

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DE EXTRATOS DE CUMARU E MACACAPORANGA SOBRE FUNGOS DE ESPÉCIES FLORESTAIS DA AMAZÔNIA.

Bruna Cristine Martins de Sousa; Denise Castro Lustosa; Ana Carla Ebrahim de Lima; Lauro Euclides Soares Barata; Kelly Christina Ferreira Castro.

PIBIC/UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará.
Santarém – Pará – Brasil. bruna0909martins@hotmail.com

Palavras-chave: Cumaru; macacaporanga; fungos; crescimento micelial.

Introdução. A eficiência de compostos químicos de extratos vegetais de diferentes espécies de plantas como potenciais fontes para novos fungicidas são cientificamente reconhecidas. Neste contexto, este trabalho teve por objetivo avaliar, *in vitro*, o efeito dos extratos de Macacaporanga (*Aniba parviflora* Ducke) e Cumaru (*Dipteryx odorata* Aubl.) sobre o crescimento micelial de fungos do gênero *Fusarium* spp., isolados das espécies florestais de Angelim (*Vatairea heteroptera* Ducke), Angelim da Mata (*Hymenolobium excelsum* Ducke), Louro (*Laurus nobilis* L.), Maçaranduba (*Manilkara huberi* Ducke) e, da espécie agrícola de Pimentão (*Capsicum annuum* L.).

Material e Métodos. Extratos etanólicos secos de *A. parviflora* e *D. odorata* foram previamente pesados, diluídos em água destilada esterilizada (ADE) e adicionados em meio Batata-Dextrose-Ágar (BDA), fundente, para obtenção das concentrações de 5,0; 10,0; 15,0; 20,0 e 50,0%. Os meios, nas respectivas concentrações dos extratos, foram homogeneizados e vertidos em placas de Petri. Em cada placa depositou-se, centralmente, um disco de micélio contendo estruturas dos fungos em teste, que foram incubados a 25°C sob fotoperíodo 12h. As testemunhas consistiram do plaqueamento apenas em BDA, sem a presença dos extratos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial, com quatro repetições. As avaliações consistiram da medição do diâmetro médio das colônias dos fungos, durante cinco dias, e do cálculo do Percentual de Inibição do Crescimento (PIC). A análise estatística foi realizada pelo programa Assistat 7.6 beta.

Resultados e Discussão. Houve diferença estatística significativa para todos os fatores isolados, bem como para as interações entre eles. Para ambos os extratos, a concentração de 50% ocasionou as maiores reduções no crescimento para quase todos os isolados de *Fusarium* spp. A exceção foi o isolado proveniente de Angelim, que apresentou maior PIC na concentração de 20% sob efeito do extrato de Macacaporanga, e maior sensibilidade à ação do extrato de Cumaru na concentração de 15%. Todas as concentrações do extrato de Macacaporanga, bem como as concentrações de 15% a 50% de Cumaru, foram eficientes na redução do crescimento do isolado de Louro, não diferindo estatisticamente entre si. O extrato de Macacaporanga proporcionou maior PIC médio quando comparado ao extrato de Cumaru, sendo mais promissor na redução do crescimento micelial destes fungos.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Referências.

Celoto, M. I. B.; Papa, M. F. S.; Sacramento, L. V. S.; Celoto, F. J. Atividade antifúngica de extratos de plantas a *Colletotrichum gloeosporioides*, *Acta Scientiarum Agronomy*, Maringá, **2008**, v. 30, n. 1, p. 1- 5.