

Systématique évolutive des *Xenylla*.**XVI. Description d'une nouvelle espèce provenant d'Amazonie
(Insecta: Collembola)**

de

Maria Manuela da Gama & Elisiana Pereira de Oliveira

Dr. Maria Manuela da Gama, Departamento de Zoologia da Universidade de Coimbra,
3049 Coimbra Codex, Portugal.

Dr. Elisiana Pereira de Oliveira, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA),
Caixa postal 478, 69011-970 Manaus/AM, Brasil (Bolsista CNPq).

(Accepté pour la publication: Septembre 1994).

Evolutionary systematics of *Xenylla*.**XVI. Description of a new species in Amazonia (Insecta: Collembola)****Abstract**

The authors describe a new species, *Xenylla nirae* and discuss the cladogenetic position of this new taxon.

Keywords: Systematics, Collembola, Hypogastruridae, cladogenetics, várzea, Neotropics.

Resumo

Os autores descrevem uma nova espécie, *Xenylla nirae* e discutem a posição cladogenética deste novo taxon.

Résumé

Les auteurs décrivent une nouvelle espèce, *Xenylla nirae* et discutent la position cladogénétique de ce nouveau taxon.

Description

Taille: 0.65-0.8 mm. Couleur bleue. Granulation tégumentaire relativement fine.

La chétotaxie dorsale montre les particularités suivantes (GAMA 1969, 1988):

Tête: toutes les soies présentes et l_1 est aussi longue que l_3 .

Th. II-III: il y a 2 S.s. de chaque côté, dont une en position P_4 et les soies centrales se disposent en quatre rangées (caractère h_1), car on suppose que a_2 , lui n'existe pas sur le th. III, doit être déplacée en arrière par rapport à a_1 ; p_3 absente (caractère 1), a_6 absente (caractère i) et sur le th. III a_2 fait défaut (caractère m).

Abd. I-III: S.s. = P_6 ; a_2 (caractère u) et p_5 absentes.

Abd. IV: S.s. = P_5 ; m_3 absente (caractère 0).

Abd. V: S.s. = P_3 ; a_2 absente (caractère q).

Les détails de la chétotaxie ventral sont les suivants:

Tête: p_1 absente (caractère r).

Th. II-III; sans soies (caractère t).

Abd. II: il y a seulement une paire de soies médiales p_1p_1 .

Abd. III: sans soies médiales, ni soie médiane.

Abd. IV: toutes les soies présentes.

L'antenne IV porte 6 sensilles (Fig. 1), dont les trois dorso-externes et la plus interne des dorso-internes ont la forme habituelle et les deux autres dorso-internes sont longues et fines.

5+5 cornéules.

Les griffes possèdent une petite dent interne et les tibiotarses ont un ergot dorsal capité.

Tenaculum à 3+3 dents.

Le mucron est séparé de la dens qui porte 2 soies et sa longueur est à peu près 55 % de celle de la dens. La lamelle interne basale du mucron atteint à peu près un tiers de la longueur de celui-ci.

Épines anales petites implantées sur des papilles anales peu développées.

Systematique et évolution

Si l'on analyse l'arbre généalogique (GAMA 1988), on remarque que la nouvelle espèce partage avec *X. brasiliensis* GAMA, 1978, les caractères non adaptatifs h_1t , r, 1 q (GAMA 1969, 1988) et possède encore les caractères i, o, m, u.

Parmi les nombreuses espèces de *Xenylla* que l'une de nous (M.M.G.) a examiné, c'est la première fois que l'absence de a_2 sur le th. III (caractère m) et sur les abd. I-III (caractère u) a été observé.

Concernant le caractère h_1 nous croyons qu'on peut déduire que, si la soie a_2 était présente sur le th. III, elle serait déplacée en arrière par rapport à a_1 comme chez *X. brasiliensis*.

