

## PE 16

### FORMULAÇÃO DE *CLONOSTACHYS ROSEA* EM ÓLEO EMULSIONÁVEL EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO.

Everton P. Stela<sup>1</sup>, Dr. Marcelo A. B. Morandi, Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Magali S. R. Soares.

Faculdade de Ciências Biológicas, Embrapa Meio Ambiente, (1) Bolsista Embrapa Meio Ambiente  
ertu.stela@gmail.com

Palavras-chave: *Clonostachys rósea*, *Botrytis cinerea*, Formulação, Óleo Emulsionável, Controle Biológico

O mofo cinzento (*Botrytis cinerea*) é um sério problema fitossanitário em hortaliças e ornamentais. O fungo *Clonostachys rosea* é considerado um antagonista potencial a *B. cinerea*. Sua formulação é fundamental para viabilizar o seu uso. Formulações em óleo podem aumentar a infectividade do agente, diminuir a evaporação e minimizar a ação deletéria dos raios ultravioleta sobre os conídios. O objetivo deste trabalho foi avaliar a viabilidade de conídios de *C. rosea* formulados em óleo nas concentrações de 5, 10, 20, 50 e 100%, armazenados a  $22 \pm 2^\circ\text{C}$  ou a  $5 \pm 3^\circ\text{C}$  e comparados com formulações sem óleo. Retiraram-se amostras a cada 15 dias e avaliou-se o número de unidades formadoras de colônias (ufc) em BDA e a colonização de discos de folha de roseira. Nos tratamentos a  $22^\circ\text{C}$  o número de ufc reduziu drasticamente (>90%) após 15 dias em todas as concentrações testadas. A  $5^\circ\text{C}$  houve grande variação entre os tratamentos. Após 75 dias, o número de ufc nos tratamentos com óleo foi, em média, reduzido a 30% do inicial. A capacidade de colonização dos discos de folhas das formulações a  $22^\circ\text{C}$  foi estável, porém baixa (em média 20%, após 60 dias). Nas mantidas a  $5^\circ\text{C}$ , verificou-se maior capacidade de colonização dos discos (25 a 50% após 60 dias). Os resultados indicam que a adição de óleo melhora a capacidade de colonização do fungo, porém há necessidade de refrigeração para manutenção de sua viabilidade. Novos testes serão realizados para determinação da melhor concentração de óleo na formulação visando o aumento da eficiência. Novos aditivos serão avaliados para melhorar a vida de prateleira do produto.