

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXVI, n° 6.
Bruxelles, mars 1950.

Deel XXVI, n° 6.
Brussel, Maart 1950.

SUR QUELQUES CRABRONIENS
(HYMENOPTERA SPHECIDÆ)
DU GROUPE LINDENIUS-ENTOMOGNATHUS,
par Jean LECLERCQ (Liège).

Les notes qui suivent se rapportent à plusieurs collections d'Hyménoptères qui nous ont été communiquées respectivement par MM. L. BERLAND (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), F. GOUIN (Musée Zoologique de Strasbourg), A. COLLART (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles) et, au cours d'un voyage à Londres, par MM. N. D. RILEY et R. B. BENSON (types de F. SMITH, C. G. NURSE et P. CAMERON, British Museum, Natural History).

Genre *Lindenius* LEPELETIER et BRULLÉ, 1834.

1. *Lindenius* (*Trachelosimus*) *dugesianus* nov. sp.

Cette espèce mexicaine ressemble aux *Lindenius* (*Trachelosimus*) *columbianus* (KOHLE, 1892) et *armaticeps* (FOX, 1895).

On la reconnaîtra par les différents caractères imprimés en lettres espacées dans la diagnose, notamment par les tarsi entièrement jaunes, le clypéus et le scutellum entièrement noirs, par la structure de la tête et la conformation du segment médial. (Pour la synonymie des espèces néarctiques, cf. V. S. L. PATE, 1947).

Type. — ♀; Guanaxuato (Mexique central) (E. DUGES, coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

Description. — Longueur : 4.8 mm. Noir assez brillant. Sont jaunes : les mandibules (sauf le tiers apical rougeâtre), le côté antérieur des scapes, le dessus du pronotum, les angles postérieurs du pronotum, une tache très petite aux tegulæ, l'extrémité des fémurs I, les tibias I et II (sauf une tache allongée noir-brunâtre aux côtés internes), un large anneau basilaire aux tibias III; tous les tarsi (les articles apicaux indistinctement rembrunis en partie). Dessous du flagellum, tous les palpes et les tegulæ fauve-roux. Dernier segment abdominal rougi dans sa moitié apicale.

Face et clypéus à pilosité argentée longue et serrée. Les joues, les tempes et les mésopleures portent aussi des poils argentés brillants, assez peu serrés mais raides et appliqués. Le reste du corps est couvert d'une pubescence blanche, fine et dressée sauf sur les côtés des tergites où elle devient appliquée comme chez la plupart des *Lindenius*. Les mandibules portent des soies dressées, fines et longues, d'un roux-clair.

Tête quadratique, plus large que le thorax. Yeux touchant la base des mandibules; celles-ci simples, avec deux faibles rebords longitudinaux du côté externe. Partie médiane du clypéus plane, prolongée par une plaque trapézoïdale, large et tronquée au bord antérieur, avec les angles latéraux distinctement et fortement spineux. Sinus scapal large, à peine concave, très finement coriacé au milieu, sans trace de carène supérieure. Au niveau des sockets antennaires, les yeux sont séparés par une distance égale aux $\frac{2}{3}$ de la longueur du scape et aux $\frac{4}{5}$ de la distance qui sépare les ocelles postérieurs entre eux. Sockets antennaires pratiquement contigus mais séparés du bord interne des yeux par un espace appréciable, bien que très étroit. Une saillie spinoïde médiane au-dessus des sockets antennaires. Scape normal. Funicule légèrement claviforme. Pédicelle et articles 2 et 3 subégaux, une fois et $\frac{1}{3}$ aussi longs que larges à l'apex, les articles suivants deviennent progressivement plus courts mais le dernier article est une fois et $\frac{2}{5}$ plus long que large à la base et est arrondi-atténué normalement. Dessus de la tête avec une ponctuation distincte, serrée, maximale au-dessus du front, diminuant progressivement vers l'arrière du vertex. Ponctuation des tempes très fine et peu profonde, mais serrée, s'épauillant en direction des joues où les points devien-

nent très épars. Carène occipitale bien marquée, se terminant sous la tête par une saillie anguleuse bien distincte. Ocelles en triangle très aplati. L'ocelle antérieur est entouré d'une dépression insignifiante qui se prolonge en un sillon frontal peu profond. Il y a derrière cet ocelle une ligne médiane perpendiculaire qui est bien marquée et s'arrête peu avant l'incurvation postérieure du vertex. Fossettes céphaliques ovales, courtes et peu profondes, placées obliquement entre les ocelles postérieurs et le bord interne des yeux. Les ocelles postérieurs sont séparés du bord des yeux par une distance sensiblement égale à la $1/2$ de l'espace qui les sépare entre eux.

