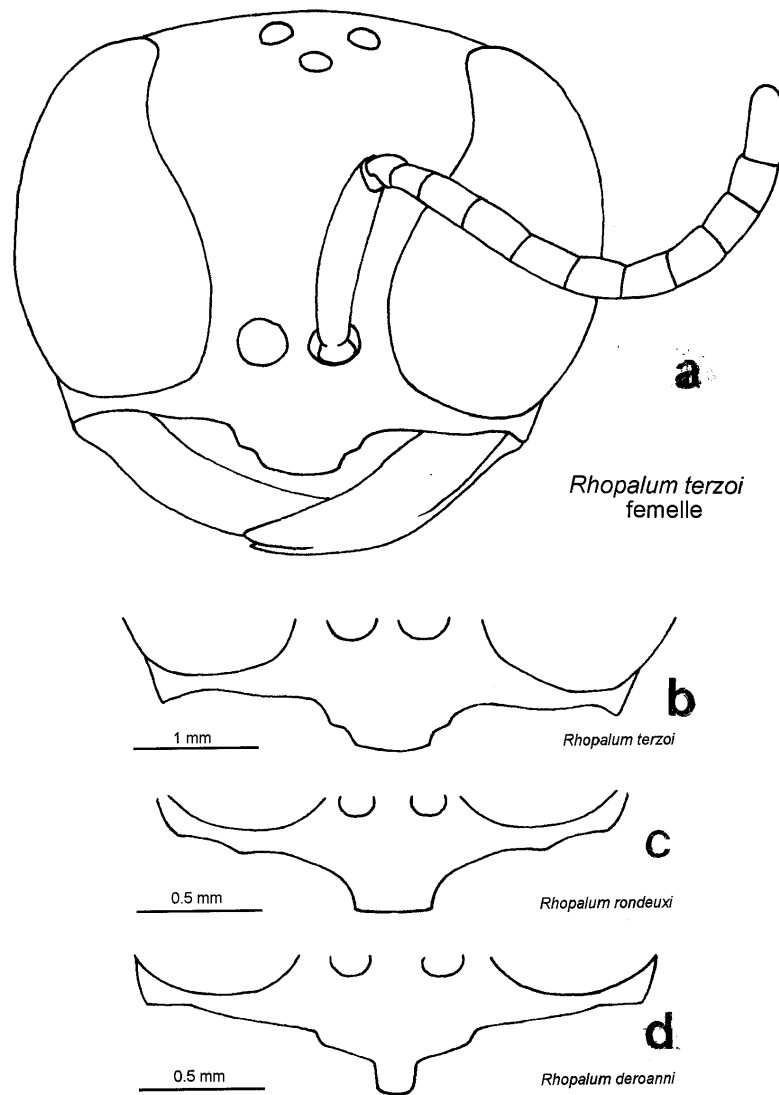


Fig. 6: **a-b**, Femelles, *Rhopalum terzoi* sp.n., tête et clypeus; **c**, *R. rondeuxi* sp.n., clypeus; **d**, *R. deroanni* sp.n., clypeus (dessins de M. Terzo).

