

Description d'une nouvelle espèce de *Flavipanurgus* Warncke, 1972 (Hymenoptera, Andrenidae, Panurginae)

par Sébastien PATINY*

Résumé

Les *Flavipanurgus* ont été décrits dans un premier temps dans le genre *Panurgus*. Warncke (1972, 1987) a proposé la reconnaissance de plusieurs nouvelles espèces et leur regroupement dans un nouveau sous-genre: *Flavipanurgus* (Warncke, 1972). Des études récentes montrent que ce taxon est en fait un genre distinct et le présent article décrit une nouvelle espèce portugaise: *Flavipanurgus fuzetus* sp. nov.

Mots-clés: *Flavipanurgus*, Panurginae, péninsule ibérique, Portugal, ponctuation.

Introduction

Le genre *Flavipanurgus* a été décrit par Warncke (1972) sur base de trois espèces signalées au XIX^e et au début du XX^e siècle: *Flavipanurgus venustus* (Erichson, 1835), *Flavipanurgus flavus* (Friese, 1897) et *Flavipanurgus merceti* (Vachal, 1910). A l'occasion du même article, cet auteur a proposé une nouvelle espèce pour le genre, *Flavipanurgus ibericus* (Warncke, 1972), connue aujourd'hui de deux sous-espèces: *F. ibericus ibericus* (Warncke, 1972) et *F. ibericus kastiliensis* (Warncke, 1987). En 1987, une cinquième espèce a été ajoutée au genre: *Flavipanurgus granadensis* (Warncke, 1987).

Pour ce qui concerne les *Flavipanurgus*, l'intérêt principal du travail de Warncke (1972) est d'avoir proposé le regroupement d'espèces, précédemment attribuées au genre *Panurgus* Panzer, 1806 (Friese, 1897; Vachal, 1910) en une entité distincte placée au rang subgénérique. Plusieurs travaux récents (Patiny, 1999a,b; Ruz, 1986) ont montré que ce choix du niveau taxonomique n'est pas pertinent. Il découlait d'une cohérence certaine dans le travail de Warncke (1972, 1985, 1987) mais le système proposé dans son ensemble ne permet pas l'expression pleine de la diversité des Panurginae. Après révision, on considère donc actuellement les *Flavipanurgus* comme un genre distinct, phylogénétiquement proche des *Panurgus* Panzer, 1806 et des *Plesiopanurgus* Cameron, 1907 (Patiny, 1999b).

* Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité de Zoologie générale et appliquée (Prof. Ch. Gaspar). B-5030 Gembloux (Belgique)
E-mail: patiny.s@fsagx.ac.be

Les espèces du genre *Flavipanurgus* sont toutes des abeilles à langue courte (plus que la face), caractérisées par la présence de nombreuses marques cuticulaires jaunes sur l'ensemble du corps, la présence de foveae faciales superficielles et un relief médian sur la plaque pygidiale. La forme des pièces génitales et périgénitales des mâles est également caractéristique du genre. Ce taxon se subdivise, en fonction de quelques caractères (la longueur de la pilosité des brosses principalement) en deux groupes d'espèces distincts: *F. flavus* et *F. venustus*, spp de grande taille à brosses longues d'une part, et *F. granadensis*, *F. ibericus* et *F. merceti*, spp de petite taille à brosses courtes d'autre part. Ces cinq taxons sont tous distribués dans le sud de la Péninsule Ibérique, principalement en Espagne. Le présent article est consacré à la description d'une nouvelle espèce portugaise du second groupe de *Flavipanurgus*.

Description

Flavipanurgus fuzetus sp.nov.

Etymologie. Le nom de cette espèce est dérivé de celui du *locus typicus*: Fuzeta, Portugal.

Matériel typique. HOLOTYPE: S.Portugal Fuzeta s.l. 21.vi.1978 K.Guichard, 1 female (Londres).

