

BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS COMO PROMOTORAS DO CRESCIMENTO DO CAFEIEIRO. HARLLEN S. A. SILVA, WAGNER BETTIOL, CÉSAR R. F. TERRASAN, JOÃO P. L. TOZZI, ITAMAR S. MELO - (Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna, SP). hasalves@cnpma.embrapa.br. Endophytic bacteria as coffee growth-promoting.

Cinquenta e duas bactérias endofíticas isoladas de folhas, raízes e galhos de cafeeiro foram testadas quanto à capacidade de promoverem o crescimento de plantas de café. Foram preparadas suspensões de células de cada isolado, com 24 horas de crescimento, sendo estas utilizadas para microbiolização, por embebição, de sementes de cafeeiro (cv. Mundo Novo), seguindo-se a semeadura em sacos plásticos (0,5 L) contendo solo não esterilizado. Sementes imersas em água apenas compuseram o tratamento controle. Decorridos 180 dias procederam-se às avaliações de alguns parâmetros de promoção de crescimento como altura da planta, número de folhas, peso da matéria seca do sistema radicular e peso da matéria seca da parte aérea. O valor de cada parâmetro avaliado foi considerado como valor 100 para o tratamento controle e feitas as devidas comparações com os outros tratamentos. A soma dos valores dos parâmetros dos tratamentos foi comparada estatisticamente pelo teste Scott-Knott, a 5%. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com três repetições e três plantas por parcela. Encontraram-se duas endófitas, 25F e 56R, que diferiram do tratamento controle com índices de promoção 494,10 e 482,10, respectivamente.