

SELEÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DO CAFÉ COMO AGENTES DE BIOCONTROLE DA FERRUGEM DO CAFEIEIRO EM DISCOS DE FOLHAS

Terrasan, C. R. F.; Tozzi, J. P. L.; Bettiol, W.; Melo, I. S.; Silva, H. S. A.
Embrapa Meio Ambiente Jaguariúna SP
e-mail: cterra@cnpma.embrapa.br

Com o objetivo de se selecionar agentes de biocontrole da ferrugem do café, 17 isolados de fungos endofíticos isolados de folhas, raízes e galhos de café cv. Mundo Novo foram testados para o controle da ferrugem causada por *Hemileia vastatrix*, em discos de folhas. Para os fungos que apresentavam esporulação foi preparada uma suspensão de esporos ajustada para 10^6 esporos mL^{-1} . Para os fungos que não esporularam foi preparada uma suspensão de micélio triturado e ajustada para $\text{OD}_{540} = 0,5$. Aliquotas de 25 μL das suspensões tanto dos endófitas quanto do patógeno foram aplicadas sobre discos de folhas com 2,0 cm de diâmetro, 72 e 24 horas antes e após a inoculação com uredíniosporos do patógeno ($1,0 \text{ mg mL}^{-1}$) e simultaneamente à inoculação. Os discos foram acondicionados sobre espuma umedecida em bandejas plásticas, e tampadas com lâmina de vidro, fotoperíodo de 12 horas, a 22 C e umidade relativa de 100%. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, sendo três repetições por isolado, e com quatro discos de usados para cada repetição por intervalo de aplicação. A avaliação foi realizada aos 25 dias após a inoculação, por meio de uma escala de notas de 0 a 5, de acordo com a porcentagem de área lesionada do disco e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5%. Nenhum endofítico (BG3-IIIb; BG8-IIb; BG5-IIa; BG4-IIId; BG10-IIc; BG12-IIIC; BF10-Ia; BF10-IIb; BR11-Ia; BR4-IIIE; BR3-IIIB; BR9-IIIA; BR7-IC; BR3-IIIA; BR3-Ia; BR8-IIIC; BR8-IC) reduziu a severidade da ferrugem.