

HYMENOPTERES SPHECIDES CRABRONIENS D'AFRIQUE ET DE FIDJI DU GENRE *NEODASYPROCTUS* ARNOLD, 1926

par Jean LECLERCQ *

* Zoologie générale & appliquée, Faculté universitaire des Sciences agronomiques, B 5030 Gembloux. Correspondance: rue de Bois-de-Breux 190, B 4020 Liège-Jupille.

Abstract. An improved description of the mainly aethiopian genus *Neodasyproctus* Arnold, 1926; a key to the now known 12 species, the 3 following, from Madagascar, being new: *Neodasyproctus didynus*, *isalonus*, *remanus*. Also from Madagascar: *Neodasyproctus ferrierei* Leclercq, 1951 is *syn. nov.* of *N. densepunctatus* (Arnold, 1945).

Introduction

Thyreopus (species-group *Neodasyproctus*) Arnold, 1926: 341, 373. Espèce-type: *Thyreopus (Neodasyproctus) kohli* Arnold, 1926: 373.

Crabro (Neodasyproctus) in Arnold, 1945: 159, 174.

Neodasyproctus Pate, 1944: 338, 380; Leclercq, 1954: 177, 256; Bohart & Menke, 1976: 49, 375, 418.

Neodasyproctus diffère de *Dasyproctus* par ses téguments principalement brillants (non mats) et par la carène précoxale courte, sinon douteuse ou nulle. Il diffère d'*Ectemnius* par le gastre nettement pédonculé, le segment I étant relativement long, étroit jusqu'au bord postérieur, donc subrectangulaire sinon renflé-ovoïde en arrière. Certes les *Ectemnius* du groupe *menyllus* ont aussi le gastre pédonculé ou subpédonculé, mais avec le segment I trapézoïde, bien plus nettement élargi en arrière. En outre, les *Neodasyproctus* diffèrent des *Ectemnius* du groupe *menyllus* (mais pas de tous les autres *Ectemnius*) par l'antenne du mâle à 13 (et non 12) articles, la mandibule inerme au bord interne, le scutum à ponctuation plus évidente. Est-ce assez pour tenir définitivement *Neodasyproctus* hors du grand genre *Ectemnius*? Je n'en sais rien, d'autres jugeront mieux, plus tard.

Autres précisions pour la définition du genre:

Tête ± cuboïde, en tous cas, vue dorsalement, non largement rectangulaire. Distances oeil-insertion et inter-insertions nulles. Sinus scapal limité seulement par les différences de sculpture. Scape non ou ± finement caréné. Mandibule de la femelle bidentée, ou tridentée avec la dent supérieure très en retrait. Fossettes orbitales absentes ou présentes, parfois très bien imprimées. Ocelles en triangle bas. Sous la tête, normalement (de même que chez *Dasyproctus*, *Ectemnius*, etc.), les genae droite et gauche ne forment pas un pont hypostomien parce que l'hypostome occupe toute la partie ventrale jusqu'au bord de l'occiput, et de chaque côté, la carène occipitale s'arrête contre ou près de la carène hypostomienne - mais deux espèces nouvelles font remarquablement exception.

Collare caréné ou non caréné. Propleure non saillante. Scutum: ligne admedian ± nette; notauli indistincts. Scutellum: sillon antérieur non ou ± crénelé. Carène épincémiale prolongée ventralement par une carène acétabulaire complète ou ± largement interrompue au milieu. Carène précoxale nette, droite et courte, parfois difficilement vue. Propodeum: enclos non limité ou limité par un sillon seulement en arrière.

Pattes banales. Basitarse I de la femelle: au moins deux épines au bord externe et un peigne de soies très courtes. Aile antérieure: cellule marginale tronquée obliquement; cellule submarginale: segments basaux dans un rapport de 3 ou 4:1.

Gastre pédonculé. Femelle: aire pygidiale lisse, concave, rétrécie vers l'apex. Mâle: aire pygidiale \pm indiquée, en tous cas le bord postérieur du tergite VII est tronqué-rebordé.

Ce prescrit vaut pour les espèces trouvées en Afrique noire et à Madagascar mais aussi, curieusement, pour une espèce des îles Fidji (*veitchi*).

