

- HEDICKE, H., 1928. - Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden (Hym.). XV. Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamb. 19: 72-86.
- KIEFFER, J.-J., 1902a. - Descriptions de quelques Cynipides nouveaux ou peu connus et de leurs parasites. Bull. Soc. Hist. nat. Metz 2-10-22: 1-18.
- KIEFFER, J.-J., 1902b. - Les Cynipides (suite), 3e Tribu: Allothriines (Allothriinae). Dans E. André: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, 7bis. Paris: 5-78.
- KIEFFER, J.-J., 1904. - Les Cynipides (suite). Supplément aux Cynipides, Allothriinae. Dans E. André: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, 7bis. Paris: 592-602.
- QUINTAN, J. & EVENHUIS, H. H., 1980. - Status of the subfamily names Charipinae and Alloxystinae (Hymenoptera: Cynipidae). Syst. Ent. 5: 427-430.
- THOMSON, C. G., 1862. - Försök till uppställning och beskrifning af Sveriges Figiter. Öfvers. K. VetenskAkad. Förh. Stockh.. Lipsiae 18: 395-476.
- THOMSON, C. G., 1877. - Opuscula Entomologia, Fasciculus octavus, Trelleborg.
- WESTWOOD, J. O., 1833. - Notice of the habits of a Cynipoideous insect, parasitic upon the rose-louse (*Aphis rosae*); with descriptions of several other parasitic Hymenoptera. Mag. nat. Hist. 6: 491-497.
- ZETTERSTEDT, J. W., 1838. - 27. Cynips Linn. *Insecta lapponica*. Sectio secunda. Hymenoptera, Lipsiae: 409-410.

★ ★ ★ ★ ★

Megachilidae (Hymenoptera Apoidea)
récoltés par le Dr K. V. Krombein
et son équipe au Sri Lanka

par Jean J. PASTEELS*

Résumé

9 espèces de Megachilidae, récoltées au Sri Lanka par le Dr K. V. Krombein et son équipe, ont été étudiées. Elles comprennent deux espèces nouvelles: *Coelioxys nitidoscutellaris* - et *Exanthidium rotundiventre* ♂ et ♀. Après confrontation des types, 5 espèces de *Coelioxys* ont été redécrites et leur synonymie précisée.

Summary

9 species of Megachilidae, collected in Sri Lanka by DR K. V. Krombein and his staff have been considered. Two species are new: *Coelioxys nitidoscutellaris* ♀ and *Exanthidium rotundiventre* ♂ and ♀. After comparison with the types the synonymy and a redescription of 5 species of *Coelioxys* has been established.

Genre *Coelioxys* LATREILLE

Coelioxys confusus SM.

SMITH 1875, Trans. entom. Soc. London, p. 50, ♀.

CAMERON 1904, Ann. Mag. nat. Hist. (7) 13, p. 246, ♂ (*C. cariniscutis*)

COCKERELL 1911, Proc. U. S. nat. Mus. 40, p. 246, ♀ (*C. siamensis*)

CAMERON 1913, Ind. Forest. Rec. 4, p. 121, ♂ (*C. fuscipes*)

CAMERON 1913, ibidem, p. 213, ♀ (*C. tenuilineata*)

COCKERELL 1919, Ann. Mag. Nat. Hist. 4, p. 102 (*C. rhamakrishnae*)

Synonymies: *C. cariniscutis* CAM., *C. siamensis* CKLL., *fuscipes* CAM., *tenuilineata* CAM., *rhamakrishnae* CKLL.

♀: Clypéus plat. Pas de carène sur la face. Triangle ocellaire saillant, la zone située en dehors des ocelles latéraux étant fortement déprimée. Vertex non caréné, fortement

Manuscrit accepté pour publication le 10 octobre 1986.

* Professeur honoraire à l'université libre de Bruxelles, avenue Delleur 35, 1170 Bruxelles.

