

## CAPÍTULO 8 | CHAPTER 8

# OS NEMÁTODES (NEMATODA) DOS ARQUIPÉLAGOS DA MADEIRA E DAS SELVAGENS

# THE NEMATODES (NEMATODA) OF THE MADEIRA AND SELVAGENS ARCHIPELAGOS

Paulo Vieira<sup>1</sup>, Manuel Mota<sup>1</sup>, Ludovina Padre<sup>2</sup> & Helena Adão<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Nemat. CAM, Dept. de Biologia, Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal; e-mail: pvieira@uevora.pt; mmota@uevora.pt

<sup>2</sup> Lab. Parasitos, Victor Caeiro, Dept. de Medicina Veterinária, Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal; e-mail: lpadre@uevora.pt

<sup>3</sup> IMAR – Institute of Marine Research, Dept. de Biologia, Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal; e-mail: hadão@uevora.pt

### Resumo

1. O filo Nematoda constitui um dos grupos de animais mais disseminados no planeta, tanto em termos de número de indivíduos como de espécies.
2. Uma *checklist* com dados de distribuição das espécies terrestres de nemátodes (*Phylum Nematoda*) dos arquipélagos da Madeira (Madeira, Porto Santo e Desertas) e Selvagens é aqui apresentada.
3. A *checklist* congrega registos de espécies publicadas, bem como de algamas não publicadas, e daqui resultaram 63 espécies que ocorrem no arquipélago. A maioria das espécies são da ilha da Madeira. O padrão espacial resulta da prospecção e da monitorização de espécies de patogénios e pragas de potencial interesse agro-veterinário.
4. Para melhor se compreender o estado actual da diversidade de espécies da nematofauna do arquipélago da Madeira, os registos e distribuição espacial foram examinados e comparados com o conhecimento actual sobre espécies de outros arquipélagos da Macaronésia (Açores e Canárias).
5. É igualmente discutido o risco de introdução de espécies pragas e patogénicas.

### 1. Introdução

O filo Nematoda constitui um dos grupos animais mais disseminados no planeta, e em termos de número de indivíduos os nemátodes são o grupo animal mais abundante na Terra: quatro em cada cinco animais da Biosfera são nemátodes (Baldwin *et al.* 1999).

### Abstract

1. The *Phylum Nematoda* constitutes one of the most widespread groups of animals on Earth, in terms of number of both individuals and species.
2. A checklist with distribution data on the species of terrestrial nematodes (*Phylum Nematoda*) from the Madeira (Madeira, Porto Santo and Desertas) and Selvagens archipelagos is presented.
3. The checklist brings together previously published and some unpublished species-level records, and as a result 63 species are reported to occur in the archipelagos. The majority of the nematode species are reported for Madeira Island. This spatial pattern is a result of the systematic monitoring of potential pathogenic and pest agro-veterinarian interest.
4. To better understand the current state of diversity of the Nematofauna from the Madeira and Selvagens archipelagos, the reports and spatial distribution were examined and compared with the current knowledge of species data from other archipelagos of the Macaronesia region (Azores and Canaries).
5. The risk of introduction of pathogenic species and pests is discussed.

### 1. Introduction

The *Phylum Nematoda* constitutes one of the most widespread groups of animals on Earth. In terms of the number of individuals, nematodes are the most abundant type of animals on the planet: four out of five animals in the Biosphere are nematodes (Baldwin *et al.* 1999). Although