Dessus du pronotum droit, étroit, arrondi, coupé en deux parties égales par un sillon longitudinal médian très étroit. Côtés du pronotum brièvement anguleux. Mésonotum et scutellum à ponctuation forte et serrée, plus profonde que celle de la tête. Rainure antérieure du scutellum faisant suite au mésonotum, étroitement fovéolée. Prosternum spiné au-dessus de l'insertion des hanches I.

Mésopleures densément ponctuées surtout dans le dessous; mésosternum plus ponctué encore. Partie antérieure du prépectus largement arrondie, avec un rebord net. Sillon épincémial modérément crénelé. Aire dorsale du segment médiaire bien délimitée par un sillon fovéolé, précédée d'une zone crénelée longitudinalement, séparée en deux par un mince sillon étroit, élargi en avant. Des deux côtés de ce sillon l'aire dorsale est polie; elle devient aciculée sur les côtés. La partie déclive du segment médiaire est occupée par un sillon triangulaire profond, largement évasé en avant, les bords de ce sillon sont polis mais la surface devient alutacée vers les côtés. Ceux-ci sont marqués par une carène fine qui sépare la partie dorsale déclive des côtés du segment médiaire. Les côtés du segment médiaire sont polis en avant et deviennent finement alutacés en arrière.

Pattes normales. Tibias II et III épineux en arrière. L'éperon le plus grand des tibias III atteint les $2/3$ de la longueur du métatarse correspondant. Ce dernier est sensiblement dilaté et porte quelques soies courtes et serrées à sa base. Ailes hyalines à nervures testacées. La nervure transverso-cubitale tombe obliquement sur la nervure radiale avant la moitié de celle-ci. La nervure cubitale reçoit la nervure récurrente avant le milieu de sa longueur. Point d'insertion du nervulus précédant très nettement le point de départ de la nervure médiane.

Abdomen noir avec des parties plus ou moins ferrugineuses, d'aspect grêle et allongé. Tergites abdominaux avec de très petits points sétigères surtout aux tergites I et II. Aire pygidiale triangulaire, allongée, plane, à ponctuation forte et confluyente.

2. *Lindenius (Trachelosimus) montezuma*
CAMERON (1891).

! *Crabro montezuma* CAMERON, P., 1891, p. 151 (♂ ♀, Mexique).

3. *Lindenius (Trachelosimus ?) prosopiformis*
NURSE (1903).

! *Crabro prosopiformis* NURSE, C. G., 1903, p. 17 (♂ ♀, India : Quetta, Peshin).

4. *Lindenius (Trachelosimus) pygmæus* (ROSSI).
VANDER LINDEN (1829).

Crabro pygmæus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 70 (♀, Bruxelles).

Crabro armatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 71 (♂ ♀, Bruxelles).

! *Lindenius pygmæus* WESMAEL, C., 1852, p. 591.

Crabro (Lindenius) armatus KOHL, F. F., 1915, p. 297.

Lindenius armatus YARROW, I. H. H. et GUICHARD, K. M., 1941, p. 8.

En 1794, ROSSI fit mention d'un « *Crabro pygmæus* » dont on ne possède ni le type, ni une description suffisante. En 1829, P. L. VANDER LINDEN (n° 30, p. 70) supposant avoir affaire à cette espèce décrivit un *Crabro pygmæus* ♀, puis (n° 31, p. 71), décrivit son *Crabro armatus* ♀ ♂. F. F. KOHL (1907, in O. SCHMIEDEKNECHT, puis 1915) démontra que les deux espèces de VANDER LINDEN n'en forment en réalité qu'une dont les ♂♂ présentent une dent sous les joues beaucoup plus développée chez les sujets de grande taille (var. *armatus*) que chez les sujets de petite taille (var. *pygmæus*). La question se posait donc de savoir lequel des deux noms il fallait retenir définitivement

pour l'espèce. F. F. KOHL (1915) etc. choisirent le nom *armatus* considérant que l'interprétation du *Crabro pygmaeus* Rossi restait sujette à caution.

