

OBTENÇÃO DE NOVOS BIÓTIPOS DE *Trichoderma viride* ANTAGÔNICOS A *Sclerotinia minor* Jagger*. MELO, I.S. (Centro Nacional de Pesq. de Defesa da Agricultura/EMBRAPA, C.Postal 69, 13820 - Jaguariúna-SP).

Trichoderma viride, linhagem T2b, isolado da rizosfera de alface, mostrou-se antagônico ao fungo *Sclerotinia minor*, agente causador da podridão basal que, juntamente com *S. sclerotiorum* constituem sério problema fitossanitário à cultura da alface em regiões de clima ameno.

Linhagens mutantes produtoras de metabólitos tóxicos contra *S. minor* e *Rhizoctonia solani* foram obtidas da linhagem T2b através do tratamento com irradiação ultra-violeta. Três mutantes foram mais inibitórios "in vitro" e "in vivo". O mutante designado M-19 protegeu plantas de alface da podridão em aproximadamente 80%, quando comparado com a testemunha não inoculada com *Trichoderma* e em 50% quando comparada com o isolado selvagem. Contudo, tanto o crescimento micelial quanto a esporulação destes mutantes foram reduzidos em relação ao isolado selvagem.

Este estudo mostra que o mecanismo de controle de *S. minor* pode ser através de substâncias produzidas por *Trichoderma viride* e que se pode aumentar a variabilidade genética do caráter através do tratamento dos conídios com luz ultra-violeta.

NEW BIOTYPES OF *Trichoderma viride* WITH ENHANCED BIOCONTROL CAPABILITIES AGAINST *Sclerotinia minor*, OBTAINED BY U.V. IRRADIATION. MELO, I.S. (CNPDA/EMBRAPA, C. Postal 69. 13820-Jaguariúna-SP).

Mutant strains overproducing toxic metabolites against *Sclerotinia minor* were isolated from the fungus *Trichoderma viride*-T2b after mutagenesis by ultra-violet irradiation. Three mutants with enhanced toxic metabolite production were more inhibitory "in vitro" and "in vivo" than the parent isolate. The mutant M-19 protected lettuce of the soft rot, caused by *S. minor*, in about 80% when compared to the check, not inoculated with *Trichoderma* and 50% when compared to the parent isolate. However, its growth rate was reduced.

These results indicate that the biocontrol mechanism of *S. minor* may be through of antibiotic compounds produced by *T. viride* and that the U.V. irradiation is efficient in increasing the genetic variability for antibiotic production in this fungus.

* Trabalho financiado pela Fundação Banco do Brasil