

intercarinaux bien distincts ; dos entièrement brillant et lisse (non alutacé), les gastrocèles concolores et à peine distincts dans la partie assombrie du grand tergite.

Localisation : Holotype femelle (longueur apparente : 1,62 mm) étiqueté : « March 13, 1977 / Th. Cekalovic / Coll. », « Rep. Chile / Concepción / Estero Nonguén », « Prép. microscopique N° 7806/091 » ; un paratype femelle (longueur apparente : 1,43 mm) avec les deux mêmes premières étiquettes. L'holotype est déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles ; le paratype dans les « Canadian National Collections of Insects, Arachnids and Nematodes », à Ottawa.

Principales mensurations :

Antennes : I : 366/70 (100/19) 5,23 ; II : 117/43 (32/12) 2,72 ; III : 60/41 (16/11) 1,46 ; IV : 55/45 (15/12) 1,22 ; V : 55/51 (15/14) 1,08 ; VI : 55/55 (15/15) 1,00 ; VII : 71/61 (19/17) 1,16 ; VIII à X : 72/66 (20/18) 1,09 ; XI : 152/62 (42/17) 2,45 ; total : 1147 ; corps : 1740 ; tête : 295/440/430 ; mésosoma : longueur : 455, largeur au niveau du pronotum : 285, du propodéum : 295 ; pronotum : longueur totale : 245, longueur sur l'axe : 170, longueur du col : 45, longueur de la portion élargie : 125 ; mésoscutum : 70/240 ; scutellum 55 ; propodéum : longueur de la portion dorsale : 80, longueur totale : 135, largeur : 295 ; métasoma : 990 / 565 / 470 ; col basal : 40/200 ; carènes basales : 160 ; grand tergite : 670.

Summary

The ocellated females of three *Lagynodes* species are dealt with. The description of *L. velutinus* DESSART & MASNER in DESSART, 1977, is completed ; the holotype is located in New Zealand, not in Canada as erroneously stated in the original diagnosis. *L. obscuriceps* n. sp. is described from Chile (male unknown). *L. ocellifer* DESSART, 1977, was also collected in Chile, as stated in the original description (not in Brazil, as erroneously stated in the summary).

Bibliographie

- DESSART P., 1966. — Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupoidea (X). Révision des genres *Lagynodes* Förster, 1840, et *Plastomicrops* Kieffer, 1906 (Ceraophronidae). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belgique*, 42/18 : 1-85, 68 réf., 75 fig.
- DESSART P., 1977. — Contribution à l'étude des Lagynodinae (Hym. Ceraophronoidea Megaspilidae). *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 113/10-12 : 277-319, 21 réf., 50 fig.

TROIS ESPECES D'ANTHIDIINAE,
NOUVELLES OU PEU CONNUES, DU MAROC*

(Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae)

par Jean J. PASTEELS**

Ayant eu l'occasion d'examiner diverses récoltes récentes, en provenance du Maroc, nous avons pu déceler deux espèces nouvelles (*Anthidium berbericum* et *bicoloripenne*), ainsi qu'une espèce qui n'était connue que par l'un des sexes (*pullatum* MORICE).

***Anthidium berbericum* n. sp.**

Structure : Proche de *loti* PERRIES, *dalmaticum* MOCSARY et *syriacum* PEREZ***. Se distingue par les particularités suivantes :

1. Le clypéus, un peu moins bombé que celui de *loti* est rebordé en bas par un bourrelet jaune (et non une marge noire).
2. Le 7e tergite a ses lobes latéraux profondément incisés sur les côtés (cf. fig. 1 a, à comparer à 1 b qui concerne *loti*).
3. Le 6e sternite se terminant par un lobe médian, est arrondi sur les côtés (fig. 2 a). Cette figure se comparera à 2 b (*loti*), 2 c (*syriacum*), 2 d (*dalmaticum*) et 2 e (*taeniatum*).
4. Le 8e sternite (fig. 3 a) diffère profondément de celui de *syriacum* (fig. 3 b).
4. Le gonoforceps (fig. 4 a) semblable à celui de *loti* diffère de celui de *syriacum* (fig. 4 b) par sa largeur.

Relief : la sculpture est plus petite et plus dense que chez *loti*. En particulier, contrairement à ce qui se passe chez cette

* Déposé le 3 octobre 1979.

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

*** Contrairement à l'avis de MAVROMOUSTAKIS (1955, *Ann. Mag. N. Hist.* (12) 8, p. 326), *dalmaticum* et *syriacum* sont des espèces bien distinctes, cf. fig. 2c et 2d.