Il importe de souligner que si l'on ne peut plus reconnaître l'espèce décrite par ROSSI, rien ne prouve que l'interprétation qu'en donne P. L. VANDER LINDEN soit erronée et l'on sait qu'en des cas semblables il est d'usage de considérer comme valable la version qui a été adoptée par le premier auteur qui redécrit l'espèce contestée. D'autre part, l'on sait que les deux formes reconnues par P. L. VANDER LINDEN coexistent en Italie aussi bien qu'aux environs de Bruxelles et il est clair que le nom « *pygmaeus* ROSSI » ne pourra jamais servir pour désigner une autre espèce italienne.

Dans ces conjonctures, il est logique de retenir le nom le plus ancien (*pygmaeus*) pour l'espèce comprenant les deux formes décrites par VANDER LINDEN, tout en référant à ce dernier auteur pour la première diagnose utilisable. On pourrait considérer comme topotypes les exemplaires de la collection WESMAEL (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique), ceux-ci ayant été capturés également aux environs de Bruxelles et appartenant à la forme nominale *pygmaeus*.

Nouvelles localités. — ALLEMAGNE: Schwerin, ♀; FRANCE: Corrèze: Argentat, 4 ♀♀ (J. Vachal); Haute-Saône: Gray, ♀ (E. André); Seine-et-Oise: Mesnil-le-Roi, 2 ♂♂.

5. *Lindenius* (*Trachelosimus*) *panzeri*

VANDER LINDEN (1829).

RUSSIE MÉRIDIONALE: Sarepta, ♀; ALLEMAGNE: Schwerin, ♂, 2 ♀♀; FRANCE: Menet, ♂♀ (J. Vachal).

6. *Lindenius* (*Lindenius* ?) *subaeneus*

LEPELETIER et BRULLÉ (1834).

SUISSE: environs de Genève, 6 ♂♂, 6 ♀♀ (Tournier); FRANCE: Seine-et-Oise: Maisons-Laffitte, ♂ (De Gaulle).

7. *Lindenius* (*Lindenius*) *spilostomus* KOHL (1899).

TUNISIE: Marouba, 3 ♀♀ (De Gaulle); ALGÉRIE: Teniet, ♀.

8. *Lindenius (Lindenius) peninsularis* KOHL (1915).

ESPAGNE : Pozuelo de Calatrava, ♂ (André) ; FRANCE : Allier : Vichy, ♀, 7-VII-1873 (Tosquinet). Ce dernier exemplaire, trouvé très en dehors de la Péninsule Ibérique, est tout à fait semblable à d'autres ♀♀ que j'ai reçues du Portugal.

9. *Lindenius (Lindenius) hannibal* KOHL (1898).

Tanger, ♀ (André).

10. *Lindenius (Lindenius) hamilcar* KOHL (1899).

TUNISIE : Tunis, ♂, 2 ♀♀ (Le Mout) ; ALGÉRIE : Orléansville, ♀ (De Gaulle), Ghardaia, 2 ♀♀ (Vachal).

11. *Lindenius (Lindenius) albilabris* FABRICIUS (1793).

CAUCASE : ♀ (Vachal) ; ROUMANIE : Constantza, ♀ ; Comana Vlasca, ♂ ; Dobroudja, Mâcin, ♂ (Montandon) ; HONGRIE, 2 ♂♂, 3 ♀♀ ; FRANCE : CORRÈZE : Argentat, 6 ♂♂, 2 ♀♀ ; Menet, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (Vachal) ; Puy-de-Dôme : Mont Dore, ♂♀ ; Allier : Vichy, ♂, 2 ♀♀ (Tosquinet).

12. *Lindenius (Lindenius) mesopleuralis*
MORAWITZ (1890).

ASIE MINEURE : Borjom, ♀ (De Gaulle) ; Naros, ♂.

Genre *Quexua* PATE, 1942.

1. *Quexua (Quexua) verticalis* SMITH (1873).

! *Crabro verticalis* SMITH, F., 1873, p. 104 (♀, Brésil).

Quexua (Quexua) llameo PATE, V. S. L., 1942, p. 64 (♂♀, Pérou, Colombie). **Syn. nov.**

Nouvelle localité : EQUATEUR : 4 ♀♀, VIII-IX-1931 (R. Benoist). Le type de F. SMITH correspond bien avec la description du *Q. (Q.) llameo* et il apparaît que cette espèce est largement répandue dans la région néotropicale.

