

CONTRIBUTION NOUVELLE
A L'ÉTUDE DES DASYPROCTUS DE L'ARCHIPEL MALAIS
(Hymenoptera Sphecidae Crabroninae)

par JEAN LECLERCQ (*)

Université de Liège, Institut Léon Fredericq, Laboratoire de Biochimie

Pendant que s'imprimait ma revue des Dasyproctus du Sud-Est Asiatique et de l'Océanie (1956), deux collections de Crabroniens récoltés dans les Etats-Malais et en Indonésie m'ont été soumises pour identification. La première, appartenant au Museum voor Natuurlijke Historie, Leiden, m'a été envoyée par M. le Prof. J. VAN DER VECHT, la seconde, appartenant au British Museum (Natural History), m'a été communiquée par M. le Dr. I. H. H. YARROW. On trouvera ici l'inventaire de ces collections et les notes complémentaires permises par leur examen.

1) **Dasyproctus opifex** BINGHAM (1897)

Kuala Lumpur, Malaya, ♀, 31.VII.1931, capturée avec sa proie, un Diptère *Larvaevoridae*: une *Sarcophaga* ♀.
Fut décrit de Ténassérim.

2) **Dasyproctus buddha** CAMERON (1889)

Kuala Lumpur, Malaya, ♀, 12.VII.1931, exemplaire mélanisant dont l'abdomen est immaculé. Dinding, Perak, Malaya, ♀, 7-12.IV.1939, exemplaire mélanisant, le jaune manquant à la base des fémurs I et l'abdomen n'étant taché qu'au tergite III. Ces exemplaires sont donc encore plus mélaniques que ceux de Ténassérim mentionnés dans le travail précédent. Il se confirme que *buddha* n'habite pas les îles indonésiennes.

(*) Présenté par M. Marcel FLORKIN.

3) *Dasyproctus jacobsoni* KOHL (1908)

Sumatra : Résidence de Benkoelen, 0-50 m., ♀, 10/18.V.1911 (M. E. WALSH); Sinabang, Simalur, ♂, II.1913; Labuan Badjan, Simalur, ♂, VI.1913 (E. JACOBSON).

Bangka : Aer Mesu, 2 ♂♂, 15.III.1931 (J. VAN DER VECHT); Tru, ♂, I.XII.1935 (J. VAN DER VECHT); Pangkal Mundo, ♀, 17.III.1935 (J. VAN DER VECHT):

Java : Semarang, ♀, s.d., ♂, ♀, VII.1939 (E. JACOBSON, J. G. BETREM); Wijnkoops Bay, ♂, III.1935 (M. E. WALSH); Malingping, littoral S.W., ♂, 22-24. III.1940 (J. VAN DER VECHT); Malang, ♂, ♀, IV.1933 (J. G. BETREM); Mt. Salake, 700 m., ♀, 7.XI.1937 (J. VAN DER VECHT); Tandjong Priok, ♀, 21.II.1931 (E. FRANSSSEN); S. Sukabumi, W. Preanger, ♀, IV.1933 (J. VAN DER VECHT); Sron dol, Semarang, ♀, VIII.1909, avec sa proie, un Diptère *Larvaevoridae* (E. JACOBSON); Tjiguh, ♀, I.1938 (J. VAN DER VECHT); Ambarawa, ♀; Mt. Gedeh, ♀, 17.XII.1932 (E. G. E. KALSHOVEN); Tapos, Mt. Gedeh, 800 m., ♂, 1-16.VIII.1936 (J. VAN DER VECHT); Blawan, Idjen Plateau, 850-900 m., ♀, 25.VI.1939, ♀, 12.I.1940 (H. LUCHT, J. VAN DER VECHT).

Ile Kangean : Petapan, ♂, ♀, II.1936 (M. E. WALSH).

N. Bornéo : Samawang, près Sandakan, ♂, 10-15.VII.1927; Bettotan, près Sandakan, ♂, 22.VII.1927.

S. Célèbes : Ujung Lamuru, ♂, 30.V.1948 (J. VAN DER VECHT); Kalosi, 700 m., ♀, II.1950 (C. J. H. FRANSSSEN).

De façon générale, le matériel inventorié était constitué d'individus sensiblement plus mélanisés que ceux dont j'ai fait état précédemment. Les taches jaunes de l'abdomen étaient souvent réduites ou obscurcies, elles manquaient aux tergites II-III chez les mâles de l'île Kangean, aux tergites II-III-IV chez ceux de l'île Bangka, et sur tous les tergites chez ceux de Bornéo. La femelle de Célèbes avait les fémurs II tout noirs, les fémurs III marqués d'un seul point apical, et les taches abdominales rétrécies, mais le mâle de Célèbes était normal. On note aussi une certaine variabilité de l'encoche frontale qui suit la carène interoculaire des mâles.