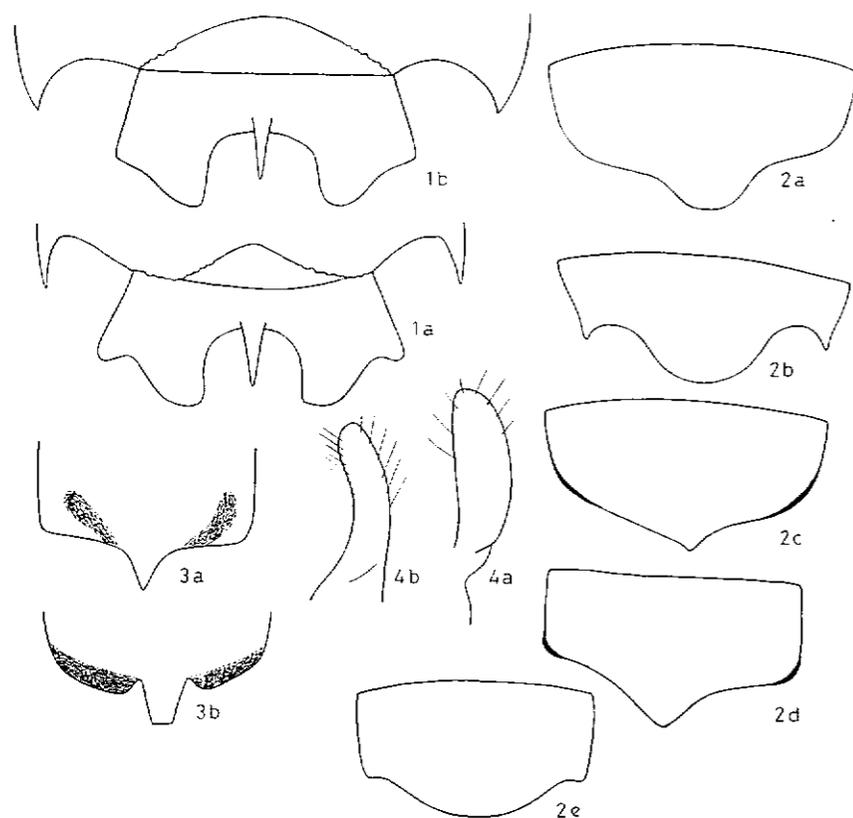


FIG. 1 a. — *Anthidium berbericum* n. sp. ♂ : 6e et 7e tergites ;
1 b. — *Anthidium loti* PERRIES ♂ : 6e et 7e tergites

FIG. 2. — 6e sternite ♂ de : a) *Anthidium berbericum* n. sp. ; b) de
A. loti PERRIES ; c) de *A. syriacum* PEREZ ; d) de *A. dalmaticum* MOCSARY ;
e) de *A. taeniatum* LATREILLE.

FIG. 3. — 8e sternites ♂ de : a) *A. berbericum* n. sp. ;
b) de *A. syriacum* PEREZ.

FIG. 4. — Gonoforceps de a) *A. berbericum* n. sp. ; b) *A. syriacum* PEREZ.

espèce, il n'y a pas d'espace lisse sur le bas et le milieu du clypéus. Sur les bourrelets postgradulaires des premiers tergites, les points sont petits et nets (et non ouverts vers le dehors) et disposés sur 15 à 18 lignes successives (chez *loti* 7 à 8 rangées de points ouverts vers le dehors).

Couleur : en jaune d'or : la mandibule (sauf l'apex), le clypéus, l'espace paraclypéal, deux petites taches sur le vertex, une ligne au bord antérieur du scape antennaire, les lobes pronotaux, deux petites taches sur le scutellum. T1 muni de larges taches échancrées en arrière ; T2 et T3 à 4 taches ; T4 à deux larges taches échancrées en avant, T5 et T6 à deux larges taches non échancrées et qui ne sont séparées l'une de l'autre que par un mince triangle noir médian. T7 entièrement noir.

Tibias et basitarses rayés de jaune en dehors. En rouge : toute la face ventrale du métasome, la face interne des fémurs III, les derniers articles tarsaux et les 2e et 3e articles du flagelle antennaire. Ailes modérément infusquées.

Taille : 12 mm.

La ♀ n'est pas connue. Toutefois les exemplaires des diverses récoltes citées ci-dessous étaient toujours associées à des ♀ entièrement semblables de celle de *A. taeniatum* LATREILLE dans sa forme *monile* FRIESE. Il n'est pas exclu que les deux espèces ne puissent être distinguées dans ce sexe.

