



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



Efeito do extrato de sementes de *Syzygium malaccensis* Merr. & Perry (Myrtaceae), sobre o crescimento micelial dos fungos associados a *Coffea canephora*.

SALLET, Lunalva Aurélio Pedroso (1,7); TEIXEIRA, César Augusto Domingues (2,7); LIMA, Daniella Karine Souza (3,7); GAMA, Farah de Castro (4,7); FACUNDO, Valdir Alves (5,6,8); SANTOS, Maurício Reginaldo Alves (2,7). - 1-Bolsista DTI/CNPq; 2-Pesquisador; 3-Mestre em Biologia Experimental; 4-Mestre em Biologia Experimental; 5-Professor Adjunto; 6-Pesquisador do CNPq; 7-Embrapa Rondônia, RO, Brasil; 8-Departamento de Química, UNIR, RO, Brasil.

Na cultura do café, as doenças provocadas por fungos representam o maior empecilho a uma produção estável em altos níveis de produtividade e qualidade. Espécies de *Fusarium* e *Penicillium* preocupam, pois causam doenças e contaminação por toxinas carcinogênicas. O uso indiscriminado de defensivos agrícolas vem causando prejuízos aos ecossistemas e ao homem, que busca produtos alternativos no controle de doenças de plantas. Com o objetivo de avaliar a atividade fungicida de *Syzygium malaccensis* foi verificado o efeito do extrato etanólico de suas sementes sobre o crescimento micelial de fungos associados a *Coffea canephora* (*Fusarium* sp. e *Penicillium* sp.). O material vegetal foi coletado no campo experimental da Embrapa Rondônia e os fungos do banco de fungos da Embrapa Rondônia. Foi avaliado o crescimento micelial das colônias dos fungos após 24, 48 e 96 horas da inoculação, medindo-se o diâmetro das colônias. Os resultados mostraram que, após 96 horas, houve uma redução significativa no crescimento micelial de *Fusarium* sp. e *Penicillium* sp. sob a ação do extrato de *S. malaccensis*, a 50 mg.mL⁻¹, quando comparados com os respectivos tratamentos controle. Com relação a *Fusarium* sp., foram observadas colônias com diâmetro médio de 5 mm no tratamento com o extrato. No controle, o diâmetro médio foi de 8 mm. Nas placas com *Penicillium* sp., houve formação de colônias com diâmetro médio de 4 mm no tratamento com o extrato, enquanto que, no controle, o diâmetro médio obtido foi de 6 mm. Os resultados foram submetidos a análise de variância e teste Tukey, no nível de 1% de probabilidade. Os testes biológicos indicam que *S. malaccensis* apresenta atividade fungicida sobre *Fusarium* sp. e *Penicillium* sp. Novos experimentos serão conduzidos para avaliar a ação deste extrato na conidiogênese e viabilidade dos esporos destes fungos.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=386>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br