



## **ESPÉCIES DE *COLLETOTRICHUM* ASSOCIADAS À PODRIDÃO-DA-UVA-MADURA NA REGIÃO DA SERRA GAÚCHA**

Gabrielli Fontanella (PIBIC-CNPq), Fernando Joel Scariot, Sergio Echeverrigaray, Carine Pedrotti, Joséli Schwambach, Murilo César dos Santos, Ana Paula Longaray Delamare (Orientador(a))

A produção de uvas no Brasil está concentrada principalmente no estado do Rio Grande do Sul, responsável por produzir aproximadamente 664 milhões de quilos de uva na safra de 2018. Dentro do estado do Rio Grande do Sul, a região da Serra Gaúcha destaca-se por ser responsável por 85% da produção nacional. O fungo *Colletotrichum spp.* é considerado um dos mais importantes patógenos da cultura, sendo o agente causador da podridão-da-uva-madura e responsável por perdas expressivas na produção de uvas na região da Serra Gaúcha. A fim de se realizar um mapeamento das espécies de *Colletotrichum* presentes na região, foram coletadas amostras de frutos com sintomas típicos de podridão-da-uva-madura em vinhedos da Serra Gaúcha, bem como, de frutos de maçã e caqui que são frequentemente atacados pelo patógeno. Fragmentos de lesões características foram retirados, desinfetados e inoculados em meio BDA até o crescimento micelial. O DNA dos isolados foi extraído, um fragmento da região ITS foi amplificado por PCR, posteriormente sequenciado e comparado com sequências depositadas no GenBank. Representantes de cada espécie de *Colletotrichum* foram caracterizados morfolologicamente e quanto ao seu crescimento micelial diário. A partir da identificação de DNA, 63 isolados associados à podridão-da-uva-madura pertencendo a 3 diferentes clados e 7 diferentes espécies de *Colletotrichum*, sendo elas: *C. viniferum*, *C. fruticola*, *C. nymphaeae*, *C. kahawae*, *C. theobromicola*, *C. karsti* e *C. lupini*. Também foram isolados e identificados *C. horii* e *C. coccodes* causadores de doenças em frutos de caqui e *C. fruticola* isolado de maçãs. As espécies isoladas apresentaram velocidade de crescimento entre 4,7 e 8,05 mm/dia com cores amarelo, salmão ou cinza. Os conídios apresentaram comprimento de 10,7 a 16,6  $\mu\text{m}$ . *C. viniferum* apresentou maior crescimento micelial diário e é a espécie mais encontrada nos vinhedos da Serra Gaúcha, assim como em outras regiões de clima subtropical em países como China e Coreia. A podridão-da-uva-madura na Serra Gaúcha apresentou grande diversidade de espécies associadas a doença, a identificação destas espécies e sua classificação morfológica contribui para que regiões afetadas possam realizar a identificação destes patógenos e assim traçar estratégias de controle efetivas.

Palavras-chave: *Colletotrichum*, Podridão-da-uva-madura, Serra Gaúcha

Apoio: UCS, CNPq