

182

AÇÃO DE DIFERENTES ISOLADOS DE TRICHODERMA SP. SOBRE O CRESCIMENTO DE RHIZOCTONIA SOLANI "IN VITRO". Álvaro Figueira Trierweiler; orientadora: Aida Terezinha Santos Matsumura. Faculdade de Agronomia - Departamento. de Fitossanidade, UFRGS.

Foram utilizados cinco isolados de *Trichoderma* sp. (antagonista) para determinação de eficiência dos mesmos sobre o controle do crescimento de *Rhizoctonia solani* (fitopatógeno) em placas de Petri contendo meio de cultura BDA. Os mesmos isolados encontram-se em teste para formulação de um fungicida biológico para cultura do fumo. Círculos de 8,0mm de diâmetro, retirados de culturas puras, contendo estruturas do patógeno e antagonista foram transferidos e confrontados em placa de Petri. Cada placa constituiu um tratamento, onde inoculou-se alternada e equidistantemente quatro círculos do antagonista "ao redor" de um do patógeno. Todas as combinações possíveis foram feitas, resultando em quinze tratamentos, além do controle, com três repetições cada. Mediu-se o crescimento de colônia do patógeno (cm/dia), dois e três dias após a inoculação. Não houve variação no crescimento de *R. solani* entre os tratamentos a um nível de significância de 1 e 5%. A colônia do patógeno teve seu crescimento inibido pelo antagonista a partir do terceiro dia após a inoculação, sendo que no quinto dia *Trichoderma* sp. tomou toda a placa, inclusive sobrepondo-se a colônia da *Rhizoctonia solani*. Os cinco isoladas utilizados de *Trichoderma* sp. controlam eficiente e coordenadamente *Rhizoctonia solani* "in vitro".