



Código do projeto - PWNUK_2022

Nome: Reassessing the threat posed by the pinewood nematode (*Bursaphelenchus xylophilus*) to UK forestry: exploring alternative vectors and novel detection tools

Acrónimo: PWD-UK

Data de início – 01/10/2022

Data de conclusão – 31/03/2026

Fonte de Financiamento: DEFRA – Reino Unido (RU)

Custo Total elegível: 369 450 € (43 626,81 € - INIAV)

Responsável: Sarah Facey (Forest Research, Reino Unido)

Entidades Beneficiárias: Forest Research (RU), University of Reading (RU), FERA York (RU), INIAV (PT),

Equipa INIAV: Luís Bonifácio (responsável), M^a Lurdes Inácio; Jorge Faria

Breve Descrição:

A doença da murchidão do pinheiro (DMP) é reconhecida como uma das mais sérias ameaças para as coníferas em todo o mundo. A doença é causada pelo nemátode da madeira do pinheiro (NMP), *Bursaphelenchus xylophilus*, com estreitas associações foréticas com os insetos do género *Monochamus* (Cerambycidae).

O risco de introdução da DMP no Reino Unido é cada vez maior uma vez que o NMP já foi detetado em embalagens aí intercetadas e a doença já está presente na Europa (Portugal e Espanha). Apesar dos esforços de contenção, as mudanças climáticas e os movimentos globais aumentam o risco para de dispersão da doença. No entanto, em contraste com a Europa continental, o Reino Unido não possui espécies indígenas de *Monochamus*.

Neste projeto será investigada a possível associação do NMP com outros insetos que colonizam os pinheiros e que poderão constituir vetores alternativos. Isto envolverá a caracterização dos perfis cuticulares específicos de espécies candidatas, tais como os insetos sub-corticais dos géneros *Tomicus*, *Hylobius* e *Pissodes* e os cerambycídeos *Arhopalus*, *Acanthocinus* e *Spondylis*, nativas do Reino Unido e Portugal, com recurso à cromatografia gasosa- por espectrometria de massa (GC-MS). Essas análises serão realizadas em colaboração com investigadores da Universidade de Reading, usando protocolos estabelecidos pelo INIAV.

O objetivo final deste projeto será o desenvolvimento de um novo sistema de armadilhas usando um isco VOCC para o NMP, o que constituirá um método eficiente de prospeção das madeiras - tanto em campo quanto em material importado.