

- insbesondere der Sunda-Insel Borneo. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* 65: 134-156.
- BERNHAEUER, M., 1915b. - Zur Staphylinidenfauna des indo-malayischen Gebietes, insbesondere der Philippinen. *Coleopterologische Rundschau* 4: 21-32.
- BERNHAEUER, M., 1915c. - Zur Staphylinidenfauna der Philippinen: VI. Beitrag zur Kenntnis der indo-malayischen Fauna. *The Philippine Journal of Science* 10: 117-129.
- BERNHAEUER, M., 1916. - Neue Staphyliniden des indo-malayischen Faunengebietes, besonders der Philippinen. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* 66: 418-431.
- BERNHAEUER, M., 1928. - Die Staphyliniden der Philippinen. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* 78: 29-44.
- BERNHAEUER, M., 1929. - Zur Kenntnis der Gattungen *Astilbus* STEPH., *Orphnebius* MOTSCH. und *Deroleptus* BERNH. *Zoologischer Anzeiger* 82: 142-155.
- BLACKWELDER, R.E., 1952. - The generic names of the beetle family Staphylinidae with an essay on genotypy. *Bulletin of the United States National Museum* 200: 483 pp.
- CAMERON, M., 1920. - New Species of Staphylinidae from Singapore. Part III. *Transaction of the Entomological Society of London* 1920: 212-284.
- CAMERON, M., 1929. - Description of new species of *Eusteniamorpha* (Col. Staphylinidae). *Zoologischer Anzeiger* 82: 114-121.
- CAMERON, M., 1939. Coleoptera Staphylinidae. *The Fauna of British India*, 4: 410 pp.
- CAMERON, M., 1941. - New Species of Staphylinidae (Col.) from the Philippines. *Annals and Magazine of Natural History* 7: 379-403; 473-496.
- CAMERON, M., 1946. - New Species of Staphylinidae (Col.) from the Philippines. *Entomologist's Monthly Magazine* 82: 10-12.
- FAUVEL, A., 1878. - Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle-Guinée. *Annali del Museo di Storia Naturale di Genova* 12: 171-315.
- KRAATZ, G., 1859. - Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere des Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte* 25: 1-96.
- PACE, R., 1988. - *Coenonica philippina* BERNHAEUER, 1916 e specie affini (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia* 42 (1987): 37-40.
- PACE, R., 1990. - Aleocharinae delle Filippine. 82° contributo alla conoscenza delle Aleocharinae. In: BERTI, N. (ed.): *Miscellanées sur les Staphylins. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* (A) 147: 57-113.
- PACE, R., 1993. - Nuove Aleocharinae orientali (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 17 (1990): 127-180.
- PACE, R., 1994. - Descrizione di due nuove specie di Aleocharinae dell'isola di Palawan (Filippine). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 18 (1991): 91-95.
- SAWADA, K., 1971. - Some Aleocharinae (Staphylinidae, Coleoptera) collected from Philippines and Java. *Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ.* 23: 61-75.

**Révision du statut subsppécifique de
Panurgus dentipes corsicus WARNCKE, 1972
(Hymenoptera, Apoidea)***

par Sébastien PATINY

Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, U.E.R. de Zoologie générale
et appliquée, Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux. E-mail: zoologie@fsagx.ac.be

Summary

*In this article, the subspecies *Panurgus dentipes corsicus*, described in 1972 by K. WARNCKE, is raised to the status of good species, a rank that naturally gives it a certain number of morphological characters. Those characters are never found in the species *Panurgus dentipes LATREILLE, 1811*.*

Key words: *Panurgus*, tibia, trochanter, clypeus, mesonotum, propodeal area.

Résumé

*Le taxon *Panurgus dentipes corsicus*, décrit par K. WARNCKE en 1972, est élevé, dans cet article, au rang de bonne espèce; position que lui confère naturellement un nombre non négligeable de singularités morphologiques, toujours absentes chez l'espèce nominale *Panurgus dentipes LATREILLE, 1811*.*

Riassunto

*La subspecie *Panurgus dentipes corsicus*, descritta in 1972 per K. WARNCKE, è, in questo articolo, alzata al grado di buona specie, posizione che le concede naturalmente un gran numero di singularità morfologiche, sempre assente nella specie *Panurgus dentipes LATREILLE, 1811*.*

* Reçu le 12.I.1997.

