

- RASMONT P., 1983. — Notes taxonomiques sur les Bourdons (Hymenoptera Apidae). *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 119 : 167-170.
- STOECKHERT F.K., 1933. — Die Bienen Frankens. Eine ökologisch-tiergeographische Untersuchung. *Beiheft Deutsch. Ent. Zeitschr.* 1932 : 294 p.
- STOECKHERT F.K., 1954. — Fauna Apoideorum Germaniae. *Abh. Bayer. Akad. Wissensch.*, 65 : 87 p.
- TENGÖ J. & BERGSTRÖM G., 1976. — Comparative analyses of lemon-smelling secretions from heads of *Andrena F.* (Hymenoptera, Apoidea) bees. *Comp. Biochem. Physiol.*, 55 B : 179-188.
- TENGÖ J. & BERGSTRÖM G., 1977. — Comparative analyses of complex secretions from heads of *Andrena* bees (Hym., Apoidea). *Comp. Biochem. Physiol.*, 57 B : 197-202.
- WAHIS R., 1979. — Sur quelques Pompilides rares de la faune belge (Hymenoptera : Pompilidae). *Bull. Rech. agron. Gembloux*, 14 : 187-194.
- WOLF F., GASPARD C. & VERSTRAETEN C., 1968. — Recherches sur l'écosystème forêt. Contr. n° 7 : Hyménoptères récoltés dans des bacs d'eau. *Bull. Rech. agron. Gembloux*, 3 : 566-579.

CRABRONIENS DE LA REGION ORIENTALE
APPARTENANT AU GENRE **EUPLILOIDES** PATE
(Hymenoptera Sphecidae)*

par Jean LECLERCQ**

Genre **Eupliloides** PATE

Crossocerus (Eupliloides) PATE, 1946, Proc. Ent. Soc. Washington, 48 (3), pp. 53-60 (3 fig.) ; Leclercq, 1954, Monogr. Crabroniens, p. 230, 1955, Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 91 (11/12), pp. 300-304 (3 fig.), 1957, 93 (11/12), pp. 352-353, 1963, 99 (1), pp. 12-13 ; *Eupliloides* TSUNEKI, 1974, Polskie Pismo Ent., 44, pp. 646-649 (fig. 142-148) ; *Crossocerus (Eupliloides)* BOHART & MENKE, 1976, Sphecid Wasps of the World, pp. 48, 398, 629 ; Tsuneki, 1977, Special Publ. Japan Hymenopterists Assoc., n° 3, pp. 7-10 (fig. 44-59).

Je pense finalement qu'il est raisonnable de hisser *Eupliloides* au rang générique parce qu'il est manifestement une entité homogène, bien caractérisée, très différente des sous-genres qu'on réunit logiquement dans *Crossocerus* LEPELETIER & BRULLE (1835). Sa première originalité c'est d'avoir un segment I du gaster pédonculé et noduleux à la façon des *Rhopalum*, ce qui lui donne un aspect élancé et gracile qu'on ne retrouve chez aucun *Crossocerus* authentique, même pas chez les *Apocrabro* PATE. En outre, c'est l'unique lignée de Crabroniens dont les femelles ont le tergite VI dépourvu de toute trace d'aire pygidiale. Il me semble aussi que la conformation du clypéus, celle du collare, du scutum, des mésopleures et du propodéum produisent une combinaison originale de caractères, conférant une allure très particulière.

* Déposé le 4 mai 1983.

** Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, B-5800 Gembloux.

On va voir que le réexamen de certains types, notamment de celui du *Dasyproctus spilaspis* CAMERON, et l'examen de nouveaux matériaux m'ont conduit à corriger mes essais de clés de 1955 et 1957 au point que ceux-ci n'ont plus de validité — j'en suis presque honteux. Comme d'habitude, j'ai profité de la confiance que me font M. C. Day et M. C.R. Vardy en me prêtant les exemplaires du British Museum (Natural History). En outre, une partie essentielle de mon apport a été permise par l'amabilité du Dr K.V. Krombein, de l'United States National Museum of Natural History, Washington, responsable principal du « Smithsonian Ceylonese Insect Project », qui m'a confié l'importante collection de Cra-broniens de Sri Lanka qui a été faite, ces dernières années, dans le cadre de ce projet.