Diagnose. Espèce morphologiquement proche de *F. ibericus*; plus petite, environ 4,5mm. Marques jaunes de la face réduites, difficilement discernables macroscopiquement. Scutellum et postscutellum jaune pâle. Tergites avec une étroite bande jaune pâle sur la marge apicale (constituée de deux tâches latérales et d'une étroite marque médiane). Ponctuation, y compris celle du clypeus, très fine, dense sur les tergites, ceux-ci entièrement chagrinés, mats. Dépression apicale des tergites beaucoup plus courte que la partie proximale. Mâles inconnus.

Femelles

Tête. Labrum environ deux fois plus large que long. Lamelle labrale un peu plus courte que large, noire. Mandibules noires, partiellement rougeâtres distalement, porteuses de marques basales jaunes; apex légèrement ridulé. Pièces buccales courtes et simples, un peu plus longues que le clypeus. Glosse plus longue que les galea. Galeae courtes, environ deux fois aussi longues que larges, fortement sculptées, mates, arrondies à l'apex et garnies d'une frange lâche de fortes soies. Palpes maxillaires plus longs que la glosse. Palpes labiaux un peu plus courts, le premier article plus long que les suivants. Clypeus court et régulièrement convexe, terminé en une courte lamelle lisse et brillante, anguleuse aux extrémités latérales. Ponctuation fine et lâche. Partie distale du clypeus ponctuée, non chagrinée, brillante; partie proximale (2/3 dorsaux du clypeus) finement chagrinée et ponctuée, plus faiblement brillante. Moitié dorsale de la face densément et finement chagrinée, ponctuation fine et dense; sculpture plus lâche sur la partie ventrale. Marge proximale du clypeus (et une courte ligne médiane), aires sub- et interantennaires partiellement jaunes. A3-5 très courts, nettement plus que les segments suivants. Antennes sombres; l'apex orangé à partir du A6. Sutures subantennaires courtes et presque rectilignes. Foveae faciales longues (environ égales à la distance entre l'ocelle médian et l'insertion

antennaire correspondante) et étroites, plus profondes que chez les autres espèces. Joues très lâchement ponctuées, fortement chagrinées et brillantes. **Thorax.** Marge postérieure du pronotum peu élargie, avec deux marques jaune pâle. Lobes postérieur du pronotum jaune pâle. Pronotum finement et densément chagriné. Mésonotum et scutellum finement chagrinés, la ponctuation éparse; partie médiane plus lisse et brillante. Marge postérieure du scutellum et postscutellum jaune pâle. Propodeum brillant, régulièrement convexe. Aire propodéale finement et densément sculptée; partie postérieure et pleures, brillants et finement chagrinés. Partie apicale des fémurs 1-2 et arrête antérieure des tibias jaune pâle. Pilosité du troisième tibia longue et blanchâtre. **Metasoma.** Tergites mats finement et densément ponctués, avec une pilosité courte et éparse. Dépressions apicales des T1-4 très courtes. Marge apicale avec deux marques latérales jaunes unies par une troisième, médiane. Frange anale blond sombre. Plaque pygidiale rougeâtre avec une crête médiane peu marquée. Sternites brun-rougeâtre, lâchement sculptés, brillants, l'apex garni d'une abondante pilosité.

