



VI COBRADAN

Anais

**VI Congresso Brasileiro de Defensivos
Agrícolas Naturais**

Tema:

*"Defensivos Naturais na Agricultura:
Da Prospecção a Utilização"*

Auditório da Estação Cabo Branco
João Pessoa-PB, 23 a 26 de abril de 2013

Fitopatologia 014**ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE BERGENINA SOBRE *Rhizoctonia solani***

Alessandra Keiko Nakasone Ishida¹ (alessandra.ishida@embrapa.br), Solange da Cunha Ferreira² (solangel_ferreira@hotmail.com), Antônio Pedro da Silva Souza Filho¹ (antonio-pedro.filho@embrapa.br), Clenilda Tolentino Bento da Silva¹ (clenilda.tolentino@embrapa.br), Paulo Duarte² (judi_ane@hotmail.com) e Lisiane Lurdes da Silva Monteiro³ (lyzi16@hotmail.com)

¹ Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA; ² Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA; ³ EETEP A Juscelino K. de Oliveira, Marituba, PA.

A cultura do maracujazeiro é responsável pela agregação de renda de pequenos agricultores no Estado do Pará. Um dos principais entraves ao desenvolvimento dessa cultura é a ocorrência de doenças, entre elas, a queima foliar, causada por *Rhizoctonia solani*, cujos danos são agravados no período chuvoso ocasionados pela intensa desfolha em plantas mais afetadas. A utilização de óleos essenciais e substâncias extraídas de plantas medicinais têm mostrado resultados promissores no controle de doenças de plantas. A bergenina é um derivado do ácido gálico, encontrada em cascas, folhas e frutos de *Endopleura uchi*, uma espécie originária da Amazônia brasileira, muito utilizada pelas propriedades nutricionais e medicinais, tais como antiinflamatórias, antioxidantes e antimicrobianas. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes concentrações de bergenina no crescimento de *R. solani*. A substância foi incorporada ao meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar (BDA) nas concentrações de 10, 20, 30, 40 e 50 ppm. Como testemunha utilizou-se o meio de cultura sem adição da substância. Após a solidificação do meio, depositou-se um disco de 8 mm de diâmetro de micélio do fungo no centro de cada placa. A determinação do crescimento micelial foi realizada diariamente com auxílio de um paquímetro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 5 repetições. Todos os tratamentos reduziram significativamente o crescimento micelial de *R. solani*, sendo que as concentrações de 40 e 50 ppm apresentaram controle acima de 97,13% em relação a testemunha.

Palavras-chave: controle alternativo, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, *Endopleura uchi*.

Instituição de fomento: FINEP