Revue suisse de Zoologie 111 (3): 563-565; septembre 2004

Une espèce nouvelle de *Pseudosinella* provenant du Portugal (Insecta: Collembola). XVII^{e} contribution

Maria Manuela DA GAMA
Instituto do Ambiente e Vida, Departamento de Zoologia da Universidade de Coimbra, 3004-517 Coimbra, Portugal.

A new species of *Pseudosinella* from Portugal (Insecta: Collembola). XVIIth contribution. - *Pseudosinella angelae* sp. n. is described from a typical Mediterranean landscape dominated by *Quercus suber* L. in the surroundings of Lisbon. Morphological comparison with similar species is made, in order to establish the genealogical position of the new species.

Keywords: Insecta - Collembola - *Pseudosinella* - new species - Portugal.

INTRODUCTION

Cette étude s'insère dans un projet financé par l'Union Européenne, 'BIOASSESS – European Biodiversity Assessment Tools', dont l'objectif principal consiste dans le développement d'un groupe d'instruments efficaces pour l'évaluation de la biodiversité, afin de contrôler les changements dans les patrons de biodiversité des organismes vivants. Ces changements sont causés par les modifications dérivées de politiques communautaires dans l'usage du sol, comme l'agriculture, la sylviculture, l'urbanisme, etc.

Les matériaux qui concernent la description de cette espèce nouvelle ont été récoltés dans un bois méditerranéen typique, dont l'espèce dominante est le chêne-liège (*Quercus suber*). Il s'agit d'une zone ou l'intervention humaine est faible, située sur le rivage gauche du fleuve Tage à 20 km de Lisbonne.

Les types de la nouvelle espèce sont déposés au Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNG) et au Musée Zoologique de l'Université de Coimbra (MC).

Pseudosinella angelae sp. n. Figs 1-2

Station et types

Portugal, Companhia das Lezírias, environs de Lisbonne, bois "montado" de chêne-liège (*Quercus suber*) avec une strate herbacée dominée par *Cistus salvifolius* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull et *Ulex australis* Clemente.

L'holotype et 2 paratypes, en préparation, IV. 2002, sont déposés au MHNG. 4 paratypes, en préparation, IV. 2002, sont déposés au MC.

Description

Taille: 0,8-1 mm. Le pigment bleu se trouve uniquement dans les 2+2 yeux, de taille identique, placés l'un à côté de l'autre. Rapport entre la longueur des antennes et

Manuscrit accepté le 28.11.2003

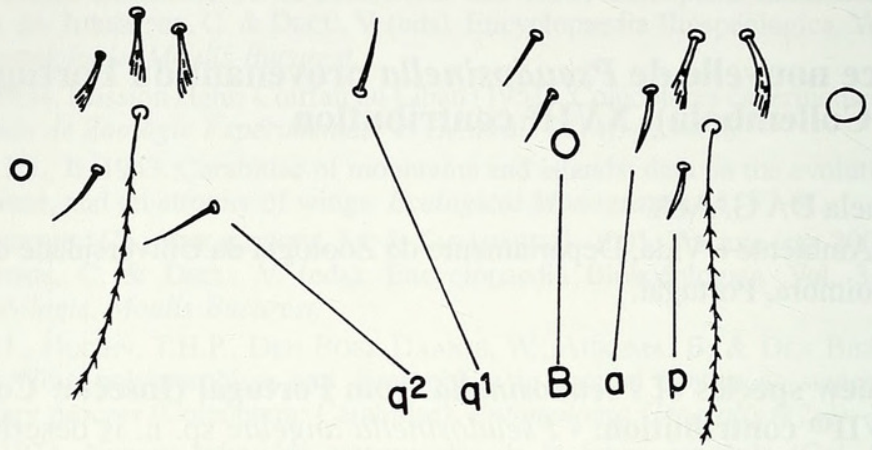

FIG. 1
Pseudosinella angelae sp. n.: Chétotaxie dorsale de l'abd. II, côté gauche.

