

## **Extratos Aquosos de plantas medicinais no controle de *Penicillium* sp. associado a grãos de feijão guandu (*Cajanus cajan*).**

Ana Luisa Araujo de Oliveira<sup>1</sup>; Luiz Fernando Caldeira Ribeiro<sup>1</sup>; Marciana Serafini<sup>1</sup>; Jeferson Cavalett<sup>(1)</sup>. <sup>1</sup> Universidade do Estado de Mato Grosso, Campus de Alta Floresta, Rod. MT 208, KM 147 – Jardim Tropical, 78580000, Alta Floresta, MT; ana\_luisaaraujo@hotmail.com. Aqueous extracts of medicinal plants in the control of *Penicillium* sp. associated with pigeonpea (*Cajanus cajan*) grains.

Muitos são os patógenos que podem causar danos em pós-colheita em grãos, seja pela deterioração ou pela síntese de micotoxinas e para reduzir os prejuízos, métodos físicos, químicos e biológicos tem sido empregado, sendo que o emprego de produtos químicos tradicionais pode deixar resíduos e prejudicar a saúde do consumidor. Neste contexto o uso de produtos naturais aparece como uma excelente alternativa ao uso de produtos sintéticos, sendo assim este trabalho objetivou avaliar o efeito das plantas medicinais *Alternanthera dentata*, *Chenopodium ambrosioides*, *Cymbopogon citratus*, *Plectranthus barbatus* e *Mentha* sp. sobre o fungo de armazenamento *Penicillium* sp. Para concretizar o objetivo, grãos de feijão guandu (*Cajanus cajan* (L.) Mifflsp.) foram previamente desinfestados em solução de hipoclorito de sódio (2,5%) por cinco minutos e posteriormente imersos nos extratos aquosos das plantas medicinais, na concentração de 20%, acondicionadas em placas de Petri contendo papel germiteste embebidos em água destilada e mantidas a temperatura ambiente e luz alternada por sete dias. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com cinco repetições, sendo cada repetição uma placa de Petri contendo cinco grãos. Sementes apenas desinfestadas foram consideradas como testemunha. Após o período de incubação, avaliou-se a incidência de *Penicillium* sp. Verificou-se que o extrato de *P. barbatus* reduziu em apenas 68% a incidência de *Penicillium*, enquanto extratos de *C. citratus*, *Mentha* sp., *C. ambrosioides* e *A. brasiliana* reduziram em 80%, 84%, 100% e 100%, respectivamente, a incidência do patógeno de armazenamento nos grãos de feijão guandu quando comparados a testemunha que teve incidência de 76%. Novos estudos serão realizados com as plantas para outros patógenos de pós colheita no feijão guandu, pois cada patógeno pode responder diferentemente aos compostos naturais biologicamente ativos presente nas plantas medicinais.

**Área de Afinidade:** Fitopatologia

**Agente/meio de biocontrole:** Extratos Aquosos de plantas medicinais

**Espécie do hospedeiro (se for o caso):** *Cajanus cajan* (L.) Mifflsp

**Nome comum do hospedeiro (se for o caso):** Feijão guandu