

Potencial de isolados de *Pseudomonas* spp. para o controle pré-emergente de Leiteiro

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

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Uberaba, MG, Brasil¹, Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG, guilhermenaves18@hotmail.com, Brasil², Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG, Brasil³, Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG, Brasil⁴

O controle biológico de plantas daninhas tem sido promissor, principalmente em virtude do grande número de biótipos resistentes a herbicidas. Objetivou-se com o trabalho avaliar o potencial de isolados de *Pseudomonas* spp. para o controle em pré-emergência de Leiteiro (*Euphorbia heterophylla*). Para isso, foram coletados 20 amostras de solo, em diferentes estados do Brasil, das quais foram isolados 34 cepas de *Pseudomonas* spp.. Foram 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 - 10^8 a 10^9 UFC/mL), espalhadas superficialmente nas placas. Em casa de vegetação, 15 sementes foram colocadas em vasos (solo + areia) e pulverizadas com suspensão contendo $1,08 \times 10^7$ UFC/mL de cada isolado separadamente. Em laboratório foram avaliados: germinação (%) e comprimento (cm) de raízes. Na casa de vegetação, emergência e biomassa da parte aérea. Os experimentos foram delineados inteiramente ao acaso, com cinco repetições e as médias agrupadas por Scott Knott após ANAVA. Em laboratório 30% dos isolados inibiram, entre 66 e 93%, a germinação; e 41% dos isolados promoveram crescimento de radículas 23% menor. Em casa de vegetação não houve efeito na emergência, mas, 13 dos 34 isolados promoveram menor acúmulo de biomassa da parte aérea. Em relação ao controle, a diminuição média de biomassa foi 16,3%. Conclui-se que alguns isolados de *Pseudomonas* possuem potencial para controle biológico de Leiteiro.

Palavras-chave: *Euphorbia Heterophylla*, controle biológico, rizobactérias