

- ROMAN A., 1932. — The Linnean types of Ichneumon flies. *Ent. Tidsk.*, LIII : 1.
- SEYRIG A., 1927. — Captures d'Ichneumonides (Hym.). *Bull. Soc. Ent. France*, 4 : 79-80.
- SEYRIG A., 1935. — Remarques synonymiques sur quelques espèces d'Ichneumonides (Hym.). *Bull. Soc. Ent. France*, 9 : 134.
- THIRION C., 1976. — Les *Ichneumoninae* « Amblypygi » sensu WESMAEL, en Belgique. *Bull. Ann. Soc. r. Belge Ent.*, 112 : 1-69.
- THIRION C., 1979. — *Ichneumonidae* nouveaux pour la faune belge. *Bull. Ann. Soc. r. Belge Ent.*, 115 : 185-186.
- THIRION C., 1982. — *Ichneumonidae*, *Ichneumoninae*. Cartes 1646 à 1700 bis. Dans J. LECLERCQ, C. GASPARD et C. VERSTRAETEN, Atlas provisoire des Insectes de Belgique. Cartes 1646 à 1800, *Fac. Sci. Agr. Gembloux*.
- VALEMBERG J., 1974. — Nomenclature des *Ichneumoninae* hivernant du Cambresis. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 191 : 10-12.
- VALEMBERG J., 1974. — Id. (suite). *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 193 : 1-4.
- VALEMBERG J., 1975. — Captures régionales d'*Ichneumoninae*. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 194 : 10.
- VALEMBERG J., 1975. — Chasse aux *Ichneumoninae* hibernants, III. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 196 : 4.
- VALEMBERG J., 1975. — Chasse aux *Ichneumons* hibernants, IV. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 197 : 4.
- VALEMBERG J., 1976. — *Ichneumoninae* nouveaux sp. et ssp., *Ichneumoninae* hivernants, V. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 200 : 12-15.
- VALEMBERG J., 1978. — *Ichneumoninae* hivernants (suite). *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 208 : 5.

NOTES SUR DES MEGACHILIDAE
(HYMENOPTERA, APOIDEA) D'ARABIE
ET DES REGIONS DESERTIQUES LIMITOPHES

3. Quatre nouvelles espèces d'Anthidiinae*

par Jean J. PASTEELS**

Résumé

Quatre nouvelles espèces d'Anthidiinae, trouvées en Arabie sont décrites : *Pseudoanthidium* (*Paraanthidiellum*) *micronitens* n.sp., *Pachyanthidium* (*Trichanthidium*) *semiluteum* n.sp., *Anthidium* (*flavorufum*) n.sp. et *Anthidium* (*Proanthidium*) *tergomarginatum* n.sp.

Mr. G.R. ELSE (British Museum) nous ayant fait parvenir des Anthidiinae récoltées en Arabie par Mr. K. GUICHARD, nous y avons trouvé quatre espèces nouvelles dont voici la description :

Genre *Pseudoanthidium* FRIESE

Pseudoanthidium (*Paraanthidium*) *micronitens* n. sp.

MALE :

Structure : tête conforme au sous-genre. La distance postocello-préoccipitale, plus courte que l'interocellaire, ne dépasse pas deux diamètres d'ocelle. Antenne courte : les articles 4 et 5 plus courts que larges (fig. 1). Axilles arrondies en arrière, subcarénées. Scutellum fortement caréné sur les côtés, étant prolongé par une lamelle translucide, mais non caréné en son milieu. Fémurs III inermes. Septième tergite à échancrure large et peu profonde sans angulations latérales (fig. 2). Peignes latéraux du 5^e sternite asymétriques, à 10 dents (fig. 3).

* Déposé le 4 mars 1981.

** Professeur honoraire à l'Université libre de Bruxelles, Avenue Delleur 35, B-1170 Bruxelles.

Relief : téguments particulièrement lisses et brillants, à ponctuation très fine. Sur le vertex, elle est dense, les espaces égalant les points. Sur le mésonotum et le scutellum, elle est très éparse, les points très fins étant séparés par des interstices qui également 4 à 5 fois leur diamètre. Sur les tergites, les points sont un peu moins fins et séparés par des espaces valant ± 2 fois leur diamètre au niveau des zones postgradulaires.