On peut se demander si *Crabro erythrotoma* Cameron, 1905, *Records of the Albany Museum*, 1: 259 (♀; Cape: Dunbrody) n'est pas un *Neodasyproctus*. BRAUNS (1917: 238), ARNOLD (1926: 371), LECLERCQ (1954: 261), BOHART & MENKE (1976: 420) l'ont mis dans le genre *Dasyproctus*. LECLERCQ (1990: 220) l'en exclut. Le type n'a été trouvé ni à l'Albany Museum, ni à Londres. On devrait reconnaître immédiatement cette espèce parce qu'elle doit avoir: 10 mm, gastre pédonculé, bord du clypeus bisinué, scutum microsculpté-opaque, mésopleure lisse, collare largement rouge, pattes 1-2 principalement rouges, jaune notamment: metanotum, tache médiane au tergite I, une autre sur III et apicale de VI. La description dit la mandibule bidentée, reste à voir s'il n'y a pas une 3e dent supérieure très en retrait.

Clé des espèces

1. Collare non caréné, entièrement jaune citrin, même au milieu. Citrins aussi, au moins: scape, lobe pronotal, bande basale du tergite V. Mandibule brun rouge. Pattes sans jaune sauf parfois une tache au fémur 2. Tête, scutum et mésopleure: ponctuation forte. Femelle: 9,5-10 mm. Mâle: 7-9 mm; flagelle sans déformation, avec des tyloïdes réguliers. Madagascar *densepunctatus* (Arnold)
- Collare caréné 2
2. Pattes orangé clair à partir des trochanters. Gastre noir ou brun noir, avec ou sans des parties orangé rouge, sans taches jaunes. Front: points très évidents, assez forts, très denses. Scutum: ponctuation semblable à celle du front, sauf au milieu, vers l'arrière, où il y a un grand espace principalement lisse. Prepectus strié ou ponctué-réticulé, reste de la mésopleure à points relativement grands, avec de très grands intervalles lisses. Mâle: gena dessous, prosternum, mesosternum, coxas et trochanters avec une pilosité blanche dense et longue: flagellomère 5 échancré basalement. 11-12 mm. Fidji .. *veitchi* (Turner)
- Pattes principalement autrement colorées. Tergites noirs, souvent avec des marques jaunes. Mâle: pilosité banale, en tous cas moins remarquablement dense 3
3. Sous la tête, les extrémités de la carène occipitale s'arrêtent loin avant la carène hypostomienne et il y a un pont hypostomien assez grand, divisé par une carène longitudinale médiane qui part de la carène hypostomienne et se termine par une forte dent au bord de l'occiput. Gastre pédonculé d'une façon qui rappelle les genres *Dasyproctus* et *Rhopalum*: segment I long, très rétréci basalement, renflé-ovoïde en arrière, base du tergite II concave. Front et scutum: ponctuation fine et très dense. Mésopleure entièrement ponctué, avec des points moyens très distincts. Metanotum citrin. Madagascar 4
- Les extrémités de la carène occipitale s'arrêtent près ou contre la carène hypostomienne; entre celle-ci et le bord de l'occiput: pas de carène médiane 5
4. Tergite I: une grande tache médiane citrine; segment VI entièrement ferrugineux. Lobe pronotal noir. Pattes, noirs: trochanters et fémurs 1-3 et tibia 1-3; orangé clair: apex du fémur, tout le tibia et le tarse 1; tarse 2 brun, 3 brun sombre
- Gastre immaculé; segment VI principalement sombre. Lobe pronotal citrin. Pattes en bonne partie citrines: 1 dès l'apex du coxa (sauf, dorsalement, le trochanter et la ½ postérieure du fémur), 2 dès un anneau apical au fémur, 3 seulement une tache à la base du tibia mais basitarse presque entièrement *didynus* Leclercq, n.sp. ♀
..... *isalonus* Leclercq, n.sp. ♀

