

IV. — Genre *Ectemnius* : tableau des sous-genres ; espèces appartenant aux sous-genres *Thyreocerus*, *Policrabro*, *Yanonius*, *Clytochrysus* et *Metacrabro*.

(Hym. Sphecidae)

par Jean LECLERCQ

Le sous-genre *Ectemnius* s. str. ne paraît pas être représenté dans les péninsules et les îles au sud de l'Himalaya, ni dans les montagnes de l'Asie centrale. Tous les autres sous-genres de la région paléarctique y sont représentés, généralement par des espèces parentes d'éléments plus septentrionaux, mieux connus. On peut supposer que les trois entités *Cameronitus*, *Yanonius* et *Policrabro* y conservent ce que le genre compte de plus primitif dans l'Ancien Monde. Ces trois sous-genres permettent de concevoir le passage des *Crossocerus* aux *Ectemnius* ; ils permettent aussi de suggérer une origine asiatique ou indo-malaise aux *Ectemnius* hawaïens qui ressemblent notamment aux *Yanonius*.

TABLEAU DES SOUS-GENRES REPRÉSENTÉS
DANS LES FAUNES DE L'HIMALAYA, DU SUD-EST ASIATIQUE
ET DE L'ARCHIPEL MALAIS

1. Chez les ♂♂, au moins les articles 3, 4 et 5 du funicule sont très aplatis-dilatés, excavés en-dessous. Chez les deux sexes, mais surtout chez les ♀♀, les antennes sont courtes, avec le deuxième article du funicule très court (pas plus long que large, plus court que le pédicelle et que le troisième article). Carène pronotale prolongée latéralement jusqu'aux lobes postérieurs. Carène occipitale

forte, atteignant visiblement l'apex de la carène hypostomiale. Mandibules avec une dent interne. Mésonotum ponctué-chagriné. Mésopleures ponctuées assez grossièrement, sinon chagrinées. Aire dorsale du segment médiaire ± rugueuse. Abdomen nettement ponctué. Taille petite : moins de 9 mm.

..... *Thyreocerus* COSTA.

— Articles basilaires du funicule non aplatis-dilatés chez les ♂♂, moins courts chez les ♀♀ (le deuxième article aussi long ou

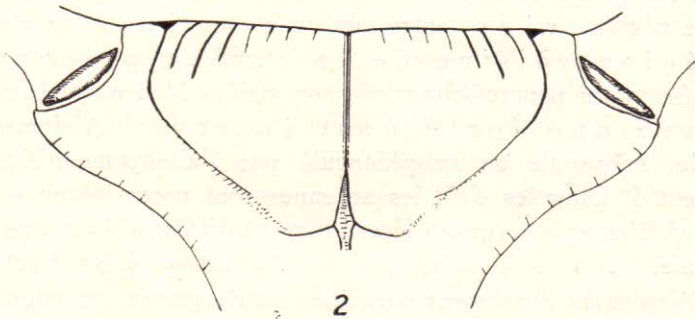
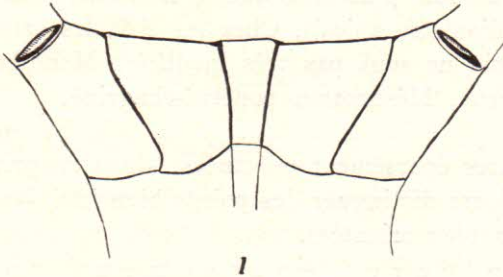


FIG. 1-2. — Partie dorsale du segment médiaire chez deux *Ectemnius* (*Policrabro*) : 1. *forestus* n. sp. ♀ ; 2. *krusemani* (LECLERCQ). (±30 fois.)

plus long que large, toujours plus long que le pédicelle). Carène pronotale inexistante ou bien limitée à la marge supérieure du pronotum, n'atteignant jamais les lobes postérieurs . . . 2
2. Mésonotum lisse et brillant, avec ou sans striation longitudinale. Mésopleures lisses, avec ou sans ponctuation, mais celle-ci sera très fine, discrète, éparse, et ne rendra pas l'aspect des mésopleures terne ou rugueux. Aire dorsale du segment médiaire polie, à peine ponctuée ou sculptée. Pas de carène pronotale. Mandibules avec une