TABLEAU DES ESPECES

1. Clypéus : une carène longitudinale ou un tubercule précède la dent médiane du bord antérieur 2
— Ni carène ni tubercule sur le disque du clypéus 7
2. Clypéus : une carène basse, ne dégageant pas un tubercule, souvent réduite ou même vestigiale. Tubercule génal ♀ assez fort, bien arrondi, aussi ou plus large que long. Marques du thorax aussi blanches que celles des pattes (même pas un peu jaunâtre), toujours présentes aux axilles du scutellum, souvent aux côtés du collare et, punctiformes, aux angles antérieurs du scutellum. Métanotum tout noir mais ses axilles bien éclaircis. — Sri Lanka **sinharajae** n. sp.
— Clypéus : un tubercule ou une pointe bien déagée 3
3. (♂ seul). Métanotum noir. Taches ivoires du thorax : largement séparées au collare, axilles et, punctiformes, aux angles antérieurs du scutellum. Ailes : stigma et nervures brun clair. Clypéus : dents et tubercule brun ferrugineux ; le tubercule assez court, épais, subtronqué avec une fossette minuscule. Angles du collare courtement renforcés. Pilosité assez longue sur la tête et le scutum. — Nord de l'Inde **elongatus elongatus** (NURSE)
— Différents. Chez les ♂♂, métanotum et scutellum toujours largement jaunes 4

4. Clypéus : dents et tubercule brun ferrugineux. Ailes : stigma et nervures brun clair. ♂ : tubercule clypéal arrondi, non excavé apicalement. ♀ : axilles du scutellum toujours jaunes 5
— Clypéus : dents et tubercule noir, non ou très étroitement et peu éclairci. Ailes : stigma et nervures brun sombre, presque noir. ♂ : tubercule clypéal cylindrique, bien excavé apicalement (cf. Tsuneki, 1974, p. 647, fig. 143, 144). ♀ : tubercule génal plus long et plus épais que le tubercule clypéal. Angles du collare renforcés par un minuscule rebord translucide (cf. Tsuneki, loc. cit., fig. 146) 6
5. Angles du collare parfaitement arrondis. ♂ : tubercule clypéal plus long et plus droit, bien arrondi apicalement. ♀ : tubercule génal visiblement plus petit que le tubercule clypéal. ♂, ♀ : scapes uniformément jaune ou jaune sale, vaguement brunis dorsalement ; métatarse des pattes III souvent tout brun. — Philippines ; Sabah **elongatus albocollaris** (ASHMEAD)
(Si scutum profondément déprimé au milieu de sa moitié antérieure : cf. *princesa* PATE, de Palawan).
— Angles du collare visiblement quoique très courtement renforcés par un minuscule rebord translucide. Tubercule clypéal nettement plus court. ♀ : tubercule génal aussi sinon plus fort que le tubercule clypéal. ♂, ♀ : couleur des scapes plus contrastée, bien jaune dessous, bien brun dessus. — Malaisie **elongatus kualanans** n. ssp.
6. Angles du collare non renforcés par un rebord translucide mais chez le ♂ régulièrement et ± nettement épaissis (du moins à Bornéo). ♂ : scapes entièrement brun sombre ; collare, scutellum et métanotum entièrement jaunes. ♀ : dessous des scapes ± brun ou jaune sale ; métanotum souvent, parfois aussi scutellum et même axilles tout noirs ; métatarse des pattes III souvent tout brun. — Sarawak ; Brunei, Sabah ; Java **elongatus spilaspis** (CAMERON)
— Angles du collare assez visiblement quoique très courtement renforcés par un minuscule rebord translucide, et ♂ : faiblement déprimés derrière ce rebord. ♂ et ♀ : scapes de couleur contrastée : ligne bien jaune dessous, bien bruns dessus. ♂ : mandibules ± ocre : jaune du collare largement inter-

rompu, celui du scutellum \pm noirci en avant et/ou en arrière.
 ♀ : métanotum et scutellum bimaculés ; axilles toujours jaunes ; métatarse des pattes III largement blanc. — Thaïlande, Sri Lanka **elongatus tanoi** TSUNEKI

