

Nematodes fitoparasitas da família Criconematidae associados à videira em Portugal

T. Rosmaninho¹ & Carlos Gutierrez^{1*}

¹Nemalab, NemaLab, MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Instituto de Investigação e Formação Avançada, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal.

*carlosg@uevora.pt

A viticultura tem uma elevada importância económico-social e cultural em Portugal. Algumas espécies de nemátodes da família Criconematidae Taylor, 1936 são conhecidas por causar sérios danos à videira (*Vitis vinifera* L.), nomeadamente *Mesocriconema xenoplax* (Raski, 1952) Loof & De Grisse, 1989. Este grupo de nemátodes fitoparasitas alimenta-se ativamente da raiz da planta causando sérios danos nesta cultura quando suas densidades populacionais são elevadas. Severas infeções por este grupo de nemátodes fitoparasitas podem causar uma diminuição do sistema radical, necroses nas raízes das plantas e até redução do vigor das mesmas. De facto, eles são considerados um problema sério em situações de replantação de vinhas. Além de isso, porta-enxertos de videiras mais comuns usados nas regiões vitivinícolas de Portugal são considerados de moderadamente resistente a susceptível a este grupo de nematodes fitoparasitas.

Apesar da importância fitopatológica deste grupo de nemátodes, nunca foi feito um estudo sistemático para a identificação das principais espécies desta família de nematodes fitoparasitas associadas à videira. Atualmente as novas tecnologias baseadas em DNA ribossómico ajudam a garantir uma correta e rápida identificação ao nível da espécie.

No presente trabalho, realizou-se uma amostragem nas regiões vitivinícolas de Alentejo, Setúbal e Lisboa com o objetivo de estabelecer a prevalência, ocorrência e biodiversidade de espécies da família Criconematidae.

Em resumo, duas espécies da família Criconematodea, por ordem decrescente de prevalência, *M. xenoplax* (18%) e *Mesocriconema curvatum* (Raski, 1952) Loof & De Grisse, 1989 (1%), foram encontradas parasitando vinhas nas regiões vitivinícolas estudadas em Portugal. Para nosso conhecimento esta é a primeira cita de *M. curvatum* em Portugal.

Em conclusão, esta alta prevalência de infeção de *M. xenoplax* deve ser considerada como um sério perigo para situações de replantação de vinhas em Portugal. Portanto, o correto e rápido diagnóstico da presença deste nemátode fitoparasita é determinante na adoção de adequadas formas de manejo e medidas de controlo.

Palavras-chave: rDNA, 28S, situações de replantação, vinha, *vitis*