

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

EXTRATO DE PRIPRIOCA (*CYPERUS ARTICULATUS* L.) NO CONTROLE DE ISOLADOS DE *FUSARIUM* SPP.

Bruna Cristine Martins de Sousa; Denise Castro Lustosa; Amanda Silva Rodrigues; Lauro Euclides Soares Barata; Kelly Christina Ferreira Castro; Michelly Rios Arévalo.

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

Palavras-chave: *Fusarium*; atividade antifúngica; *Cyperus articulatus* L.; priprioica.

Introdução. Óleos e extratos vegetais são utilizados empiricamente, por suas propriedades benéficas a pele, alguns são reconhecidos pela indústria cosmética para o uso em artigos de beleza, como cremes, perfumes e xampus, a exemplo da priprioica. Atualmente, extratos também vêm sendo estudados quanto ao seu potencial no controle de patógenos de plantas. Neste sentido, o trabalho objetivou avaliar *in vitro*, a atividade antifúngica do extrato de priprioica (*Cyperus articulatus* L.) no controle de cinco isolados fúngicos de *Fusarium* spp., provenientes de Angelim (*Vatairea heteroptera* Ducke), Angelim da Mata (*Hymenolobium excelsumi* Ducke), Louro (*Laurus nobilis* L.), Maçaranduba (*Manilkara huberi* Ducke) e Pimentão (*Capsicum annuum* L.).

Material e Métodos. Foram avaliadas cinco concentrações do extrato etanólico seco de priprioica (5,0%, 10,0%; 15,0%; 20,0% e 50,0%), obtidas através de pesagem do extrato, diluição em água destilada esterilizada (ADE) e adição em meio Batata-Dextrose-Ágar (BDA) fundente. O meio contendo os extratos, nas concentrações estabelecidas, foi homogeneizado e vertido em placas de Petri, onde depositou-se, centralmente, em cada placa um disco de micélio contendo as estruturas dos fungos testados, que foram incubados a 25°C, sob fotoperíodo de 12h. As testemunhas consistiram do plaqueamento apenas em BDA, sem a presença do extrato. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial, com quatro repetições e, as avaliações realizadas pela medição do diâmetro médio das colônias dos fungos, calculando o Percentual de Inibição do Crescimento (PIC). A análise estatística foi realizada pelo programa Assistat 7.6 beta.

Resultados e Discussão. O extrato na concentração de 50% proporcionou o maior PIC médio (12,6%), seguido das concentrações de 20%, 15% e 10%, que não diferiram entre si, com redução média de 8,4%. Todos os isolados avaliados tiveram seu crescimento micelial reduzido quando submetidos aos tratamentos com o extrato de priprioica. O isolado de *Fusarium* proveniente de Angelim apresentou maior PIC na concentração de 20%, enquanto que os isolados de Angelim da Mata, Pimentão e Maçaranduba apresentaram maior sensibilidade ao extrato a 50%. O isolado de Maçaranduba também teve redução de crescimento na concentração de 5%, e o isolado de Louro foi mais sensível a 10%, exibindo resultados satisfatórios quanto às concentrações mínimas do extrato para estes 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.

Vilhena Potiguar, R. C. e Zoghbi, M. G. B. Priprioca, um recurso aromático do Pará, Museu Paraense Emílio Goeldi e Eduepa, 2008, 204 p., 1º Ed.; ISSN 978-85-88375-31-4.