

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BASIDIOCARPOS DE GANODERMA SP. CONTRA *Colletotrichum truncatum*

Data de aceite: 02/05/2024

José Eduardo Seefeld Stangarin

Graduando em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon.

Taís Regina Kohler

Doutoranda em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon.

Ana Julia Black

Graduando em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon.

Letícia Milena Ferreira Bianchini

Graduando em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon.

Marta Inês Ferreira da Cruz

Técnica de Laboratório, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon.

José Renato Stangarin

Docente, Curso de Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus Marechal Cândido Rondon.

RESUMO: A antracnose da soja, causada pelo fungo *Colletotrichum truncatum*, é uma importante doença que demanda a aplicação de fungicidas para seu controle. No entanto, métodos alternativos ao uso de pesticidas têm sido estudados, visando reduzir a contaminação ambiental e humana, o efeito deletério em organismos não-alvos e a seleção de populações dos patógenos insensíveis a esses produtos. Neste sentido, extratos de fungos basidiomicetos, como o fungo medicinal *Ganoderma sp.*, têm sido pesquisados como fonte de moléculas antimicrobianas. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a atividade antimicrobiana de basidiocarpos de *Ganoderma sp.* contra *C. truncatum*. Extratos nas concentrações 0 (testemunha), 1%, 2,5%, 7,5% e 10%, obtidos pela trituração dos basidiocarpos em liquidificador com caldo de batata, foram utilizados para preparar meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar), que foi autoclavado (120 °C, 1 atm, 20 min) e vertido em placas de Petri. No centro de cada placa foi repicado um disco de 0,5 cm de micélio de *C. truncatum* com 14 dias de cultivo em BDA. As placas foram

incubadas em câmara de crescimento com fotoperíodo de 12 h e 24 °C. Foram feitas avaliações diárias do diâmetro das colônias até que um dos tratamentos atingisse a borda da placa. Finalizado este ensaio de crescimento micelial, nas mesmas placas avaliou-se a esporulação, adicionando 10 mL de água destilada para obter a suspensão de conídios de *C. truncatum*, seguido da contagem dos mesmos em câmara de Neubauer. Os dados foram submetidos a análise de variância e de regressão. Para o crescimento micelial houve efeito dose-dependente representado por equação de 2º grau com $R^2 = 86\%$, com incremento no diâmetro das colônias até a concentração 7,5%, e a concentração 10% não diferindo da testemunha. Para a esporulação, também houve efeito dose-dependente representado por equação de 2º grau com $R^2 = 98\%$, no entanto, com acentuada redução na produção de esporos, atingindo 99% de inibição da esporulação. Conclui-se que extrato aquoso de basidiocarpo de *Ganoderma sp.* possui atividade antimicrobiana contra *C. truncatum*, representada pela inibição da esporulação do patógeno.

PALAVRAS-CHAVE: Controle alternativo; Basidiomiceto; Antracnose.