5. Segment I du gastre grêle, 5 fois plus long que large, nettement renflé-ovoïde en arrière. ♂: flagelle sans déformation, même pas des tyloïdes. Madagascar..... 6
 - Segment I du gastre relativement épais, au plus 4 fois plus long que large en arrière, côtés presque parallèles. Mâle: certains flagellomères ont un tyloïde 7
6. Tergites immaculés mais sont citrins notamment: lobe pronotal, axilles, metanotum, une bonne partie des pattes 1-3 et du basitarse 3. Mandibule ferrugineux pâle, avec une tache basale jaune. Ponctuation fine, dense sur le front, non dense sur l'arrière du scutum, moins dense encore sur la mésopleure. Flagellomères 1 et 2 courts, 1 non, 2 à peine plus long que large, 3 plus long..... *protensus* (Arnold) ♂
 - Tergite V: une bande jaune. Jaune absent au lobe pronotal, axilles, metanotum, pattes et mandibule. Fémurs 1-3 et tarse 3 noirs, tibias 1-3 et tarses 1-2 ferrugineux rougeâtre. Sculpture bien plus forte et plus dense; scutum uniformément, non grossièrement réticulé; mésopleure plus brillante, prepectus strié, épisternum avec des points irréguliers, certains étirés et orientés. Flagellomère 1 très court (un peu moins long que large), 2 près de 2 fois plus long que large, 3 un peu plus court que 2... *remanus* Leclercq, n.sp. ♀
7. Sculpture semblablement forte, dense, ponctuée ± réticulée sur le front, scutum, mésopleure et propodeum dorsalement; scutum: ligne admédiane indistincte dans la sculpture. Scape principalement brun sombre. Clypeus: bord fortement tridenté. Ailes brunâtres. Pilosité longue sur le tergite I. Citrins: mandibule (grande tache médiane), collare largement, deux taches au tergite II, partie des fémurs et tibias 1-2. Mâle, flagellomères: tyloïdes étroits, linéaires; 2-4 saillants dessous. Province du Cap.....
 *kohli* Arnold, ♂ ♀
 - Sculpture beaucoup plus fine, notamment mésopleure non ou faiblement ponctuée. Scutum: ligne admédiane carénée, visible jusqu'au bord postérieur. Scape jaune, entièrement ou très largement. Clypeus: milieu du bord tronqué ou subtronqué ou échancré. Tergite I pratiquement glabre. Ailes ± hyalines..... 8
8. Mâles. (Ceux des espèces de Madagascar sont inconnus) 9
 - Femelles 11
9. Flagellomères 1-4: saillants-arrondis dessous, 4 sans épine. Prepectus avec une tache citrine. Basitarse 3 noir. Enclos microponctué ou microsculpté, avec quelques stries basales. Scape brun dorsalement. Afrique occidentale jusqu'au Gabon.....
 *libertinus* (Arnold) ♂
 - Flagellomère 4 prolongé par une forte épine. Prepectus souvent immaculé. Basitarse largement jaune. Enclos plus fortement sculpté..... 10
10. Scape brun dorsalement. Scutum plus fortement ponctué; notauli carénés repérables ou ± forts. Scutellum fortement strié, non ponctué. Mésopleure: points fins, épars, bien distincts. Propodeum: côté principalement striolé; enclos ± fortement sculpté de chaque côté du sillon médian remarquablement large et profond. Fémurs 2-3 sans jaune. Lobe pronotal et metanotum immaculés. Natal; Zimbabwe *basutorum* (Arnold) ♂
 - Scape tout citrin. Scutum: ponctuation beaucoup plus fine; notauli nuls. Scutellum ponctué en avant, strié seulement en arrière. Mésopleure: ponctuation indistincte. Propodeum: côté principalement microsculpté; enclos plus finement sculpté de chaque côté du sillon médian moins évident. Fémur 2 et parfois 3 en partie citrin. Lobe pronotal et metanotum parfois ± citrins. Gastre: segment I un peu plus long. Basitarse I un peu plus large. Congo; Soudan..... *ealaensis* Leclercq ♂
11. Clypeus: milieu du bord tronqué. Scutum très finement sculpté. Mésopleure microsculptée. Madagascar 12
 - Clypeus: milieu du bord échancré. Scutum plus fortement, irrégulièrement sculpté. Mésopleure lisse, ponctuation nulle ou peu distincte. Tergites II-V bimaculés 13

12. Marques citrines, notamment ainsi tout le collare, metanotum, souvent lobe pronotal et partie des pattes 1-2; mais tergites immaculés. Gstre: segment I trois fois plus long que large en arrière; tergites immaculés. Scutum mat, microstriolé avec une ponctuation surimposée très fine, régulière. Seulement 5,7-6 mm... *striolatus* (Arnold) ♀