- dent interne bien formée. Deuxième article du funicule un peu plus court ou un peu plus long que le troisième.
- *Policrabro* subgen. nov.
- Mésonotum en majeure partie ponctué, chagriné, ou ridé-strié, ou strié transversalement. Téguments moins brillants. 3
3. Mésopleures coriaccées et mates, sans ponctuation régulière. Aire dorsale du segment médiaire presque lisse. Chez les ♀♀, le deuxième article du funicule est au moins deux fois plus long que le troisième (soit environ trois fois son diamètre apical). Chez les ♂♂, les articles basilaires du funicule ne sont pas très modifiés. Mandibules avec une dent interne. Mésonotum ponctué-chagriné.
- *Yanonius* TSUNEKI.
- Mésopleures éparsément ponctuées, sinon chagrinées, mais on peut toujours distinguer des points bien individualisés ou bien des stries bien orientées. 4
4. Mésopleures éparsément ponctuées, parfois assez densément, les points orientés en rides chez certaines espèces, mais toujours bien séparés et sans stries entre eux au moins dans la région voisine de la carène précoxale. Mésonotum ponctué-chagriné, non strié. Mandibules avec une forte dent interne. Abdomen sessile, subsessile ou subpédonculé par l'allongement du segment I. Chez les ♂♂, les antennes sont normales ou à peine modifiées et le tergite VII est souvent différencié en aire pygidiale. *Cameronitus* LECLERCQ.
- Mésopleures densément ponctuées ou chagrinées ou rugueuses-striées, avec des points entre les stries.
5. Mésonotum strié ou ridé transversalement en avant et longitudinalement au milieu, parfois densément ponctué mais alors la ponctuation est orientée transversalement dans la moitié antérieure. Mésopleures ponctuées, parfois un peu rugueuses ou striées, mais jamais grossièrement chagrinées. Mandibules avec une dent interne, forte chez l'un des sexes au moins. . . . *Metacrabro* ASHMEAD.
- Mésonotum densément ponctué ou chagriné, sans sculpture orienté transversalement dans la moitié antérieure. . . . 6
6. Mandibules inermes du côté interne. Deuxième article du funicule habituellement très long, mesu-

rant au moins deux fois $\frac{3}{4}$ son diamètre apical. Sculptures mésonotale, mésopleurale et du segment médiaire moins grossières. Abdomen habituellement sans ponctuation.

. *Clytochrysus* MORAWITZ.

- Mandibules avec une dent interne. Deuxième article du funicule plus court, ne dépassant pas deux fois $\frac{1}{2}$ son diamètre apical. Sculpture thoracique habituellement plus grossière, avec des rugosités en certains endroits. Abdomen ponctué ou non ponctué. . . *Hypocrabro* ASHMEAD.

Sous-genre **Thyreocerus** COSTA, 1871

Ectemnius (Thyreocerus) dungensis n. sp.

Type. — Java occidental : Dungus Iwul, 100 m., ♀, 2.XII. 1952 (M.A. LIEFTINCK ; Rijksmuseum voor Natuurlijke Historie, Leiden).

Bien que ne connaissant pas le mâle, je classe cette forme parmi les *Thyreocerus* parce qu'elle a le deuxième article du funicule très court, la carène pronotale forte saillante aux angles antérieurs et prolongée jusque sur les lobes postérieurs, les mésopleures ponctuées et non chagrinées ou ridées, l'abdomen ponctué, le segment pygidial court, la taille petite et assez trapue, et tout compte fait, un faciès qui rappelle beaucoup les autres espèces classées dans ce sous-genre. Je la décris en prenant *crassicornis* SPINOLA comme matériel de comparaison.

7 mm. — Sont jaune vif : scapes, dessus du pronotum (mais ni apex, ni milieu, ni partie entre les angles antérieurs et les lobes postérieurs), lobes postérieurs (en grande partie), axilles, une tache punctiforme dans les angles antérieurs du scutellum, deux taches au postscutellum, une tache irrégulière de chaque côté des tergites II et III (plus grandes et plus sinueuses sur III), une bande continue sur les tergites IV-V (presqu'entièrement jaunes), l'apex des fémurs I (à peine) et II (en-dessous), le côté externe des tibias (I : entièrement ; III, seulement un trait), et les tarsi I-III. Mandibules noires et rougies. Funicule brun clair. Tegulae brunes. Sternites brillants et plus ou moins bruns. Ailes hyalines.

Bord antérieur du clypéus avec 5 dents courtes et moussues (une au milieu prolongeant le carène médiane, plus

courte, les autres résultant des trois échancrures du bord clypéal). Dessus du front densément ponctué-chagriné mais vertex et occiput de plus en plus finement ponctués, les points devenant très superficiels et peu distincts, mais redevenant nets et compliqués d'une striation verticale vers le bas des tempes. Scapes distinctement bicarénés, deuxième article du funicule court, pas plus long que large apicalement, sensiblement plus court que le pédicelle et que le troisième article.

