15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil
13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.
PROMOÇÃO
REALIZAÇÃO

Compatibilidade entre *Trichoderma* spp., *Paecilomyces lilacinus* e *Bacillus amyloliquefaciens* em inoculação conjunta no solo

Alexandre M. Guimarães[1]; Isabel C. P. Paz[1]; Andressa M. S. de Souza[1]; Rita, C. M. Santin[1]; Marcia, E. Silva[1]; Aida T. S. Matsumura[1].

[1] ICB BIOAGRITEC LTDA, Rua Arabutan, 386, Bairro Navegantes, Porto Alegre-RS, CEP 90.240-470. E-mail: icbbioagritec@yahoo.com.br

A utilização e o número de agentes de controle biológico (ACB) vêm crescendo na agricultura. Todavia, a aplicação conjunta de distintos ACBs via solo exige cuidados quanto à compatibilidade entre os organismos. Interações negativas entre diferentes ACBs, como por exemplo ação antagônica, podem culminar em perda de um ou mais dos organismos inoculados. Nesse sentido, avaliou-se a compatibilidade entre *Trichoderma* spp., *Paecilomyces lilacinus* e *Bacillus amyloliquefaciens* enfocando a dinâmica das populações desses ACBs no solo. Os ACBs testados foram oriundos dos seguintes formulados: ICB NUTRISOLO TRICHODERMA (a base de *Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum e Trichoderma koningiopsis)*; ICB NUTRISOLO PAECILOMYCES (a base de *P. lilacinus*); e ICB NUTRISOLO BACILLUS (a base de *B. amyloliquefaciens*). Uma mistura destes formulados foi preparada contendo 50 mL do formulado a base de *Trichoderma* spp., 100 mL do formulado a base de *P. lilacinus* e 50 g do formulado a base de *B. amyloliquefaciens*, em 1 L de água destilada esterilizada, e inoculado 1 mL em copos contendo solo turfoso esterilizado e não esterilizado. A avaliação se deu via amostragem de 1 g de solo, seguido de diluição seriada e inoculação em meios de cultura específicos, realizada quinzenalmente, até 90 dias após a inoculação. Durante o estudo todos os ACBs inoculados foram recuperados, em concentrações que variaram entre 10^3 e 10^6 UFC/g de solo. Não houve diferenças significativas entre os tratamentos com solo esterilizado e não esterilizado. Assim, observou-se compatibilidade do uso associado dos microrganismos avaliados, visto que não houve eliminação de nenhum dos ACBs. Além disso, verificou-se que os ACBs se estabeleceram no solo, mesmo quando necessitaram competir com a microbiota nativa. Assim, estes resultados indicam a viabilidade do uso associado destes ACB's em aplicações via solo.

Palavras-chave: *Trichoderma* spp., *Paecilomyces lilacinus, Bacillus amyloliquefaciens*

Apoio: ICB BIOAGRITEC LTDA.