- Marques blanc ivoire (même pas un peu jaunâtre): scape devant (ferrugineux dorsalement), deux lignes au collare, deux petites taches au tergite III et deux grandes taches au tergite IV; mais lobe pronotal, metanotum et pattes non marqués. Gstre: segment I plus épais, $\pm 2 \frac{1}{3}$ fois plus long que large. Scutum presque mat, ponctuation fine, très dense, microréticulée, seulement en arrière un peu plus forte et longitudinalement rugueuse. 8,5 mm. *eburneopictus* (Arnold) ♀

13. Clypeus caréné, échancrure de son bord médian en V. Front assez fortement ponctué-réticulé. Scutum fortement ponctué et strié, mais beaucoup d'intervalles sont aussi ou plus grands que les points et dans une grande partie du milieu, ces intervalles sont très grands. Scutellum: $\frac{1}{2}$ avant à ponctuation très éparse, $\frac{1}{2}$ arrière striée sans points. Sillon épisternal crénelé large. Citrin du thorax: seulement au collare, parfois un point au lobe pronotal. Fémur 2 tout noir. Basitarse 3 \pm jaune. Natal; Zimbabwe *basutorum* (Turner) ♀

- Clypeus non caréné, son échancrure en U. Front plus finement, densément ponctué, non ou guère subréticulé en avant. Scutum différent, en tous cas ses stries moins fortes. Sillon épisternal crénelé moins large. 14

14. Scutum très densément ponctué-réticulé en avant, réticulé en long latéralement, mais vers le milieu arrière des points plus grands et deux grands intervalles lisses allongés. Scutellum finement et densément ponctué en avant, strié-ponctué en arrière. Jaune présent aussi au prepectus, scutellum et metanotum. Fémur 2 largement jaune dessous. Basitarse 3 brun. Congo; Soudan *ealaensis* Leclercq ♀

- Scutum: stries lisses et grands points non denses dans le $\frac{1}{3}$ avant et latéralement, tout le milieu: points rares, très grands intervalles lisses. Scutellum: $\frac{1}{2}$ avant à ponctuation très éparse. Metanotum noir. Basitarse 3 \pm jaune. Afrique occidentale jusqu'au Gabon *libertinus* (Arnold) ♀

Inventaire

Neodasyproctus basutorum (Turner, 1929)

Thyreopus (*Neodasyproctus*) *basutorum* Turner, 1929: 555.

Holotype ♀ : Natal: Van Reenen (London); texte reproduit in Arnold, 1931: 207. Natal National Park, ♀ 1971 (Gembloux); Giant's Castles, 2 ♀♀ 20.I.1983, R. Miller & L. Stange (Gainesville), idem, ♂ (Gembloux). Transvaal: Pretoria, ♂, ♀ 3.I.1971, H. & M. Townes (AEI, Gainesville). Zimbabwe: Trelawney, ♂ 13.XII.1983 (Gembloux), plus mélanique que les autres, notamment tergite II immaculé, II bimaillé, III seulement un point jaune de chaque côté. La ♀ de Pretoria est la seule vue avec un point citrin au lobe pronotal.

Neodasyproctus densepunctatus (Arnold, 1945)

Crabro densepunctatus Arnold, 1945: 159, 174.

Types: Madagascar: Ivondro, Périnet, Rogez, 6 ♀♀ Lectotype: ♀, Ivondro, I.1939; paratypes: ♀ Rogez, I.1937, ♀, Périnet, forêt côté Est, III.1935 (Paris), examinés.

Neodasyproctus ferrierei Leclercq, 1951: 333. Holotype ♂: Madagascar (Museum d'Histoire naturelle, Genève), syn. nov. In Leclercq, 1961: 89 (Madagascar: Mandraka, ♂ ♀). Madagascar: Moramanga, Périnet, 900 m, 2 ♂♂ 25-26.XII.1970, L. & R. Bommers (Leiden).