La carène pronotale devient obtusément saillante au niveau des angles antérieurs, mais ceux-ci ne forment pas une dent indépendante. Mésonotum très densément ponctué-chagriné, la sculpture orientée plus ou moins longitudinalement, sans gros points bien individualisés et, au total, beaucoup plus fine et plus régulière que chez *crassicornis*. Scutellum strié longitudinalement. Mésopleures finement et assez densément ponctuées mais les points sont superficiels et séparés par des espaces bien lisses et bien distincts; quelques stries dans l'aire épincémiale et dans l'aire hypoépimérale. Carène précoxale presque droite, sans prolongement horizontal. Partie ventrale des mésopleures lisse et très finement ponctuée.

Aire dorsale du segment médiaire bien circonscrite par un sillon renforcé de carènes formant des sortes d'alvéoles irrégulières; sa surface coriacée, le sillon médian large et rebordé. Côtés du segment très finement aciculés, séparés de la partie dorsale par une carène bien en relief. Partie apicale du segment rugueuse, avec des stries transversales.

Tous les tergites abdominaux sont nettement et régulièrement ponctués, plus finement que chez *crassicornis*. Aire pygidiale ferrugineuse. Aux ailes antérieures, le deuxième abcisse de la nervure submarginale est plus long que chez *crassicornis* et *flagellarius*: il est aussi long que la nervure transverso-submarginale. Pour les autres caractères, on dirait *crassicornis*, l'espèce méditerranéenne.

Sous-genre **Policrabro** subg. nov.

Type. — *Crossocerus (Blepharipus) krusemani* LECLERCQ, 1950
= *Ectemnius (Policrabro) krusemani* conj. nov.

Les *Ectemnius* de ce groupe ont les téguments tellement lisses

qu'on les confond facilement avec les *Crossocerus* du groupe *Blepharipus-Cuphopterus*. C'est l'erreur que j'ai commise en décrivant *krusemani*. La ressemblance peut aussi porter sur la disposition des ocelles (en triangle équilatéral chez certaines espèces), et sur l'aplanissement ou l'enfoncement du front. Ayant vu assez de matériel pour décider, il est désormais certain que les espèces détaillées ci-après se distinguent malgré tout facilement des *Crossocerus* puisque les mésopleures ont une carène précoxale et que les antennes des mâles ne comptent que 13 articles.

TABLEAU PROVISOIRE DES POLICRABRO

1. Mésotonum très discrètement ponctué, sans trace de stries. Segment médiaire : fig. 1. Pattes I entièrement ou presque entièrement jaunes; pédicelle jaune. Tergite I orné d'une bande jaune continue. Tergite II avec deux petites taches latérales jaunes, beaucoup plus petites que celles des tergites III-V. Clypéus et aire dorsale du segment médiaire sans jaune. Fossettes supra-orbitales bien distinctes, étroites, longues et brillantes. Deuxième article du funicule court : pas plus long que large, pas plus long que le pédicelle et nettement plus court que le troisième article. Dessus du pronotum bombé-saillant aux angles antérieurs et aussi de part et d'autre du sillon médian, de sorte que le profil du pronotum est nettement bisiné. Côtés du segment médiaire parfaitement lisses. 9,5 mm. Sumatra, Java, Sarawak.

. *forestus* n. sp. (♀, ♂).

— Mésonotum strié longitudinalement. Segment médiaire autrement conformé; livrée différente.

2. Segment médiaire bicolore : aire dorsale, côtés antérieurement, et apex, noirs, le reste jaune (ou rouge). Côtés du segment médiaire finement alutacés, sans aciculation. Pas de carène séparant les côtés ou entourant l'aire dorsale; celle-ci ne présente qu'un bout de carène courte à sa marge antérieure; celle-ci est totalement dépourvue de fovéoles; sillon longitudinal médian très obsolète; deux petites gibbosités à l'apex de l'aire dorsale. La couleur jaune (ou rouge) envahit l'entièreté de l'aire épincémiale, et une tache triangulaire adjacente sur le mésépisternum. Pattes à peu près entièrement jaunes. Moitié basale du tergite I largement jaune; deux grosses taches laté

