

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO EXTRATO DO CAJU (*Anacardium occidentale*) PARA INIBIÇÃO DE FUNGOS PATOGÊNICOS EM CULTIVOS DE TOMATE.

Maria Vitoria Pereira de Sousa¹, Maria Aparecida Bezerra Felipe², Francisco Fernando Ferreira Garcia³, Antônia Bruna Furtado de Sousa⁴, André Luciano Barbosa⁵, Amannda Dativa de Melo Silva⁶, Maria Renata Furtado de Sousa⁷

Resumo: Agricultura sustentável e a produção de alimentos livres de patógenos são pilares fundamentais na busca por práticas agrícolas eficazes e saudáveis. Nesse contexto, a investigação de agentes antifúngicos naturais desponta como uma alternativa promissora. O presente estudo visou avaliar o potencial antifúngico do extrato do caju (*Anacardium occidentale*) em cultivos de tomate para desenvolver um agente antifúngico de origem natural. O extrato aquoso foi preparado a partir de 50g de folhas em 200ml de água destilada, submetido a um repouso de 5 minutos após a ebulição em banho-maria, e filtrado para frascos borrifadores. Três frutos do tomateiro foram utilizados nos testes: um para controle e os demais para avaliar a inibição. Durante 7 dias, o extrato foi aplicado nos frutos de tomate, enquanto água destilada foi utilizada no grupo controle. Ademais, foram realizadas análises dos compostos fenólicos por meio de testes de varredura de radical livre no laboratório de química do Instituto Federal do Ceará (IFCE). Identificaram-se ácidos como o gálico, ferúlico, cafeico, protocatecuico, quínico, cinâmico, gentísico, p-cumárico e salicílico, conferindo-lhes potencial antioxidante. Os resultados dos testes revelaram a eficácia do extrato de caju na inibição do crescimento de fungos patogênicos nos cultivos de tomate, reduzindo significativamente a incidência e propagação desses fungos. Essa pesquisa evidencia o potencial do extrato de caju como alternativa eficaz e segura para o controle de fungos patogênicos em cultivos de tomate, estimulando práticas agrícolas mais sustentáveis e a produção de alimentos mais saudáveis.

Palavras-chave: Agricultura sustentável. Compostos fenólicos. Patógenos. Antifúngico.

¹ EEMTI André Cartaxo, email: maria.silva10893@aluno.ce.gov.br

² EEMTI André Cartaxo, email: mariaaparecidabezerrafelipe@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: fernandoferreiragarcia057@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: Bfurtadosousa@gmail.com

⁵ EEMTI André Cartaxo, email: reresousq@gmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: amanndativa@hotmail.com

⁷ Universidade Federal da Paraíba: rfurtdo526@gmail.com