



MICOLOGIA

866

Efeito de caldo de folhas de pereira na germinação, crescimento e esporulação *in vitro* de *Entomosporium mespili*, causador da entomosporiose da pereira

(Effect of pear leaves broth in vitro germination, growth, and sporulation of *Entomosporium mespili*, which causes Fabraea leaf spot)

Alves, S.A.M.¹; Nunes, C.C.²; Silva, V.C.³

^{1,3}Embrapa Uva e Vinho; ²Graduanda do curso de Tecnologia em Fruticultura, UERGS. E-mail: silvio@cnpuv.embrapa.br

A entomosporiose é a principal doença da pereira no Brasil. Essa doença é de fácil diagnose pelas características dos sintomas e dos conídios de *Entomosporium mespili*. Por outro lado, o cultivo desse fungo *in vitro* apresenta barreiras que precisam ser superadas. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver um meio de cultura que favoreça a germinação, crescimento e esporulação de *Entomosporium mespili*. Para isso, foram realizados isolamentos a partir de folhas de pereira com sintomas de entomosporiose de pomares de Vacaria/RS da cultivar 'Packham's Triumph'. Após cinco dias, realizou-se repicagem monospórica para novas placas contendo BDA, as quais foram mantidas a 24°C, fotoperíodo 12h, por 20 dias. A partir dessas placas foram feitas raspagens da colônia e ajustada uma suspensão de 10⁵ conídios/mL. Essa suspensão foi utilizada nos experimentos de germinação e de crescimento da colônia. Em ambos os experimentos os meios de cultura (BD e BDA) foram adicionados de caldo de folhas de pereira nas concentrações de 6, 14, 28, 42, 56 e 70 g/L. A porcentagem de germinação foi determinada contando-se 50 conídios por repetição. A medição do crescimento foi realizada pela contagem de unidades formadoras de colônias por placa e a esporulação foi determinada pela contagem em hemacitômetro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 7 tratamentos e 4 repetições. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A composição do meio de cultura influenciou a germinação, crescimento e esporulação de *Entomosporium mespili*. Obteve-se maior germinação no meio BD diferindo-se dos demais meios testados e não houve germinação em água (controle). O meio BDA+6g de caldo de folhas foi o que proporcionou melhor crescimento e esporulação, diferindo dos demais.

Hospedeiro: *Pyrus* sp., pereira

Patógeno: *Entomosporium mespili*

Doença: Entomosporiose

Área: Micologia

Apoio: FAPERGS