7. Thorax et tarsi III sans marques blanches ou jaunâtres. Angles du collare \pm pointus. Tubercule génal assez petit, presque pointu. Pointe précoxale assez nette 8
 — Des marques blanches ou jaunes au thorax 10
8. Pointe des angles du collare forte, d'où suivie d'une encoche nette. Aux ailes : stigma et nervures brun noir. Base des tibias I-III et articles 1-2 ou 1-3 des tarsi I-II blancs. Scape jaune sale. Clypéus : bord antérieur ferrugineux au bord qui est sinué, pas vraiment denté. Sillon scuto-scutellum fovéolé. Iles Solomon et New Britain **bougainvilleae** (PATE)
 — Angles du collare arrondis ou faiblement saillants. Stigma et nervures brun plus clair. Tibias I-III sans blanc. Clypéus : bord antérieur nettement tridenté à son lobe médian 9
9. Clypéus entièrement ferrugineux clair, les trois dents du lobe médian semblables. Sillon scuto-scutellum divisé par une carène nette. Scapes bruns. Tarsi tous \pm bruns, sans marques blanches nettes. — Papouasie **cheesmanae** (LECLERCQ)
 — Clypéus ferrugineux seulement au bord, la dent centrale visiblement plus petite. Sillon scuto-scutellum non divisé. Aux tarsi II : articles 1-3 blanc jaunâtre. — Nouvelle-Guinée **papuanus** (TSUNEKI)
10. Y regardant bien, on voit au moins une trace de carène après la dent médiane du clypéus. Tubercule génal ♀ assez fort, bien arrondi, aussi large ou plus large que long. Marques du thorax aussi blanches que celles des pattes (même pas un peu jaunâtres), toujours présentes, punctiformes, aux angles antérieurs du scutellum. — Sri Lanka **sinharajae** n. sp.
 — Disque du clypéus sans trace de carène. Tubercule génal ♀ plus rétréci, aigu, un peu oblique. Marques du thorax éventuellement jaunâtres, donc plus jaunes que celles des pattes. Scutellum tout noir (♀) ou avec une large bande jaunâtre dans sa moitié antérieure (♂ ; parfois ♀). Souvent (notamment ♂) : tarsi III tout bruns, sans blanc. — Malaisie ; Sarawak ; Sabah **leontopolites** (PATE)

DETAILS SPECIFIQUES

Eupliloides bougainvilleae (PATE)

Crossocerus (*Eupliloides*) *bougainvilleae* PATE, 1946, Proc. Ent. Soc. Washington, 48 (3), pp. 56, 59 (♀ ; Solomon : Bougainville) ; Leclercq, 1955, Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 91, p. 302 ; idem, 1963, 99, p. 12 (Solomon : Russell Island).

Crossocerus (*Eupliloides*) *bougainvilleae* subsp. *dentatus* TSUNEKI, Special Publ. Japan Hymenopterists Assoc. n° 3, 1977, p. 9 (♀ ; New Britain).

La ♀ que j'ai citée de l'île Russell et réexaminée (BMNH) a la carène précoxale nette et les tarsi I-II en bonne partie blancs — comme prescrit pour *dentatus*, la carène occipitale prolongée très superficiellement vers le tubercule génal, comme prescrit pour *bougainvilleae* et pour *dentatus* (in Tsuneki, 1977, p. 10). D'où la question : fait-il vraiment nommer séparément une subsp. *dentatus* ?

Eupliloides cheesmanae (LECLERCQ)

! *Crossocerus* (*Eupliloides*) *cheesmanae* LECLERCQ, 1955, Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 91, pp. 302, 303 (♀ ; Papouasie : Kokoda). Holotype au British Museum (Nat. Hist.).

Tsuneki (1977, p. 10) s'est demandé si *cheesmanae* a comme *bougainvilleae*, la carène occipitale prolongée sous la tête vers le tubercule génal. Il en est ainsi, si on examine bien, à fort grossissement.

Eupliloides leontopolites (PATE)

Crossocerus (*Eupliloides*) *leontopolites* PATE, 1946, Proc. Ent. Soc. Washington, 48 (3), pp. 56, 57 (♂ ; Singapore) ; Leclercq, 1955, Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 91, p. 301 ; idem, 1963, 99, p. 13 (♂ ; Malaisie : Kedah ; BMNH).

