

**OBTENÇÃO DE HIFOMICETOS ENTOMOPATOGÊNICOS A PARTIR DE SOLO  
DE POMARES DE GOIABEIRA (*PSIDIUM GUAJAVA* L.) NO MUNICÍPIO DE  
MAZAGÃO, AP**

LIMA, Adilson Lopes; DIAS, Jurema do Socorro Azevedo; SILVA, Ricardo Adaime

EMBRAPA AMAPÁ, Rodovia Juscelino Kubitschek, km 5, N°2600, 68903-419, Macapá, AP.  
E-mail: [adilson@cpafap.embrapa.br](mailto:adilson@cpafap.embrapa.br)

Em virtude dos problemas reconhecidamente associados à utilização de inseticidas químicos para o controle de pragas agrícolas, o desenvolvimento de alternativas a essa prática necessita ser considerada, especialmente se o programa de controle estiver inserido em regiões onde, necessariamente, deve-se garantir o equilíbrio do agroecossistema. Nesse contexto, o emprego de agentes fúngicos de controle biológico, como *Metarhizium anisopliae* e *Beauveria bassiana*, pode contribuir significativamente, tendo em vista sua comprovada eficácia de controle, facilidade de produção massal em diversos substratos, ampla adaptação a variadas condições ambientais e, praticamente nenhum efeito deletério sobre o ambiente natural. Dessa maneira, o presente trabalho teve por objetivo isolar e caracterizar morfológicamente hifomicetos entomopatogênicos a partir de solo de pomar de goiabeira no município de Mazagão, AP, os quais, posteriormente, serão avaliados quanto à efetividade no controle de imaturos de moscas-das-frutas no Estado do Amapá. O isolamento foi realizado utilizando-se o meio semi-seletivo desenvolvido por CHASE et al. (1986), o qual possibilitou, nas dosagens utilizadas, a recuperação das espécies *B. bassiana* e *M. anisopliae*, especialmente. Os isolados de entomopatógenos obtidos foram purificados por meio da técnica de cultura monospórica e, posteriormente, tiveram sua caracterização cultural e morfológica realizada com base no meio de cultura extrato de malte 2%. Em relação aos isolados do gênero *Metarhizium*, todos são pertencentes a espécie *M. anisopliae* var. *anisopliae*. Após caracterização, os isolados foram multiplicados e preservados em frascos de vidro contendo água destilada estéril. Atualmente, os isolados obtidos estão sendo multiplicados e formulados para a realização de testes de patogenicidade contra imaturos da espécie de mosca-das-frutas *Anastrepha striata*.

Palavras-chave: controle biológico, *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, moscas-das-frutas.

Apoio financeiro: EMBRAPA/Macroprograma 3