

Avaliação do desenvolvimento do cancro-europeu em ramos de macieira

Eduardo Carvalho da Silva⁽¹⁾, Alessandra Sessi Walker⁽¹⁾, Lucas De Ross Machioretto⁽¹⁾ e Silvio André Meirelles Alves⁽²⁾

⁽¹⁾ Estagiários, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS.

Resumo – O fungo *Neonectria ditissima*, causador do cancro-europeu, é uma doença de grande importância em pomares de maçã do Brasil. Objetivou-se avaliar o desenvolvimento da doença em ramos de macieira. Para isso, foi realizada uma inoculação controlada em plantas da cultivar Fuji de um pomar da Embrapa Uva e Vinho, em Vacaria, RS. O inóculo foi obtido de ramos infectados naturalmente. Os ramos foram coletados e incubados em câmara úmida para estimular a esporulação. Uma suspensão de 2×10^4 conídios por mililitro foi preparada e sua viabilidade confirmada por teste de germinação. Cem ramos saudáveis, em 20 plantas, foram feridos com grossa e, em seguida, 50 receberam a suspensão fúngica e 50 a água estéril. Os ramos foram identificados para registrar a evolução dos sintomas. No dia seguinte à inoculação, foram medidos os diâmetros dos ramos. Após 12 semanas, foram feitas medições do comprimento e diâmetro das lesões causadas pelo fungo. O delineamento experimental foi casualizado, com 2 tratamentos e 50 repetições. A análise estatística aplicada foi a comparação de duas médias amostrais independentes pelo teste t. Decorrido o prazo de 12 semanas, a incidência da doença nos ramos inoculados foi de 80% e nos ramos testemunhas foi 0%. O comprimento das lesões no tratamento inoculado foi significativamente maior ($p < 0,05$), alcançando 11,52 mm, e nos não inoculados foi de 8,91 mm (tamanho da raspagem da grossa). Quanto ao diâmetro, sem diferenças significativas. O acompanhamento da doença nos seus estágios iniciais, por meio de medições e registros fotográficos, será útil na construção de um banco de dados, para uma futura detecção automatizada.

Termos para indexação: *Neonectria ditissima*, inoculação, fruticultura, detecção.