

Crabroniens du Sud-Est Asiatique, nouveaux ou peu connus

I. -- Genres *Rhopalum* KIRBY, *Piyuma* PATE et *Crossocerus*
subg. *Euphiloides* PATE
(Hym. Sphecidae)

par Jean LECLERCQ

Genre *Rhopalum* KIRBY, 1829

Les trois espèces décrites ci-dessous appartiennent au groupe *jessonicum* BISCHOFF — *ebetsuense* TSUNEKI, du Japon (cf. K. TSUNEKI, 1952), caractérisé notamment par la forme de l'aire pygidiale femelle. Aucune n'a pu être identifiée comme *simalurensis* BISCHOFF, ni comme *sumatrae* LECLERCQ en raison précisément de la forme de l'aire pygidiale, mais aussi du clypéus, de la livrée, etc.

Rhopalum (*Rhopalum*) *tsunekiense* n. sp.

Type. — Presqu'île de Malacca : Kedah Peak, 3500 feet, ♂, 29.III.1928 (H.M. PENDLEBURY; British Museum, Natural History) (1).

Minuscule : 3 mm. — Coloré comme *simalurensis* ♀, sauf : abdomen tout noir, tergites I-II et sternites brun très foncé; fémurs I-II plus noirs que jaunes; tegulae brunes marginées de jaune.

Mandibules bifides, noires à la base, rougies à l'apex. Lobe médian du clypéus non saillant, subéchancré au bord et moins large que chez *ebetsuense* (cf. TSUNEKI, 1952, fig. 17). Corne supra-antennaire assez forte, obtuse. Carène occipitale subcomplète, ne formant pas de dent ventrale. Pédicelle gros, plus large que les articles suivants; deuxième article du funicule très petit, pas plus long que large, les articles 3 et 4 subégaux et sensible-

(1) Espèce dédiée à M. le Prof. Katsuji TSUNEKI, de Fukui, Japon.

ment plus longs que larges, l'article 5 à peine plus long que le précédent et très échancré en-dessous; le reste du funicule épaissi-claviforme.

Angles antérieurs du pronotum largement arrondis, mais saillants de sorte que le profil antéro-dorsal du pronotum est sensiblement concave. Le pronotum est dépourvu de sillon longitudinal médian net, par contre le sillon transversal de sa marge apicale est profond et large.

Aire dorsale du segment médiaire polie, très brillante, non circonscrite; son sillon longitudinal très peu distinct. Pilosité du segment médiaire très réduite.

Premier segment abdominal assez grêle, modérément noduleux dans sa moitié apicale, aussi long que le trochanter + fémur III; la moitié antérieure à côtés parallèles. Segment II très étroit basalement, subconique et faiblement élargi vers l'apex, ce qui confère à l'ensemble de l'abdomen un aspect très grêle.

Tarses I normaux; tibias III très fortement enflés-claviformes, peu épineux; tarses III cylindriques mais épaissis. Troncature apicale de la cellule marginale oblique, comme dans la fig. 61 de TSUNEKI (1952).

Rhopalum (*Rhopalum*) *kedahense* n. sp.

Type. — Presqu'île de Malacca : Kedah Peak, 3000-3500 feet, ♀, 15.III.1928 (H.M. PENDLEBURY; British Museum, Natural History).

Proche de *jessonicum* BISCHOFF et de *sumatrae* LECLERCQ, s'en distingue par les caractères suivants :

4.2 mm. — La plus grande partie des mandibules d'un jaune ferrugineux. Fémurs I moitié jaune et moitié brune; fémurs II au total plus bruns que jaunes. Hanches I-II, fémurs III et tibias III (sauf anneau basilaire) bruns. Trochanters III presque entièrement brun noir (à peine jaunes tout à la base). Scapes et lobes postérieurs du pronotum jaunes. Moitié basale du segment abdominal I jaune ferrugineux. La livrée est donc celle de *sumatrae* ♀ sauf que chez celle-ci les trochanters III sont jaunes et les pattes I-II plus jaunes.

Lobe médian du clypéus du même type que sur la fig. 16 de TSUNEKI (1952) mais plus large au bord apical. Tête, vue de haut, un peu plus large que longue et un peu plus large que le thorax.

Deuxième article du funicule sensiblement plus court que le troisième. La distance ocelloculaire vaut le double de la distance postocellaire. Sillon longitudinal médian du segment médiaire mal défini. Trochanters I grêles et longs, comme chez *sumatrae*. Tibias III peu claviformes. Apex de la cellule marginale comme chez *tsunekiense* (coupé obliquement).