Les femelles lectotype et paratype de Rogez ont une tache jaunâtre sous le fémur 2 et sous le trochanter 2, scutellum et tergite III immaculés, tergite IV avec deux taches largement séparées, V avec une bande très étroite au bord postérieur. La femelle paratype de Périnet et la femelle de Mandraka que j'avais déterminée *ferrierei* en 1961,

ont le fémur 2 sans jaune, scutellum largement jaune en arrière, tergite IV avec une large bande basale; celle de Périnet a aussi quatre points jaunes en arc sur le tergite III.

Les mâles de Moramanga représentent deux extrêmes: (1) fémur 2 avec une tache jaune mais pédicelle, flagelle, axilles, scutellum, tergite IV tout noirs, et (2) fémur 2 tout noir mais pédicelle et premiers flagellomères rougeâtres, axilles et scutellum jaunes, large bande basale au tergite IV.

Le mâle holotype de *ferrierei* et ceux de Mandraka sont intermédiaires: fémur 2 et axilles immaculés mais scutellum et tergite IV bien marqués de jaune, premiers flagellomères \pm rougeâtres.

Neodasyproctus didynus Leclercq, n.sp.

Holotype ♀ : Madagascar, Tamatave: Didy, forêt, 16.IV.1982, fleur d'*Acacia farnesiana* (L.) Willd. (Mimosaceae), A. Pauly (Gembloux). Paratype ♀ : Madagascar, Tamatave: Morarano-Chrome, forêt 25 km W, 10-20.IV.1992, fleur d'*Urena lobata* L. (Malvaceae), A. Pauly (Gembloux).

Le nom est un adjectif qui rappelle la provenance de l'holotype. Doit être facilement reconnu par les indications de la clé: pont hypostomien caréné puis denté, segment I du gastre long, renflé-ovoïde en arrière, tache citrine du tergite V, lobe pronotal noir, couleur des pattes. Ajoutons:

6,4 mm. Mandibule ferrugineux rougeâtre, noire basalement. Citrins: scape entièrement, collare sauf bord extrême, metanotum. Pilosité dorsale très courte; sur le mésosternum: plus évidente, assez dense, appliquée; banale aux pattes; peu importante au tergite VI.

Tête subcarrée, vertex assez long. Mandibule à première vue bidentée (parce que la dent supérieure est vestigiale, très en retrait). Clypeus: distinctement caréné; son bord, au milieu: nettement saillant, épais, carré, tronqué, plus large qu'une insertion; de chaque côté, très en retrait, une grosse dent obtuse. Scape caréné, régulièrement élargi vers l'apex; flagellomères relativement courts et épais, 1 un peu plus court que 2 qui est \pm 1,4 fois plus long que large, les suivants pas plus longs que larges. Face entièrement microsculptée, non brillante. Front: ponctuation fine, très dense (sans intervalles appréciables); sillon frontal faible, nul devant l'ocelle; triangle des ocelles bas; PO un peu plus que OO; fossettes orbitales tout contre l'oeil, vraiment très étroites, lisses, assez longues. Vertex semblablement mais plus finement ponctué; un sillon médio-antérieur très distinct. Gena: microponctuation compliquée de stries irrégulières, mais en bas: seulement microponctuation pas très dense. Carène occipitale longée par un étroit sillon vaguement crénelé.

Collare: carène forte, régulière; encoche médiane profonde. Lobe pronotal presque lisse. Scutum: ponctuation uniforme, fine et très dense, semblable à celle du front, mais avec en plus un petit nombre de points irrégulièrement dispersés, assez larges, pas très profonds; ligne admédiaire peu distincte; notauli nuls; lignes parapsidales difficilement repérées. Les 2/3 postérieurs du scutum sont relativement plats; le scutellum est pratiquement dans le même plan, encore plus plat, à sillon antérieur remarquablement étroit (comme une simple fente linéaire), sa sculpture est semblable mais plus visiblement orientée en long. Mésopleure plus brillante et plus irrégulièrement sculptée que le scutum, avec des points divers, certains moyens, certains orientés, avec de petits intervalles brillants allongés. Carène épincémiale continuée par une carène acétabulaire complète, très nette; sillon épisternal profond, bien crénelé; carène précoxale visible si on regarde obliquement d'avant, en J, précédée d'un étroit sillon crénelé. Métapleure: fortes stries, bien séparées. Propodeum: côtés striolés bien séparés de la face dorsale par une carène partant du stigmate; face dorsale: d'abord une ligne d'alvéoles irrégulières, l'alvéole médiane continuée par un sillon très évident, assez profond, vaguement sculpté, qui atteint le bord postérieur; de chaque côté de ce sillon: ponctuation assez forte, \pm orientée obliquement, pas trace d'une limite d'enclos.