déprimé, court (la distance postocello-préoccipitale mesurant 1,25 diamètre d'ocelle). Yeux convergents mais nullement dilatés vers le bas, la face latérale des genae étant très étroite (moins d'une demi-largeur de l'oeil vu de profil), mais de largeur égale de haut en bas. Carène sous-oculaire très nette mais totalement indépendante de la carène préoccipitale. Lobes pronotaux fortement carénés et prolongés par une lamelle. Scutellum (fig. 1) large et plat, à deux faces séparées en angle aigu par une forte carène. Axilles courtes, légèrement incurvées. Métasome assez élancé. Les sillons postgradulaires sont totalement effacés en leur milieu sur t2 et t3, leurs parties latérales nettes sur ces tergite mais à peine perceptibles sur les tergites suivants. 6e tergite (fig. 2) acuminé mais à pointe un peu arrondie; une carène médiane sépare des dépressions peu profondes, mal délimitées et fortement ponctuées. 6e sternite acuminé, sans nulle trace d'épines latérales, la pointe dépassant nettement celle du 6e tergite. Face cachée par la pubescence. Vertex à fossettes inégales, peu profondes et dont le diamètre décroît d'avant en arrière, irrégulièrement disposées, parfois juxtaposées, parfois séparées par des espaces lisses égalant le diamètre des points. Mésonotum brillant, à fossettes nettes et peu profondes, séparées en avant et sur le milieu par des interstices qui peuvent dépasser leur diamètre, tandis que sur les côtés et en arrière les points ne sont séparés que par des interstices linéaires qui tendent à s'organiser en arcades incurvées vers l'arrière et le milieu. Scutellum à fossettes plates, mais bien marquées, de disposition irrégulière, les interstices pouvant être nuls ou dépasser le diamètre des fossettes. Pilosité blanche, dense sur la face, hérissée mais espacée sur le vertex et l'avant de mésonotum, un fin ourlet rebordant les côtés de celui-ci. Propodeum et côtés du thorax à soies plumeuses assez denses tandis que la face latérale du thorax est couverte d'un tapis écailleux. Bandes apicales tergales très nettes, composées d'écailles disposées sur un rang au milieu, sur deux rangées latéralement. Bandes sternales apicales formées de soies plumeuses denses, mais plus ou moins caduques au milieu. Couleur noire, les pattes et antennes brunâtres, les premiers et derniers segments du métasome pouvant être rougeâtres (variations individuelles). Ailes très infusquées dans leur 3/4 apical.

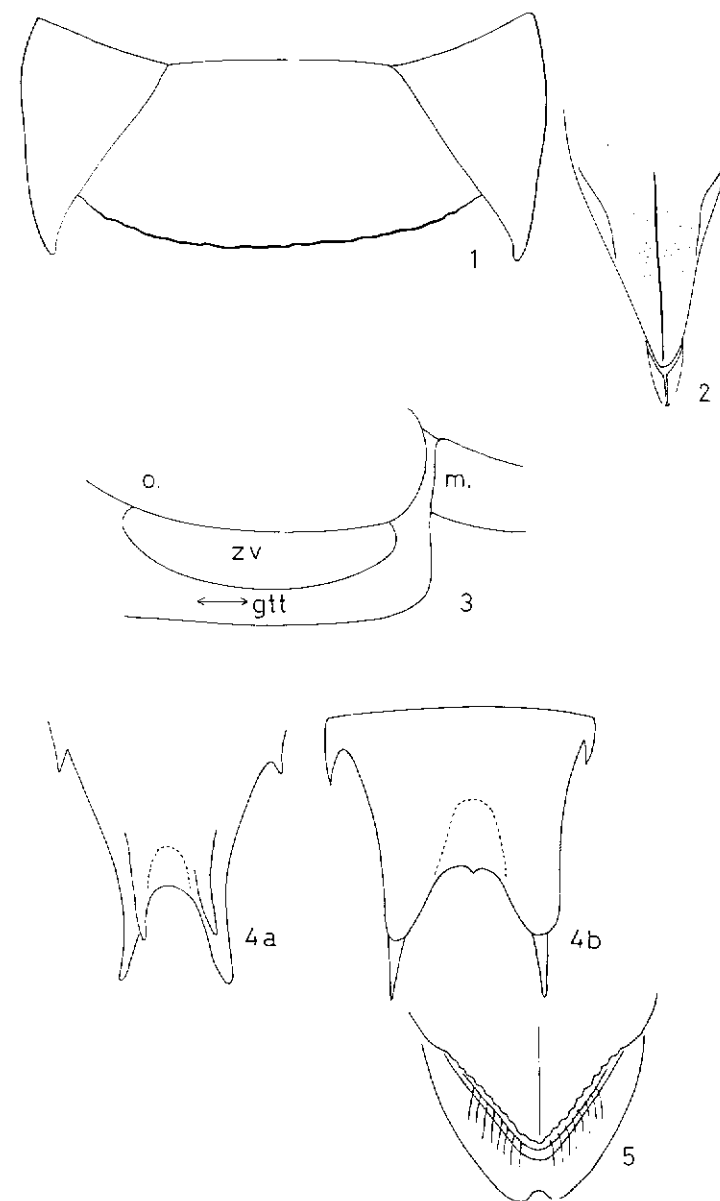
Taille: 9 à 11 mm.