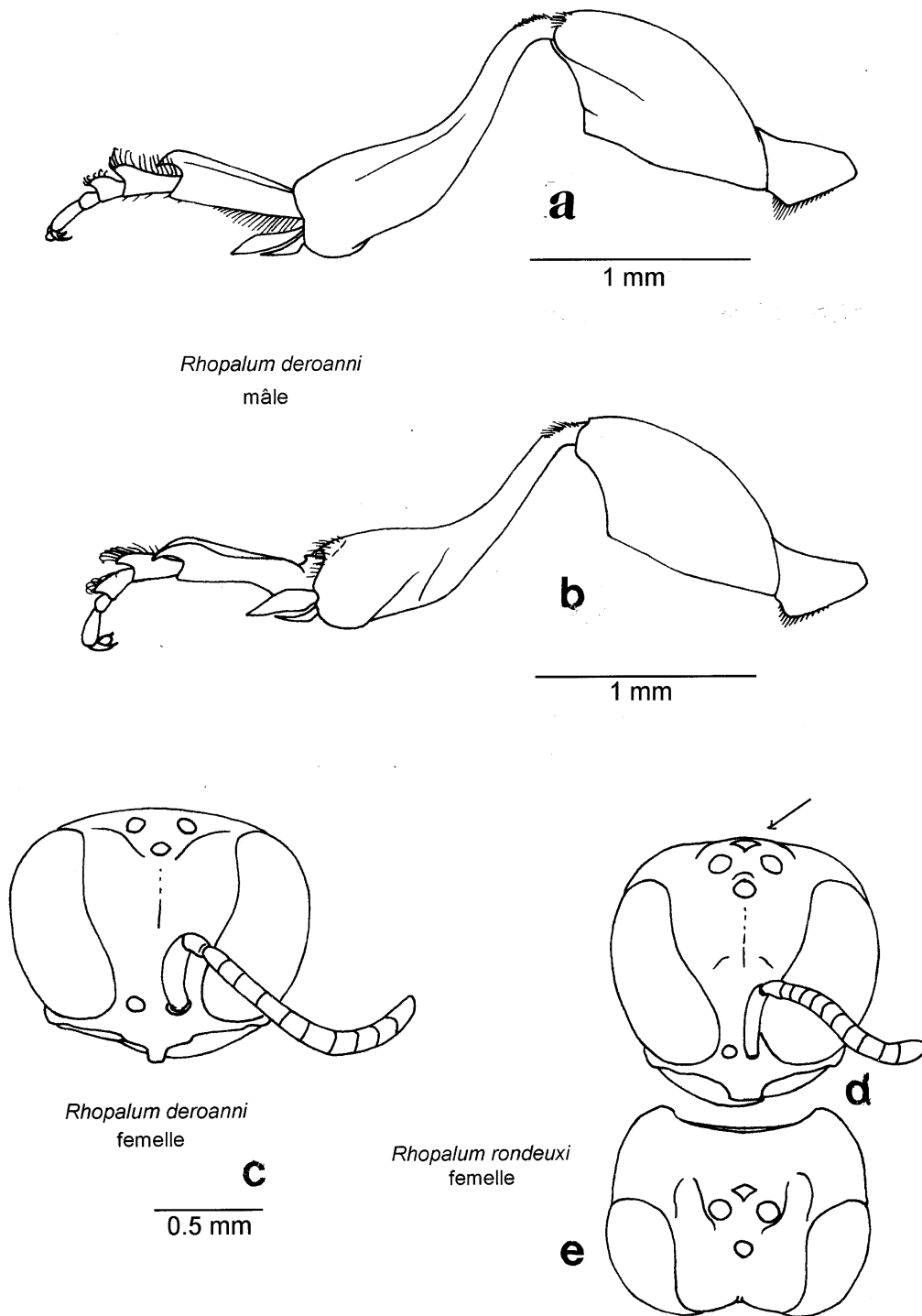


Fig. 7: **a-c**, *Rhopalum deroanni*, **sp.n.**, **a-b**, mâle, patte 3, faces externe et interne; **c**, femelle, tête. **d-e**, *R. rondeuxi*, **sp.n.**, tête, voir le triangle du vertex (dessins de M. Terzo).

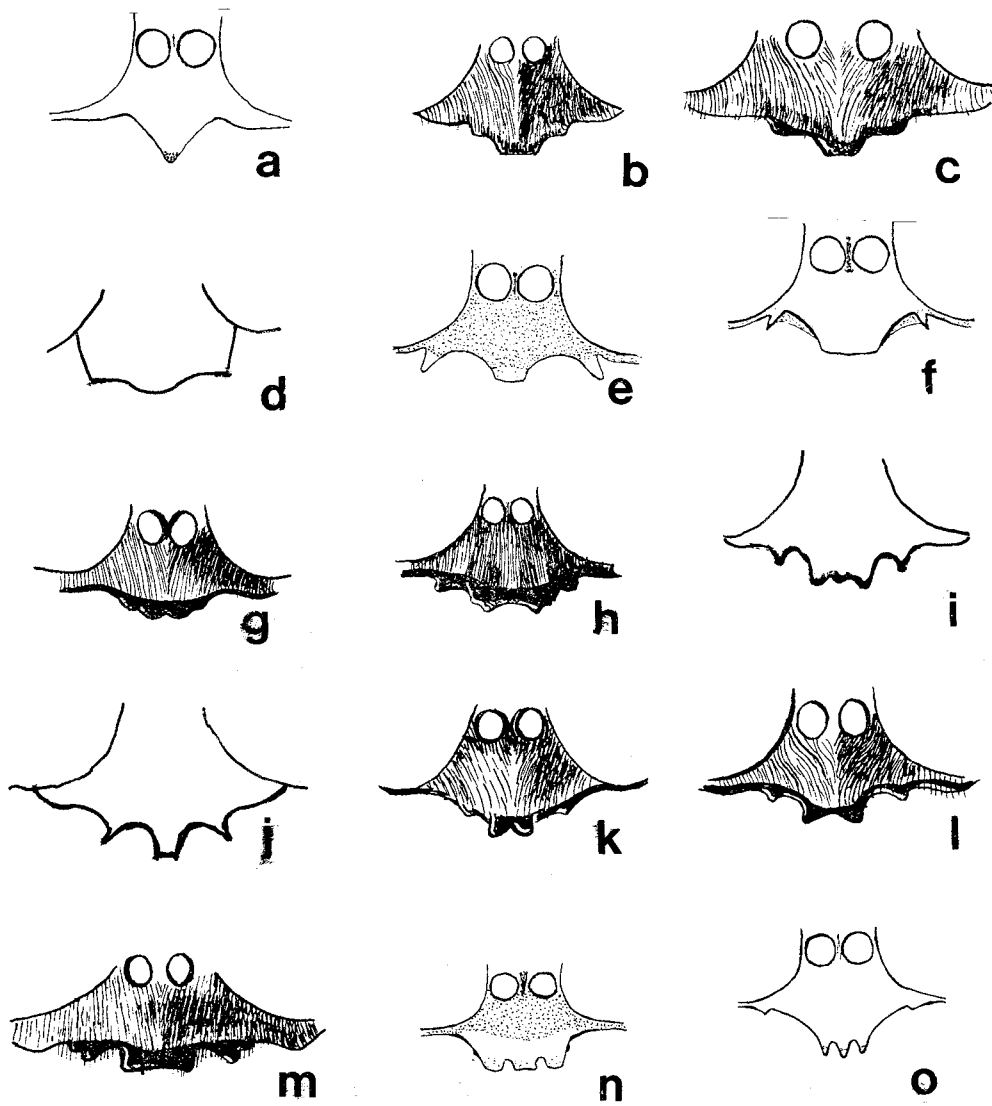


Fig. 8: Clypeus. **a**, *Rhopalum crassinodum* ♂; **b**, *grenadinum* ♀; **c**, *sobrina*, **sp.n.** ♀; **d**, *kovacsi* ♀; **e**, *nahuelbutae* ♀; **f**, *calderoni* ♂; **g**, *rumipambae* ♂; **h**, *nemesis* ♀; **i**, *clonatum* ♀; **j**, *calderoni* ♀; **k**, *rumipambae* ♀; **l**, *exultatum* ♀; **m**, *brevinodum* ♂; **n**, *claudii* ♀. Les figures des espèces décrites antérieurement d'après Leclercq (1970, 1994).



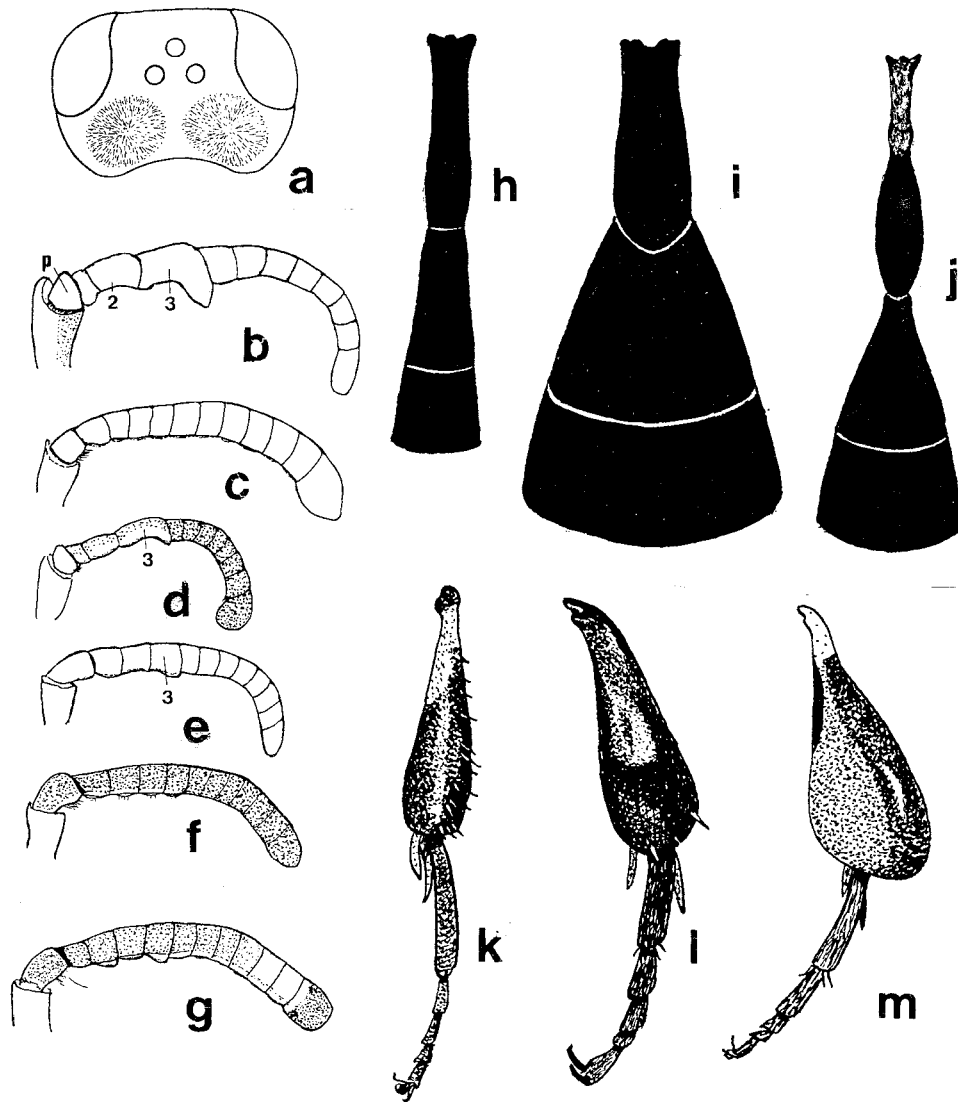


Fig. 9: **a**, *Rhopalum atlanticum* ♂, tête avec fossettes au vertex (d'après Bohart, 1974); **b-g**, mâles, flagelle (d'après Leclercq, 1994), **b**, *brevinodum*, **c**, *crassinodum*, **d**, *collectum*, **e**, *claudii*, **f**, *kovacsi*, **g**, *nahuelbutae*; **h-j**, femelles, G I-II (d'après Leclercq, 1970) **h**, *rumipambae*, **i**, *crassinodum*, **j**, *potosium*; **k-m**, tibia + tarse 3 (d'après Leclercq, 1970), **k**, *plaumanni* ♀, **l**, *crassinodum* ♀, **m**, *cajanum* ♂ (d'après Leclercq, 1970).