

Potencial de isolados de *Bacillus* spp. para o controle em pré-emergência de Leiteiro

Cleiton Burnier de Oliveira¹, Guilherme Augusto Aguiar Naves², Gustavo Mendes Espíndola³, Bruno Sérgio Vieira⁴

Universidade Federal de Uberlândia¹, Universidade Federal de Uberlândia², Universidade Federal de Uberlândia³, Universidade Federal de Uberlândia⁴

Diante de vários biótipos de plantas daninhas resistentes selecionados após a aplicação indiscriminada de herbicidas, evidencia-se a necessidade de alternativas de controle. Rizobactérias apresentam potencial para controle biológico de plantas daninhas. Objetivou-se avaliar o potencial de isolados de *Bacillus* spp. para controle em pré-emergência de Leiteiro (*Euphorbia heterophylla*). De amostras de solo de 20 locais foram isolados 20 isolados de *Bacillus* spp. sendo realizados dois ensaios: um em laboratório e outro em casa de vegetação. Em laboratório, sementes de Leiteiro foram esterilizadas superficialmente e, em seguida, colocadas para germinar em água-ágar em placas de Petri com suspensões bacterianas de cada isolado (1,0 mL por placa – 10^4 a 10^5 UFC/mL), espalhadas superficialmente na superfície das placas. Em casa de vegetação, as sementes foram colocadas em vasos (solo + areia) e pulverizadas com suspensão contendo entre 10^8 e 10^9 UFC/mL de cada rizobactéria. Cada unidade experimental foi composta por 15 sementes e os experimentos foram delineados ao acaso com 5 repetições. Por fim, em laboratório foram avaliados germinação e comprimento de raízes; na casa de vegetação, foram determinados a emergência e biomassa. Constatou-se em laboratório inibição de até 71% da germinação e até 70% do comprimento das raízes em relação ao controle. Em casa de vegetação, não houve diferença para emergência das plântulas, mas, houve incremento em biomassa de até 32%. Alguns isolados de *Bacillus* spp. possuem potencial para controle biológico de Leiteiro.

Palavras-chave: *Bacillus* spp., controle biológico, *Euphorbia heterophylla*