

Distribuição geográfica de patógenos associados a doenças de tronco da videira no Rio Grande do Sul

Bruna Gabriele Loeser¹; Jessica T. Berlatto²; Marcus A. K. Almança³; Fabio Rossi Cavalcanti⁴

Desde 2013, fungos causadores de podridões de tronco vêm sendo isolados de amostras de videiras doentes obtidas em vinhedos de 10 municípios gaúchos. Trata-se de uma colaboração contínua entre o Campus Bento Gonçalves do Instituto Federal (IFRS) e a Embrapa Uva e Vinho. Este trabalho teve como objetivo identificar e confirmar os fungos obtidos de material doente, dessas visitas. Após a análise dos sintomas e identificação morfológica dos fungos, foram realizados estudos de detecção molecular e caracterização filogenética de regiões conservadas do genoma. Foram identificadas *Phaeomoniella chlamydospora*, *Phaeoacremonium angustius*, *Ilyonectria* spp., *Neofusicoccum* spp. e *Botryosphaeria* spp., causadores de doenças como Esca, doença de Petri, Chocolate, Pé-Preto e podridões descendentes em ramos e enxertos. Extratos do DNA dos isolados, obtidos de biomassa micelial, foram usados para amplificação de regiões intermediárias do rDNA 18S e 5,8S (ITS1/2), fragmentos parciais de β -tubulina (BTUB) e do fator de alongação 1- α (EFa). Tais regiões serviram de base para estudos de restrição por PCR-RFLP (CAPS), objetivando acurada identificação do fungo. De modo complementar, sequências dessas regiões foram utilizadas para reconfirmar identificação (ClustalX e BLASTN), e caracterização filogenética. Dendogramas foram reconstruídos por métodos de UPGMA (para ITS1/2) e *Máxima Parcimônia* (MP). *P. chlamydospora* e *N. parvum* foram os fungos mais prevalentes encontrados, recebendo uma caracterização por meio de dados concatenados das regiões do ITS e BTUB, por MP.

Apoio Financeiro: Embrapa-SEG, Macroprograma 4, Projeto 04.15.00.006.00.01

¹ Graduanda da UERGS, R. Benjamin Constant, 229 – Centro, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: loesergbruna@gmail.com

² Graduanda do IFRS - Bento Gonçalves, Rua Osvaldo Aranha 540, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. Bolsista do CNPq. E-mail: berlatto.jessica@gmail.com

³ Professor do IFRS - Bento Gonçalves, Rua Osvaldo Aranha 540, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. E-mail: marcus.almanca@bento.ifrs.edu.br

⁴ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Lab. 2 de Fitopatologia, CEP 95700-252, Bento Gonçalves-RS. E-mail: fabio.cavalcanti@embrapa.br