

BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS DO MORANGUEIRO ANTAGÔNICAS AO FUNGO *Pestalotiopsis longisetula*

STRAWBERRY ENDOPHYTIC BACTERIA ANTAGONIC TO *Pestalotiopsis longisetula* FUNGUS

TEIXEIRA, M.A.¹; DIAS, A. N. L.; VIEIRA, R.F.² DE ARAÚJO, E. S.

¹ Universidade do Vale do Sapucaí, CP 13, CEP 37550-000 , Pouso Alegre, MG.

² Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69, 13820-000, Jaguariúna, SP
e-mail:manoel.at@uol.com.br

Resumo

A pestalotiose tem sido, nos últimos três anos, a principal doença da cultura do morango em todas as regiões produtoras do sul de Minas Gerais. A aplicação de fungicidas disponíveis no mercado não tem controlado o fungo *Pestalotiopsis longisetula*. Isolamento de microrganismos endofíticos de plantas cultivadas em sistemas orgânico e convencional da região foi realizado com o objetivo de selecionar bactérias com potencial antagônico ao fungo patogênico. Como resultados desse estudo foram obtidos 25 isolados capazes de inibir o crescimento daquele fungo. Das bactérias isoladas as mais promissoras foram a P2C1-3 e a P2F1-1 que controlaram o crescimento do fungo em aproximadamente 40%.

Abstract

The pestalotiose has been in the last three years the main strawberry disease in all producing regions of south Minas Gerais. The application of fungicides available on the market has not controlled the fungus *Pestalotiopsis longisetula*. Isolation of endophytic microorganisms from plants grown in organic and conventional systems in that region was carried out to select bacteria with antagonistic potential to the pathogenic fungus. As result of this study were obtained 25 isolates able to inhibit the fungus growth. The most promising bacteria were the P2C1-3 and P2F1-1 that controlled the fungus growth in about 40%.