

421

Indução de enzimas relacionadas à defesa por bactérias endofíticas em cafeeiro contra *Hemileia vastatrix*. Silva, H. S. A., Terrasan, C. R. F., Tozzi, J. P. L., & Bettioli, W. Instituto Biológico, CP 70, 13001-970, Campinas, SP; hartlen@biologico.sp.gov.br. Induction of defence-related enzymes by endophytic bacteria in coffee plants against *Hemileia vastatrix*.

Verificou-se o aumento dos níveis de peroxidase, fenilalanina amônia-liase e lipoxigenase em mudas tratadas com 4 bactérias endofíticas (3F, 109G, 115G, 119G) pré-selecionadas como agentes de biocontrole da ferrugem (*H. vastatrix*). Suspensões aquosas das bactérias (10^8 ufc mL⁻¹) foram aplicadas em duas folhas de cada planta. Após 3 dias, outras duas folhas foram inoculadas com suspensão de uredíniosporos do patógeno (2,0 mg mL⁻¹). Utilizaram-se plantas com oito pares de folhas definitivas. Mudas tratadas com água e inoculadas compuseram o controle. Sete dias após a inoculação os extratos de folhas não tratadas foram preparados e a atividade das enzimas foi estimada por espectrofotometria. Decorridos mais 18 dias avaliaram-se o número de pústulas de ferrugem por folha. Houve aumento significativo (Tukey 5%) apenas da atividade de peroxidase em plantas tratadas com as endófitas 3F e 119G. O isolado 119G proporcionou as menores médias de pústulas por folha, e possivelmente possui outros mecanismos de controle, além da indução de enzimas de resistência.