- rales au tergite II, une bande aux tergites IV (presqu'interrompue) et V, mais tergite III immaculé. Clypéus jaune. Fossettes supra-orbitales indistinctes. Dessus du pronotum de profil droit, mais avec une minuscule encoche juste avant chaque angle antérieur qui devient ainsi brièvement épineux. 11,5 mm. Sélangor. *invalidus* n. sp. (♀).
- Segment médiaire tout noir, ou noir et jaune mais alors le jaune occupe l'aire dorsale. Côtés du segment médiaire aciculés ou densément alutacés. Livrée différente. 3
3. Dessus du front continuant le plan du vertex, nullement enfoncé au niveau du triangle ocellaire. Sillon longitudinal du segment médiaire à peine distinct. Dessus du pronotum sans encoche précédant l'angle antérieur. Jaune moins développé, manquant au clypéus, au pédicelle, à l'aire épincémiale, au segment médiaire et au tergite I; réduit à deux points au scutellum, à un point supra-apical aux fémurs I-II et à un trait externe aux tibias. 10 mm. Ténassérin. *sodalis* BINGHAM (1897).
- Dessus du front déprimé par rapport au plan du vertex, la dépression déjà nette au niveau des ocelles postérieurs. Sillon longitudinal net, renforcé par deux carénules. Dessus du pronotum avec une petite encoche superficielle avant chaque angle antérieur. Jaune beaucoup plus développé, présent notamment dans l'aire épincémiale, dans l'aire dorsale du segment médiaire, et au tergite I. 9-12 mm. Sumatra, Java, Pahang...
. *krusemani* LECLERCQ.

Ectemnius (Policrabro) krusemani LECLERCQ (1950). Conj. nov.

Crossocerus (Blepharipus) krusemani LECLERCQ, 1950, p. 4 (♂; Sumatra).

J'ai pris l'exemplaire type pour un *Crossocerus* parce que ses antennes étaient incomplètes et que j'avais supposé qu'elles comptaient 13 articles, or le matériel dont je dispose à présent comporte 6 mâles et leurs antennes sont de 12 articles. La présence d'une vraie carène précoxale m'avait certes étonné chez un *Crossocerus* mais la finesse de la sculpture était par contre un sujet d'étonnement pour un *Ectemnius*. Il est désormais certain qu'il s'agit bien d'un *Ectemnius* faisant partie d'un sous-genre particulier, défini ci-dessus.

Matériel examiné. — Java occidental : Tjibodas, Mt. Gedeh,

1.400 m., 4 ♂♂, 3 ♀♀, 12-25.V.1935; ♀, 26-27.XI.1938; ♂, 19.III.1950; ♀, 9.IV.1950; Rantjabali, Mt. Patuho, 1.700 m., 2 ♀♀, IX.1941 (J. VAN DER VECHT, Museum voor Natuurlijke Historie, Leiden). Java : Blawan, Idjen Plateau, 900-1.500 m., ♂, 14.IX.1958 (H. LUCHT, *ibidem*). Etats-Malais : Pahang : Boh Eatale, ♀, 20.VI.1940 (British Museum, Natural History).

♂. — Le matériel examiné s'accorde parfaitement avec la description originale, il faut seulement noter quelques différences mineures dans la distribution de la couleur jaune. Les mandibules peuvent être entièrement noires. Le jaune du scutellum est réduit à deux grosses taches dans les angles antérieurs; celui des fémurs I est réduit à l'apex, celui des métatarses II-III est plus ou moins assombri. Les taches latérales des tergites existent aussi sur V et VI; elles sont décroissantes de I vers VI chez certains exemplaires, chez d'autres où elles sont un peu plus élargies vers le milieu, elles sont presque contiguës sur IV et forment une bande sur V et VI.

♀. — Evidemment un peu plus grande et plus robuste que le ♂. Même livrée, avec les mandibules toujours largement tachées de jaune et le clypéus bimaculé chez certains exemplaires. Deuxième article du funicule long comme deux fois son diamètre apical. Dessus du front plus fortement déprimé devant et autour du triangle des ocelles. Tibias III épineux sur la face externe (alors qu'ils sont lisses chez le ♀). Aire pygidiale profondément excavée, très amincie vers l'apex. Segment médiaire : fig. 2.

L'exemplaire de Pahang diffère des javanais par son clypéus entièrement jaune et ses fémurs II-III presque entièrement jaunes.

Ectemnius (Policrabro) sodalis BINGHAM (1897). Conj. nov.

! *Crabro sodalis* BINGHAM, 1897, p. 326 (♀; Ténassérim).

Ectemnius (Metacrabro) sodalis LECLERCQ, 1954, p. 288.

Proche de *forestus* et de *krusemani*. Noter les caractères suivants relevés sur le type conservé au British Museum, Natural History :

Les taches jaunes des tergites II-IV sont largement séparées et ne se voient bien que si on regarde l'abdomen de côté. Clypéus relativement large, en lobe tronqué avec une minuscule échancrure de chaque côté du bord. Deuxième article du funicule subégal au troisième, long comme deux fois son diamètre apical.

