

# FORMULÁRIO para RESUMO



## II CONGRESSO BRASILEIRO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NATURAIS (II COBRADAN)

Fortaleza - CE, 23 a 27/09/2002

RESUMO Nº 2

### Título

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE ALFAVACA-DA-GUINÉ, EUCALIPTO E MELALEUCA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO AGENTE CAUSAL E DA PINTA-PRETA EM ERVA-MATE

### Autoria

ALBINO GRIGOLETTI JUNIOR<sup>1</sup>; RAFAELA MAZUR BIZI<sup>2</sup>; CELSO GARCIA AUER<sup>1</sup>

### Instituição

<sup>1</sup>Embrapa Florestas, Cx. P. 319, 83411-000, Colombo-PR

<sup>2</sup>Faculdades Integradas "Espírita" – Universidade Bezerra de Menezes, Curitiba-PR

### Resumo

Os extratos brutos das folhas de *Ocimum viride* (alfavaca-da-guiné), *Eucalyptus globulus* (eucalipto) e *Melaleuca quinquinervia* (melaleuca) foram testados contra o patógeno *Cylindrocladium spathulatum*. No teste *in vitro*, preparou-se um extrato aquoso com 100 g de folhas trituradas em um litro de água. O meio com extrato foi preparado com o filtrado do triturado, completando-se o volume a 1 L e adicionando-se 39 g do preparado comercial em meio BDA. O meio foi autoclavado, vertido em placas de Petri, resfriado e, após, colocou-se um disco de micélio-água com 5 mm de diâmetro, no centro das placas. As placas foram incubadas a 25°C, por 7 a 10 dias, quando foi avaliado o diâmetro das colônias fúngicas em meio com e sem o extrato. A alfavaca reduziu o crescimento em 100%, aos 7 dias e em 93%, aos 10 dias; o eucalipto reduziu em 53,88%, aos 7 dias e 52,73%, aos 10 dias; a melaleuca reduziu em 43,72%, em 7 dias e 40,78%, aos 10 dias. Depois, testou-se alfavaca em folhas destacadas e em mudas de erva-mate, usando-se extratos autoclavado e natural (não autoclavado). Em folhas destacadas, foi avaliada a evolução das lesões utilizando-se um índice de infecção que variou de 0 a 5, representando a ausência (0) e a lesão atingindo os bordos da folha (5). Nas mudas, foram avaliados o número de folhas caídas e o número de folhas infectadas. Em folhas destacadas, o índice de infecção foi reduzido em até 43%, aos 5 dias. Em mudas, somente o extrato natural provocou algum efeito, reduzindo o número de folhas caídas e o tamanho da lesão. Os princípios fungicidas da alfavaca devem ser explorados para melhorar a capacidade de controlar a pinta-preta em erva-mate.

ESPECIFICAÇÃO (ação de controle):

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| ( ) Acaricida  | ( X ) Fungicida |
| ( ) Herbicida  | ( ) Inseticida  |
| ( ) Nematicida | ( ) Outros      |