♂: se reconnaît immédiatement par une singularité jusqu'ici unique dans le genre (fig. 3): la carène sous-oculaire, parallèle au bord externe de l'oeil rejoint par ses deux extrémités une carène qui suit exactement le bord oculaire: il se dessine ainsi un espace allongé rempli d'un tapis dense de fin tomentum. En dessous et en arrière de cet espace, la gena est déprimée en gouttière. 6e tergite à 6 épines aiguës, les supérieures plus courtes et parfois un peu plus larges (différences individuelles cf fig. 4a et 4b), que les inférieures. 5 sternites découverts et normalement sclérifiés; le 4e porte sur le 1/4 médian de sa marge une lamelle translucide faiblement incisée sur toute sa longueur; le 5e porte en son milieu de sa marge, une lamelle convexe. Au surplus, les caractéristiques du scutellum et des sillons gradulaires sont identiques à celles de ♀ décrite plus haut.

Taille: 8,5 à 11 mm.

Nous avons vu les exemplaires suivants:

a) au Zoologisches Museum, Humboldt Universität: des exemplaires ♂ et ♀ récoltés par BINGHAM au Sikkim et en Haute Birmanie et provenant de Baihno (28.XII.1900), Ataran (III.1895), Amherst (XII.1889), et de Maymya (date?).



1 à 4: *Coelioxys confusus* SMITH: 1: scutellum, ♀; 2: extrémités du métasome, ♀; 3: bas de la tête, vu de profil, gtt: gouttière; m: mandibule; z.v.: zone villose; 4a et 4b: 6e tergite vu sur deux exemplaires différents (4a étant conforme au type).

5: *Coelioxys (Allocoelioxys) angulata* SMITH, ♀: derniers tergites.

b) à l'I.R.S.N.B.: 1 ♀ Cochinchine, Thu Duc, 14.VII.1923.

c) dans la collection DESMIER de Chenon (Inra, Versailles) 1 ♂ et 1 ♀. Sumatra: Seunagan: 4.II.1975.

d) dans les récoltes de l'équipe de K. V. KROMBEIN au Sri Lanka: 1 ♂ Ham. Distr., Palatupana, WLNSP Bungalow, 20-22 June 1978, Blacklight; 2 ♂ Palatupana Tank 21-22 June 1978; 1 ♂ Tri Dist., China Bay ridge Bungalow, 24-25 July 1978.

Coelioxys nitidoscutellaris sp. n.

♀: Clypéus plat. Yeux très convergents mais non dilatés en bas: la face latérale des genae est de largeur égale de haut en bas et pas plus large que l'oeil vu de profil. Carène sous-oculaire à peine indiquée et recouverte par une villosité dense. Triangle ocellaire fortement bombé, cette éminence se prolongeant en arrière sur le milieu du vertex par une surface décline; la longueur du vertex ne dépasse pas un diamètre ocellaire. Scutellum large, dont les deux faces sont séparées par une carène surélevée, au point que la face supérieure soit un peu concave; la carène est aiguë, un peu ondulée. Axilles courtes, un peu obtuses. Métasome allongé. Sillons post-gradulaires effacés sur le milieu de tous les tergites. 6e tergite se terminant par une pointe aiguë et muni d'une très nette carène médiane, celle-ci séparant des zones finement et densément ponctuées, mais non déprimées en fossette. 6e sternite se terminant en une pointe aiguë, plus longue que celle du 6e sternite, son extrémité montrant, à fort grossissement, une échancrure minime, plus étroite que l'angle qui l'entoure. Téguments très brillants. Face entièrement cachée; le vertex est densément ponctué en son milieu, tandis qu'en dehors des ocelles la ponctuation est lâche, les interstices qui peuvent dépasser le diamètre des points, sont parfaitement lisses et brillants. Mésonotum brillant, à points contigus uniquement en avant et sur les côtés, ailleurs séparés par des interstices plans, plus étroits que le diamètre des points, et qui tendent à s'aligner en des rides obliques vers l'arrière et le dedans. Scutellum à points séparés par des espaces plans, qui sur le milieu peuvent atteindre 2 diamètres de points. Tergites brillants, t1 à t5 à ponctuation lâche, surtout au milieu où les espaces peuvent atteindre 3 diamètres de points. Toute la face entièrement recouverte d'un fin tapis tomenteux. Un autre tapis, plus dense et argenté, recouvre entièrement les genae. Condensations de tomentum écailleux, formant un tapis sur l'arrière des lobes pronotaux, une ligne transversale sur l'avant du mésonotum, deux lignes sur les côtés ainsi que deux taches sur l'avant du scutellum. Métathorax et propodaeum revêtus de longues écailles condensées en certains endroits, sur les côtés du propodaeum. Surface dorsale de t1 encadrée, en avant, sur les côtés et en arrière, de denses rangées d'écailles; sur t2 à t5 des franges écailleuses très nettement dilatées sur les côtés. Les franges sternales sont présentes mais les écailles, plus longues, tendent à manquer sur le milieu. Noire, sauf les pattes qui sont brunâtres. Ailes légèrement grises sur leur moitié apicale.

