

CBI-053

Óleo de nim (*Azadirachta indica*) estimula o crescimento micelial de agentes de biocontrole. Mattos LPV¹, Morais LAS², Bettiol W².

¹UNESP/FCA, Botucatu, SP. ²Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. E-mail: bettiol@cnpmembrapa.br. Neen oil (*Azadirachta indica*) increase mycelia growth of biocontrol agents.

A mistura de tanque de agentes de biocontrole com óleos para o controle de doenças e pragas é uma prática que reduz os custos de aplicação. Assim, há necessidade de se conhecer os efeitos dos óleos utilizados no controle de pragas e doenças sobre os agentes de biocontrole. No presente trabalho foi avaliado o efeito do óleo de nim, incorporado ao meio BDA (Batata-dextrose-ágar) nas concentrações de 0, 1, 10, 100, 1.000, 10.000 e 100.000 ppm, sobre o crescimento micelial de *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Trichoderma harzianum* e *Lecanicillium lecanii*. O óleo de nim foi adicionado ao meio antes e após a esterilização em autoclave por 20 min. e 1 atm. Na parte central das placas de Petri contendo os meios foi transferido um disco de micélio dos agentes de biocontrole e mantidas em sala de incubação a $27 \pm 2^\circ\text{C}$. O crescimento da colônia foi avaliado diariamente por seis dias, considerando dois sentidos do diâmetro. Cada placa correspondeu a uma repetição sendo cinco placas por tratamento. O óleo de nim adicionado antes da autoclavagem nas concentrações de 10.000 e 100.000 ppm estimulou o crescimento micelial de todos os agentes de biocontrole. Porém, o óleo adicionado após a autoclavagem não apresentou efeito sobre o crescimento dos antagonistas.