

Prospecção de rizobactérias para o controle em pré-emergência de buva.

Bruno Sérgio Vieira¹, Cleiton Burnier de Oliveira², Gustavo Mendes Espíndola³

Universidade Federal de Uberlândia¹, IFTM/Uberaba², Universidade Federal de Uberlândia³

O cultivo intensivo de cereais tem gerado uma série de problemas no que diz respeito a dificuldade no controle de plantas daninhas. O controle químico tem sido a principal forma de manejo dessas plantas, contudo vários produtos têm apresentado baixa eficiência ou resultados variáveis, devido a seleção de biótipos resistentes a herbicidas, principalmente ao glyphosate que é a principal molécula utilizada atualmente. O objetivo deste trabalho foi selecionar isolados de rizobactérias para o controle em pré-emergência de buva (*Conyza canadensis*), espécie que apresenta biótipos resistentes ao glyphosate. Dezenove isolados de *Bacillus* spp. foram isolados de vinte amostras de solo no Brasil e avaliados quanto a inibição da germinação de sementes e crescimento de plantas em placas de Petri contendo ágar-água e solo estéril em casa de vegetação. Mais de 70% dos isolados reduziram a germinação das sementes de buva, com inibição média de 37,2%; e 100% dos isolados causaram redução no comprimento da radícula *in vitro*. O isolado A10B4 foi o mais eficaz na redução da germinação das sementes em condições de laboratório (60,3% de inibição), sendo um dos que mais reduziram também o comprimento da radícula (73,3% de inibição). No ensaio de casa de vegetação 9 isolados de *Bacillus* spp. reduziram a germinação das sementes, com inibição média de 37,7%, entretanto nenhum foi capaz de reduzir o crescimento radicular. Estes isolados são promissores e deverão ser identificados a nível de espécie e caracterizados quanto a produção de ácido indol-3-acético, ácido cianídrico, colonização radicular e efeito em espécies cultivadas.

Palavras-chave: Inibição; germinação; alelopatia; *Bacillus*.

Apoio: Laboratório Farroupilha/Lallemand