Taille: 9 mm.

Holotype à la Smithsonian Institution: 1 ♀ Sri Lanka: Ham. distr. Palatupana Tank 21-22 June 1978 (K. V. KROMBEIN, P. B. KARUMARATUE, T. WIJESINHE, L. JAYAWICKRENA, N. KARUNARATNE).

Coelioxys, s. g. *Allocoelioxys* TRALCU

Deux espèces, *C. angulata* SMITH et *C. capitata* SMITH, appartiennent au groupe *afra*, tandis que *C. taiwanensis* CKLI. doit être rangé dans le groupe *rufocaudata* (cf PASTEELS 1982).

Coelioxys angulata SMITH

SMITH, 1870, Trans. zool. Soc. London, p. 192, ♀.

♀: Très proche des espèces *C. afra* LEPEL et *C. emarginatella* PASTEELS, présentant la même structure de la tête (carène interantennaire mousse), se distingue par la structure des 6es tergite et sternite. Cette structure, contrairement à ce qui se passe chez une autre espèce du groupe (*C. haemorrhoea* FOERSTER) s'avère très constante, identique aussi bien chez les exemplaires de Birmanie que ceux du Sri Lanka. Comme on le voit sur la fig. 5: le 6e tergite est large, arrondi en arrière, muni d'une carène médiane, qui sépare deux dépressions ponctuées et d'une carène prémarginale crénelée, le sillon situé entre cette carène et la marge portant une rangée de longues soies incurvées. Sur le vertex, les gros points sont irrégulièrement disposés, serrés contre les ocelles, tandis que plus en dehors (entre les ocelles et les yeux), des espaces dépassent nettement le diamètre des points. Sur le mésonotum, les gros points sont régulièrement disposés, séparés par des interstices linéaires où la microsculpture est nettement visible. Le scutellum est nettement réticulé. La microsculpture est beaucoup moins décelable, le fond ayant un aspect nullement ponctué, mais soyeux. t1 porte des points assez petits, régulièrement disposés, les interstices plans mais plus étroits que les points, sauf tout en dehors où ils peuvent égaler le diamètre des points. Sur t2 le sillon gradulaire est présent sur les côtés marqué par une ligne de points; il est effacé tout au milieu; sur la zone prégradulaire, la ponctuation est de même calibre que t1, mais lâche, les interstices dépassant les points sans qu'il n'y ait cependant de zone imponctuées étendues; le milieu de la zone postgradulaire présente la même ponctuation lâche, tandis que les côtés montrent une large zone lisse; une ligne dense de points souligne la marge. Même type de ponctuation sur t3, mais les points sont un peu plus petits et la zone postgradulaire porte une bande imponctuée transversale complète, plus mince cependant sur le milieu que sur les côtés. Sur t4 et t5 la ponctuation est beaucoup plus fine et superficielle, très dispersée sur le fond soyeux. La pilosité est plumeuse et dense sur la face. Pas d'écailles sur le vertex. Cinq taches d'écailles sur le haut du thorax: une sur le milieu et l'avant du mésonotum, deux dans le sillon mésonoscutellaire et une en dehors de chaque axille. Tapis écailleux complet sur mésépisternum (face latérale et face ventrale), tandis que la face antérieure du mésépisternum et le métathorax ne portent que de minces soies plumeuses et dressées; épais bouquet de soies plumeuses sur les côtés du propodaeum. tergites à bandes apicales très épaisses latéralement, mais réduites à une seule rangée d'écailles au milieu. Taches écailleuses sur les côtés de t6. Sternites à bandes écailleuses épaisses sur les côtés, mais se réduisant vers le milieu pour présenter une petite lacune sur la ligne médiane. Noire (y compris les derniers tergite et sternite), mandibules et antenne brun-foncé; pattes brun-clair, nervation brune, ailes très infusquées à l'apex.

Taille: variant de 7 à 10 mm.

