

Protocolo para determinação das características da infecção de folhas de macieira por *Venturia inaequalis*

Florian Blanchet¹; Rosa Maria Valdebenito Sanhueza²; Paula Guerra Schenato³

O ascomiceto *Venturia inaequalis* é responsável pela doença mais importante da macieira. Até o momento, poucas informações estão disponíveis quanto à caracterização da relação patógeno-hospedeiro. O objetivo deste trabalho foi definir um protocolo para estudar o processo de infecção de diferentes isolados de *Venturia inaequalis*, coletados na região Sul do Brasil, procedendo-se a avaliação sob microscópio óptico e em folhas destacadas da cv. Gala. Estas foram inoculadas com uma suspensão de $2,5 \times 10^5$ conídios mL⁻¹, depositando-se 4 gotas de 5µl por folhas, afim de testar a influência dos diferentes fatores: idade das folhas destacadas (folhas maduras e jovens), tipo de solução utilizada para descolorir os discos foliares (Cloro; NaCl; etanol + ácido acético), durante 2h, e temperatura de conservação (21°C e 40°C), período de incubação das amostras após inoculação (44 h, 66 h e 110 h), e finalmente, método de coloração dos discos (azul de metileno; fucsina ácida + azul de metileno). Os resultados não demonstraram diferença no processo de germinação nos dois tipos de folhas. Quanto à descoloração dos discos foliares, para descolorir os tecidos o uso de uma solução de etanol mais ácido acético a 40°C foi o mais eficaz e o menor período de incubação para se observar o início da infecção das folhas e as estruturas formadas (apressórios e estroma) foi de 66 h. Ainda, o emprego de fucsina ácida 0,2% e em seguida de azul de metileno 0,1% permitiu uma boa coloração das amostras para observação de conídios e estromas. Contudo, este protocolo poderá ser otimizado com uso de menor concentração de inóculo para definir a percentagem de conídios não germinados, germinados com um ou vários apressórios e com ou sem estroma, de isolados diferentes e com hospedeiros que possuam diversos níveis de suscetibilidade.

¹ Ecole Supérieur d'Agriculture d'Angers, B.P. 748, 49007 Angers, France. florian.blanchet@yahoo.fr

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

³ Bolsista de Mestrado do CNPq, UFRGS, 91540-000, Porto Alegre, RS. pgschenato@yahoo.com.br