Introduction

Il existe en Gaule, dans la région méditerranéenne, cinq espèces de *Panurgus* PANZER, 1809 (RASMONT *et al.*, 1995). Celles-ci peuvent être simplement réparties en deux groupes: les espèces de grande taille qui sont *Panurgus banksianus* (KIRBY, 1802) et *Panurgus cephalotes* LATREILLE, 1811; et les espèces de petite taille *Panurgus calcaratus* (SCOPOLI, 1763), *Panurgus canescens* LATREILLE, 1811 et *Panurgus dentipes* LATREILLE, 1811. C'est du statut de deux sous-espèces de *Panurgus dentipes* dont il est question dans le présent article.

Peu de travaux de synthèse sur les Panurginae existent et il faut avoir recours à plusieurs ouvrages pour pouvoir déterminer précisément les spécimens (OSYTSCHNJUK, 1977; PÉREZ, 1895, 1903; WARNCKE, 1972). WARNCKE (1972) a produit le plus important travail sur la systématique des *Panurgus*. Dans "Westpaläarktische Bienen der Unterfamilie *Panurginae* (Hym., Apidae)", il présente une liste commentée de toutes les espèces ouest-paléarctiques et il décrit un grand nombre d'espèces et de sous-espèces nouvelles. Parmi ces taxa se trouve *Panurgus dentipes corsicus*. La description de cette sous-espèce est très courte et tient en quelques lignes basées essentiellement sur la pilosité et sa coloration (des caractères souvent éminemment variables chez les Apoïdes). Aucune allusion n'est faite aux singularités morphologiques de ce taxon. *Panurgus dentipes corsicus* est entièrement redécrit et élevé au rang d'espèce; les principaux caractères morphologiques de *Panurgus corsicus* sont confrontés à ceux de l'espèce voisine *Panurgus dentipes* LATREILLE, 1811 dans un tableau comparatif.

Pour la redescription et pour la comparaison des espèces, l'auteur a observé un grand nombre de spécimens de la collection de la Faculté universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux. 102 individus de *Panurgus corsicus*, déterminés par WARNCKE lui-même, et 294 *Panurgus dentipes*, dont 57 spécimens ont le même déterminateur, ont été revus et ont répondu sans exception aux caractères qui sont décrits ci-dessous. L'auteur tient à souligner que la quasi-totalité des caractères qu'il utilise pour distinguer les différents taxa sont des particularités morphologiques et que la coloration de pilosité, caractère variable, n'intervient qu'accessoirement dans la diagnose des espèces.

Redescription de *Panurgus corsicus* WARNCKE, 1972 et comparaison avec l'espèce voisine: *Panurgus dentipes* LATREILLE, 1811

Redescription de *Panurgus corsicus* WARNCKE, 1972

Diagnose: Espèce de taille comparable à *Panurgus dentipes*. Pilosité blonde ou blond cendré. Mésonotum finement ponctué sur son bord distal; suture propodéale densément ridulée longitudinalement. Chez le mâle, trochanters sans épines apicales, bord interne du tibia rectiligne. Elargissement apical du huitième sternite aussi long que large.

Femelles

Tête: pilosité très claire, blond-jaunâtre. Clypéus densément marqué de points larges espacés d'une distance égale ou inférieure à leur diamètre. Vertex chagriné, sur le côté extérieur des ocelles latéraux une zone dépourvue de ponctuation mais chagrinée et mate. **Thorax:** bord distal du mésonotum très densément criblé de ponctuations fines. Scutellum avec quelques points très larges épars. Aire propodéale de forme triangulaire, très nettement chagrinée. Pilosité claire éparse. Trochanter de la troisième paire de pattes sans élargissement apical. **Abdomen:** tergites entièrement mats, très densément chagrinés.

Mâles

Tête: pilosité très claire, blond à blond cendré. Lamelle labrale rectiligne sur son bord apical. Points du vertex très fins et épars mais régulièrement répartis entre l'oeil composé et l'ocelle latéral. Vertex distinctement chagriné. **Thorax:** aire propodéale bien développée, triangulaire et très densément chagrinée. Troisième trochanter avec un simple élargissement apical, sans excroissance en forme de lamelle. Face interne du tibia de la troisième paire de pattes toujours rectiligne. **Abdomen:** pilosité claire. Elargissement apical du huitième sternite aussi long que large.