Aile antérieure hyaline un peu grise; cellule submarginale: segments basaux dans un rapport proche de 3:1, le segment distal aussi long que la nervure transverso-cubitale.

Gastre: segment I $\pm 3 \frac{1}{4}$ fois plus long que sa largeur maximum, bien renflé-ovoïde en arrière, le node ferrugineux latéralement et dessous, à ponctuation dorsale fine, moyennement dense. Tergite II bien trapézoïde, son $\frac{1}{5}$ avant ferrugineux, nettement concave, le reste très finement, assez densément ponctué. Tergites suivants et sternites II-IV plus finement ponctués jusqu'à simplement microponctués. Aire pygidiale assez étroite, bords faiblement concaves, avec une gibbosité basale microponctuée.

Pattes banales. Fémur 1: face externe plate; basitarse 1: peigne avec 3 épines; tibia 3 pas du tout claviforme, avec peu d'épines.

Aile antérieure hyaline un peu grise; cellule submarginale: segments basaux dans un rapport proche de 3:1, le segment distal aussi long que la nervure transverso-cubitale.

Neodasyproctus ealaensis Leclercq, 1951

Neodasyproctus ealaensis 1951: 335.

Holotype ♀ : Congo « belge »: Eala (Tervuren); réexaminé. In Leclercq, 1961: 88; Soudan: Mont Tungu 3 ♂♂ (Gembloux), 6 ♂♂ (Tervuren).

Une incertitude subsiste quant à l'appartenance de ces mâles du Soudan à *ealaensis*. Leur scutum est principalement lisse, à points rares et plutôt superficiels, donc très différent du scutum remarquablement sculpté de l'holotype. En attendant la découverte d'un couple incontestable, notons que les femelles que j'ai attribuées à *libertinus* ont aussi le scutum plus fortement sculpté que chez le mâle, et que la femelle de *basatorum* a aussi une sculpture plus forte mais ici au propodeum.

Neodasyproctus eburneopictus (Arnold, 1945)

Crabro eburneopictus Arnold, 1945: 159, 173.

Holotype ♀ : Madagascar: Ambositra (Paris), examiné.

Neodasyproctus isalonus Leclercq, n.sp.

Holotype ♀ : Madagascar: Fianarantsoa: Isalo, Analalava, 744, 19.III.1994, A. Pauly (Gembloux)

Proche de *didynus*; séparé facilement dans la clé par des caractères de couleur mais il y a aussi d'autres différences que voici:

Pilosité générale aussi très courte mais plus évidente sur la tête, le scutum et les tergites. Ponctuation plus fine notamment sur le vertex, la gena et les tergites (même 1) où c'est simplement une microponctuation.

Mandibule bidentée et plus claire: ocre et rougeâtre sans noir basal. Clypeus tectiforme mais sans carène évidente, milieu du bord un peu moins saillant. Scape non caréné. Vertex sans sillon médian. Gena sans stries.

Collare: carène un peu moins forte, surbaissée latéralement. Scutum: ponctuation plus superficielle, \pm orientée en long, sans points plus larges. Mesopleure: ponctuation aussi nette mais plus uniforme, nullement orientée. Propodeum dorsalement: plus finement sculpté, principalement striolé, les stries basales courtes, ne formant pas vraiment des alvéoles.

Neodasyproctus kohli (Arnold, 1926)

Thyreopus (Neodasyproctus) kohli, Arnold, 1926: 373.

Types ♀ ♂ : Province du Cap: Willowmore. Province du Cap: Matjesfontein, ♂ X.1928 (Gembloux); Willowmore, Little Karoo, ♂ 10.I.1965, H.E. Empey (Grahamstown).

Neodasyproctus libertinus (Arnold, 1929)

Thyreopus libertinus Arnold, 1929: 408.

