**INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Macrophomina phaseolina* E *Rhizoctonia solani* UTILIZANDO ÓLEO DE NIM E ISOLADOS NATIVOS DO PANTANAL DE *Trichoderma* spp.**

**Instituição:** UEMS - Unidade Universitária de Aquidauana

**Área temática:** Ensino - UEMS

**SILGUEIRO,** João Manoel Lobo Duare1 (jml.silgueiro@gmail.com); **CELOTO,** Mercia Ikarugi Bomfim2 (mercia@uems.br); **CALVES,** Tiago Nunes3 (tiago.nunes@uems.br).

1 – Discente do curso de Engenharia Florestal;

2 – Docente dos cursos de Agronomia e Engenharia Florestal;

3 – Docente do curso de Agronomia.

A cultura da soja é afetada por um grande número de doenças, como a podridão de carvão das raízes (Macrophomina phaseolina (Tass.) Goid.), doença radicular mais comum em áreas cultivadas com soja. Outro patógeno importante que afeta a cultura é o fungo *Rhizoctonia solani* Kühn, agente causal da mela ou queima foliar. Além de necrose foliar, o fungo causa lesões nas hastes e pecíolos, reduzindo drasticamente a produção da soja. O uso de compostos bioativos provenientes de microrganismos e espécies vegetais tem sido bastante estudado e utilizado na proteção de plantas, promovendo uma agricultura mais sustentável. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de óleo de nim e isolados de *Trichoderma* spp. para controle dos fungos patogênicos *R. Solani* e *M. phaseolina in vitro*. Avaliou-se a eficiência de controle do fitopatógenos utilizando-se o fungicida azoxistrobina + ciproconazol (3 mL de p.c./L), o óleo de nim (10 mL de p.c./L) e dois isolados nativos de *Trichoderma* sp. do Pantanal. O fungicida e o óleo de nim foram avaliados por meio da incorporação ao meio de cultura batata-dextrose-ágar, após a autoclavagem. Os isolados de *Trichoderma* spp. foram avaliados quanto ao potencial antagônico contra os patógenos por meio da técnica de pareamento de culturas. Determinou-se a porcentagem de inibição do crescimento micelial do patógeno, medindo-se o diâmetro das colonias fungicas, em dois sentidos opostos. O antagonismo dos isolados de *Trichoderma* spp. foi determinado por meio de escalas de notas de acordo com os critérios propostos por Bell e Rodrigues. Em relação ao fungo *M. phaseolina* os resultados mostram a inibição total do crescimento micelial com o fungicida e 80% com o óleo de nim. Para o patógeno *R. Solani* observou-se que mais de 88% do crescimento micelial foi inibido pela aplicação do fungicida e mais de 65% com a aplicação do óleo de nim. Quanto aos isolados de *Trichoderma* spp. ambos apresentaram notas 1 para as escalas de Bell e Rodrigues, indicando atividade antagônica eficiente. Assim, os resultados demonstraram que o óleo de nim e *Trichoderma* spp.possuem caracteristicas promissoras para uso agrícola, tornando uma ferramenta importante junto ao manejo de doenças da cultura da soja.

**PALAVRAS-CHAVE:** Controle biológico; antagonismo; atividade antifúngica.

**AGRADECIMENTOS:** Ao Sicredi Pantanal MS pelo apoio, Pantabio pela colaboração e UEMS pela concessão da bolsa.