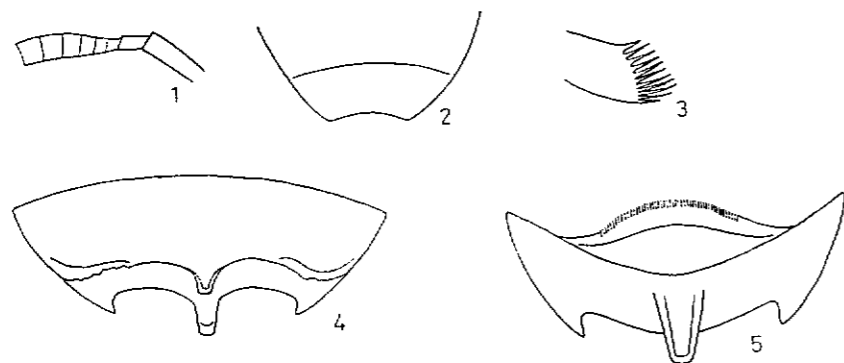


FIG. 1, 2 et 3. — *Pseudoanthidium (Paraanthidiellum micronitens* n. sp. ♂ ; 1 : base de l'antenne ; 2 : 6^e tergite ; 3 : peignes latéraux du 5^e sternite.
FIG. 4 et 5. — *Trichanthidium semiluteum* n. sp. ♂ ; 4 : 5^e et 7^e tergites en vue dorsale ; 5 : 7^e tergite et derniers sternites en vue ventrale.

Pilosité : fine et argentée. Très dense sur la face, les côtés du thorax et l'échancrure du 6^e tergite ; moyennement dense sur les côtés des tergites, éparse ailleurs.

Couleur : tête noire, mais clypéus jaune et funicule antennaire orangé. Thorax noir, avec des taches jaunes sur les axilles et les côtés du scutellum. Pattes orangées. Tegulae jaunes en avant, orangées en arrière. Nervation brune, fond de l'aile translucide. Tergites 1 à 5 à larges taches jaunes intercalées entre une base noire et une zone marginale rouge. Sur chaque tergite, les paires de taches jaunes sont séparées au milieu par un point noir réunissant la base noire et la zone prémarginale rouge. Cinquième, 6^e tergites et sternites orangés.

Taille : 4,5 mm.

Holotype : ♂, S. Arabia : Hofuf 145 m. 21-6.IV.1980 (K. Guichard) au British Museum (Natural History).

Genre *Pachyanthidium* FRIESE

Sous-genre *Trichanthidium* COCKERELL

Pachyanthidium (Trichanthidium) semiluteum n. sp.

MALE :

Structure : typique du genre en ce qui concerne tête et thorax. Tergites 3 à 6 prolongés latéralement par des saillies arrondies. Bord postérieur de t6 (fig. 4) présentant en son milieu un prolongement triangulaire tronqué en son sommet, marginé et sur ses côtés relevé, faiblement crénelé et marginé. T7 prolongé sur le milieu par une épine plate, arrondie et marginée au sommet, et muni latéralement de crochets marginés, (fig. 5). St5 (même fig.) très largement échancré au niveau de son 1/3 médian qui porte un peigne d'une cinquantaine de dents.

Relief : Téguments lisses et brillants. A part une bande lisse médiane s'étendant de l'ocelle antérieur jusqu'à la hauteur de l'insertion antennaire, la ponctuation de la tête est juxtaposée mais plate. Sur le mésonotum, les points plats, plus gros au milieu que sur les côtés sont séparés par des interstices linéaires mais plans. Ponctuation très espacée sur le scutellum. T1 à ponctuation dense. Sur les tergites suivants, la ponctuation est dense sur les zones prémarginales mais très espacée sur les zones postgradulaires.

Pilosité : à part un bouquet de soies argentées entourant les bases antennaires, elle est réduite à quelques soies isolées et hérissées, un peu plus denses sur les côtés des tergites.

