

Caracterização de fungos radiculares e vasculares associados a vinhedos com declínio e morte de plantas em Santa Catarina.

Eliane R. de Andrade^{1*}, Alexandre C. Menezes-Netto¹, Marco A. Dal Bó¹, Candida E. Manfio²

¹Doutores pesquisadores da Epagri/Estação Experimental de Videira, Rua João Zardo, 1660, 89564-422, Videira, SC; ²Doutora pesquisadora da Epagri/Estação Experimental de Itajaí, Rod. Antonio Heil, Itaipava, Itajaí, 36 Km.

*eandrade@epagri.sc.gov.br

Os fungos vasculares e radiculares, causadores de podridão de raízes, são um dos principais responsáveis pelo declínio e morte de videiras (DMV) em Santa Catarina. Objetivando identificar quais espécies de fungos vasculares e radiculares podem estar envolvidos no DMV no Oeste e Meio-Oeste de Santa Catarina, foi realizado um levantamento em 2021. As amostras foram analisadas visualmente no laboratório de Fitossanidade da E.E.Videira/Epagri, e as com sintomas de DMV foram usadas para isolamento em Ágar Água e repicados para cultivo em meio de cultura BDA. Os isolados obtidos foram usados para identificação morfológica e molecular dos fungos. A identificação morfológica dos patógenos foi baseada em chaves de classificação, microscopia ótica e bibliografias. A identificação molecular foi realizada no laboratório de Biologia Molecular da E.E.Itajaí/Epagri. O DNA foi extraído dos fungos analisados, e usado para a PCR com os primers ITS1 e ITS4. O sequenciamento dos produtos da PCR foi com os primers ITS1-F e ITS4-R. A identificação molecular dos fungos foi por verificação das sequências obtidas, no GenBank, após a purificação da reação de sequenciamento. Nas amostras analisadas identificou-se *F. oxysporum* (identificação molecular) e *Cylindrocarpon* sp. (identificação morfológica), que também já foram identificados em outras regiões do Brasil como envolvidos em doenças radiculares e vasculares na videira e conseqüentemente no DMV. Também foram identificadas as sequências das espécies *F. equiseti*, *F. acuminatum* e *F. proliferatum*, que embora sejam patogênicos em outras espécies de plantas, ainda não se conhece o seu envolvimento na colonização dos tecidos de videira. Com os resultados obtidos pretende-se realizar testes de patogenicidade dessas espécies em materiais de videira, visando determinar sua importância na ocorrência do DMV. Com os resultados obtidos pretende-se obter informações que possibilitem o manejo adequado do DMV em vinhedos de Santa Catarina.

Palavras-chave: *Vitis* sp., *Cylindrocarpon* sp., *Fusarium* spp..

Apoio: Epagri/Fapesc