♂ (description inédite): La gena est munie d'une zone lisse regardant obliquement vers le bas et vers l'avant (peu visible de profil!), t2 est muni d'une paire de dépressions glandulo-ciliées linéaires, largement séparées sur la ligne médiane et d'étendant transversalement sur une longueur équivalente à celle de 6 écailles. Derniers tergites octodentés (comme chez *C. atra*), 4e sternite présentant au milieu de sa marge une lamelle échancrée quelque peu cachée par la pilosité.

Distribution: outre le type se trouvant au B. M., nous avons vu des exemplaires récoltés en Birmanie (Tavoy) et en haute Birmanie (Mandalay), récoltés par Bingham et se trouvant au Humboldt Museum de Berlin. Exemplaires au Sri Lanka: 1 ♂ et 5 ♀ Wilpata Nat. Park., 2 ♀ China Bay (24-25 July 1978, leg. KROMBEIN et coll.)

Coelioxys capitata SMITH

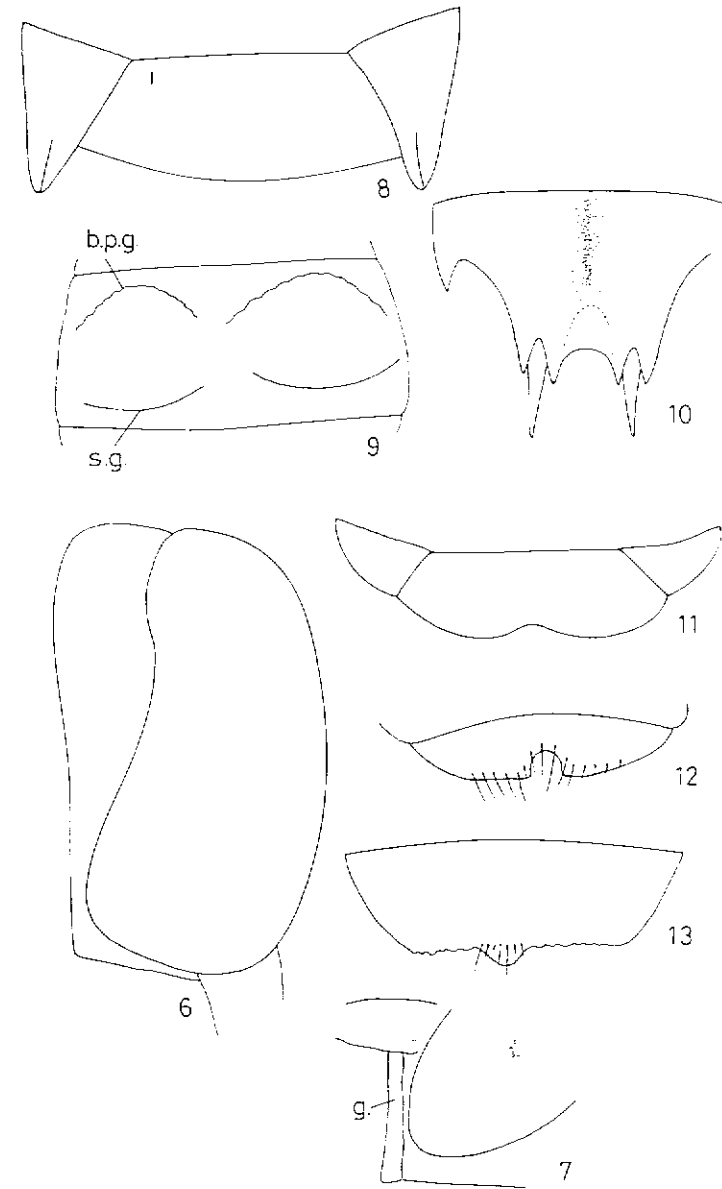
SMITH 1854, Catal. Hym. Brit. Mus. II Apidae p. 267 ♀ ♂.

COCKERELL, 1911, Entomology p. 342 ♀ (*C. atra sauteri*)

COCKERELL, 1927, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 20, p. 540, ♂ (*C. kualana*)

Synonymes: *atra sauteri* CKLL, *kualana* CKLL.