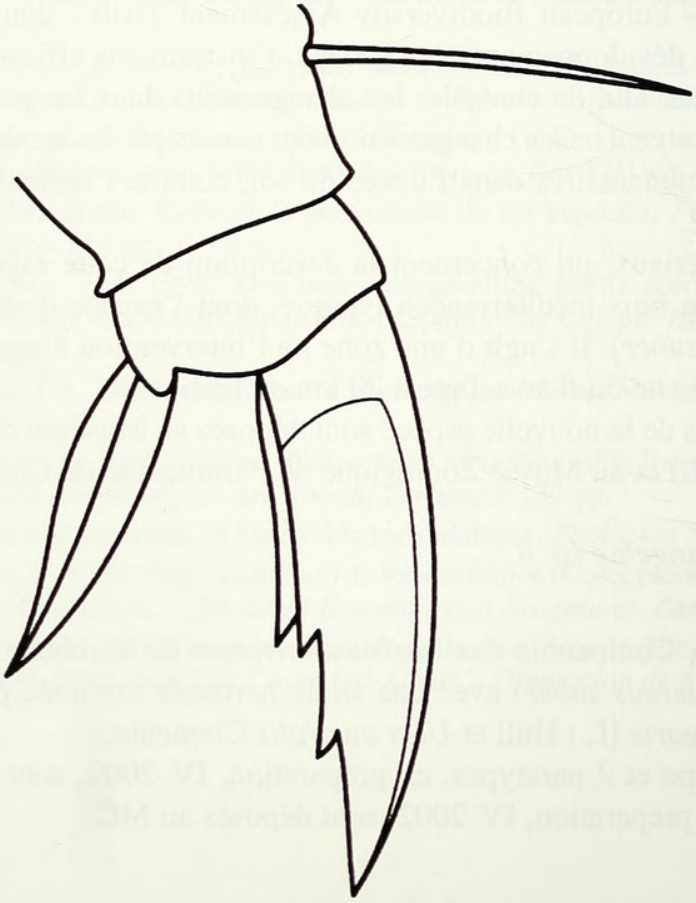

FIG. 2
Pseudosinella angelae sp. n.: Griffe 3, face antérieure.

la diagonale céphalique variant de 1,2 à 1,4. L'organe antennaire III présente la structure habituelle. Articles antennaires sans écailles. Macrochètes dorsaux: R011/10/0101+2. Le macrochète céphalique dorsolatéral est accompagné d'une trichobothrie. Chétotaxie de l'abdomen II: p a B q_1 q_2 (Fig.1). Soie accessoire 's' de l'abdomen IV absente. Base du labium: M_1 M_2 r E L_1 L_2; r est rudimentaire et les autres soies sont distinctement ciliées. La dent impaire de la griffe est située à environ 68-70% de sa crête interne et la dent proximale postérieure est un peu plus développée que la dent proximale antérieure (Fig. 2). Empodium lancéolé. Ergot tibiotarsal non spatulé. Les dents apicale et anteapicale du mucron sont subégales.

Discussion

La formule chétotaxique des macrochètes dorsaux, de l'abdomen II et de la base du labium de la nouvelle espèce est identique à celle de *P. zygophora* (Schille, 1908) et de *P. picta* Börner, 1903, qui ne possèdent pas non plus de soie accessoire s sur l'abdomen IV. Néanmoins *P. angelae* sp. n. se distingue de ces deux espèces par le nombre des yeux (5+5 chez *P. zygophora* et 4+4 chez *P. picta*) et par des petits détails concernant la structure de la griffe, de l'empodium et de l'ergot tibiotarsal.

Ces trois espèces doivent appartenir à la lignée généalogique dérivée de *Lepidocyrtus pallidus* Reuter, 1890 emend. Gisin, 1965 (Gisin, 1967; Gama, 1984): p présent sur l'abdomen II, r rudimentaire sur la base du labium.

P. obanae Gruia, 1998, provenant de Roumanie, qui fait partie de cette même lignée généalogique, semble se distinguer de la nouvelle espèce uniquement par la chétotaxie du thorax II sans macrochètes. Toutefois la disposition des yeux est différente, car ils sont placés l'un derrière l'autre chez *P. obanae* et l'un à côté de l'autre chez *P. angelae* sp. n.

BIBLIOGRAPHIE

Gama, M. M. da 1984. Phylogénie des espèces européennes de *Pseudosinella* (Collembola: Entomobryidae). *Annales de la Société royale zoologique de Belgique* 114: 59-70.

Gisin, H. 1967. Espèces nouvelles et lignées évolutives de *Pseudosinella* endogés. *Memórias e Estudos do Museu zoológico da Universidade de Coimbra* 301: 1-21.

Gruia, M. 1998. Sur la faune de Collemboles de l'écosystème exokarstique et karstique de Movile (Dobrogea du Sud, Mangalia, Romania). *Mémoires de Biospéologie* 25: 45-52.

Gama, Maria Manuela da. 2004. "Une espèce nouvelle de Pseudosinella provenant du Portugal (Insecta: Collembola). XVIIe contribution." *Revue suisse de zoologie* 111, 563–565. https://doi.org/10.5962/bhl.part.80252.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/128358
DOI: https://doi.org/10.5962/bhl.part.80252
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/80252

Holding Institution
Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by
Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse
Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder
Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/
Rights: https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 19 December 2023 at 06:53 UTC