Mâles

Inconnus

Summary

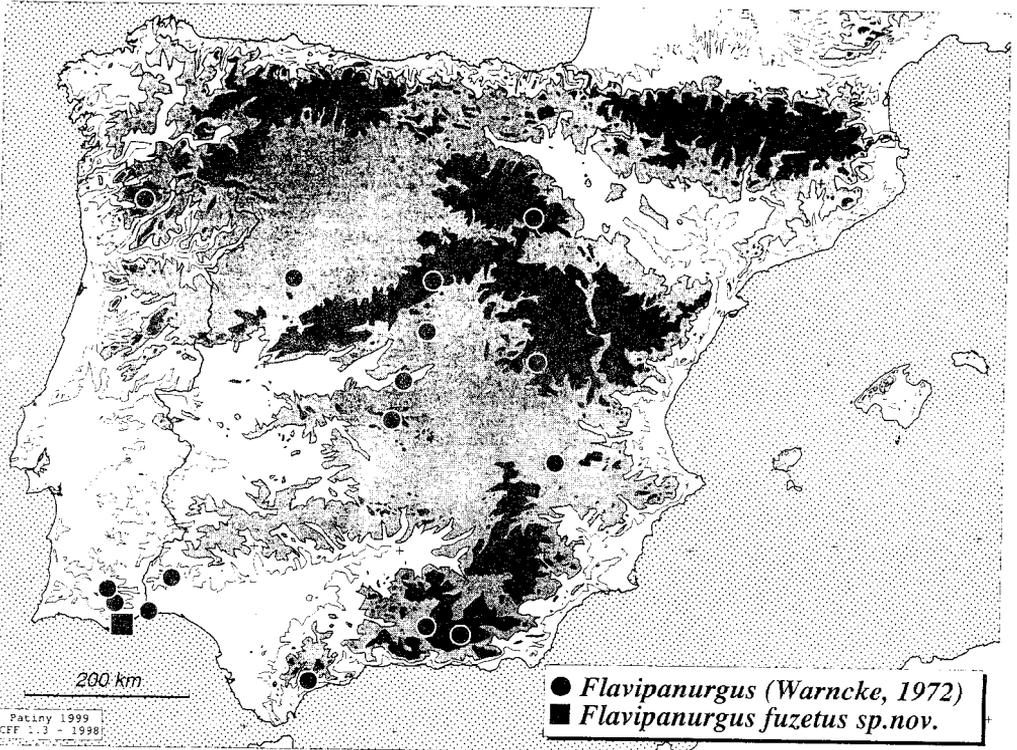
Flavipanurgus species were primarily described in *Panurgus*. Warncke (1972, 1987) described several new taxa and pooled them into a new *Panurgus* subgenus: *Flavipanurgus* (Warncke, 1972). Recent studies revealed that this taxon is in fact a distinct genus. The present paper described a new portuguese species: *Flavipanurgus fuzetus* sp.nov.

Key-words: *Flavipanurgus*, Panurginae, iberian peninsula, Portugal, punctuation.

Bibliographie

- FRIESE, H., 1897.- Monographie der Bienengattung *Panurgus* Panz. (Palaearktische Formen). *Termesz. Füzet.*, **20**: 78-102.
- PATINY, S., 1999a.- Révision des Panurginae ouest-paléarctiques n'appartenant pas à la tribu des *Melitturgini* Michener, 1944 (Hymenoptera, Andrenidae) - Partie 1: *Panurgus* Panzer et *Camptopoeum* Spinola. *Entomofauna*, **20**(19): 309-328.
- PATINY, S., 1999b.- Etude phylogénétique des Panurginae de l'ancien monde (Hymenoptera, Andrenidae). *Linzer Biologische Beiträge*, **31**(1): 249-275.
- RUZ, L., 1986.- Classification and phylogenetic relationships of the Panurgine bees (Hymenoptera - Andrenidae). — Ph-D. Thesis. University of Kansas.
- VACHAL, J., 1910.- Espèces nouvelles d'Apidae d'Espagne et du Maroc. *Boletín de Historia Natural*, **X**: 176-180.
- WARNCKE, K., 1972.- Westpaläarktische Bienen der Unterfamilie *Panurginae* (Hym., Apidae). Pszczoły z podrodziny Panurginae (Hym., Apidae) w zachodniej Palearktyce. *Polskie pismo Entomologiczne. Wrocław.*, **52**(1): 53-108.

- WARNCKE, K., 1985.- Beiträge zur Bienenfauna des Iran 19.-20. Die gattungen *Panurgus* Pz. und *Melitturgula* Fr. (Hymenoptera, Apidae). *Bolletino del Museo civico di Storia naturale. Venezia*, **34**: 221-235.
- WARNCKE, K., 1987.- Ergänzende Untersuchungen an Bienen der Gattungen *Panurgus* und *Melitturgula*/Andrenidae, Apidae, vor allem aus dem türkischen Raum. *Bolletino del Museo civico di. Storia naturale. Venezia*, **34**: 75-107.



Carte 1: distribution des *Flavipanurgus* et locus typicus de *F. fuzetus* au Portugal.