Couleur : tête à fond jaune, une marque noire s'étendant transversalement d'un bord postérieur à l'autre et prolongée par deux paires de bandes verticales, les latérales cernant sur la moitié supérieure de la gena le bord externe de l'œil, les médianes descendant sur la face jusqu'au niveau de l'insertion antennaire. Antenne d'un brun rouge avec une marque jaune sur l'avant des quatre premiers segments. Face supérieure du thorax noire, mais cernée de jaune sur l'avant et les côtés du mésonotum, les axilles et l'arrière du scutellum, les carènes latérales du mésonotum et postérieure du scutellum étant décolorées en rougeâtre. Métanotum,

mésopleures, l'arrière ainsi que la face antérieure des mésepi- sternes noires, le reste du thorax jaune. Pattes jaunes, sauf les fémurs III qui sont orangés. Tergites 1 noirs sur le milieu, à taches jaunes latérales. Tergites 2 à 5, foncés au niveau de la base (pré-gradulaire) et de la partie prémarginale, ces zones foncées réunies au milieu, ce qui délimite ainsi une paire de taches jaunes. Ces marques foncées sont noires sur t2, brunâtres sur t3, rougeâtres sur t4 et t5. T6 et t7 sont entièrement jaunes, ainsi que les sternites qui présentes cependant une large marge décolorée.

Taille : 5 mm.

Holotype : ♂ Saoudi Arabia ; Abou Arish, 23-29.III.1980 (K.M. Guichard), au British Museum (Natural History).

Paratypes : 2 ♂, Kenia : Samburi, 5.IV.78 (Sauer), l'un au Bayerisches Hofmuseum (Munich), l'autre à l'I.R.Sci.N.B. (Bruxelles).

Ces deux exemplaires de Samburi étaient accompagnés des cellules dont ils étaient éclos : rattachées les unes aux autres, de 6 mm × 3 mm, elles sont constituées de résine entremêlées de fibres végétales.

Cette nidification est donc identique de celle qui a été démontrée chez un *Pachyanthidium* s. str. par C.D. Michener.

Genre *Anthidium* F.

Anthidium flavorufum n. sp.

MALE :

Structure : clypéus plat. Espace postocello-préoccipital égal à l'interocellaire. Lobes pronotaux à carène relevée, mais plus étroite que la marge translucide des tegulae. Mésepi sternes carénées dans leur moitié supérieure. Scutellum à bord postérieur transversal, très faiblement échancré au milieu, nettement caréné, la partie latérale de cette carène prolongée par une lamelle. Bourrelet post-graduaire de t5 prolongé latéralement par une saillie irrégulière (Fig. 6). T6 prolongé par des crochets incurvés (même figure), t7 à large échancrure médiane bordée par des angles aigus, largement marginée dans son ensemble (cf. même fig.). Sixième ster-

nite régulièrement arrondi en arrière, le 5^e largement mais faiblement échancré. Tibias et basitarses III carénés en-dehors.

Relief : tête et thorax à ponctuation petite mais dense, les espaces linéaires mais non aigus. Abdomen luisant, à ponctuation petite (plus faible sur les marges que sur les bourrelets post-gradulaires), peu serrée, les espaces (variables) pouvant atteindre 3 à 4 diamètres de points.

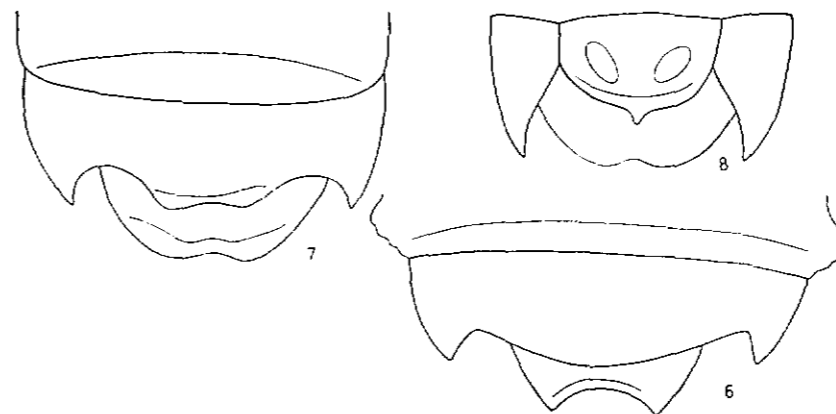


FIG. 6. — *Anthidium flavorufum* n. sp. ♂ : 6^e et 7^e tergites
FIG. 7 et 8. — *Anthidium (Proanthidium) tergmarginatum* n. sp. ♂ :
7 : derniers tergites en vue dorsale ; 8 : 7^e tergite et 6^e sternite
en vue ventrale

Pilosité : dense et blanche sur la face ainsi que sur les côtés du thorax. Soies verticales, peu denses mais très visibles de haut sur le vertex et le dessus du thorax : blanches sur le mésonotum, rougeâtres sur le vertex et le scutellum. Tergites à soies courtes et rares, un peu plus longues et denses dans le sillon prémarginal. Sternites recouverts de soies plus abondantes, blanches, longues et fines.