Holotype ♂ : Liberia: Gbanga (Tervuren), examiné. Gabon, Estuaire: 10 km N Kingué, 6 ♂♂ 23.III.1986, 3 ♂♂ 6.IV.1986, fleur de *Cissus cf. producta* Afzel (Vitaceae), A. Pauly

(Gembloux); Tchimbélé, fleur de *Cissus sp.* (Vitaceae), ♂ 7.II.1977, A. Pauly (Gembloux). Sénégal: département de Nioro: Sabova, savane boisée, ♀ 18.IX.1969, J. Hamon (Paris). Burkina-Faso: Dingasso lès Bobo, ♀ 8.IX.1979, *Zizyphus mauritiana* Lam. (Rhamnaceae), A. Pauly (Gembloux).

L'holotype a la mandibule et la patte 3 immaculées, le lobe pronotal avec seulement un point citrin, les tergites II-III bimaculés, les taches de III les plus grandes. Les mâles du Gabon ont tous plus de marques citrines: mandibule largement, lobe pronotal et fémur 2 plus largement, tibia 3 avec une tache avant l'apex (sauf chez un), tergites II-VI bimaculés, mais toujours avec les taches de III les plus grandes; un a même deux taches au bord postérieur du scutellum.

Une incertitude subsiste quant à l'appartenance des femelles du Sénégal et du Burkina-Faso à l'espèce *libertinus*. Elles ont le scutum bien plus sculpté que l'holotype et les mâles du Gabon; elles diffèrent aussi par les marques jaunes, notamment le scape non brun dorsalement, le prepectus immaculé. La femelle du Burkina-Faso a la mandibule ferrugineuse mais noire basalement, jaune du thorax seulement au collare, fémur 3 sans jaune. Celle du Sénégal a la mandibule ferrugineuse sans noir basal, le jaune présent aussi au lobe pronotal, axilles et largement au fémur 2; elle a aussi les stries du scutum et du scutellum moins longues. Je reconnais que la proximité des pays a influencé mon opinion et qu'il est préférable actuellement de nommer tous ces spécimens *libertinus*, comme elle a joué pour le cas semblable d'*ecalaensis*.

Neodasyproctus protensus (Arnold, 1945)

Crabro protensus Arnold, 1945: 171, 178.

Types: Madagascar: Behara, 3 ♂♂ XI.1938. Lectotype et paratype examinés (Paris). Madagascar, Tulear: Belhoa, 150 m, \$ 10.IV.1968, K.M.G. & P.D. (London).

Le paratype a le scutellum immaculé, les deux autres spécimens l'ont taché de jaune dans les angles antérieurs. Taille petite: 6 mm.

Neodasyproctus remanus Leclercq, n.sp.

Holotype ♂ : Madagascar: Fianarantsoa: Vohiparara, 20.I.1992, *Phellolophium madagascariensis*, A. Pauly (Gembloux).

Le nom est un substantif en apposition, sans étymologie.

Le long pétiole, du type *Rhopalum*, l'a fait appeler dans la clé près de *protensus*. *N. densepunctatus* est peut-être plus ressemblant parce qu'il a le même pétiole, le tergite II avec la même dépression basale rougeâtre, le tergite V avec une bande jaune, et le front et le mésothorax à sculpture relativement forte, les pattes sans jaune. Précisions utiles en comparant avec la description de *protensus* sans répéter le prescrit de la clé:

7,2 mm. Marques jaunes très pâles, presque ivoire. Flagellomères 1-6 ferrugineux dessous, 7-10 tout noirs. Tergite V brun assez clair après la bande jaune, VI aussi brun, VII et sternites IV-VII brun clair. Pilosité assez longue sur le sommet de la tête, le mésothorax et le tergite I.

Mandibule bidentée (dents fortes), largement noire basalement, reste ferrugineux rougeâtre. Clypeus comme *protensus*: caréné, milieu du bord tronqué, avec de chaque côté: une dent obtuse en retrait. Front finement ponctué-réticulé, vertex plus finement mais points tous bien nets, gena largement striolée le long de l'œil, sans sculpture précise en bas. Sillon frontal absent. Fossettes orbitales indistinctes. Vertex sans trace de sillon médian. Carène occipitale remarquablement saillante, arrêtée peu avant la carène hypostomienne, mais le sillon qui la précède n'est pas très nettement crénelé. Scutum sans intervalles appréciables entre les points, ceux-ci ± orientés en long; scutellum ponctué-strié. Carène précoxale évidente. Propodeum, dorsalement: sillon longitudinal indistinct, à sa place en avant: une carénule courte, de quelque côté quelques stries assez fortes, bien séparées.

