

Caracterização do causador do cancro europeu das pomáceas no Rio Grande do Sul, em plantas de macieira

Fabiana V. Tormente¹; Daiana L. Stein²; Silvío A. Meirelles Alves³; Fábio Rossi Cavalcanti⁴

Plantas de macieira são acometidas por cancro europeu das pomáceas, causado por *Neonectria ditissima*. No entanto, apenas recentemente (2014) a doença deixou de ser considerada uma praga quarentenária A1, para se tornar uma A2. Poucas informações estão disponíveis sobre a caracterização filogenética dos isolados brasileiros. Neste trabalho foram realizados testes moleculares para detecção, identificação e caracterização filogenética de 29 isolados de *N. ditissima*. Para isso, troncos e ramos contendo cancrios foram coletados para isolamento e identificação do fungo, baseados em seus corpos de frutificação (esporodóquio e peritécio), e morfologia de conídios e ascósporos. Essas amostras foram coletadas de diversos pomares de municípios gaúchos, principalmente Vacaria e Caxias do Sul. Subcultivos de biomassa fúngica foram procedidos para extração do DNA micelial. Extratos do DNA dos isolados foram utilizados para estudos envolvendo detecção específica por PCR, com iniciadores Ch1/Ch2. O DNA amplificado referente às regiões do rDNA 18S (ITS1) e rDNA 5,8S (ITS2), fragmentos parciais de β -tubulina (BTUB) e do fator de alongação (Efa) de *N. ditissima*, serviram para estudos de restrição por PCR-RFLP (CAPS). Paralelamente, sequências desses fragmentos, entre 300-800pb, foram utilizadas para estudos de caracterização filogenética dos isolados coletados. Árvores filogenéticas reconstruídas por métodos de *Neighbor-Joining* (NJ) e *Máxima Parcimônia* (MP) mostraram que os isolados são similares nas regiões estudadas, sugerindo uma possível homogeneidade em abordagens erradicantes para o controle da doença. No entanto, o estudo NJ da região Efa revelou um desdobramento entre populações de Vacaria e de Caxias do Sul.

Apoio Financeiro: MAPA, Embrapa-SEG, Macroprograma 2, Projeto 02.13.05.004.00.01

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

² Graduanda da UERGS, R. Benjamin Constant, 229 – Centro, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS. Bolsista do CNPq. E-mail: daiana.lstein@hotmail.com

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, E.E. Fruticultura Clima Temperado, CEP 95200-000, Vacaria-RS. E-mail: silvio.alves@embrapa.br

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