Ainsi, *X. nirae* n.sp. serait placée dans la lignée de *X. brasiliensis*, étant néanmoins plus évoluée généalogiquement. La nouvelle espèce doit donc atteindre le neuvième palier évolutif dans le dendrogramme (GAMA 1988).

Derivatio nominis: Nous dédions cette nouvelle espèce à Mme. NIRA DA SILVA, par son accueil à Ile de Terra Nova - Amazonas - pendant notre travail (E.P.O.) de terrain.

Localité - type

Brésil: Amazonas; Terra Nova, *restinga*, sol argileux d'une forêt primaire exploitée, périodiquement inondable, 11 exemplaires, 15.X.1992, C. SENA leg.

Matériel étudié

Holotype, et 2 paratypes, coll. "Coordenação de Pesquisas em Entomologia" - INPA, Manaus; 2 paratypes coll. "Coordenação de Pesquisas em Ecologia", laboratoire de Pédobioleologie - INPA, Manaus; 2 paratypes coll. Laboratoire de Zoologie - U.P.S., Toulouse; 1 paratype coll. Laboratoire d'Entomologie - M.N.H.N., Paris; 1 paratype coll. Muséum d'Histoire Naturelle de Genève; 2 paratypes coll. "Departamento de Zoologia da Universidade de Coimbra.

Remerciements

Nous remercions l'aide technique de Maria Lucia da Paz et de Claudio Sena, du Laboratoire de Pédobioleologie de l'INPA, Manaus.

Références bibliographiques

- GAMA, M.M. DA (1969): Notes taxonomiques et lignées généalogiques de quarante deux espèces et sous-espèces du genre *Xenylla*. III. - *Mems. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra* **308**: 1-61.
- GAMA, M.M. DA (1978): Systématique évolutive des *Xenylla*. X. Espèces provenant du Brésil, du Vietnam et de Madagascar. - *Ciênc. Biol. Ecol. Syst.* **4**: 45-48.
- GAMA, M.M. DA (1988): Filogenia das espécies de *Xenylla* à escala mundial. - *Evolucion Biologica* **2**: 139-147.

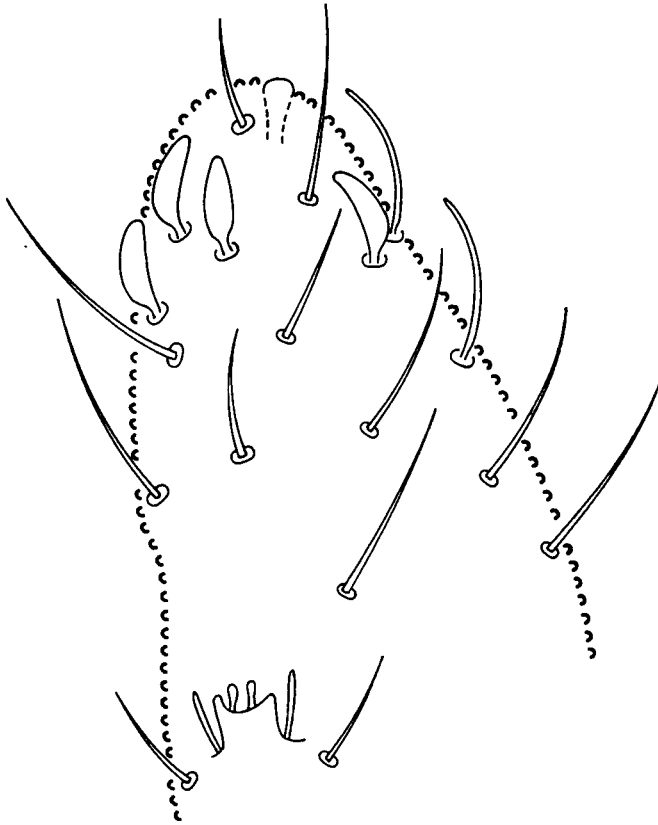


Fig. 1:
Xenylla nirae n.sp. Organes sensoriels des articles antennaires III et IV, vue dorsale.