Crossocerus (*Eupliloides*) *spilaspis* LECLERCQ, 1955, loc. cit., pp. 302, 303 (♀ ; Sarawa : Mont Matang) ; idem, 1963, 99, p. 13 (♀ ; Sabah : Sandakan). Nec Cameron, 1907 !

Malaisie : Penang, Jungle Path, \pm 1600 ft, ♀ 28.III.1965 (H.T. Pagden ; BMNH). Singapore, P.D. 26, ♀ 6.XII.1970 (C.G.

Roche ; c.o. BMNH). W. Borneo : Mowong, ♀ IX.1907 (E. Muir ; BMNH). Sarawak : foot of Mt. Dulit, junction of Rivers Tinjar and Lejok, ♀ 20.VIII. 1932 (B.M. Hobby & A.W. Moore, BMNH) ; 4th div. Gn. Mulu, ♀ X/XI.1977 (M. Collins : BMNH). Sabah : Sandakan ♀ (FSAGx).

Tous les ♂♂ connus ont le collare et le scutellum en grande partie jaune clair ; il en est ainsi chez une seule ♀, celle de Sandakan. Les ♂♂ ont aussi les tarsi III entièrement bruns, de même la ♀ de Singapore. Par contre la ♀ de Sarawak 1977 a les articles 1-2 des tarsi III blancs ; chez les autres ♀♀ seul le métatarse est ± blanc.

Les angles du collare sont un peu saillants, toutefois pas pointus, chez le ♂ de Mowong et chez les ♀♀ de Penang et de Sarawak 1977. La ♀ de Bettotan et le ♂ de Kedah sont de taille visiblement moindre. Chez plusieurs ♀♀, le bord antérieur du clypéus est denté comme figuré dans Leclercq (1955, p. 302, fig. 1 b attribuée erronément à *spilaspis*), chez celle de Singapore, les dents sont sensiblement mieux dégagées. Le clypéus de toutes les ♀♀ est entièrement ferrugineux ou presque, donc bien plus largement que chez *sinharajae*. Les taches du thorax sont d'un jaunâtre certes très pâle mais non blanches comme celles des tibia, sauf chez les deux ♀♀ de Sarawak et chez celle de Singapore où toutes ces marques sont blanc ivoire.

Ces variations ne paraissent pas cohérentes au point de suggérer la distinction de races ou de sous-espèces.

Eupliloides elongatus elongatus (NURSE)

Crabro elongatus NURSE, 1903, J. Bombay Nat. Hist. Soc., 15, p. 18 (♀ ; India : Kangra Valley, Holta, 4500 ft.).

Crossocerus (Eupliloides) holtensis LECLERCQ, 1950, Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 26, n° 15, p. 16 (♂ ; N. India : Bengale) ; 1954, Monogr. Crabroniens, p. 230 ; Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 91, pp. 301, 303 (♂ ; Bengale : Bankipur) ; *Crossocerus (Eupliloides) albocollaris* var. *holtensis* LECLERCQ, 1957, Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 93, p. 352.

Le remplacement du nom *elongatus* par *holtensis* n'était pas nécessaire du fait de la préséance d'un *Crossocerus elongatus* LEPELETIER (1845), ce nom n'étant qu'un lapsus pour le *Crabro*

elongatulus VANDER LINDEN (1928) = *Crossocerus elongatulus* LEPELETIER & BRULLE (1835). Il l'est encore moins du fait de l'autonomie d'*Eupliloides*.

Le type reste malheureusement introuvable et tout ce que je sais de ce taxon est basé sur la description à vrai dire très sommaire de Nurse et sur l'examen du ♂ unique de Bankipur (dans la coll. FSAGx), celui-ci correspondant bien à la description. La comparaison minutieuse de ce ♂ avec tous les autres *Eupliloides* à clypéus tuberculé m'a convaincu de la notion d'une seule espèce scindée en sous-espèces caractérisées par leur répartition et par les petites particularités données dans la clé.

Eupliloides elongatus albocollaris (ASHMEAD)

Rhopalum albocollare ASHMEAD, 1904, U.S.Natl.Mus.Proc., 28, p. 130 (♀, recte ♂ ; Luzon : Manila) ; Brown, 1906, Philippine J. Sci., 1, p. 687.