Genre *Holcorhopalum* CAMERON, 1904.

Holcorhopalum CAMERON, P., 1904, p. 264 (génotype: *Holcorhopalum foveatum* CAMERON, P., 1904).

Amaripa PATE, V. S. L., 1944, p. 344 (génotype : *Amaripa thauma* PATE, V. S. L., 1944). **Syn. nov.**

1. *Holcorhopalum foveatum* CAMERON (1904).

! *Holcorhopalum foveatum* CAMERON, P., 1904, p. 264 (♀, Mexique).

Le type présente absolument tous les caractères génériques donnés par V. S. L. PATE (1944) pour son genre *Amaripa*; cette constatation est d'autant plus remarquable qu'elle étend notoirement vers le Nord l'aire de dispersion du genre puisque l'« *Amaripa thauma* » fut décrit de la Guyane Britannique. Le genre *Holcorhopalum* réalise une sorte de transition entre les *Rhopalum* d'une part, les *Entomocrabro* et les *Lindenius* d'autre part; il n'a incontestablement rien à voir avec les *Dasyproctus* malgré l'opinion émise par H. BRAUNS (in K. K. KOHL, 1915).

Genre *Entomognathus* DAHLBOM, 1844.1. *Entomognathus (Toncahua) mexicanus*
CAMERON (1904).

! *Entomognathus mexicanus* CAMERON, P., 1904, p. 266 (♂, Mexique).

Il y a deux types de CAMERON dans les collections du British Museum, l'un est tout à fait méconnaissable, n'ayant plus que le thorax, l'autre est en parfait état. Il s'accorde avec les caractères donnés pour *Entomognathus* subgen. *Toncahua* (V. S. L. PATE, 1944).

2. *Entomognathus (Entomognathus) brevis*
VANDER LINDEN (1829).

RUSSIE MÉRIDIONALE : Sarepta, 5 ♀♀; ROUMANIE : Comana Vlasca, 2 ♂♂, 4 ♀♀, l'une des ♀♀ appartient à la variété à scutellum jaune, les autres ont le scutellum noir (Montandon);

CROATIE: Brusane, ♂ (Tosquinet); SUISSE: Sierre, ♀; Peney, Genève, ♂ ♀ (Tournier); FRANCE: Bas-Rhin: Saverne, 3 ♀ ♀, 10-VIII-49, sur les fleurs de *Daucus*; Allier: Vichy, 3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀ (Tosquinet); Corrèze: Argentat, ♂, 2 ♀ ♀, Menet, 2 ♂ ♂ (Vachal); ESPAGNE: Carthagène, ♀, 22-X-1905 (de Gaulle).

UNIVERSITÉ DE LIÈGE, INSTITUT LÉON FREDERICQ
ET INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE (1).

1. CAMERON, P., 1904, *Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from Mexico*. (Trans. Amer. Entom. Soc., XXX, p. 251.)
2. KOHL, F. F., 1915, *Die Crabronen der paläarktischen Region*. (Ann. k. k. Naturh. Hofmuseums, XXIX, p. 1.)
3. NURSE, C. G., 1903, *New species of Indian Hymenoptera*. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XV, p. 1.)
4. PATE, V. S. L., 1942, *On Quexua, a new genus of Pemphilidine Wasps from tropical America*. (Revista Entom., Rio de Janeiro, XIII, p. 54.)
5. —, 1944, *Conspectus of the genera of Pemphilidine Wasps*. (Amer. Midland Nat., XXXI, p. 329.)
6. —, 1947, *New Pemphilidine Wasps, with notes on previously described forms*. (Notulæ Naturæ, Acad. Nat. Sci. Philadelphia, n° 185.)
7. WESMAEL, C., 1852, *Revue critique des Hyménoptères Fousseurs de Belgique*. Crabronidæ. (Bull. Acad. R. Sci. Lettres et Beaux-Arts Belg., XIX, p. 589.)
8. YARROW, I. H. H. et GUICHARD, K. M., 1941, *Some rare Hymenoptera Aculeata with two species new to Britain*. (Entom. Monthly Mag., LXXVII, p. 2.)

(1) Ne comprenant pas les travaux antérieurs à 1896 dont la référence se trouve dans C. G. DE DALLA TORRE, *Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus*. VIII. *Fossores (Sphegidae)*. 1897 (Lipsiæ, Engelmann).

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles.