

Potencial de *Pseudomonas* spp. no controle em pré-emergência de Capim-amargoso

Cleiton Burnier de Oliveira¹, Andreza de Oliveira Mendes², Gustavo Mendes Espíndola³, Bruno Sérgio Vieira⁴

Laboratório farroupilha lallemand, Patos de Minas, MG, Brasil¹, Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG, deza200989@hotmail.com, Brasil², Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG, Brasil³, Universidade Federal de Uberlândia - Campus Monte Carmelo, Monte Carmelo, MG, Brasil⁴

O controle biológico de plantas daninhas é uma importante alternativa para o manejo de espécies resistentes a herbicidas, porém, pouco se sabe a respeito da eficiência de rizobactérias no controle pré-emergente destes biótipos. Objetivou-se com o trabalho avaliar o potencial de *Pseudomonas* spp. para controle de Capim-amargoso (*Digitaria insularis*). Para isso, foram isolados de 20 amostras de solo, coletadas em cidades diferentes, 33 isolados de *Pseudomonas* spp.. Em laboratório, sementes de Capim-amargoso, resistente a glyphosate, foram lavadas e desinfestadas superficialmente e, em seguida, colocadas para germinar em placa de Petri contendo ágar-agua e suspensão entre 10^8 a 10^9 UFC/mL de cada isolado, espalhadas na superfície das placas. Foram avaliadas germinação e o comprimento das radículas. Em casa-de-vegetação, vasos contendo solo e areia e as sementes, foram pulverizados com 1,0 mL de suspensão contendo $1,08 \times 10^7$ UFC/mL de *Pseudomonas* spp. para cada isolado. Foram avaliadas a emergência e a biomassa total das plântulas. Cada unidade experimental (placa de Petri ou vaso) continha 15 sementes de Capim-amargoso e o experimento foi delineado ao acaso, com 5 repetições. No ensaio de laboratório, 13 isolados inibiram a germinação e 18 promoveram diminuição no comprimento das radículas. Em casa-de-vegetação, não houve interferência na emergência, mas, sete isolados promoveram incremento na biomassa total das plântulas. Conclui-se que isolados de *Pseudomonas* spp. possuem potencial para controle em pré-emergência de Capim-amargoso.

Palavras-chave: Controle biológico, *Digitaria insularis*, rizobactérias