Localités : 4 ♂ (type et paratypes) Tizi-n'Test (12.V.70) leg. DESMIER DE CHENON ; 6 ♂ (paratypes) Taouriet 13.V.70 même récolteur ; 1 ♂ (paratype) Tizi-n'Test (Road), South Slope 750-1500 m (K. GUICHARD et G.R. ELSE) ; 1 ♂ (paratype) km 6 entre Sidi-Ifni et Goulimine, 150 m, 28.VI.1974 (leg. K. GUICHARD). Type dans la collection DESMIER DE CHENON (INRA, Versailles) paratypes au B.M. (London) ainsi que 2 exemplaires (de Tizi n'Test) à l'I.R.Sc.N. de Belgique.

Anthidium pullatum MORICE

MORICE, 1916, Novit. Zool., 23 p. 246, ♀.

Le type de cette espèce, qui n'était connue que d'Algérie (localité ?) par le seul sexe ♀ n'a pu être retrouvé malgré toutes nos recherches. À première vue, nous pensions avoir décelé une espèce nouvelle. Nous tenons à remercier le Dr. KL. WARNCKE

qui a attiré notre attention sur la description de MORICE qui, malgré que succincte, ne permet aucun doute sur l'identification.

Structure : Clypéus à bourrelet surélevé, muni de dix dentelures arrondies, encadré de part et d'autre d'une dent plus aigüe et plus en retrait (fig. 5, 1). Dernier tergite largement arrondi,

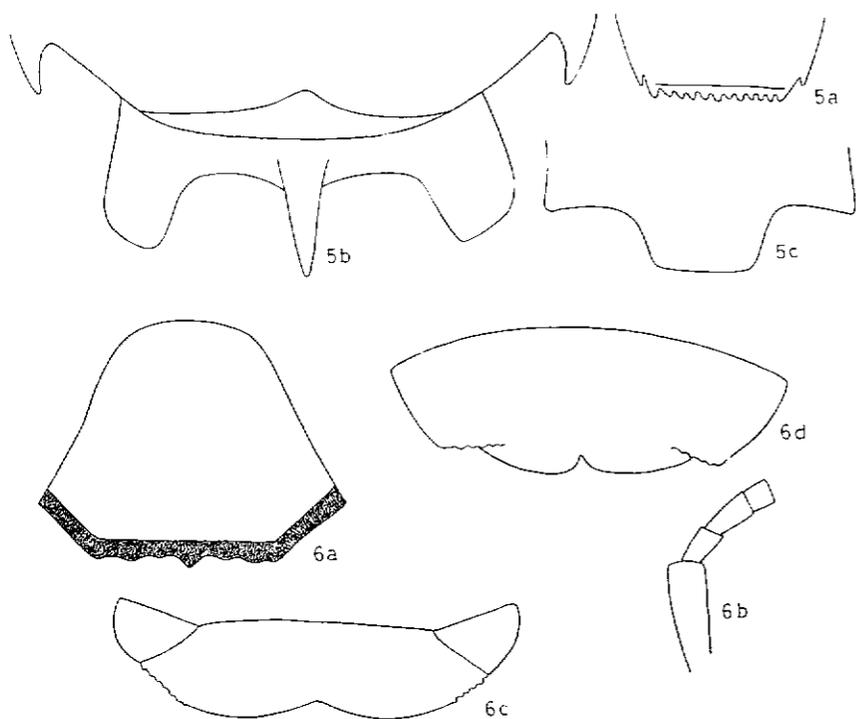


FIG. 5 a à c. — *Anthidium pullatum* MORICE; a) bas du clypéus, ♀; b) 6e et 7e tergites, ♂; c) 6e sternite, ♂.

FIG. 6 a à d. — *Royanthidium bicoloripenne* n. sp. ♀: a) clypéus; b) base de l'antenne; c) scutellum, d) 6e tergite.

presque subtronqué, sans angulations latérales, le bord légèrement crénelé en dehors, l'échancrure médiane étant minime.

Relief : Téguments mats. Sur la tête la ponctuation est petite mais profonde, juxtaposée partout sauf en dehors des ocelles latéraux où se trouvent quelques espaces lisses. Haut du thorax à petits points n'étant séparés que par de fines crêtes aigües. Sur les

tergites la ponctuation est plus molle, les points, toujours petits, de taille irrégulière et séparés par des interstices qui égalent et dépassent les points les plus petits.