Tableau comparatif

<i>Panurgus corsicus</i> WARNCKE, 1972	<i>Panurgus dentipes</i> LATREILLE, 1811
Femelles	Femelles
- Suture propodéale triangulaire bien développée et densément ridulée longitudinalement.	- Suture propodéale très peu développée. Jamais distinctement ridulée, toujours lisse.
- Bord distal du mésonotum mat, densément et finement ponctué.	- Bord distal du mésonotum lisse, brillant, au plus marqué, comme le reste du mésonotum, de quelques points.
- Scutellum marqué de quelques points isolés assez larges.	- Scutellum très lisse et brillant.
- Le long du bord extérieur des ocelles latéraux, une petite zone dépourvue de points et fortement chagrinée.	- Le long du bord extérieur des ocelles latéraux une large zone dépourvue de ponctuations, lisse brillante et très finement chagrinée.
- Pilosité de l'ensemble du corps blonde ou blond-cendré.	- Pilosité de l'ensemble du corps noire ou brune, jamais blonde.
- Tergites mats densément chagrinés et finement ponctués.	- Tergites plus brillants. Ponctuation fine et éparse.

Mâles

- Trochanter de la troisième paire de pattes un peu élargi à l'apex.
- Bord interne du tibia de la troisième paire de pattes rectiligne.
- Pilosité claire, blonde ou cendrée.
- Aire propodéale bien développée, distinctement ridulée.
- Lamelle labrale avec un bord distal rectiligne, ne montrant pas d'incurvation.
- Vertex uniformément chagriné.
- De fins points éparses répartis entre le bord de l'ocelle latéral et celui de l'oeil composé.
- Elargissement apical du huitième sternite aussi long que large.

Mâles

- Trochanter de la troisième paire de pattes avec une épine lamellaire apicale, perpendiculaire à l'article.
- Bord interne du tibia de la troisième paire de pattes fortement incurvé.
- Pilosité sombre, brune ou noire.
- Aire propodéale très discrète, tout au plus le centre du propodéum un peu chagriné.
- Lamelle labrale avec une incurvation apicale large.
- Vertex très finement chagriné, brillant.
- Points entre l'ocelle latéral et l'oeil composé réduits à une fine bande.
- Elargissement du huitième sternite un peu plus large que long.

Conclusion

En utilisant les caractères morphologiques simples habituellement observés pour distinguer les espèces du genre *Panurgus*, il est possible de séparer très nettement les deux taxons *corsicus* et *dentipes*. On notera que la forme des membres postérieurs peut être assimilée à des caractères sexuels intervenant dans l'amplexus lors de la copulation. L'isolement peut donc être considéré comme sexuel, cette opinion est renforcée par l'observation des figures de genitalia présentées par WARNCKE (1972) et incline évidemment, comme les autres observations morphologiques, à considérer les taxons au niveau spécifique.

P. corsicus doit être envisagé comme une espèce endémique de l'archipel Cymo-Sarde.

Remerciements

L'auteur remercie pour leurs conseils scientifiques, le Prof. Charles GASPAR, le Dr Noël MAGIS et le Dr Eric HAUBRUGE; pour leur apport aux collections revues, le Prof. Pierre RASMONT et M. Raymond WAHIS; pour la rédaction des résumés en langue étrangère, Melle Juliette BODSON et pour ses conseils rédactionnels avisés, M. Christian WONVILLE.

Bibliographie

- PÉREZ, J., 1895. - *Espèces nouvelles de Mellifères de Barbarie*. G. Gounouilhou, Bordeaux, 64 pp.
- PÉREZ, J., 1903. - *Espèces nouvelles de Mellifères*. *Extrait P.-v. Soc. linn. Bordeaux* 58: 73 pp.
- OSYTSCHNJUK, H.Z., 1977. - Apoidea, Apidae. Part. 5. Andrenidae. *Fauna Ukraini*, 12: 328 pp. (en ukrainien).

RASMONT, P., EBMER, P.A., BANSZAK, J. & VAN DER ZANDEN, G., 1995. - Hymenoptera Apoidea Gallica. Liste taxonomique des abeilles de France, de Belgique, de Suisse et du Grand-Duché de Luxembourg. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 100 (hors série): 98 pp.

WARNCKE, K., 1972. - Westpaläarktische Bienen der Unterfamilie *Panurginae* (Hym., Apidae). *Pol. Pismo Ent.* 42: 1. 55 pp.