



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: Interações Plantas-Microrganismos

Seleção e caracterização de isolados bacterianos para controle de fusariose na cultura de pimenta-do-reino

Dayane Pereira de Souza¹, Luc Felicianus Marie Rouws²

¹Graduanda em Engenharia Florestal, UFRRJ; dayanesouzajj@gmail.com;

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia; luc.rouws@embrapa.br

O presente trabalho tem por objetivo a seleção e caracterização de isolados bacterianos, pré-selecionados a partir de solo de rizosfera de cana-de-açúcar, para o controle do patógeno de pimenta do reino *Fusarium solani* f. sp. *piperis* (FSSC31). Avaliou-se o Efeito Inibidor (Ei) de 14 isolados bacterianos extraídos de uma coleção de isolados de rizosfera de cana-de-açúcar (RC) frente ao fungo, causador da Fusariose na cultura de pimenta, além de outros fungos fitopatogênicos para outras culturas. Para isto, foram realizados testes de confronto entre cada isolado bacteriano e o fungo em placas de Petri. Os isolados foram caracterizados filogeneticamente até o nível de gênero, mediante análise de sequência do gene 16S rRNA. Cinco isolados com porcentagens de efeito inibidor variados (RC20, *Aneuribacillus* ssp., Ei = 62,41%; RC59, *Burkholderia* sp., Ei = 32,43%; RC141 *Bacillus* sp., Ei = 59,95%; RC143, *Brevibacillus* sp., Ei = 5,41% e RC159, *Pseudomona* sp., Ei = 12,78%) foram testados em experimento com mudas de pimenteira (*Pipernigrum* cv Bragantia). O mesmo foi montado em tubetes com uma mistura de substrato comercial com solo, cinco blocos de oito tratamentos e seis plantas por parcela. Os tratamentos foram: T1 = Controle não inoculado; T2 = inoculado com FSSC31; T3 = FSSC31 + RC20; T4 = FSSC31+RC59; T5 = FSSC31 + RC141; T6 = FSSC31 + RC159; T7 = FSSC31 + RC143 e T8 = FSSC31 + Mistura dos isolados. O experimento se encontra em andamento e espera-se identificar isolados bacterianos (ou a mistura de todos testados) capazes de prevenir ou amenizar a manifestação da fusariose em pimenteira.

Palavras chave:

Fusarium solani f. sp. *piperis*; pimenteira; controle biológico.