

Atividade Bacillus thuringiensis no desenvolvimento de fungos fitopatogênicos CAPALLO, D.M.F.; SADI, C.V.S.; CÂNDIDO, A.C.C.*; CONTIERI, R.C.*; CONTI, H.H.*; SOARES, C.N. EMBRAPA/CNPDA, C.P. 69, 13820, Jaquariúna, SP Activity of Bacillus thuringiensis against phytopathogenic fungi

Bacillus thuringiensis é uma bactéria com atividade inseticida. Sua produção industrial baseia-se no processo fermentativo, ao final do qual apenas a fração sólida do caldo de fermentação tem interesse comercial. Este estudo teve por objetivo detectar a possibilidade de uso da fração líquida do caldo fermentado de Bacillus thuringiensis contra alguns fungos fitopatogênicos. As fermentações foram realizadas em frascos agitados, contendo diferentes meios de cultura líquidos, sob condições controladas de agitação e temperatura. Após 24 e 48 horas, uma alíquota do caldo foi armazenada (fração NO), e o restante foi submetido a centrifugação (3000 rpm/7 min), sendo que a fração sobrenadante foi então denominada SN e, o precipitado, PPT. As frações NC, SN e PPT foram padronizadas em termos de volume e concentração de células e, a seguir, utilizadas em testes de inibição contra Fusarium solani e Colletotrichum sp. "in vitro". Os resultados obtidos demonstram o potencial de alguns dos caldos testados no controle dos fungos fitopatogênicos. A utilização da fração SN, entretanto, deverá ser objeto de novos estudos para ser confirmada em vasos e casa-de-vegetação.

* Bolsistas do CNPq