

**148 - ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE PINHÃO-MANSO SOBRE
Fusarium guttiforme e *Chalara paradoxa*.**

R.G. SPALA¹; W.A. AMORIM¹; P.M.B. FERNANDES¹; J.A. VENTURA^{1,2}.

Resumo - A abacaxicultura brasileira foi responsável por cerca de 14,12% do total anual produzido mundialmente em 2007. Entretanto, existem doenças que afetam a produção dessa cultura, com destaque para a fusariose, causada pelo *Fusarium guttiforme*, que pode causar perdas de 40% na produção de frutos e da podridão-negra, ocasionada pelo *Chalara paradoxa*, que ocorre em pós-colheita. Com o objetivo de avaliar a atividade antifúngica de extratos metanólico e hexânicos de subprodutos de pinhão-manso (*Jatropha curcas*) sobre esses fungos, fornecidos pelo Incaper e obtidos no laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio – Ufes, foi utilizado o método de difusão em ágar, onde os extratos foram adicionados na concentração de 500 mg/mL em poços feitos em placas de petri com meio BDA, onde os fungos foram semeados. Como testemunha, foi utilizado DMSO (Dimetilsulfóxido). Foi verificado para *F. guttiforme* que, após 120 horas, os extratos hexânicos das folhas e das cascas dos frutos maduros de pinhão-manso apresentaram halo de inibição do crescimento micelial de 36,0 mm e 22,0 mm, respectivamente. Já para *C. paradoxa*, os extratos hexânicos e metanólicos das folhas de pinhão-manso apresentaram halo de inibição do crescimento micelial de 21,67 mm e 18,33 mm, respectivamente. Os resultados evidenciam a possibilidade de desenvolver uma formulação, além de agregar valor a um dos resíduos da produção de biodiesel. Apoio: FAPES; FINPEP, CAPES e CNPq.

Hospedeira: *Ananas comosus* var. *comosus* (Abacaxizeiro)

Patógeno: *Fusarium guttiforme*; *Chalara paradoxa*

Área: Pragas e doenças

Nome completo do autor apresentador do trabalho: Rayster Gonçalves Spala
Preferência de apresentação: pôster

**ANTIFUNGAL ACTIVITY OF EXTRACT JATROPHA ON *FUSARIUM GUTTIFORME*
AND *CHALARA PARADOXA*.**

Summary - The Brazilian pineapple culture accounted for approximately 14.12% of total annual world production in 2007. However there are diseases that affect the production of this crop, especially the Fusariosis, caused by *Fusarium guttiforme*, which can cause losses of 40% in the production of fruits and black rot, caused by *Chalara paradoxa*, which occurs in post-harvest. In order to evaluate the antifungal activity of the methanol and hexane extracts of by-products of *Jatropha* (*Jatropha curcas*) on these fungi, provided by Incaper and obtained in the laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio - Ufes. It has been used the protocole according to the agar diffusion method, where the extracts were added at a concentration of 500 mg/mL in the well made in petri dishes with PDA medium, where the fungi were grown. As control was used DMSO (dimethyl sulfoxide). It was verified for *F. guttiforme* that after 120 hours the hexanes extracts of leaves and peels of ripe fruit of *Jatropha curcas* showed inhibition zone of mycelial growth of 36.0 mm and 22.0 mm respectively, while for *C. paradoxa* the methanolic and hexane extracts of the leaves of *Jatropha curcas* showed inhibition zone of mycelial growth of 21.67 mm and 18.33 mm respectively. The results show the possibility of developing a formulation, besides adding value to a waste of biodiesel production. Support: FAPES; FINEP, CAPES and CNPq.

Host: *Ananas comosus* var. *comosus* (pineapple)

¹ Núcleo de Biotecnologia-UFES. CEP 29043-910, Vitória-ES, Brasil. ²INCAPER. 29052-010, Vitória-ES, Brasil. E-mail: rgspala@yahoo.com.br.

Simpósio Internacional de Fusicultura Avanços na Fruticultura. IAC - Campinas - SP. 17 a 21 de outubro de 2011.

Pathogen: *Fusarium guttiforme*; *Chalara paradoxa*

Area: Pests and diseases

Name of the presenting author of the work: Rayster Gonçalves Spala

Preference of presentation: Poster