

POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO EXTRATO DE *Punica granatum* L (ROMÃ) NO CONTROLE DE FUNGOS DETERIORANTES DO MAMÃO (*Carica papaya* L.) NA PÓS-COLHEITA.

AMANDA LUISA DE SOUZA SANTOS FERREIRA (Autor), Maria Tereza de Freitas (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

extrato vegetal, antracnose, podridão peduncular, efeito antimicrobiano

Resumo:

O Brasil é o segundo maior produtor de mamão (*Carica papaya* L) do mundo, situando-se entre os principais países exportadores. O mamão apresenta diversas doenças pós-colheita, causadas principalmente por fungos, sendo as principais a antracnose e a podridão peduncular. A nocividade destas doenças para a economia é muito grande, uma vez que os frutos atacados se tornam impróprios para a comercialização e para o consumo. Deste modo o desenvolvimento de conservantes naturais que possam controlar a contaminação dos alimentos de forma eficaz é essencial. Atualmente o uso de extratos vegetais no controle de microrganismos tem sido amplamente estudado. A romã (*Punica granatum* L) tem sido destacada por seus inúmeros efeitos benéficos para a saúde, dentre eles destaca-se a sua capacidade antimicrobiana. Assim este trabalho objetivou avaliar a capacidade antifúngica do extrato etanólico da romã sobre fungos deteriorantes do mamão papaia, por meio da observação do crescimento micelial. As colônias dos gêneros *Colletotrichum* sp. e *Cladosporium* sp. foram isoladas do mamão naturalmente deteriorado. A identificação dos fungos foi realizada baseada na observação das características morfológicas das colônias em meio BDA e pela micromorfologia observada ao microscópio óptico. Foram testadas as concentrações de 5 %, 2,5 % e 1 % do extrato sobre o crescimento dos fungos. A avaliação do efeito inibitório do extrato de romã sobre o crescimento micelial foi realizada por meio de medições do diâmetro de crescimento das colônias em dois eixos ortogonais, nos dias 3, 7 e 10 de crescimento. O maior percentual de inibição encontrado foi para a concentração de 5 % verificando-se ausência de crescimento dos fungos isolados em todo o período observado. As propriedades antifúngicas detectadas evidenciam o possível uso do extrato vegetal da romã como alternativa aos métodos convencionais de controle de fungos deterioradores do mamão papaia.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: MICROBIOLOGIA