

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE EXTRATOS DE CANELA E VELAME SOBRE FUNGOS ASSOCIADOS A SEMENTES DE AMENDOIM

Ana Carolina Oliveira dos Santos (carolina.oliveira63@aluno.ifce.edu.br)

Karen Vitoria Sousa Boto (karen.boto07@aluno.ifce.edu.br)

Manuela de Sousa Castro (manuela.sousa61@aluno.ifce.edu.br;)

Maria Luana de Aguiar (luana.aguiar62@aluno.ifce.edu.br)

Francisco José Carvalho Moreira (franze.moreira@ifce.edu.br)

Joilson Silva Lima (joilson.lima@ifce.edu.br)

Introdução - O tratamento de sementes é essencial para manter a sanidade e o vigor das plantas, evitando perdas causadas por fungos que reduzem a germinação e a qualidade das sementes. O uso de extratos vegetais é uma alternativa promissora aos fungicidas sintéticos, por apresentar ação antifúngica e menor impacto ambiental. **Objetivo** - Avaliar o potencial antifúngico de extratos aquosos e alcoólicos de canela e velame sobre fungos associados a sementes de amendoim. **Material e Métodos** - O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2×2 (duas espécies vegetais × dois tipos de extratos), com quatro repetições, além de controles positivo e negativo. As sementes foram imersas por 10 minutos nos extratos, secas e colocadas em placas de Petri ($\Phi=9,0$ cm) com meio BDA (Batata-Dextrose-Ágar), contendo 10 sementes por placa. As placas foram mantidas em câmara BOD a 25 °C por seis dias. Avaliou-se a incidência fúngica total (%), calculada pela proporção de sementes contaminadas, e a incidência específica por gênero fúngico (*Aspergillus sp.*, *Fusarium sp.*, *Penicillium sp.*, *Mucor sp.* e *Rhizopus sp.*). Os dados foram submetidos à ANOVA e comparados pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). **Resultados** - Os tratamentos apresentaram diferenças significativas quanto à incidência total de fungos. O controle positivo (92,5%) e o extrato aquoso de velame (87,5%) apresentaram as maiores incidências, enquanto os extratos alcoólicos de canela (37,5%) e velame (20,0%) mostraram as menores, semelhantes ao controle negativo (15,0%). Isso indica maior eficiência dos extratos alcoólicos na inibição do crescimento fúngico. A análise



III SIMPÓSIO DE BIOTECNOLOGIA DO SEMIÁRIDO

por gênero indicou que *Aspergillus sp.* e *Fusarium sp.* foram os fungos mais frequentes nas sementes de amendoim. O extrato alcoólico de canela reduziu significativamente *Aspergillus sp.*, enquanto o de velame teve melhor efeito sobre *Fusarium sp.* *Penicillium sp.* ocorreu em baixa frequência, e *Mucor sp.* e *Rhizopus sp.* estiveram ausentes na maioria dos tratamentos, sugerindo baixa ocorrência natural ou sensibilidade aos compostos dos extratos estudados. **Conclusões** - Os extratos alcoólicos de canela e velame demonstraram efeito antifúngico sobre fungos em sementes de amendoim. O extrato de canela reduziu mais *Aspergillus sp.* e a incidência total, enquanto o de velame foi mais eficiente contra *Fusarium sp.*, mostrando o potencial dos extratos vegetais como alternativa natural.

Palavras-chave: Antifúngico, Sanidade de sementes, Controle alternativo, Extratos vegetais.