Couleur : tête jaune. En noir : l'apex des mandibules ainsi qu'une tache quadrangulaire entourant le triangle ocellaire jusqu'à l'insertion des antennes. Celles-ci sont brunes, les 3 premiers articles du flagelle rouges et la face antérieure du scape jaune. Thorax noir ; en jaune : les lobes pronotaux, la face antérieure des mésepi sternes, les axilles, la moitié postérieure du scutellum. Pattes jaunes en dehors, rouges en dedans. Tegulae jaunes avec

une macule centrale rouge. Nervation noire, ailes nettement infusquées à l'apex. Abdomen jaune, sauf les marges élargies des tergites qui sont rouges.

Taille : 10 mm.

Holotype : ♂, Arabie méridionale : Mascate, Ruwi III 1976 (K. Guichard) au British Museum (Natural History).

La statut subgénérique de cette espèce reste imprécis. A première vue la forme des derniers tergites, la carénation du scutellum tendraient à rapporter cette espèce au sous-genre *Proanthidium*. Toutefois les tibias III carénés sont caractéristiques d'*Anthidium* s. str.. De plus la carénation des mésépisternes est tout à fait inusuelle dans le genre *Anthidium*.

Sous-genre *Proanthidium* FRIESE

Anthidium (*Proanthidium*) *tergomarginatum* n. sp.

MALE :

Structure : clypéus faiblement bombé. Yeux nettement convergents. Face latérale des genae de même largeur que l'œil vu de profil dans sa partie moyenne, mais plus étroite en haut et en bas. Distance postocello-préoccipitale plus courte que l'interocellaire. Articles du flagelle antennaire 1,5 fois plus longs que larges. Lobes pronotaux surmontés d'une lamelle plus étroite que la marge translucide des tegulae. Scutellum faiblement échancré sur le milieu, nettement caréné (avec une lamelle courte) sur les côtés. Tibias III non carénés. Derniers tergites : cf. Fig. 7, le 5^e sans prolongements latéraux ; le 6^e muni de crochets sur les côtés et prolongé au milieu par une lame bilobée, largement marginée ; le 7^e arrondi dans son ensemble, mais subéchancré au milieu, très largement marginé. Sixième sternite (cf. Fig. 8) arrondi mais prolongé par une petite angulation médiane et muni d'une paire de tubercules d'un jaune clair. Cinquième sternite légèrement échancré dans toute sa largeur.

Relief : ponctuation petite, contiguë sur la tête et le thorax ; plus fine et dispersée sur les tergites.

Pilosité : blanche argentée très dense sur la face et les côtés du thorax. Les tergites portent des soies raides et espacées, disposées en une rangée prémarginale sur t4 et t5.

Couleur : fond jaune clair. En rouge : une large macule englobant les ocelles et se prolongeant jusqu'à l'insertion antennaire, un mince liseré le long du bord interne de l'œil, les antennes (sauf la face antérieure du scape et du pédicelle, la mésonotum (sauf son pourtour antéro-latéral), la base du scutellum, une marque sur les tegulae, la face interne des pattes III, les marges des tergites.

Taille : 9 mm.

Holotype : ♂, S. Arabia : Al Ha'ir 520 m : 30.IV.1980 (K. Guichard) au British Museum (Natural History).

Summary

Description of four new species of Anthidiinae, collected in Arabia by Mr. K. GUICHARD : *Pseudoanthidium* (*Paraanthidiellum*) *micronitens* n. sp. ♂ ; *Pachyanthidium* (*Trichanthidium*) *semiluteum* n. sp. ♂ ; *Anthidium* *flavorufum* n. sp. ♂ ; *Anthidium* (*Proanthidium*) *tergomarginatum* n. sp. ♂.

Bibliographie

PASTEELS J.J., 1980. — Notes sur des Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) d'Arabie et des régions désertiques limitrophes. 2. Espèces nouvelles d'Anthidiinae. *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 116 : 91-98.