

**378** RELAÇÃO BIOLÓGICA ENTRE ISOLADOS DE LEVEDURA E BACTÉRIA COM ESPÉCIES DE *Helminthosporium*. Giovani André Piva, Nara Lúcia Perondi, Aida Terezinha Santos Matsumura. (Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Os fungos do gênero *Helminthosporium* são fitopatógenos que causam grandes prejuízos à agricultura, principalmente em culturas como o trigo, o milho e a cana, por exemplo. O sucesso deste fungo deve-se ao desequilíbrio nas relações entre microorganismos que naturalmente convivem com ele, causado pela introdução da monocultura. Uma solução alternativa para o controle do patógeno é o restabelecimento das culturas antagonicas a ele no ambiente, fazendo-o retornar a proporções que não causem dano aos hospedeiros. No presente trabalho foi verificada a ação antagonica "in vitro" de duas culturas isoladas de plantas sadias de regiões infestadas pelo patógeno, uma cultura de levedura e uma cultura bacteriana, sobre espécies de *Helminthosporium* de trigo, milho e cana. O crescimento foi feito em placas de Petri com 20 ml de BDA a 1% inoculando-se um anel de 5,0 cm de cultura do antagonista em volta de um disco de 0,5 cm do fungo, deixando crescer em BOD a 24°C. A avaliação da eficiência do antagonista é feita pelo contraste entre o crescimento radial da cultura fúngica com tratamento e um controle sem tratamento. Todos os isolados de *Helminthosporium* tiveram seu crescimento inibido tanto pela cultura de levedura quanto pela bacteriana. (PROPESP)