Crossocerus (Eupliloides) albocollaris albocollaris PATE, 1946, Proc. Ent. Soc. Washington, 48 (3), p. 56 (♂, ♀ : Luzon) ; Leclercq, 1955, loc. cit., p. 301, 1957, loc. cit., p. 352 (N. Bornéo = Sabah : Bettotan near Sandakan, Kudat), 1963, Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 99, p. 12 (Mindoro ; Palawan).

Crossocerus (Eupliloides) albocollaris princesa PATE, 1946, loc. cit., p. 56 (♀ ; Palawan).

Philippines, Luzon : Mt. Makiling ♂ (FSAGx), 2 ♀♀ (USNM) ; Mindanao : Davao ♂ (USNM). Réexaminé : les 2 ♂♂ et 3 ♀♀ de Sabah signalées en 1957.

Les exemplaires de Sabah sont comme ceux des Philippines dans tous les détails, à ceci près que les deux ♀♀ de Kudat ont le métanotum tout noir, l'une aussi le scutellum, alors qu'aux Philippines, le métanotum semble toujours tout jaune et le scutellum bimaillé antérieurement.

Je suis très embarrassé avec *princesa* PATE, décrit comme sous-espèce de Palawan. Pate lui attribue un sillon large et profond dans la moitié antérieure du scutum ; les exemplaires cités ont un sillon médiocre, banal, que je retrouve aussi variablement net selon les individus chez tout ce que j'appelle *elongatus* ci-après, mais qui manque absolument chez *elongatus* s. str. ♂ (du Bengale).

Pate prescrit aussi un tubercule clypéal plus petit, plus comprimé mais cela me semble un caractère des ♀♀ de tous les *elongatus* comparées aux ♂♂ de même provenance. De même, les précisions pour la coloration, par exemple le jaune du collare largement interrompu, conviennent à la plupart des ♀♀ vues par rapport aux ♂♂.

***Eupliloides elongatus kualanans* n. ssp.**

Holotype. — Malaisie (Malaya) : Kuala Lumpur, ♀ 17.I.1937 (H.M. Pendlebury ; British Museum, Natural History).

Paratype. — Idem, ♂ 24.VI.1936 (idem).

Ce couple a été signalé comme *albocollaris* var. *holtensis* dans Leclercq (1957, p. 353).

Pilosité de la tête assez courte. Mandibules jaune ocre et ferrugineux. Métatarse des pattes III largement blanc. ♂ : collare, scutellum et métanotum entièrement jaune citron ; ♀ : jaune du collare et du métanotum étroitement interrompu au milieu, taches antérieures du scutellum assez grandes.

***Eupliloides elongatus spilaspis* (CAMERON)**

! *Dasyproctus spilaspis* CAMERON, 1907, Entomologist, 40, p. 283 (♀ ; Bornéo = Sarawak : Kuching). Holotype au British Museum (Nat. Hist.).

Crossocerus (Eupliloides) spilaspis LECLERCQ, 1950, Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 26, n° 15, p. 17. Nec 1955, nec 1957 !

Le holotype a un tubercule clypéal assez court, caréniforme, bien arrondi au bout. Son réexamen m'a donc obligé à reconnaître l'erreur que j'avais faite en appelant *spilaspis* une ♀ de Sarawak et une de Sabah. Mais voici une série d'exemplaires authentiques, la plupart dans les collections du BMNH ou K.M. Guichard et C.G. Roche (c.o. BMNH), quelques doubles à Gembloux :

Sarawak : Bau, ♀ 8.X.1987, Sibuan, Sg. Merah ♀ 8.IX.1968, Sibuan Bunit Lima ♀ 21.IX.1968 (C.G. Roche). Brunei : Seri Begawan mangrove, 10 m, ♀ IX.1970 (Gauld). Sabah : P. Sabatin, ♀ 2.III.1969, Sandakan, m.20 Laouh Rd., ♀ 18.IV.1971 (C.G. Roche) ; Brumas NBT, ♀ 23/27.IV.1973, G. Rara F.R., 6 ♂♂, ♀ 12.III.1972, Kalabakan 11 ♂♂ 3.I/1.IV.1973 (K.M. Guichard). E. Java : Soekowono ♂ III.1941 (BMNH).