Distances ocellulaire et postocellaire égales. Pas de sculpture sur la tête ni les mésopleures, si on excepte la ponctuation sétigère obsolète. Mésonotum strié comme chez *krusemani*; scutellum lisse avec de petits points épars. Segment médiaire sans relief notable, plus différencié cependant que chez *invalidus* : les côtés sont séparés du dos par une carène, l'aire dorsale est vaguement circonscrite, sans carène apicale, mais il y a une carène transversale très mince qui limite l'ensemble de la partie dorsale de la partie postérieure déclive; le sillon longitudinal est à peine distinct; la surface de l'aire dorsale est brillante et lisse (sauf microponctuation sétigère), et les fovéoles de la marge antérieure sont presque nulles; la partie postérieure déclive est striée, sans fosse profonde au milieu; les côtés du segment médiaire sont plus densément et plus distinctement aciculés que chez *krusemani*. Les fémurs I présentent deux faces aplanies, séparées par une carénule.

Ectemnius (Polícrabro) forestus n. sp.

Type. — Sumatra méridional : Mt. Tanggamus, S.W. Lampung, 500 m., ♀, XII.1939 (M.A. LIEFTINCK; Rijksmuseum voor Natuurlijke Historie, Leiden).

Allotype. — États-Malais : Sélangor : Bukit Kutu, 3.500 feet, ♂, 6.IX.1929 (H.M. PENDLEBURY; British Museum, Natural History).

Paratypes. — Java occidental : Sukanegara, 900 m., ♀, 3.II.1938 (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique); Sarawak : Mt. Dulit, « primitive forest », ♀, 5.X.1932 (B.M. HOBBY et A.W. MOORE; British Museum, Natural History).

Comparaison complémentaire avec *krusemani* :

Le bord antérieur du clypéus n'est pas simplement et largement arrondi : il présente un lobe médian étroit, flanqué d'une échancrure de chaque côté. Scapes distinctement bicarénés, les carènes fortes, sublamellaires. Alentours du triangle des ocelles peu déprimé. Carène occipitale plus saillante, devenant anguleuse sous les tempes.

Lobes postérieurs du pronotum plus saillants, presque pointus. Sculpture des différentes parties du thorax plus discrète. Aire pygidiale de la ♀ beaucoup plus large, ses côtés subparallèles, son extrémité arrondie, non pointue.

Le ♂ ressemble à la ♀ ; ses fémurs I ont une carène sinueuse en-dessous encore plus saillante. Le tergite VII est aplani médialement en aire pygidiale étroite.

Bien que provenant de quatre territoires géographiquement isolés, les individus examinés s'accordent sur tous les points mentionnés, y compris les détails de la livrée

Ectemnius (Policrabro) invalidus n. sp.

Type. — Etats-Malais : Sélangor : Bukit Kutu, 3.500 feet, ♀, 6.IX.1929 (H.M. PENDLEBURY; British Museum, Natural History).

Cet exemplaire est en mauvais état : pas d'ailes, pas d'antennes. Mais il s'agit d'une forme si caractéristique que je n'ai pas hésité à la décrire.

Comparaison complémentaire avec *krusemani* :

Toutes les parties du corps jaunes chez *krusemani* sont rouges, sans doute par modification « post mortem » des ptérines, mais les détails de la livrée indiquée au tableau dichotomique sont remarquables et uniques chez les *Ectemnius*. Segment abdominal VI jaune et ferrugineux, différencié en aire pygidiale devenant très étroite et subaiguë à l'extrémité.

Bord antérieur du clypéus intermédiaire entre *krusemani* et *forestus*. Dessus du front profondément déprimé en avant et autour du triangle des ocelles. Mésonotum strié, sans ponctuation. Mésopleures parfaitement lisses. Le segment médiaire est lisse et sans sculpture comme chez aucun autre *Ectemnius* connu. Fémurs I avec une carène en V sous la base. Tibias III assez grêles et modérément épineux.

Sous-genre **Yanonius** TSUNEKI

Ectemnius (Yanonius) TSUNEKI, 1956, p. 129 (Type : *Crabro martjanowii* F. MORAWITZ, 1892).

Le traitement des *Ectemnius* de l'Asie Centrale et Méridionale a montré non seulement que K. TSUNEKI a eu raison de proposer un sous-genre nouveau, mais encore que trois formes rangées précédemment avec les *Clytochrysus* (*arreptus* KOHL, *tibeticus* LECLERCQ et *asiaticus* LECLERCQ), doivent être reclassées dans le même sous-genre. Les corrections suivantes s'imposent donc :

Ectemnius (Yanonius) martjanowii F. MORAWITZ (1892).

