

## CONTROLE ALTERNATIVO

511

### Uso de óleo essencial de *Lippia microphylla* na inibição do crescimento in vitro de *Rhizoctonia solani*.

(Use of essential oil of *Lippia microphylla* on in vitro growth inhibition of *Rhizoctonia solani*.)

**Schurt, D.A.<sup>1</sup>; Trassato, L.B.<sup>2</sup>; Souza, G.R.<sup>1</sup>; Silva, W.L.M.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Roraima, <sup>2</sup>Universidade Federal de Roraima.

*Rhizoctonia solani* é um fungo de grande importância principalmente por ser o agente causador da mela na cultura do feijão-caupi. O trabalho teve por objetivo verificar *in vitro* a eficiência do óleo de *Lippia microphylla* no crescimento micelial de *R. solani*. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Roraima. O óleo essencial foi incorporado ao meio de cultura (Batata-Dextrose-Agar) nas concentrações 3,12; 6,25; 12,25; 18,75; e 25  $\mu$ L/100mL com o acréscimo de 25  $\mu$ L de tween 20. Os tratamentos utilizados como controle foram 25  $\mu$ L/100mL de tween 20 incorporados ao meio de cultura e o outro contendo somente BDA. Discos de micélio do fungo foram depositados no centro de placas de Petri. Foram utilizados vinte e cinco repetições para cada tratamento, no qual cada repetição consistiu em uma placa de Petri. O delineamento foi inteiramente casualizado. As avaliações foram feitas a cada 12 horas através da aferição ortogonal do diâmetro das colônias, calculando-se, posteriormente, a taxa de crescimento. Após a análise estatística observou-se que o óleo essencial de *L. microphylla* inibiu o crescimento de *R. solani* a partir da utilização da dose de 12,25  $\mu$ L/mL do óleo essencial de *L. microphylla* quando comparado ao tratamento controle. O tween 20 não afetou o crescimento do fungo.