♀: Clypéus plat, yeux convergents, très fortement dilatés en bas où ils rejoignent presque le rebord préoccipital (cf fig. 6). Les deux champs de la face inférieure de la gena sont horizontaux, mais étroits, plus étroits que le tarse (fig. 7). Pas de carène entre les antennes. Triangle ocellaire un peu surélevé. Vertex affaissé, non caréné, court (à peine plus long qu'un diamètre d'ocelle). Scutellum à deux faces en angle droit, la ligne qui les sépare non carénée, mais déchiquetée par la forte réticulation. Axilles courtes, triangulaires, leur pointe sur une transversale correspondant au milieu du scutellum. Abdomen pyriforme, bombé à la base, se rétrécissant à partir du 3e tergite, puis plus fortement à partir du 5e, sillons gradulaires totalement absents. 6e tergite angulé au sommet, faiblement caréné, les sillons marginaux n'existant qu'à la base et remplis de tomentum, 6e sternite allongé, incliné vers le bas, se terminant par une fine pointe aiguë ornée de eux petits tubercules (visibles seulement à fort grossissement! Face cachée. Haut de la tête à fossettes profondes, hémisphériques, séparées par des interstices microsculptés d'étendue variable, mais qui en dehors des ocelles peuvent dépasser les points. Mésonotum et scutellum à grosse réticulation, les crêtes séparant les fossettes profondes très aiguës. Tergites brillants. t1 à ponctuation homogène, petite, les interstices plans un peu inférieurs aux points. t2 à t5 à ponctuation variable et très lâche en avant (des zones lisses pouvant égaler 5 à 6 diamètres de points), mais à zone prémarginale à ponctuation très dense (points juxtaposés: ces points sont assez petits, mais varient de diamètre sur un même segment, mais pas d'un segment à l'autre). Toute la face couverte d'un tapis de tomentum argenté. Des taches d'écailles denses en avant et sur les côtés des ocelles; écailles isolées dans les fossettes du vertex. Genae couvertes d'un tapis écailleux. Une paire de taches écailleuses sur l'avant du mésonotum, et une autre dans le sillon mésono-scutellaire. Une mince bande sur les côtés du mésonotum. Tandis que le propodaeum ne porte que des soies hirsutes assez espacées, les côtés du métathorax sont ornés d'une frange très dense. Mésépisternes, face inférieure du thorax recouverts d'un tapis écailleux continu. Franges tergaux constituées d'une



6 et 7: *Coelioxys (Allocoelioxys) capitata* SMITH, ♀: 6: tête vue de profil; 7: face inférieure de la gena (g).

8 à 10: *Coelioxys (Allocoelioxys) taiwanensis* COCKERELL; 8: scutellum ♀; 9: 2e tergite, ♀ (b.p.g. = bourrelet prégradulaire, s.g. = sillon gradulaire); 10: 6e tergite ♂.

11 à 13: *Exanthidium rotundiventre* sp. n.; 11: scutellum, ♀; 12: dernier tergite, ♀; 13: 6e tergite, ♂.

seule rangée d'écaillés en leur milieu, mais fortement dilatées sur les côtés où elles recouvrent toute la longueur du tergite. Franges sternales interrompues sur le milieu, tandis qu'elles forment des taches triangulaires recouvrant toute la partie latérale du segment. Tête et thorax noirs, les antennes brunes, les pattes rouge clair. Tegulae et nervation brunes, ailes nettement infusquées à l'apex. Tergites bruns, les deux premiers et la moitié apicale du 6e rougeâtres, ainsi que les sternites.

Taille: 7 mm.

♂: Yeux à peine dilatés en bas. Facette lisse de la gena regardant en bas et en dehors, le bord externe étant faiblement saillant. En arrière de cette facette, la gena présente une zone où la villosité est nettement moins dense. Vertex et thorax, cf ♀. Sillon gradulaire de t2 presque absent, n'étant représenté que par une ligne de petits points disposés sur un seul rang. Les sillons gradulaires complètement absents sur le t3, tandis que sur t4 et t5, ils sont effacés en leur milieu, les côtés formant des arcades nettes, garnies d'écaillés. Sur t2, une paire de fossettes glandulo-ciliées petites, ovalaires, deux fois plus larges que longues. t6 octodenté comme chez *afra*. St4 déprimé en son milieu et se terminant par une lamelle faiblement échancrée. Relief, pilosité et couleur, cf ♀.

Taille: 7,5 mm.

Variante: les exemplaires du Sri Lanka sont plus sombres, le métasome étant entièrement noir. (Contrairement au type de Deesa, et aux exemplaires récoltés en Thaïlande).

Distribution: l'espèce était connue du Bengale et des Philippines.