Crabro martjanowii MORAWITZ, F., 1892, p. 177 (♂; Minussinsk).
Clytochrysus dubiosus ASHMEAD, 1904, p. 65 (♀, ♂; Japon; teste TSUNEKI).

Ectemnius (Clytochrysus) dubiosus + martjanowii LECLERCQ, 1954, pp. 285 et 287).

Ectemnius (Yanonius) martjanowii TSUNEKI, 1956, p. 128.

Cette espèce habite la Sibérie orientale, la Corée septentrionale, les îles Kuriles et Sakhaline, et des régions montagneuses du Japon, mais pas l'île de Hokkaido.

Ectemnius (Yanonius) arreptus KOHL (1915). Conj. nov.

! *Crabro (Crabro, Clytochrysus?) arreptus* KOHL, 1915, p. 69 (♂; Sikkim); GUSSAKOVSKIJ, 1936, p. 10 (♂; Chine : Kansou méridional).

! *Ectemnius (Clytochrysus) tibeticus* LECLERCQ, 1950, p. 2 (♂; Tibet) (syn. nov.).

Ectemnius (Clytochrysus) arreptus + tibeticus LECLERCQ, 1954, p. 285.

Les deux types ont été réexaminés au British Museum (Natural History). Il faut insister sur la sculpture des mésopleures, finement coriacées, la présence d'une forte dent interne aux mandibules et la longueur du deuxième article du funicule (long comme 4 fois 1/4 son diamètre apical). Il n'y a pas d'aire pygidiale.

La parenté avec *asiaticus* est certaine mais il reste fort peu probable que ce dernier soit l'autre sexe. La forme *tibeticus* a l'abdomen plus largement taché de jaune, cette couleur étant présente aux tergites III-V qui restent immaculés chez la forme *arreptus*.

Ectemnius (Yanonius) asiaticus LECLERCQ (1950).

! *Ectemnius (Clytochrysus) asiaticus* LECLERCQ, 1950, p. 3 (♀; Sikkim); 1954, p. 285 (conj. nov.).

Ici, les rugosités mésopleurales sont orientées longitudinalement, mais il ne s'agit pas de stries droites et régulières comme on en voit chez d'autres sous-genres. L'abdomen paraît immaculé à première vue, en réalité il présente une bande jaune effacée et continue à la base du tergite II et un petit point de chaque côté du tergite III.

Sous-genre **Clytochrysus** MORAWITZ

Privé des espèces *arreptus* KOHL, *tibeticus* LECLERCQ, *asiaticus* LECLERCQ, *dubiosus* ASHMEAD et *martjanowii* MORAWITZ, qui sont des *Yanonius*, le sous-genre *Clytochrysus* ne compte plus que trois espèces dans le Sud-Est Asiatique : *lysias* CAMERON (♀ ; Himalaya), *fuscipennis* LEPELETIER DE SAINT-FARGEAU et BRULLÉ (♀ ; Bengale) et *corporali* LECLERCQ (♀ ; Sumatra). Chacune n'est connue que par son type et on ignore tout des caractères de leurs mâles. Les deux dernières ont des stries jusqu'au milieu des mésopleures et paraissent privées de dent interne aux mandibules, on doit donc les tenir pour des *Clyptochrysus*, mais elles diffèrent des *Clytochrysus* holarctiques par tant de caractères, qu'on a lieu de réserver la conclusion définitive.

L'*Ectemnius lysias* CAMERON (1905) a été réexaminé au British Museum, Natural History, je n'ai pu savoir si ses mandibules sont dentées ou édentées au bord interne. Malgré cette lacune, il pourrait bien être un *Clytochrysus*. Son segment médiaire est conformé comme chez *cavifrons* THOMSON (aciculé densément aux côtés, sans carène) ; son clypéus est à lobe large sans dent latérale. Le deuxième article du funicule est long comme deux fois $\frac{3}{4}$ son diamètre apical. Le pronotum est caréné et ses angles antérieurs forment une épine indépendante de la carène. Les mésopleures sont brillantes, striées horizontalement, avec des points entre les stries. La carène précoxale est prolongée horizontalement, en direction du sillon épiconémial. C'est donc une espèce très particulière dont les affinités restent obscures.

