

EFICIÊNCIA DE UM MUTANTE DE *Coniothyrium minitans* (CM4B) IMOBILIZADO EM ALGINATO DE SÓDIO E CELULOSE NO CONTROLE DE *Sclerotinia sclerotiorum*

Moretini, A.
Melo, I. S.

Uma das opções atuais utilizadas em pesquisas com formulações de organismos úteis em controle biológico tem sido o alginato de sódio, que é um polissacarídeo solúvel em água extraído de várias espécies de algas, sem apresentar qualquer toxidez ao homem. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da formulação granulada (Pellets), à base de alginato e celulose, proposta por Melo (1995), contendo a linhagem mutante do fungo *Coniothyrium minitans* (CM4B), em comparação com a recomendação do fungicida iprodione, no controle de *Sclerotinia sclerotiorum* em plantas de alface. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, em vasos plásticos contendo solo da região de Jaguariúna, SP, constando de cinco tratamentos e quatro repetições, com delineamento inteiramente casualizado. As infestações do solo com os escleródios se deram em duas etapas, em intervalo de sete dias, ficando os tratamentos assim caracterizados: T1- solo e planta, T2- solo, planta e *S. sclerotiorum*, T3- solo, planta, *S. sclerotiorum* e 10g de pellet com CM4b, T4- solo, planta, *S. sclerotiorum*, 5g de pellet com CM4b e 5 μ L de iprodione, T5- solo, planta, *S. sclerotiorum* e 10 μ L de iprodione. O experimento foi mantido em casa-de-vegetação por um período de 30 dias, com as temperaturas variando entre 20 e 25°C. Durante esse período, procurou-se monitorar o solo quanto ao desenvolvimento do fungo (CM4B), efetuando-se avaliações quanto no número de plantas sobreviventes. Os resultados obtidos foram os seguintes: T1-83%, T2-25%, T3-100%, T4-91,5%, T5-91,5%. Nos tratamentos com sete dias de diferenças, obtiveram-se os seguintes resultados: T1 100%, T2 58%, T3 100%, T4 83% e T5 100%.

Referências Bibliográficas

- AYER, W. A.; ADANS, P. B. Mycoparasitism of sclerotia of *Sclerotinia* and *Sclerotium* species by *Sporidesmium sclerotivorum*. Canadian Journal of Microbiology, v. 25, p. 17-23, 1980.
- HUANG, H. C. Control of *Sclerotinia* wilt of sunflowers by hyperparasites. Canadian Journal of Plant Pathology, 2: 26-32, 1980.
- MELO, I. S. Encapsulamento de Microrganismos. In: Melo, I. S.; Sanhueza, R. M. V. (eds.) Métodos de Seleção de Microrganismos Antagônicos a Fitopatógenos, v. 1, p. 60-63, 1995.