

Avaliação de infecção de maçãs por *Cryptosporiosis perennans* com e sem tratamento fungicida

*Carolina Moretti Berto*¹; *Rosa Maria Valdebenito Sanhueza*²; *Piérri Spolti*³; *Bruno Pitt Comparin*⁴

Infecções causadas por *C. perennans* em maçãs são constatadas frequentemente na fruta retirada da refrigeração. Estudos conduzidos no exterior relatam que a infecção se inicia pela colonização das lenticelas. Este trabalho visou verificar a ocorrência de infecção sobre e entre as lenticelas na epiderme de diferentes cultivares e determinar o efeito de tratamentos fungicidas nas macieiras na suscetibilidade à infecção em pós-colheita de maçãs 'Fuji'. Os estudos foram desenvolvidos em discos de 1 cm de diâmetro retirados das maçãs, colocados em placas de petri com papel de filtro umedecido e inoculados com segmentos de 1 mm² de culturas de cada isolado de *C. perennans*. As placas foram incubadas a 22°C com fotoperíodo de 12 horas. As cvs. avaliadas foram Gala, Fuji, Golden Delicious, Granny Smith e Pink Lady. Os tratamentos fungicidas utilizados no campo incluíram clorotalonil, tiofanato metílico, captan, mancozeb, hidróxido de cobre, trifloxistrobin e fosfito de potássio. As maçãs colhidas foram frigidificadas e inoculadas após 3 e 4 meses de armazenagem. Na avaliação foi registrado em intervalos de 2 ou 3 dias, a ocorrência de sinais e sintomas da infecção. Foi verificado que *C. perennans* pode infectar as maçãs penetrando a epiderme tanto pelas lenticelas como pelas áreas entre elas e que a cv Granny Smith foi a mais suscetível à doença. As outras cvs. mostraram suscetibilidade semelhante entre si. Na avaliação do efeito dos fungicidas foi verificado que a infecção entre as lenticelas foi menor no tratamento com hidróxido de cobre trinta dias antes e trifloxistrobin quinze dias antes da colheita. O tratamento que inibiu a colonização sobre lenticelas foi o feito com clorotalonil.

¹ Acadêmica do curso de Biologia, UNIPLAC, 88509-200, Lages, SC. carola_moretti@hotmail.com

² Bolsista CNPq, Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. rosa@cnpuv.embrapa.br

³ Acadêmico do curso de Agronomia, UDESC, Centro de Ciências Agroveterinárias, Lages, SC.

⁴ Acadêmico do curso de Tecnologia Superior em Agropecuária, UERGS, 95200-000, Vacaria, RS. bruno-comparin@uergs.edu.br