

Rizobactérias multi-funcionais atuam também no controle da mosca branca

Amanda Lopes Ferreira; Leandro Ribeiro de Matos; William Rafael Ribeiro; Marta Cristina C. de Filippi; Elder Tadeu Barbosa; Patricia Valle Pinheiro;

Embrapa Arroz e Feijão

O uso de insumos de origem microbiana vem crescendo devido à necessidade de novas moléculas para o controle de pragas. As rizobactérias dos gêneros *Burkholderia* e *Pseudomonas* vem sendo exploradas como microrganismos multi-funcionais, atuando como promotoras de crescimento e no controle biológico de doenças. O presente trabalho teve como objetivo testar a eficiência das bactérias benéficas *P. fluorescens* e *B. pyrrocina* no controle da mosca branca. Ninfas de 2^o instar de mosca branca em folhas primárias de feijoeiro cv. BRS 401 RMD (n=9) foram micro-pulverizadas com suspensões bacterianas de *P. fluorescens* (R55) e *B. pyrrocina* (R46), a 108 bactérias/mL. Água destilada foi pulverizada como controle negativo e o fungo entomopatogênico *Cordyceps javanica* (5x10⁷ conídios/mL) como controle positivo. As plantas foram mantidas em casa telada e as avaliações foram feitas no 5^o, 6^o, 7^o e 10^o dias após a pulverização, através da contagem de ninfas vivas e mortas. Para isso, foi coletada uma folha de cada repetição em cada um dos tratamentos por dia de avaliação. As médias de mortalidade acumulada foram comparadas através do teste de Tukey (p>0.05) considerando a leitura do 10^o dia. A maior mortalidade foi observada para *C. javanica* (94,4%), como já esperado. O isolado R55 teve média de mortalidade 37,7%, diferindo significativamente do controle negativo. Esse resultado demonstra o grande potencial desta bactéria para uso no manejo integrado de pragas, como uma ferramenta multi-funcional. O ensaio foi repetido com ninfas de 4^o instar, usando os mesmos tratamentos. *C. javanica* causou 12% de mortalidade, sendo o tratamento mais eficiente. Os isolados R55 e R46 tenderam a causar mortalidade superior ao controle negativo, porém não significativa. Sabendo que nem mesmo inseticidas sintéticos são eficientes para o controle de ninfas de 4^o instar, é possível que o uso de rizobactérias para multi-funções possa contribuir na redução da população de insetos em estágios mais avançados.

Palavras-Chave: *Bemisia tabaci*; entomopatogênicos; mortalidade

Apoio Institucional: Embrapa Arroz e Feijão