Sous-genre **Metacrabro** ASHMEAD

TABLEAU PROVISOIRE DES ♀♀

1. Téguments très brillants avec des reflets bleus très nets. Marques ptériques d'un blanc ivoire (aux mandibules, scapes, dessus et lobes du pronotum, axilles, un trait de chaque côté des tergites II-V, une tache sur l'apex des fémurs I-II, un trait externe aux tibias I-III, et aux métatarses II-III). Ponctuation mésopleurale superficielle, assez éparse, avec des espaces polis et très

- brillants entre les points. Sculpture mésonotale différenciée : stries parallèles et transversales dans le tiers antérieur, quelques stries irrégulières et obliques dans le reste qui est en plus irrégulièrement et éparsément ponctué. Côtés du segment médiaire aciculés. Aire dorsale du segment médiaire avec quelques rides irrégulières et longitudinales dans lesquelles on a peine à reconnaître un sillon médian ; mais l'aire postérieure du segment médiaire présente un sillon médian large et bien canaliculé. Ponctuation abdominale simplement sétigère mais distincte, plus espacée sur le tergite I. Scapes bicarénés. Deuxième article du funicule long comme une fois $1/3$ le troisième (soit comme $2 \frac{1}{4}$ fois son diamètre apical). Ponctuation frontale dense et fine, avec des espaces brillants entre les points, la sculpture devenant de plus en plus superficielle et de plus en plus éparsée sur le vertex. Pas de carène pronotale. Relativement petit : 11 mm. Ceylan. *wickwari* TURNER.
- Téguments sans reflets bleus. 2
2. Téguments brillants, sans parties mates ou densément chagrinées. Aspect relativement grêle et taille inférieure à 14 mm. Côtés du segment médiaire striés, les stries bien séparées ; une carène sépare les côtés de la partie dorsale et atteint le stigmate, une autre circonscrit l'aire dorsale qui est superficiellement ponctué et brillante ; apex du segment médiaire brillant, à peine ruguleux. Mésopleures striées horizontalement et régulièrement dans leur partie supérieure (jusqu'au niveau du scrobe). Ponctuation céphalique bien nette, très dense au front, éparsée au vertex. Deuxième article du funicule sensiblement plus court que le troisième. Trochanters blancs ou \pm jaunes. σ : métatarse II tordu, avec un peigne de soies ; métatarse III aplati-cultriforme, Assam, Sikkim.
. *fulvopilosellus* CAMERON.
- Les téguments du thorax comportent toujours au moins certaines parties mates, chagrinées ou densément ponctuéées. 3
3. Espèce indienne connue par son type seulement. Voir la description dans : F. SMITH, 1856, p. 422.
. *insignis* SMITH
- Espèces paléarctiques caractérisées par : a) mésonotum strié transversalement en avant + joues (espace malaire) longues + deuxième article du funicule trois fois plus long que large

+ taille de 16 à 21 mm. (groupe *fossorius* L.) ou bien par :
 b) mésonotum à striation antérieure mal définie, se perdant dans la sculpture chagrinée (groupe *lituratus* PANZER, *kriechbaumeri* KOHL et *spinipes* MORAWITZ).

- Cf. F.F. KOHL, 1915.
- Espèces paléarctiques et orientales du groupe *quadricinctus* F., chez qui la striation antérieure du mésonotum est bien individualisée, les joues nulles et le deuxième article du funicule de 2 à 2,5 fois plus long que large et pas davantage. 4
4. Mésopleures finement ponctuées ou presque lisses, au moins dans leur partie supérieure. Segment médiaire dépourvu de fortes carènes séparant les côtés ou entourant l'aire dorsale. 5
- Mésopleures densément ponctuées, plus ou moins rugueuses ou striées. 6
5. Pigment jaune très pâle et moins développé, fémurs plus noirs que jaunes, fascies abdominales très étroites. Ponctuation céphalique très serée et nette, ruguleuse. Japon.
 *iridifrons* PEREZ.
- Pigment jaune vif, très largement développé, pattes presque entièrement jaunes, abdomen largement maculé avec une bande ininterrompue au moins sur les tergites II et V. Ponctuation céphalique très fine, peu nette. Assam, Sikkim, Formose et Extrême-Orient. *chrysites* KOHL.
6. Lobe médian du clypéus plus large que l'espace interoculaire au niveau des sockets, son bord formant une petite échancrure puis une dent mouse et courte de chaque côté. Dessus du pronotum fortement incliné vers l'avant, sans angles antérieurs. Ponctuation céphalique dense et rugueuse. Stries du mésonotum très serrées; mésopleures striées-rugueuses. Fémurs plus noirs que jaunes mais au moins les tergites II et V ont une large bande jaune ininterrompue. Holarctique.
 *quadricinctus* F.
- Lobe médian du clypéus étroit, pas plus large que l'espace interoculaire minimum, son bord simplement arrondi, sans échancrure latérale. Dessus du pronotum normal, de profil régulièrement arrondi, avec des angles antérieurs normaux, parfaitement arrondis. Stries du mésonotum plus fortes mais largement séparées; sculpture des mésopleures moins grossière. 7
7. Grand et robuste : 21 mm. Pattes presque entièrement jaunes. Postscutellum jaune. Mésopleures ponctuées mais sans stries

- bien nettes. Carènes du segment médiaire médiocres. Célèbes.
 *plutonium* n. sp.
- Plus petit : 12-13 mm. Fémurs en grande partie noirs. Postscutellum noir. Mésopleures distinctement striées. Carènes du segment médiaire très en relief. Singapour, Bornéo.
 *neptunus* n. sp.

