



Categoria: Iniciação científica
Agricultura Orgânica

Avaliação de estirpes de rizobactérias fluorescentes quanto à resistência a antibióticos

Jéssica Ferreira Lourenço Leal¹, Israel de Oliveira Ramalho², Anelise Dias³, Gustavo Ribeiro Xavier⁴, Norma Gouvêa Rumjanek⁴, Raul de Lucena Duarte Ribeiro⁵

¹Bolsista Faperj/Embrapa Agrobiologia, Graduada em Agronomia, UFRRJ, jessicaleal-ufrrj@hotmail.com;

²Bolsista Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, israel1992@hotmail.com;

³Bolsista de Pós-Doutorado, Embrapa Agrobiologia, anelise.dias@gmail.com;

⁴Pesquisador Embrapa Agrobiologia, norma.rumjanek@embrapa.br, gustavo.xavier@embrapa.br;

⁵Professor Emérito UFRRJ, ribeiro.lucena@gmail.com.

Pseudomonas fluorescentes são rizobactérias que detêm a capacidade de promover o crescimento vegetal. Uma série de evidências demonstra que a capacidade em tolerar extremos de temperatura, pH, salinidade e antibióticos são fatores chave para o estabelecimento de estirpes-inoculantes no solo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a sensibilidade de 14 estirpes de *Pseudomonas* fluorescentes, anteriormente selecionadas quanto ao potencial para promover o crescimento de couve quanto ao perfil de resistência intrínseca a agentes antimicrobianos pelo método de difusão em placa utilizando-se meio ágar Muller Hinton (MH) e discos impregnados dos antibióticos: kanamicina (KAN), sulfazotrim (SUT), gentamicina (GEN); cefoxitina (CFO); cefotaxima (CTX); amicacina (AMI); cefazolina (CFZ); cefalotina (CFL), cloranfenicol (CLO); ampicilina (AMP); ciprofloxacina (CIP) e tetraciclina (TET). Uma alíquota de 100 L de suspensão bacteriana (10⁴ UFC mL⁻¹) foi espalhada sobre a superfície de placas de Petri contendo 25 mL de meio MH, nas quais foram depositados três discos de antibióticos equidistantes. O experimento foi incubado a 28 °C por 24 h. A susceptibilidade das estirpes foi determinada pela presença de halo de inibição ao redor do disco, de acordo com as instruções do fabricante. Todas as estirpes apresentaram resistência a CFO, CTX, CFZ, CFL, CLO e AMP. Seis estirpes (C112, S393, C102, C3113, R1132 e C1133) foram sensíveis à KAN, duas estirpes (S393 e R163) ao SUT, duas estirpes (C183 e R1132) à AMI, três estirpes (C112, C183 e C317) à GEN, três estirpes (C335, C3113 e C227) à TET e uma estirpe (C317) à CIP.

Palavras-Chave:
promoção de crescimento; *Pseudomonas*.