

**HUACRABRO GEN. NOV. DES ANTILLES**  
(Hymenoptera Sphecidae Crabroninae)

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.** *Huacrabro* is presented as a new genus resembling both *Crossocerus* Lepeletier & Brullé and *Huavea* Pate. Its type-species *Huacrabro caraiborum* n.sp. is described from Jamaica, Puerto Rico and the Virgin Islands.

*Huacrabro* gen. n.

**Espèce-type:** *Huacrabro caraiborum* Leclercq, n. sp. décrite ci-dessous.

Le nom a pour préfixe *Hua-* choisi pour rappeler en abrégé le nom du genre *Huavea* Pate et ainsi une certaine ressemblance avec celui-ci.

**Description.**- Taille assez petite, facies dorsal d'un *Rhopalum* Stephens, latéral d'un *Huavea* Pate (comme la fig. 128 dans BOHART & MENKE, 1976: 396). Tête, thorax et gastre sans forte ponctuation, sans longue pilosité. Tête subrectangulaire; yeux absolument nus; orbites internes convergents vers le clypeus, distances oeil-insertion et inter-insertions nulles. Sinus scapal peu concave, lisse et brillant avec une pubescence argentée étroite la long des orbites et au-dessus, sans denticule antérieur, ni carènes latérales, ni carène dorsale, suivi directement du sillon frontal très distinct. Scape grêle, non caréné. Flagelle banal, celui du mâle sans cils. Mandibule bidentée chez les deux sexes, bord externe entier, bord interne avec un denticule vers le milieu. Clypeus faiblement convexe, carène longitudinale médiane nette. Fossettes orbitales distinctes, petites. Ocelles en triangle équilatéral, l'antérieur guère plus petit; un sillon longitudinal entre les postérieurs. Gena simple. Carène occipitale complète, ventralement indépendante de la carène hypostomale. Formule des palpes 6 + 4 (certain chez la femelle, non vue chez les mâles).

Collare parfaitement arrondi; encoche médiane minime (repérable seulement au bord postérieur). Propleure pointue. Scutum: lignes antérieures indistinctes, bord postérieur sans carinules. Scutellum: sillon antérieur crénelé; Mésopleure: subomaulus absent, carène épiconémiale très distincte, sillon épisternal hypersternaulus droit, aussi profond et crénelé que le sillon épisternal, carènes acétabulaire et précoxale absentes. Propodeum: enclous limité au moins en arrière.

Pattes simples, aussi chez le mâle; trochanter 1 relativement long, tibia 3 non renflé.

Aile antérieure comme d'habitude chez les petits *Crossocerus*. Aile postérieure sans épine à l'aboutissement de la nervure subcostale, 5-6 hamuli.

Gastre pédonculé comme d'habitude chez les *Rhopalum*; segment I distinctement nodiforme en arrière, relativement grêle surtout chez le mâle. Femelle: aire pygidiale à bord latéraux légèrement concaves, apex relativement large, surface ponctuée en avant, légèrement déprimée et pratiquement lisse en arrière. Mâle: pas d'aire pygidiale, le tergite VII est simplement presque plat, finement ponctué; sternites sans particularité.

**Discussion.**- J'ai l'impression que le genre le plus proche est *Crossocerus* Lepeletier & Brullé; c'est à ce nom qu'on arrive si on suit les clés de BOHART & MENKE (1976: 372), MENKE & FERNANDEZ C. (1996: 43) et LECLERCQ (1996: 100). Mais si on admet qu'aucun *Crossocerus* n'a un hypersternaulus, c'est l'impasse, la même qui m'a fait, récemment, distinguer et redéfinir le genre *Pericrabro* Leclercq. Pourquoi pas *Pericrabro*? Parce que celui-ci a, notamment, une dent basale au bord interne de la mandibule, une dent antérieure dans le sinus scapal, le collare caréné latéralement. Par ailleurs, si on ne tient pas compte de la formule des palpes, les mêmes clés conduisent au complexe *Rhopalum* (§ 16). Mais là aussi, c'est l'impasse parce que *Huacrabro* n'a pas, au bord interne de la mandibule, la forte dent basale caractéristique des genres *Moniaecera* Ashmead et *Huavea* Pate. La présence d'un hypersternaulus exclut aussi *Moniaecera* mais pas *Huavea*. Alors, pourquoi pas *Huavea*? Parce que celui-ci a, notamment, outre la dent basale au bord interne de la mandibule, une dent antérieure dans le sinus scapal, le triangle des ocelles non équilatéral, un subomaulus, une carène

carène acétabulaire, une carène précoxale dirigée vers le scrobe (« verticaulus extending to scrobe »). Enfin, il reste une importante vérification à faire: la formule des palpes du mâle. C'est au prix d'une dissection que j'ai bien vu que la femelle a 6 + 4 (comme *Crossocerus*, alors que *Rhopalum* et *Huavea* ont 5 + 3) mais je n'ai pas pu voulu prendre le même risque d'une mutilation pour les deux seuls autres spécimens disponibles.