4) *Dasyproctus javanus* LECLERCQ (1956)

Bibidjilan, Java, ♀, XI.1935 (M. E. WALSH); Djampang Tengah, W. Java, 600-800 m., ♀, III.1935 (M. E. WALSH).

Bettotan, près Sandakan, N. Bornéo, ♀, 19.VIII.1927.

Ces trois exemplaires présentent de légères variations par rapport au type qui provenait de Sukabumi. Chez les deux javanais, le jaune des tibias II est interrompu, le tubercule temporal est plus saillant, les dents médianes du clypéus sont plus larges et encore plus obtuses tandis que les dents latérales sont plus saillantes, le profil du pronotum est moins exagérément tectiforme. Chez l'exemplaire de Bornéo, les deux tiers du scutellum sont jaunes, les fémurs I sont entièrement jaunes en-dessous, les tibias III sont plus largement jaunes, le tergite I est bimaillé, le tubercule temporal est encore plus saillant, et les dents latérales du clypéus plus fortes. L'examen comparatif des quatre exemplaires connus montre cependant qu'il s'agit bien d'une seule espèce, car les différences observées sont plus ou moins marquées suivant l'individu tandis que les autres caractères restent bien fixes.

5) *Dasyproctus pentheri* LECLERCQ (1956)

Malang, Java, ♀, 21.II.1931; P, 25.II.1926 (J. G. BETREM); Sukowono, E. Java, ♀, II.1941 (J. VAN DER VECHT), cette dernière capturée avec sa proie, un Diptère *Larvaevoridae*.

Il est remarquable que cette espèce décrite de Ceylan, habite aussi Java. Les exemplaires ci-dessus ne diffèrent du type que par le troisième article du funicule antennaire un peu plus long, la ponctuation un peu moins forte, le jaune apical des fémurs plus étroit, manquant aux fémurs III. Leur clypéus varie de la même façon que chez l'espèce africaine *croceosignatus*; l'échancrure médiane est plus ou moins profonde et sépare deux dents plus ou moins élargies, pouvant former une paire additionnelle de petites dents latérales, en retrait.

6) *Dasyproctus ceylonicus* SAUSSURE (1867)

Etats Malais : Kuala Lumpur, 2 ♂♂, ♀, 26.VII.1931, ♂,

10.V.1931, ♀, 11.X.1926, ♀, 5.III.1933; Pahang, Kuala Lipis, ♀, 29.V.1926, capturée avec sa proie : un petit Diptère Acalyptère.
N. Sumatra : Sibolangit, ♀, 1918 (LÖRZING).

Java : Bogor, 2 ♀♀, XI.1907 (E. JACOBSON), ♂, VIII.1921, ♀, 6-17.VIII.1921 (L. G. E. KALSHOVEN); Bogor, ♀, V.1948, d'un nid établi dans une tige d'*Helianthus*, ♀, 15.V.1948, d'un nid établi dans une tige de *Sorghum*, approvisionné de Diptères, ♀, XI. 1949, d'un autre nid dans une tige de *Sorghum*, proies Diptères, 2 ♂♂, 9.XII.1949 (J. VAN DER VECHT qui a publié ses observations sur la nidification de cette espèce dans *Idea*, VIII. 1950, p. 103); Mt. Tjampa, Bogor, 250 m., ♀, 2.II.1935 (J. VAN DER VECHT); Tjiburial, Bogor, ♀, 5.XII.1936 (J. VAN DER VECHT); Djampang Tengah, ♂, IV.1935, ♂, VIII.1935, ♂, IX.1935 (M. E. WALSH); Depok, ♀, 17.I.1937 (J. VAN DER VECHT); Tjiter Pengalengan, ♀, 19.VII.1932 (J. VAN DER VECHT); Semarang, ♀, VII.1939, 2 ♀♀, VIII.1939 (J. G. BETREM); Malang, ♂, 4.I.1926, ♀, III.1933, 2 ♀♀, IV.1933, ♀, VI.1933 (J. G. BETREM); Nongkol-jadjar, 1202 m., ♂, VIII.1935 (J. G. BETREM); Sukabumi, W. Preanger, ♂, III.1933 (J. VAN DER VECHT); Tapos, Mt. Gedeh, 800 m., ♀, 13-19.III.1933, 700 m., ♀, VIII.1933 (J. VAN DER VECHT); Kalisengon, Idjen Plateau, 900 m., ♀, 28.VI.1939 (J. VAN DER VECHT); Sarangan, 1350 m., ♂, VI. 1932 (J. G. BETREM); Tengger, ♂, II.1936 (M. E. WALSH).

Ile Bali : Baturiti, ♂, 14.VI.1935.

S. Bornéo : Gn. Selong, Tanggarang, ♀, 5.VII.1937; N. Bornéo : Bettotan près Sandakan, ♂, 22.VII.1927, ♂, 26.VII.1927, 3 ♂♂, 3.VIII.1927, ♀, 24.VIII.1927; Kinabalu, ♂, 18.III.1929.