La coloration des ♀♀ varie entre deux extrêmes : celui des individus de G. Rara et de Brumas dépourvu de jaune aux axilles, scutellum et métanotum et celui de la ♀ de P. Sabatin qui a les axilles et le métanotum tachés de jaune et de la ♀ de Sandakan qui a en plus le scutellum bimaculé. Le holotype et la plupart des autres ♀♀ ont le jaune du collare largement séparé, les axilles tout jaunes, le scutellum avec deux taches antérieures très petites et le métanotum immaculé. La ♀ de Brunei a le jaune du collare à peine interrompu, les axilles bien mais le scutellum et le métanotum nullement marqués, et ce jaune est très pâle, presque blanc. Le métatarse des pattes III est en grande partie blanc chez les ♂♂ et les ♀♀ sauf un ♂ et la ♀ de G. Rara et les ♀♀ de Sandakan et de P. Sabatin. Chez les ♂♂, les mandibules sont ferrugineux, pas ocre.

Chez la ♀ de Sarawak, Sibuan Bunit Lima, le bord du lobe médian du clypéus n'apparaît pas quinquedenté parce que ses lobes latéraux ne sont pas du tout incisés — condition extrême d'une variation observable d'un individu à l'autre, dans le reste de la collection.

Le ♂ de Java est plus embarrassant. Son collare est régulier, ni épaissi, ni carénelé aux angles et en cela diffère de celui des ♂♂ de Bornéo qui est toujours plus enflé et convexe aux côtés.

***Eupliloides elongatus tanoi* TSUNEKI**

Eupliloides tanoi TSUNEKI, 1974, Polskie Pismo Ent., 44, p. 646 (+ fig. p. 647) (♂ ; Thaïlande : Ayuttaya).

Crossocerus (Eupliloides) albocollaris TSUNEKI, 1977, Special Publ. Japan Hymenopterists Assoc., n° 3, p. 8 (♂ ; Ceylon : Colombo).

Sri Lanka : Galle Distr. : Udugama, Kanneliya Forest ♂ 14/15.II.1974 (A.E. Stubbs & P.J. Chandler ; BMNH). Kan. Distr. : Hasalaka Circuit Bungalow ♂ 30/31.V.1975 (D.H. Messersmith, G.L. Williams & P.B. Karunaratne ; USNM). Rat. Distr. : Gilimale ♂ 19/22.VI.1976 (K.V. Krombein, P.B. & S. Karunaratne ; USNM), Gilimale, Induruwa Jungle ♀ 13/15.III.1979 (K.V. Krombein, T. Wijesinhe, S. Siriwardane & L. Jayawickrema ; USNM), Kuruwita, Eratne, Adams Peak Trail ♀ 1.II.1979 (idem & T. Gunawardane, USNM), Ratnapura, Pompakele ♂, ♀ 25.III.1981 (K.V. Krombein, T. Wijesinhe & L. Weeratunge ;

FSAGx). Mon. Distr. : Mau Ara 100 m, 10 mi. E. of Udawalawa ♂ 24/26.IX.1977 (K.V. Krombein, P.B. Karunaratne, T. Wijesinhe & M. Jayaweera ; USNM). Kur. Distr. : Kurunegala, Badegamuwa Jungle ♀ 14/15.III.1981 (K.V. Krombein, T. Wijesinhe & L. Weeratunge ; USNM).

Seule variation notée : extension du jaune du scutellum des deux grandes taches de la ♀ de Pompakele à presque tout jaune chez la ♀ de Gilimale.

Eupliloides sinharajae n. sp.

Holotype. — Sri Lanka, Rat. Dist. : Sinharaja Forest, Weddagala, ♀ 18/21.VI.1976 (K.V. Krombein, P.B. & S. Karunaratne; United States National Museum, Washington).

