

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.¹; Trassato, L.B.²; Souza, G.R.¹; Silva, W.L.M.²

¹Embrapa Roraima, ²Universidade 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 µL/100mL com o acréscimo de 25 µL de tween 20. Os tratamentos utilizados como controle foram 25 µL/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 µL/mL do óleo essencial de *L. microphylla* quando comparado ao tratamento controle. O tween 20 não afetou o crescimento do fungo.