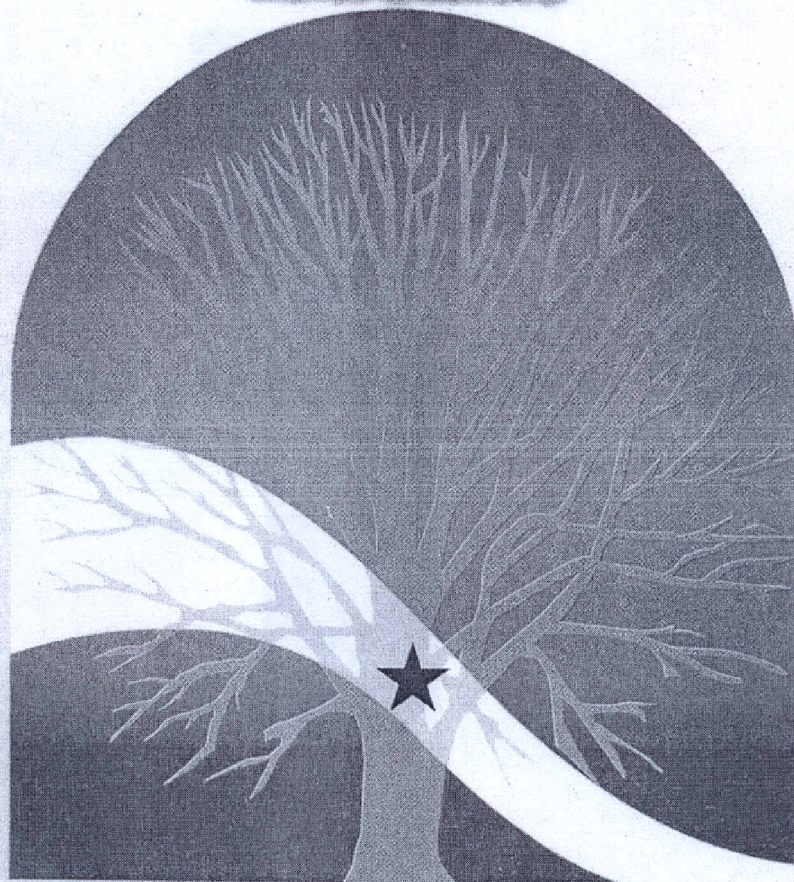


ANAIS DO IV CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NATURAIS



IV COBRADAN

10 à 14 de novembro de 2008 - Belém - Pará

RESUMOS

Embrapa

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO FIXO DE COPAÍBA (*Copaifera* sp.) NO CONTROLE *in vitro* DE *Cylindrocladium* sp. ISOLADO DE PLANTAS DE CUPUAÇU (*Theobroma grandiflorum*). **Evaluation of the antifungal activity of the oil obtained from Copaiba (*Copaifera* sp.) in the control of *Cylindrocladium* sp. isolated from cupuassu (*Theobroma grandiflorum*) tree leaves *in vitro* study. VIEIRA, M.F.¹; PENA, R. da C.M.²; LIMA, A.S.³; DIAS, J.do S.A.³; PERAZZO, F.F.²; APARÍCIO, P. da S.².**

¹Bolsista PIBIC/SETEC – Instituto Macapaense de Ensino Superior/IMMES 68900-075, Macapá-AP; ²Universidade do Estado do Amapá/UEAP/AP, 68900-070; ³Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá/CPAFAP/EMBRAPA/AP, Cx. Postal 10, 68903-419.

A descoberta de compostos do metabolismo secundário de plantas medicinais com atividade antifúngica mostra-se promissor para controle de fitopatógenos. A conscientização ecológica globalizada exige alimentos produzidos de forma orgânica e natural, o que tem levado ao aprimoramento de medidas de controle integrado, através do uso de métodos alternativos para produção de mudas e/ou sementes livres de resíduos tóxicos e utilização de defensivos agrícolas naturais. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a ação inibitória *in vitro* do óleo fixo da planta de Copaiba (*Copaifera* sp.) sobre o desenvolvimento do fungo *Cylindrocladium* sp. isolado de folhas de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*). No laboratório de Fitopatologia da Embrapa/AP, foi feito com o isolado de *Cylindrocladium* sp. concedido pela micoteca do Laboratório de Fitopatologia da Embrapa/PA o processo de obtenção de cultura monospórica. Posteriormente, disco de micélio de cultura pura da colônia fúngica de um mês de crescimento em meio de cultivo Aveia-Ágar (AvA), foi depositado no centro das placas de Petri contendo os seguintes tratamentos: AvA; AvA + 100µL; AvA + 250µL e AvA + 500µL do óleo fixo de copaíba. Após dez dias de avaliação, verificou-se através dos resultados, apresentados como Média + Sx (AvA: 4,60+0,36; AvA + 100µL: 4,01+0,18; AvA + 250µL: 3,67+0,43 e AvA + 500µL: 3,60+0,15), que as concentrações utilizadas mostraram ação inibitória no crescimento micelial do fungo *Cylindrocladium* sp. Ressalta-se que os tratamentos AvA + 100µL, AvA + 250µL e AvA + 500µL foram os que apresentaram diferença significativa em comparação ao AvA a partir do terceiro dia de avaliação. De acordo com os resultados obtidos com respeito ao efeito antifúngico do óleo fixo de copaíba, o mesmo poderá contribuir para o desenvolvimento de um novo defensivo agrícola natural, fundamental para o controle de *Cylindrocladium* sp. em plantas de cupuaçu, minimização do aparecimento de microrganismos resistentes e contaminação do meio ambiente.