



# MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,  
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

# MED às 4as

16 MAR 2022 | 14H - 15H



**Cláudia Vicente**

Investigadora MED - UÉvora  
Lab. Nematologia MED - UÉvora

## **SILENCIAMENTO POR RNAI DE GENES DE PARASITISMO DO NEMÁTODE DAS LESÕES RADICULARES, PRATYLENCHUS PENETRANS**

Os nemátodes das lesões radiculares, *Pratylenchus* spp., encontram-se em 3º lugar no ranking mundial dos nemátodes fitoparasitas com maior impacto na produtividade de culturas agrícolas. Uma das estratégias utilizadas para o seu controlo consiste na caracterização funcional dos genes de parasitismo (effectors) envolvidos no processo de infeção da planta hospedeira. Este trabalho mostra o potencial do uso do silenciamento por RNA de interferência de effectors candidatos de *P. penetrans* como alternativa sustentável de controlo.

## **RNAI SILENCING OF PARASITISM GENES OF THE ROOT-LESION NEMATODE PRATYLENCHUS PENETRANS**

Root lesion nematodes, *Pratylenchus* spp., are the 3rd ranking worldwide plant-parasitic nematodes with more impact in the productivity of agronomic and horticultural crops. A strategy employed in the control of these nematodes is the functional characterization of parasitism genes (effectors) of *Pratylenchus* spp. involved in the infection process of the host plant. This work shows the potential of the use of RNAi silencing of candidate effectors of *P. penetrans* as sustainable alternative for control.