Moitié basale du segment abdominal I à côtés subparallèles, la moitié apicale en fort nodule ovalaire, atteignant son diamètre maximum au milieu, de sorte qu'il y a un fort rétrécissement au niveau de l'emboîtement du segment II. Celui-ci présente une petite encoche à la base du tergite. C'est le segment IV qui est le plus large. Aire pygidiale étroite mais plane, avec une dépression juste avant l'apex, ses côtés d'abord parallèles puis convergents à l'apex. Pour les autres caractères, c'est comme chez *sumatrae*.

Rhopalum (Rhopalum) oriolum n. sp.

Type. — Presqu'île de Malacca : Pahang : Cameron Highlands, 4500-5000 feet, ♀, 19.VI.1935 (H.M. PENDLEBURY, British Museum, Natural History).

Comme *kedahense* ♀, mais :

5 mm. — Mandibules jaune clair, ferrugineuses dans le tiers apical. Pattes I et II entièrement jaunes, sauf les hanches. Tibias III brun rouge, avec un anneau basilaire jaune très étroit, mais le jaune s'étend longuement du côté interne. Abdomen entièrement rouge.

Lobe médian du clypéus court, subtronqué ou à peine échancré, les côtés vaguement et obtusément bidentés-sinués. Dessus de la tête un peu moins large. Funicule plus noir (brun chez *kedahense*).

Apex de la nervure marginale tronqué presque droit. Base du segment abdominal I plus grêle et nodule encore plus large, ovoïde. Aire pygidiale comme chez *kedahense* et *jessonicum*, mais côtés mieux marqués.

Genre **Piyuma** PATE, 1944

Piyuma koxinga PATE (1944)

Pahang : Kuala Jahang, ♀, 22.XI.1921.

Piyuma selangori n. sp.

Type. — Selangor : Bukit Kutu, 3500 feet, ♀, 19.IX.1929 (H.M. PENDLEBURY; British Museum, Natural History).

Paratypes. — Selangor : Bukit Kutu, 3500 feet, ♀, 14.IX.1929; Kedah Peak, 3000-3300 feet, 2 ♀♀, 12-13.III.1928, 3500 feet, ♀, 29.III.1928 (H.M. PENDLEBURY; British Museum, Natural History; Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

Espèce bien distincte du complexe *koxinga-prosopoides* (cf. J. LECLERCQ, 1956), présentant néanmoins tous les caractères du genre, y compris les scapes bicarénés, la carène précoxale forte et droite (comme sur la fig. 9, p. 49, dans J. LECLERCQ, 1954), le pronotum non marginé et l'aire pygidiale plane, bisectée par une carène.

Un peu plus grande que *koxinga* : 7.5-8 mm. — Livrée jaune comme chez *prosopoides*, mais la marge apicale du scutellum est largement noire tandis que les pattes sont entièrement jaunes (sauf les hanches I) avec les fémurs I-III et l'apex des tibias III ferrugineux orangé. L'abdomen est ferrugineux rouge au moins sur les premiers segments, les segments apicaux pouvant être plus ou moins noircis.

Clypéus bombé dans sa moitié supérieure qui est bisectée, comme chez *koxinga*, par une carène longitudinale, mais celle-ci aboutit à une carène transverse en accent circonflexe, sous laquelle le clypéus devient déprimé, pour aboutir au bord antérieur subtronqué. Funicule épaissi vers l'apex, le deuxième article petit et court, plus court que le pédicelle, le troisième article deux fois plus long que le second et nettement plus long que le quatrième. Ponctuation frontale nette, les points séparés par des espaces lisses. Ponctuation mésothoracique plus fine que chez les espèces comparées. Tegulae claires, avec une tache jaune. Côtés du segment médiaire très finement alutacés, sans points, ni espaces lisses, séparés de la partie dorsale par une carène nette mais moins en relief que chez les autres. Aire dorsale du segment médiaire tout à fait lisse, très brillante, séparée du reste non par un sillon net, mais simplement par la différence de sculpture, celle-ci étant éparsément et finement ponctuée sur les côtés de l'aire et en arrière.

Tergites dépourvus de ponctuation, presque lisses. Le tergite I est plus normal : plus régulièrement élargi, moins coudé et s'em-

boitant avec le second avec une constriction plus faible. Aire pygidiale large, la carène médiane n'atteint pas l'extrémité apicale.