Ectemnius (Metacrabro) plutonium n. sp.

Type. — Sud de Célèbes : Lanjing, 1.400 m., ♀, III.1950 (C.J.H. FRANSSEN; Rijksmuseum voor Natuurlijke Historie, Leiden).

Très proche de *quadricinctus* F. et *iridifrons* PEREZ bien qu'ayant la robustesse et la taille des espèces du groupe *fossorius* L. : 21 mm. La description d'*iridifrons* PEREZ a été complétée par IWATA (1938, p. 82) et j'ai disposé d'un exemplaire japonais qui m'a été envoyé par M. le prof. K. TSUNEKI pour effectuer les comparaisons nécessaires. En fait, *plutonium* ♀ est identique à *iridifrons* sous le rapport du clypéus à lobe étroit, la biométrie des antennes, et les autres détails de la conformation de la tête. Pour les autres caractères, notamment la livrée et la sculpture, c'est davantage *quadricinctus* que l'espèce nouvelle rappelle. La couleur des pattes et la ponctuation des tergites sont toutefois très caractéristiques.

Par rapport à *iridifrons* : les rides du mésonotum sont plus fortes, les mésopleures sont assez densément ponctuées, à points profonds et subconfluents, suggérant une certaine orientation, mais sans striation. L'aciculation des côtés du segment médiaire est un peu plus nette et la sculpture de la partie dorsale du segment est plus rugueuse. Les tergites sont finement et densément ponctués, donc peu brillants, les points sont également nets, quoique plus épars sur le tergite I.

Sont d'un jaune presque orangé (et non jaune pâle comme chez *iridifrons*) : mandibules (sauf apex), lobes et dessus du pronotum (largement), axilles, moitié basale du scutellum, postscutellum, aire épincémiale, les pattes presque entièrement (sauf les hanches et le dernier article des tarsi qui sont brun noir ; les fémurs sont ferrugineux basalement et assez largement maculés de noir postérieurement). Le tergite I est immaculé mais le tergite II orné de deux fascies obliques se joignant presque non loin du bord anté-

rieur ; les tergites III-V portent aussi une paire de fascies de plus en plus étroites et de plus en plus largement séparées. Sternites II-III brun sombre.

Ectemnius (Metacrabro) neptunus n. sp.

Type. — Singapore, in the Botanical Garden, ♀, 11.VII.1911 (British Museum, Natural History).

Paratype. — Nord de Bornéo : Bettotan, près de Sandakan, ♀, 14.VIII.1927 (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

En plus de ceux qui figurent déjà au tableau précédent, je note les caractères suivants qui séparent cette espèce de *quadricinctus* :

Pubescence du clypéus un peu dorée. De vagues reflets bleutés sur la tête et le thorax. Ponctuation céphalique très dense, mais très fine, non rugueuse. Stries du mésonotum régulières, moins nombreuses, bien droites, séparées par des sillons lisses et brillants. Aire épincémiale jaune. Mésopleures avec des stries interponctuées moins fortes et moins rugueuses. Aire dorsale du segment médiaire plus grossièrement sculptée, presque alvéolée, son sillon médian en ovale allongé (et non à côtés parallèles), la carène qui circonscrit cette aire est très forte, surtout latéralement, tandis que la carène qui sépare les côtés de la partie apicale est peu marquée.

Tergites discrètement mais plus nettement et plus densément ponctués. Tergite I immaculé mais les tergites II-V avec une paire de fascies largement séparées, plus semblables entre elles que chez *plutonium*. Aire pygidiale plus large, noire, son apex arrondi-obtus et non pointu. Fémurs I-II avec une raie jaune en-dessous. Fémurs III avec une tache au-dessus, une raie dorsale et une petite tache en-dessous. Tibias III noircis derrière et étroitement à l'apex.

Il n'y a guère de différence entre le type et le paratype, celui-ci est un peu plus petit et a les ailes un peu moins jaunies.

Université de Liège,
Institut Léon Frédéricq,
et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