Pilosité : très caractéristique par ses longues soies blanches et denses, qui couvrent les côtés du thorax, ainsi que par les houppes hérissées blanches des côtés des tergites ainsi que les bandes terminales qui recouvrent la marge des tergites 4 et 5. Pattes également couvertes de soies blanches particulièrement denses sur les tarsi. Scopa jaunâtre au milieu et en arrière, blanche ailleurs. Sur la face, des soies plus courtes et jaunâtres qui couvrent le clypéus et l'aire supra-clypéale contrastent avec la très dense et longue houppe blanche qui entoure l'insertion antennaire.

Couleur : cf. ♂.

Taille : 7,5 mm.

♂ (Description inédite).

Structure : se caractérise par le 6e tergite à épines latérales longues, aigües et incurvées et par le 7e tergite (cf. fig. 5 b) muni de lobes latéraux subquadrangulaires à angles nettement arrondis, et d'une longue épine médiane. 4e sternite muni en son milieu et en arrière d'une petite protubérance ornée d'une touffe dense de fines soies dorées; 5e sternite légèrement échancré sur toute sa largeur; 6e sternite (cf. fig. 5 c) prolongé par une large lobe quadratique en son milieu et borné latéralement par des angles aigus.

Relief : cf. ♀.

Pilosité : Blanche, hérissée. Très dense, cachant le relief, sur la face, les côtés du thorax, le propodéum, la face externe et surtout le bord inférieur des pattes ornées ainsi de longues franges argentées. Tergites hérissés en leur milieu de soies très éparses sur la zone gradulaire, tendant à se condenser en arrière en fascies prémarginales. De telles fascies sont faibles sur les tergites 3 et 4, plus fortes sur t. 5 et t. 6. Les côtés des tergites, immédiatement en dehors de leur angle de réflexion, portent des houppes argentées très denses formant ainsi par leur combinaison deux bandes longitudinales latérales jointes transversalement en arrière par la fascie prémarginale du 5e tergite.

Couleur : Noire. En jaune vif : la mandibule (sauf l'apex), le clypéus, un coin en arrière de chaque oeil, un point sur l'avant des tegulae. Pattes entièrement noires (tarsi brunâtres). Tergite 1 noir, les suivants portant des marques jaunes dont l'étendue

croît d'avant en arrière : T. 2 avec, de part et d'autre, un petit point latéral ; T. 3 avec des marques latérales plus larges ; T. 4 portant en surplus des marques médio-latérales (donc en tout quatre taches) ; les marques médio-latérales de T. 5 s'accroissent et tendent à confluer avec les latérales ; T. 6 porte deux larges taches jaunes déparées au milieu par une bande noire ; T. 7 ne porte qu'un petit point jaune sur la base de chacun de ses lobes. Ailes antérieures très infusquées ; nervation noire.

Taille : 11 mm.

D'après 2 ♂ et une ♀ récoltées à 19 km S.E. de Ksar-es-Souk, 20.IV.1968 (leg. J.G. ROZEN et E. SUISSA), American Museum of Natural History (A.M.N.H.).

Royanthidium bicoloripenne n. sp.

♀

Structure : Mandibule à 5 dents coniques subgales typique du genre. Clypéus (fig. 6 a) à bourrelet noir, irrégulièrement tuberculé sur les côtés, mais avec une petite épine médiane. Yeux très nettement convergents. Genae aussi larges que l'oeil (vu de profil) en haut, mais beaucoup plus étroites en bas. Vertex long, la distance postocello-préoccipitale égalant 1,5 fois l'interocellaire. Premiers articles antennaires, cf. fig. 6 b, les suivants plus courts que larges. Lobes pronotaux nettement carénés et prolongés par une lamelle un peu plus étroite que la marge translucide des tegulae. Scutellum nettement échancré au milieu caréné et crénelé uniquement sur les côtés (fig. 6 C). Métasome bombé dorsalement ; 6e tergite (fig. 6 d) angulé sur les côtés, les angles se prolongeant par une carène ondulée qui se prolonge jusqu'aux côtés de lobes médians très larges.

Relief : entièrement couvert d'une ponctuation exactement juxtaposée ; les points sont toutefois très fins sur les tergites, plus gros sur la tête, plus gros encore sur le thorax.

Pilosité : blanche, longue et hérissée sur la face, plus abondante autour des antennes que sur le clypéus qui porte cependant une frange assez nette sur son bord inférieur ; soies hérissées jaunâtres sur le vertex et le bord préoccipital. Soies hérissées blanches d'abondance modérée sur les faces latérales du thorax, avec un bouquet plus dense en arrière de l'insertion alaire. Le milieu du

mésnotum est pratiquement glabre. Le milieu des tergites porte des soies courtes, hirsutes, rougeâtres, peu abondantes, n'étant visibles que de profil ; latéralement les soies sont blanches et plus abondantes. Les lobes du 6e tergite sont recouverts de fines soies jaunes couchées. Scopa blanche.