Genre **Crossocerus** subg. **Euphiloides** PATE, 1946

Crossocerus (Euphiloides) albocollaris ASHMEAD (1904)

Sept exemplaires d'*Euphiloides* provenant de Bornéo et de Malaisie m'ont amené à revoir le statut des espèces dont le clypéus est armé d'un tubercule. Il faut souligner la grande constance des caractères de la sculpture et de la conformation de tous les *Euphiloides* de ce groupe et noter que les seuls caractères disponibles pour les séparer sont très relatifs, soit qu'il s'agisse de légères modifications des tubercules du clypéus ou des tempes, soit qu'il s'agisse de l'extension du jaune sur le pronotum, le scutellum, le postscutellum et les tarsi. J'en viens à croire qu'il s'agit d'une seule espèce largement répandue depuis l'Inde jusqu'aux Philippines et propose de séparer comme suit ses trois populations les mieux caractérisées :

Tableau dichotomique de J. LECLERCQ, 1955, p. 301 :

2. Recte : Saillie médio-apicale du clypéus basse, fortement comprimée, tuberculoïde 3
- Saillie médio-apicale du clypéus forte, avancée, spinoïde, surtout chez les ♂♂ où elle forme une dent libre et droite. Dessus du pronotum, scutellum et postscutellum variablement tachés de jaune. Métatarse III taché de blanc aux îles Palawan, brun immaculé à Bornéo . . . *albocollaris* var. *princesa* PATE (1946)
3. Métatarse III brun immaculé. Dessus du pronotum, scutellum et postscutellum largement jaunes. Sillon longitudinal du segment médiaire très étroit. Philippines
albocollaris var. *albocollaris* ASHMEAD (1904)
- Métatarse III largement annelé de blanc. Dessus du pronotum, scutellum et postscutellum largement jaunes en Malaisie, beaucoup moins tachés de jaune en Inde. Sillon longitudinal du segment médiaire plus large.
albocollaris var. *holtensis* LECLERCQ (1950)

On pourrait peut-être tirer d'autres caractères de la conformation du sillon antérieur médian du mésonotum, mais celui-ci

est généralement sacrifié par l'épinglage des exemplaires. Je note en outre que les ♀♀ (et pas les ♂♂) ont un tubercule saillant aux tempes, derrière l'articulation des mandibules, ce tubercule est nettement plus fort chez la ♀ malaise que chez les ♀♀ de Bornéo. Comme V.S.L. PATE (1946) ne mentionne pas cette particularité, on peut se demander si elle existe ou est aussi marquée chez les ♀♀ des Philippines. On voudrait être informé de l'évolution de ce tubercule sous-temporal (indépendant de l'apex de la carène occipitale) chez toutes les espèces d'*Euphiloides*, car on sait que les structures de ce type sont habituellement le propre des ♂♂ de certains Crabroniens alors qu'ici c'est un caractère sexuel secondaire des ♀♀. On voudrait aussi pouvoir étudier en détail l'arolium des tarsi d'*Euphiloides*. Il est plus grand que chez tous les autres Crabroniens et remarquablement enflé; il l'est moins chez le ♂ de Bankipur signalé en 1955 comme *holtensis*, mais c'est peut-être là un artefact de dessiccation.

a) **Crossocerus (Euphiloides) albocollaris** var. **princesa** PATE.

N. Bornéo : Bettotan, près de Sandakan, ♀, 23.VIII.1927; Kudat, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 11-13.IX.1927 (British Museum, Natural History).

b) **Crossocerus (Euphiloides) albocollaris** var. **holtensis** LECLERCQ.

Etats-Malais : Kuala Lumpur, ♂, 24.VI.1936, ♂, 17.I.1937 (H.M. PENDLEBURY, British Museum, Natural History).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- LECLERCQ, J., 1954, *Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens*. Liège.
 — 1955, *Révision des Crossocerus du sous-genre Euphiloides* PATE, 1946. Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg., XCI, p. 300.
 — 1956, *Le genre Piyuma* (PATE, 1944), *curiosité zoogéographique*. Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., XXXII, n° 16.
 TSUNEKI, K., 1952, *The genus Rhopalum* KIRBY (1829) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles, with a suggested reclassification of the subgenera and descriptions of four new species. Journ. Fac. Sci. Hokkaido Univ. (6) Zool., XI, p. 110.

Université de Liège, Institut Léon Fredericq.