Ailes brunâtres. Pattes banales.

Ponctuation des tergites I-II plus fine; tergites suivants très superficiellement microponctués. Base du tergite II ferrugineux clair, avec une fossette médiane ronde,

Ponctuation des tergites I-II plus fine; tergites suivants très superficiellement microponctués. Base du tergite II ferrugineux clair, avec une fossette médiane ronde, profonde, assez grande. Aire pygidiale assez fortement ponctuée, discrètement rebordée latéralement.

Neodasyproctus striolatus (Arnold, 1945)

Crabro striolatus Arnold, 1945: 159, 176.

Types: Madagascar: Bekily, 2 ♀♀, II.1937, l'une: lectotype (Paris), Behara, ♀ III.1937 (Paris). Le lectotype est accompagné de quatre proies: trois microdiptères noirs, un vert irisé. Tulear: Berenty, 12 km NW Amboasary, ♀ 5-15.V.1983, J.S. Noyes & M.C. Day (London).

Neodasyproctus veitchi (Turner, 1917)

Crabro veitchi Turner, 1917: 84.

Holotype ♀ : Fidji: Natova (London).

Crabro veitchi in Williams, 1947: 335.

Neodasyproctus veitchi in Leclercq, 1950 (15): 12 (♂ ♀ ; complément à la description); 1951: 336 (♂ ♀ ; complément à la description); 1954: 257.

Fidji: Ovalau, ♀ V.1921; Vunilagi, 2 ♂♂ V.1921; Taveuni, ♂ VI.1951 (London). Fidji, 3 ♂♂ (Gembloux).

J'ai signalé (1951: 336): « Australie 1 ♂ et 2 ♀♀ », spécimens ainsi étiquetés près de 2 ♂♂ étiquetés « Fidji » dans la collection Saussure au Musée d'Histoire naturelle de Genève. J'ai toutes les raisons de penser que tous ces spécimens provenaient de Fidji et que l'espèce n'existe pas en Australie.

Références

- ARNOLD, G., 1926.- The Sphegidae of South Africa; Part VII. *Annals of the Transvaal Museum*, 11: 338-376.
- ARNOLD, 1929.- Idem; Part XIV. *Idem*, 12: 408-409.
- ARNOLD, G., 1931.- Idem; Part XV. *Idem*, 14: 207-220.
- ARNOLD, G., 1945. The Sphegidae of Madagascar. *Cambridge University Press*, 193 pp.
- BOHART, R.M. & MENKE, A.S., 1976.- Sphecid wasps of the world, a generic revision. *University of California Press, Berkeley & Los Angeles*, x + 695 pp.
- BRAUNS, H., 1917.- Notes and synonymy of Hymenoptera in the collection of the Transvaal Museum. *Annals of the Transvaal Museum*, 5: 238-245.
- LECLERCQ, J., 1950.- Notes systématiques sur les Crabroniens pédonculés. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin*, 26, n° 15, 19 pp.
- LECLERCQ, J., 1951.- Sur quelques *Neodasyproctus* (Arnold, 1926) nouveaux ou peu connus. *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, 44: 333-338.
- LECLERCQ, J. 1954.- Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. *Thèse, Faculté des Sciences, Université de Liège*, pp. 256-257.
- LECLERCQ, J., 1961.- Sphecoidea: Sphecidae (subfam. Sphecinae, Pemphredoninae et Crabroninae). *Parc National de la Garamba, Mission H. De Saeger, Bruxelles*, fasc. 20 (3): 43-105.
- TURNER, R.E., 1917.- New species of Hymenoptera in the British Museum. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1917: 53-86.
- TURNER, R.E., 1929.- Notes on Fossorial Hymenoptera. XLIII. On new Ethiopian Sphegidae. *Annals and Magazine of Natural History* (10): 4: 554-559.
- WILLIAMS, F.X., 1947.- Aculeate Wasps of Fiji. *Occasional Papers of the Bernice P. Bishop Museum*, Honolulu, 18 (21): 317-336.