

# Base de dados e chaves electrónicas (ekeys): ferramentas úteis no diagnóstico e identificação de nemátodes fitoparasitas

**Ryss, A.**

Instituto Zoológico RAS  
Universitetskaya naberezhnaya 1, St. Petersburgo, 199034, Rússia  
nema@zin.ru

**Vieira, P. & Mota, M.**

Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas  
Dept. Biologia, Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal  
pvieira@uevora.pt, mmota@uevora.pt

---

## RESUMO

Com o desenvolvimento das tecnologias de computação, o acesso à informação digital nos diversos domínios científicos tem revolucionado e facilitado a obtenção e utilização rápida de dados biológicos. Nos últimos anos, várias bases de dados (catálogos electrónicos) têm sido desenvolvidas, servindo de portal à biodiversidade existente em diversas áreas do globo (ex. *Fauna Europaea*, *Tree of Life*). Este tipo de informação permite a manutenção e a catalogação da biodiversidade existente a nível global; particularmente a biodiversidade de florestas, áreas cultivadas, ecossistemas aquáticos, bem como de espécies exóticas/invasivas encontradas nos diversos ecossistemas. Em 1999, foi detectada pela primeira vez, em Portugal e na Europa, o nemátode da madeira do pinheiro (*Bursaphelenchus xylophilus*, espécie de quarentena e classificada como A1 pela EPPO), associado ao pinheiro bravo (*Pinus pinaster*). Na sequência deste trabalho foram desenvolvidas diversas bases de dados, nomeadamente para as espécies do género *Bursaphelenchus* e outros géneros com espécies de elevado interesse económico (*Aphelenchoides*, *Dolichodorus*); bem como para outros grupos de espécies com especial interesse biológico (*Laimaphelenchus*, *Parasitaphelenchus*). A reunião deste tipo de informação possibilita a construção de matrizes, e a determinação dos caracteres diagnósticos mais importantes para a identificação das espécies, posteriormente utilizados na elaboração de chaves electrónicas politémicas (com base no sistema PICKEY, Dianov & Lobanov). A utilização e versatilidade deste sistema, nomeadamente para o diagnóstico e a identificação de nemátodes fitoparasitas de elevado interesse económico, é demonstrada como exemplo.

**Palavras-chave:** base de dados, ekeys, nemátodes, *Bursaphelenchus*.

---