Paratypes. — Idem, ♀. Rat. Dist. : Sinharaja Jungle, 2 mi. S. of Weddagala, ♂, 2 ♀♀ 6/12.II.1977 « visiting foliage of *Macaranga digyna* » ; Gilimale, Induruwa Jungle, ♀ 26.III.1981. Gal. Dist. : Kanneliya Jungle, 8 ♀♀ 13/16.VIII.1972 « nesting in vertical mud bank », ♀ 11/16.I.1975 ; Udagama, Kanneliya Jungle, 400 ft, 3 ♀♀ 6/12.X.1973 ; Kottawa Forest, ♀ 23.X.1973 ; Sinharaja Jungle, Kanneliya Section, ♀ 13/16.VII.1978, Kanneliya, 2 ♀♀ 4.X.1980 (notes éthologiques n° 10480 A & B) ; Kan. Dist. : Kandy, 2100 ft, Udawattakele ♂ 9.II.1973, 3 ♀♀ 9/13.VII.1975 ; Kandy, Udawattakele Sanctuary, 2100 ft, ♂, 3 ♀♀ 9/13.II.1975, ♀ 14/20.IV.1975, ♀ 20/30.VII.1976, 1800 ft, ♀ 26/30.VII.1978, 2 ♀♀ 1/3.IX., ♀ 21/22.IX., ♀ 23/25.IX.1980, ♂ 3.IX.1980 (note éthologique n° 9380 G). Col. Dist. Mirigama Scout Camp, primary Jungle, 2 ♀♀ 8/9/VII.1978 ; Labugama Reservoir Jungle, ♀ 2/4.II.1977. Amp. Dist. : Ekgal Aru, 100 m, Reservoir Jungle, ♀ 19/22.II.1977. Keg. Dist. : Kitulgala Jungle, 180/210 m, ♂ 25/26.X.1977. Donc en tout 5 ♂♂ seulement pour 35 ♀♀. Récoltés par D.W. Balasooriya, J. Ferdinando, P. Fernando, V. Gunawardane, L. Jayawickrema, P.B. & S. Karunaratne, K.V. Krombein, V. Kulasekare, P. Liyanage, P.A. Panawatta, M. & B. Robinson, L. Weeratunge, T. Wijesinhe. La majorité des paratypes à l'United States National Museum, Washington, les autres au Colombo Museum et Université de Peradeniya et à la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux.

Cette collection est homogène, ne montrant pas beaucoup de variabilité individuelle. La taille est de 5 à 7 mm. Scapes très

largement jaunes en-dessous, brun jaune dessus. Mandibules de jaune à ocre. Métatarse III brun ou largement blanc. Angles du collare bien arrondis ou douteusement renforcés. Nervures et stigma des ailes noir. Clypéus noir, brun en-dessous et juste au bord du lobe médian ; celui-ci chez le ♂, est bisinué, dégageant trois courtes dents arrondies plus évidentes que dans la figure donnée pour *leontopolites* ♂ par PATE (1946, p. 55, fig. 3). Chez la ♀, le lobe médian du clypéus est assez variable : bord antérieur presque comme dans la figure précitée de PATE (sans dents reconnaissables) ou avec cinq dents ± nettes avec la centrale un peu plus petite (soit à peu près comme dans la figure 1 c, dans LECLERCQ, 1955) ; en outre, la carène qui précède cette dent centrale est variablement développée, parfois difficilement vue, parfois très évidente quoique jamais très protubérante.

M. le Dr. K.V. KROMBEIN m'a donné les précisions suivantes pour les exemplaires cités comme pourvus de notes éthologiques :

« The pair on *Macaranga digyna* was visiting foliage of this shrub which has a pair of extrafloral nectaries on the upper surface of the cordate leaf near the attachment of petiole on the under surface. The species nests in perpendicular (or nearly so) mud banks. 9380 G was hovering in a ditch at foot of one of these banks. 10480 A and B : the burrow goes slightly upward for 20-25 mm, then downward for 30-45 mm to first cell ; one or two additional cells are made in a linear series beyond first cell ; prey consisted of a mixture of Dolichopodidae and Ceratopogonidae ».

Summary

Eupliloides PATE was placed hitherto as a subgenus of *Crossocerus*, it is raised here at the rank of a genus. A key is given to its 10 species which are distributed in the Oriental Region from Sri Lanka to New Guinea. Two are described as new : *elongatus* (NURSE) subsp. *kualanus* from Malaya and *sinharajae* from Sri Lanka, with notes on nest and preys for the latter.