N. Célèbes : Manado, ♀, 2.II.1937 (J. S. PHILLIPS).

La femelle de Célèbes est plus fortement ponctuée que les autres, elle présente des taches jaunes au tergite III relativement grandes, aussi larges que celles du tergite IV. Les exemplaires de Bornéo sont plus mélanisés que les autres. Chez plusieurs mâles, les mandibules sont sans trace de jaune, la mélanisation est assez forte notamment aux pattes, mais la majorité des exemplaires indonésiens appartiennent à la forme pigmentaire *ceylonicus* s. str. Le lobe médian du clypéus mâle est parfois aussi étroit que celui des mâles de l'espèce australienne *agilis*, mais on observe tous les intermédiaires.

Je me suis évidemment demandé si la série examinée ne comporterait pas de mâles de *pantheri* LECLERCQ (connu seulement par

la femelle). Aucun exemplaire n'a paru pouvoir être rapporté à cette espèce, même pas un mâle de Malang dont le tergite I est plus court que chez les autres, car aucun caractère structural ou pigmentaire n'a pu justifier qu'il s'agissait d'autre chose que *ceylonicus*. Vu la difficulté de séparer les mâles de *Dasyproctus* et la variabilité des espèces les plus répandues, il faudra sans doute attendre qu'on capture les deux sexes ensemble pour pouvoir identifier le mâle de *pantheri*.

7) *Dasyproctus vechtinus* n. sp.

Type. — Mapanget, Manado, Minahasa, N. Célèbes, ♀, V.1949 (C. FRANSSSEN; Museum voor Natuurlijke Historie, Leiden).

Il s'agit d'une nouvelle espèce dont les deux plans du front ne sont pas séparés par une carène interoculaire. Parmi les *Dasyproctus* de la Région Orientale, seul *solitarius* de l'île Arou, est dans ce cas, mais l'espèce nouvelle est très différente de ce dernier, elle rappelle davantage les espèces du groupe *arabs* par sa livrée et son clypéus échancré, *pantheri* par son premier segment abdominal très court, et surtout *ferox*, espèce malgache qui n'a pas non plus de carène interoculaire et lui ressemble à plusieurs autres titres. La diagnose qui suit mentionne surtout les caractères de *vechtinus* qu'on ne retrouve pas chez *ferox* SAUSSURE.

Longueur : 12.5 mm., aspect robuste. — Sont jaunes : mandibules (sauf apex), scapes, dessous du pédicelle, dessus et lobes postérieurs du pronotum, épécnémium (presqu'entièrement), axilles, une grande tache dans chaque angle antérieur du scutellum, postscutellum, une paire de taches aux tergites I-V (celles de I rondes; celles de II les plus larges, en fascies obliques), tous les trochanters en-dessous, fémurs I en-dessous et avec un anneau apical, fémurs II étroitement en-dessous avec un anneau apical élargi vers le milieu, une longue tache triangulaire au-dessus de l'apex des fémurs III, tous les tibias (I-II brunis postérieurement, III noirs étroitement à la base), les éperons et les tarses. — Segment abdominal VI et tegulae roux ferrugineux. — Pilosité de la tête dorée, surtout franchement dorée au front, le reste du corps à pilosité blanche assez longue.

Ponctuation céphalique à peu près nulle. Mésonotum coriacé-ruguleux, avec des rides irrégulières longitudinales. Mésopleures

avec quelques points superficiels espacés dans le bas. Côtés du segment médiaire striés, partie dorsale du segment médiaire présentant une aire médiane bien circonscrite par un sillon profond, bisectée par un sillon médian bien creusé, sa surface brillante, avec quelques côtes basales assez longues et quelques gros points, le reste lisse. Partie postérieure du segment médiaire grossièrement ponctuée.

Lobe médian du clypéus profondément échancré en demi cercle comme chez *arabs* (cf. J. LECLERCQ, 1956, p. 145), mais l'échancrure encore plus profonde. Deuxième article du funicule un peu plus de trois fois son diamètre apical. Fossettes supra-orbitales superficielles. Vertex plat, non convexe derrière les ocelles.

Premier segment abdominal large et court : régulièrement élargi, ne formant pas de nodule apical, long comme une fois un quart, au plus, le segment suivant, aussi large à la base que le diamètre maximum du fémur III. Apex du tergite V et tergite VI portant de nombreuses soies dorées. Tibias III portant huit épines fortes du côté externe. Ailes légèrement enfumées.

BIBLIOGRAPHIE

- LECLERCQ, J., 1956, Les *Dasyproctus* (LEPELETIER de St-FARJEAU et BRULLÉ, 1834) du Sud-Est Asiatique et de l'Océanie. (*Bull. Ann. Soc. R. Entom. Belgique*, 92, pp. 139-167).