Il est évident qu'un hypersternaulus est, chez les Crabroniens, un caractère tout à fait remarquable. Mais on en trouve un chez des genres pour le reste très différents: *Entomocrabro* Kohl, *Holcorhopalum* Cameron, *Huavea* Pate, *Pae* Pate, *Pericrabro* Leclercq, aussi mais alors chez une très petite minorité d'espèces: *Crabro* Fabricius, *Lindenius* Lepeletier & Brullé et *Podagritus* Spinola. Une telle répartition rend improbable l'hypothèse qu'il s'agirait d'un caractère plésiomorphe mais en même temps difficile de comprendre qu'une simple apomorphie se répète ainsi.

### *Crossocerus caraiborum* Leclercq, sp. n.

Holotype ♂: Jamaïque: Parish of St. Catherine, Worthy Park, 2,2 mi. N on Camper Downroad, Malaise trap, 18-25.II.1970, R.E. Woodruff (Snow Entomological Museum, University of Kansas, Lawrence).

Allotype ♀: Iles Vierges: St. John, Cinnamon Bay, 19-24.II.1967 (Museum of Comparative Zoölogy, Cambridge, Mass.).

Paratype ♂: Porto Rico: Guaynabo, 18.36'N 66.11 W, Malaise trap, 8-11.VI.1996, L.A. Torres (Natural History Museum of Los Angeles County).

Le nom est le génitif pluriel du nom de l'ancien peuple des Caraïbes.

#### **Description** (sans répéter les caractères notés pour le genre):

Mâle. 5,1 mm. Blanc éburné: mandibule, clypeus, scape, palpes, collare très largement, lobe pronotal, scutellum (sauf bord postérieur), patte 1 (sauf extrême base de la coxa), patte 2 dès l'apex de la coxa (sauf le tarse après la ½ basale du tarsomère 2), à la patte 3: trochanter, près de la ½ basale du tibia et ses éperons, 1/3 basal du basitarse. Côtés du tergite III et sternites II-III brun jaune. Coloration du paratype identique. Pilosité minime.

Mandibule: dents apicales fortes, égales. Clypeus: carène longitudinale médiane faible, bord bisinué. Scape grêle; flagelle: tyloïdes peu distincts, premiers articles un peu plus longs que larges, subégaux, le dernier conique. Sinus scapal presque lisse; front assez brillant, à ponctuation modérée, dense vers le milieu, effacée latéralement, sillon frontal profond, fossettes orbitales petites, rondes, profondes, PO un peu moins que OO, sillon très distinct entre les ocelles postérieurs, ponctuation du vertex fine, non dense. Gena non bouffie, non ponctuée.

Collare parfaitement arrondi latéralement. Scutum peu brillant, microsculpture extrêmement fine entre des points minuscules, peu denses. Scutellum, sillon antérieur: 6 fovéoles. Mésopleure assez brillante, ponctuation minime. Métapleure et côtés du propodeum lisses et faiblement microstriolés. Enclos bien limité par un sillon très étroit, pratiquement lisse, stries basales très courtes, sillon médian faible. Propodeum en arrière: presque lisse, bien limité latéralement, milieu profondément concave en O. Paratype identique sauf pour les côtés du propodeum plus nettement striolés.

Femelle. 5,2 mm. Coloration du mâle sauf: plus de la ½ postérieure du scutellum noire, fémurs 1 presque entièrement et 2 entièrement noirs, tibias 1-2 largement bruns à la face interne, tarse 3 entièrement sombre.

Diffère aussi du mâle par la ponctuation du front régulièrement fine et beaucoup plus dense, celle du scutum nulle. Enclos limité seulement par la différence de sculpture, sa surface étant presque mate, entièrement striolée. Côtés du propodeum plus fortement striolés.

#### **Références**

- 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.  
 LECLERCQ, J., 1996.- A new genus and species of Crabronini (Hymenoptera: Sphecidae) from Sri Lanka. *Mem. Ent. Soc. Washington*, 17: 95-102.  
 LECLERCQ, J., 2000.- Les genres *Arnoldita* Pate, 1948, et *Pericrabro* Leclercq, 1954, en Afrique (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae). *Lambillionea*, 100 (sous presse).  
 MENKE, A.S. & FERNANDEZ C., F., 1996.- Claves ilustradas para las subfamilias, tribus y géneros de esfécidos neotropicales (Apoidea: Sphecidae). *Revista Biol. Trop.*, Suplemento 2, 68 pp.