

INFLUÊNCIA DE ISOLADOS DE *Bacillus* NO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Helminthosporium oryzae*, CAUSADOR DA MANCHA PARDAS FOLIAR DO ARROZ (*Oryza sativa* L.)

MUNES \*, M.E.T.; BETTIOL, W. \* e KIMATI, H.

Departamento de Fitopatologia-ESALQ/USP, Caixa Postal 9, 13.400-Piracicaba, SP.

A partir de folhas, sementes e solo sob cultura de arroz foram obtidos 94 isolados de bactérias que apresentaram antagonismo a *Helminthosporium oryzae*, causador da mancha parda foliar do arroz. Testes in vitro foram realizados para selecionar os isolados mais eficientes em inibir o crescimento micelial do fungo.

Dos 12 isolados considerados mais eficientes, foram utilizados os denominados AH-1, AH-4 e AH-39, identificados como *Bacillus*, para a avaliação da produção de antibiótico.

Extrato de cultura em B.D. (batata-dextrose) dos 3 antagonísticos utilizados foram adicionados a BDA às concentrações de 0; 0,1; 1,0; 2,5; 7,5 e 20,0%. No centro de placas de Petri com tais concentrações foi colocado disco de 0,5 cm de diâmetro de cultura de *Helminthosporium oryzae*.

As porcentagens de inibição, determinadas no 4º dia foram de 28,20; 44,02; 58,97 ; 67,94 e 82,05% para o isolado AH-1; de 53,65; 70,32; 79,67 e 83,74 para o isolado AH-4 e de 13,0; 57,39; 67,71; 73,09 e 73,99 para o isolado AH-39.

\* Bolsistas da FAPESP.