Nous avons vu, du Sri Lanka: 3 ♀ Mate Distr. 0,5MI. W. of Sigirya Jungle, 28.VI-4.VII.1978; 1 ♀ Kan. Dist. Kandy 20-30.VII (Malaise trap); 2 ♀ 1 ♂ China Bay Ridge Bungalow 0-50ft, 24-25 July 1978; 1 ♀ Pessala Beach, 19 Febr. 1979; 4 ♀ Man. Dist., Cashew Corp., Ma Villa 17-21 Feb. 1979; 1 ♂ Palatupan W.L.N.S.P. Bungalow 20-2 June 1978, Blacklight trap., 4 ♀ Mon Distr., Angunakolapallesi 27-28.III.1981, Malaise trap, K. V. KROMBEIN, T. WIJESINGHE, L. WEERATUNGE; 1 ♀ Man. Distr., Konachokui, Maa Villu, 11-12.IV.81, K. V. KROMBEIN, L. WEERATUNGE, P. LIANAJE.

Toutes ces récoltes faites par K. V. KROMBEIN et/ou ses collaborateurs (comme nous l'avons vu plus haut), ces exemplaires du Sri Lanka se caractérisent par un métasome entièrement noir.

Coelioxys taiwanensis COCKERELL

COCKERELL 1911, Am. Mus. Novit., 274, p. 10, ♂.

♂: Clypéus plat. Une petite carène peu perceptible entre les antennes. Yeux convergents, non dilatés en bas. Genae du type *rufocaudata*, *brevis*. (Comme chez *brevis* la plaque lisse qui regarde vers le bas et un peu en arrière se prolonge vers l'avant par une lèvre saillante). Triangle ocellaire non surélevé. Vertex plat, subcaréné en arrière, long, la distance postocello-préoccipitale égale de l'interocellulaire et de 2,5 diamètre d'ocelles. Lobes pronotaux prolongés par une large lamelle. Scutellum à deux faces séparées en angle droit, le bord cependant non caréné, presque transversal (fig. 6). Axilles triangulaires, à pointe courte, nullement incurvées, dépassant à peine le milieu du bord postérieur du scutellum. Les sillons gradulaires sont absents sur le milieu de tous les tergites (y compris 2 et 3!), leurs parties latérales sont cependant très nettes sur t4 et t5 où ils constituent des arcades

concaves en arrière (fig. 7). le bourrelet postgradulaire très saillant en arrière. Fossette glandulo-ciliée à peine perceptible sur t2 (n'est visible qu'à fort grossissement et n'est pas plus large qu'un point). t6 octodenté, le tubercule basilaire étroit et allongé (cf fig. 8) 4e sternite à bord déprimé en son milieu et muni d'une lamelle très légèrement échancrée, visible au-delà de la frange qui n'est pas interrompue. Haut de la tête criblé de fossettes profondes, en général juxtaposées avec tendance à la réticulation; en dehors et en arrière des ocelles postérieurs se trouve cependant une zone imponctuée, mais nettement inférieure au diamètre des points et fortement microsculptée. Mésonotum et scutellum franchement réticulés, les fossettes du scutellum plus larges que celles du mésonotum. Tous les tergites fortement et profondément ponctués, les interstices linéaires (mais non aigus) sur t1, plans mais ailleurs plus étroits que les points. Toute la face couverte d'une pilosité couchée, argentée. Des écaillés dans les fossettes, parfois isolées mais formant des taches très denses: en avant de l'ocelle médian; en dehors des ocelles latéraux, une paire sur l'avant du mésonotum, et une paire dans le sillon mésonoto-scutellaire. Un tapis d'écaillés continu sur les mésépisternes et sur la face ventrale du thorax, tandis que le propodaeum est couvert d'une villosité plumeuse mais assez courte. Bandes tergaes épaisses, un peu dilatées sur les côtés, constituées de deux rangées d'écaillés; de plus des bandes d'écaillés sur les parties latérales des sillons gradulaires de t4 et t5, ainsi que sur la base de t6. Fascies sternales écailleuses bien développées (recouvrant le 1/3 post de st2 et la moitié antérieure de st3). Couleur: noire. Antennes, pattes, tegulae et nervation brunes; ailes très légèrement infusquées.

Taille: 7 mm.

Remarque: l'espèce ressemble à s'y méprendre à *C. brevis*, elle s'en distingue cependant par l'effacement de la partie médiane des sillons gradulaires.

Distribution: n'était connue que du Taiwan et par un seul spécimen (♂).

L'espèce est présente au Sri Lanka dont nous avons vu: 1 ♂ Pt Distr., Wilpattu National Park, Kali Villu (12-14 June 1915, D. H. MESSERSMITH, G. L. WILLIAMS et P. B. KARUNARATNE); 3 ♂ Mon Distr., Angunakolapallesi (K. V. KROMBEIN, T. WIJESINGHE, L. JAYAWIKREMA, G. GUNAWARDANE 8-9.X.1980).

