



II MOSTRA UFFS

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA UNIDADE DE MULTIPLICAÇÃO E PESQUISA SOBRE BIOINSUMOS

PERIUS, L. K.¹; SCHNEIDER, E. P.²

Atendendo a uma tendência global de busca por alimentos sem contaminantes e pela produção sustentável, os bioinsumos são apontados como elementos estratégicos no manejo fitotécnico dos cultivos. Com objetivo de implantar uma unidade de pesquisa e multiplicação de bioinsumos executou-se a primeira etapa, consiste na avaliação potencial da coleção de fungos do gênero *Trichoderma* disponível na UFFS, sendo *T. asperellum* (URM 5911), *T. endophyticum* (IBCB 56/12) e *T. harzianum* (SIMBI T5 (CCT 7589); ESALQ-1306; e CCT 7589). Foi realizada a análise das indicações de uso das bulas produtos formulados com cada variante citada e posterior comparação com artigos científicos, oriundos de revisão executada por espécie na plataforma Google Acadêmico. Os resultados das indicações de uso das bulas apontam que, o *T. asperellum* é recomendado para controle de fungos fitopatogênicos *Fusarium solani f. sp. Phaseoli* e *Rhizoctonia solani*, *T. endophyticum* para controle de fitonematoides *Meloidogyne incognita*, *Pratylenchus brachyurus*, *Heterodera glycines*; e, *T. harzianum* para controle de *Fusarium solani*, *Rhizoctonia solani*, *Thielaviopsis paradoxa* e *Sclerotinia sclerotiorum*, além de exercer ação nematicida sobre *Pratylenchus zae*, todos recomendados para culturas com ocorrência do alvo biológico. A partir da busca em artigos científicos, além dos alvos descritos nas bulas, foram identificados efeitos sobre crescimento vegetativo das culturas avaliadas e, novos alvos biológicos. Em adição, *T. asperellum* apresentou efeito fungicida sobre *Sclerotium rolfsii*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Colletotrichum dematium var. Truncata*, *Thielaviopsis paradoxas*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Furasium oxysporum f. sp. cucumerinum*, *Colletotrichum lindemuthianum* e, promoção do crescimento vegetal. Em acréscimo aos alvos citados em bula, *T. endophyticum* atua também como fungicida no controle de *Rizoctonia solani* e *Sclerotium rolfsii* e, promoção do crescimento vegetal. *T. harzianum* apresenta ações fungicidas sobre *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*, *Sclerotium rolfsii*, *Botrytis cinerea*, *Cladosporium herbarum* e, promoção do crescimento vegetativo. A comparação proposta, permite identificar amplitude de ação superior a indicação de uso das bulas oficiais, especialmente, aponta para necessidade de novas avaliações quanto ao efeito sobre a promoção do crescimento vegetativo, verificado nos trabalhos acadêmicos e ausente em todas as bulas.

Palavras-chave: *Trichoderma* spp; Bula; Fungicida; Nematicida; Crescimento.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa

Instituição Financiadora. Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS.



Ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável

¹ Leonarda Kunkel Perius. Estudante. Bolsista. Bacharelado em Agronomia.

² Evandro Pedro Schneider. Docente. Bacharelado em Agronomia.