Couleur : Noire. En jaune doré : le milieu du clypéus, l'espace latéro-clypéal se prolongeant par une extension triangulaire le long du bord interne de l'oeil. En jaune orangé : deux marques ovalaires distinctes de part et d'autre sur le haut des genae et se prolongeant vers le vertex, les mandibules (sauf l'apex). En rouge clair : les antennes, sauf les derniers articles qui virent vers le brun. Sur le thorax, en jaune doré, les axilles, une tache médiane sur les tegulae (dont le pourtour est rouge), la majeure partie des axilles et l'arrière du scutellum. La face externe des pattes est claire à partir du milieu du fémur, d'un jaune orangé sur les pattes I et II, nettement rougeâtres sur les pattes III. Ailes bicolores (nervation et fond) : orangées à la base, noires à l'apex. Tergites 1 à 6 présentant une paire de larges taches jaunes dorées, celles de T 1 plus écartées, les suivantes se rapprochant progressivement, les trois dernières échancrées en dehors.

Taille : 8,5 mm.

1 ♀ (type au B.M.) : Maroc, Agadir 18.VI.1974 (K.M. Guichard et G.E. Else), BM (London) 1974 - 312.

**

Remerciements

Nous tenons à remercier les personnalités suivantes qui nous ont permis l'étude de leurs récoltes : M.M.R. DESMIER DE CHENON (Inra, Versailles), G.R. ELSE (B.M.) et J.G. ROZEN (A.M.N.H.).

Résumé

— Description de deux espèces nouvelles : *Anthidium berbericum* ♂ et *Royanthidium bicoloripenne* ♀. Description des deux sexes (la ♀ était seule connue) de *Anthidium pullatum* MORICE.

— En ce qui concerne *A. berbericum*, cette espèce est comparée aux autres espèces du groupe *loti*, parmi lesquelles *A. dalmaticum* MOCSARY et *A. syriacum* J. PEREZ sont considérées comme bien distinctes.

Summary

Descriptions of two new species from Morokko: *Anthidium herbericum* ♂ and *Royanthidium bicoloripennis* ♀. Description of both sexes (of which the ♀ was only known) of *Anthidium pullatum* MORICE.

Concerning *A. herbericum*, this species has been compared to other species of the *loti* group; among those *A. dalmaticum* MOCSARY and *A. syriacum* PEREZ are considered as good distinct species.

REDECOUVERTE DE *DENDROCERUS SOLARII* (KIEFFER, 1907)

(Hymenoptera Ceraphronoidea Megaspilidae)*

par Paul DESSART**

Cette espèce n'était connue que par un exemplaire femelle qui se révéla, en 1965, amputé de son métasoma; primitivement décrite comme un représentant du genre *Trichosteresis* par J.-J. KIEFFER en 1907, l'espèce y a été redécrite par nous en 1965, avec les plus grands doutes quant à son appartenance générique correcte, puis a été transférée au genre *Dendrocerus* (cfr DESSART, 1972), dans lequel elle est tout à fait isolée par ses carènes scutellaires; le mâle étant et restant inconnu, l'attribution au sous-genre est impossible (seul le sous-genre *Atritomellus* KIEFFER pouvant être exclu, puisque *D. solarii* possède des notaulices très marquées).

Parmi le matériel de Ceraphronoidea que nous soumet régulièrement M. Jean BARBIER, de Dijon, nous avons eu l'agréable surprise de découvrir un exemplaire complet de cette espèce. Nous en donnons une figure d'habitus (fig. 1), ainsi que les principales mensurations. L'espèce se reconnaît aisément par les caractères suivants: antennes très longues (91 % de la somme des longueurs des trois tagmes), notaulices percurrentes, apex du scutellum muni de l'ébauche de carènes latérales, s'estompant vers le milieu du sclérite; bord postérieur du mésosoma armé d'éperons latéraux et d'un éperon médian cupuliforme; franges alaires relativement courtes.

Tête: 350 / 670 / 565; mésosoma: 925 / 660 / 615; métasoma: 1205 / 670 / 535; distance faciale interoculaire minimale: 375 (56 % de la largeur maximale de la tête); triangle ocellaire: POL / LOL / OOL = 130 / 50 / 100; rapport mésothoracique:

* Déposé le 13 janvier 1980.

** Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 29, rue Vautier, B-1040 Bruxelles, Belgique.