Genre *Liothyrapis* COCKERELL

Liothyrapis apicata SMITH

SMITH 1854, Catal. Hym. Brit. Mus., 2, p. 267, ♀.

PASTEELS 1977, Rev. zool. afr., 91, p. 192, ♀ ♂.

Cette espèce répandue dans toute l'Afrique subsaharienne, a été trouvée également aux Indes (Pondichéry, cf PASTEELS, 1977).

Un exemplaire (♀) a été trouvé au Sri Lanka: Anu Distr., Padavi 180 Ft, 12-21.III.1976, coll. by P. B. KARUMARATME, D. W. BALASOORYIA.

Genre *Euaspis* F.*Euaspis carbonaria* SMITH

SMITH 1854, Catal. Hym. Brit. Mus. 2, p. 275 (*Parevaspis* ...) ♀ ♂.
 PASIFFLS, 1980, *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 116, p. 82, ♀ ♂.

Cette espèce est répandue et commune dans tout le sous-continent indien.
 Elle est tout aussi répandue et commune au Sri Lanka, d'où nous avons vu les exemplaires provenant de toutes les récoltes faites par l'équipe KROMBEIN.

Genre *Exanthidium* PASTEELS*Exanthidium rotundiventre* sp. n.

♂: Mandibule à 3 dents dont la supérieure est élargie. Clypéus en profil de cloche (les bords latéraux concaves en dehors) et sillon sus-antennaire légèrement arqué. Genae aussi larges que l'oeil en haut, devenant plus étroites en bas. Antennes courtes, le second article antennaire quadratique, les suivants un peu plus longs que larges. Vertex long, la distance postocello-préoccipitale plus longue que la distance interocellaire. Absence totale de carènes sur la tête. Lobes pronotaux surmontés d'une lamelle mince et droite; pas de carènes sur les mésépisternes. Scutellum (fig. 11) caréné sur les côtés, arrondi, présentant une échancrure médiane peu profonde. Nervure récurrente subinterstitielle; arolia absents. Pas de carènes sur les pattes III. Métasome globuleux, tergites à marge courte et relevée, le 6e inerme, le 7e présentant en son milieu une échancrure semicirculaire à angles nets (fig. 12). Sternites présentant la modification caractéristique du genre, le 3e hypertrophié et portant un éventail de soies ondulées, le tout recouvrant et cachant les sternites 4 et 5. Ponctuation très fine et serrée (points juxtaposés) sur tout le corps. Pilosité blanche, n'étant dense qu'autour des antennes. Les tergites portent des soies hérissées mais très éparées, plus denses cependant au niveau de l'échancrure du 7e. Couleur noire, avec des taches jaunes ou rouges (cf infra): sur les mandibules, une bande sur l'arrière des genae, un point en avant de l'ocelle antérieur, une bande angulaire (de chaque côté) sur l'avant et les côtés du scutellum et sur les axilles. Tergites 1 à 5 à bande latérales largement interrompues sur le milieu, 16 entièrement clair.

Taille: 7 mm.

♀: Mêmes caractères que le ♂, sauf le 6e tergite (fig. 13) dont les bords latéraux sont obliques, le bord postérieur transversal et crénelé, prolongé au milieu par un lobe arrondi, surmonté d'une fine et longue pilosité.

Remarques sur la couleur: les taches claires du type ♂ sont d'un jaune doré; chez l'allotype ♀, elles sont rouges; en ce qui concerne le paratype ♂, la situation est intermédiaire: jaune sur la tête et les pattes, rouge sur le thorax et le métasome.

(Le genre *Exanthidium* n'était connu jusqu'ici que par trois espèces, toutes réparties sur la partie orientale du bassin méditerranéen).

Bibliographie

- PASTEELS, J. J., 1969. - La systématique générique et subgénérique des Anthidiinae (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) *Mém. Soc. r. ent. Belg.*, 31: 1-46.
 PASTEELS, J. J., 1972. - Revision des Anthidiinae Hymenoptera Apoidea de la région indo-malaise. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 108: 72-128.
 PASTEELS, J. J., 1980. - Revision du genre *Euaspis* GERSTAECKER (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 180: 73-89.
 PASTEELS, J. J., 1982. - Les *Coelioxys* LATREILLE (Hymenoptera, Apoidea), du groupe *afra* LEPELETIER d'Europe et du Proche Orient. *Bull. Anns Soc. belge Ent.*, 118: 109-120.

★ ★ ★ ★ ★