

077

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE METABÓLITO(S), PRODUZIDOS POR BACILLUS SP., NO DESENVOLVIMENTO DO FITOPATÓGENO BIPOLARIS SOROKINIANA. *Evelise Bach, Laura Koch, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (UFRGS).*

Bipolaris sorokiniana é um fungo patogênico causador de grandes prejuízos em regiões tritícolas do Brasil, tendo grande importância econômica e ecológica. Estudos de seu biocontrole com metabólitos antimicrobianos produzidos por espécies da bactéria *Bacillus* vem sendo realizados e os resultados, até o momento, tem sido satisfatórios. Além disso, há estudos promissores quanto ao uso de consórcios bacterianos, que permitem a colonização do substrato de forma mais eficiente e inibem um maior espectro de patógenos através de mecanismos de supressão distintos. O presente trabalho tem como principal objetivo avaliar a ação do(s) metabólito(s) produzidos por cepas da bactéria *Bacillus* sobre o desenvolvimento deste fungo e também o efeito do uso do consórcio bacteriano sobre seu crescimento. As bactérias inicialmente estão sendo crescidas no meio de cultura, caldo tripticaseína de soja, sob agitação, a 37°C para determinação do tempo de geração das amostras e análise do período de produção dos metabólitos. A atividade antimicrobiana está sendo determinada através da técnica de difusão utilizando-se poços previamente feitos nas placas com meio de cultura BDA. Uma vez determinado o período de produção do(s) metabólito(s), novas culturas serão realizadas, bem como o consórcio bacteriano, através da mistura de diferentes cepas de *Bacillus* no mesmo meio de cultura. Alíquotas destas culturas serão centrifugadas e os sobrenadantes coletados. Estes sobrenadantes serão adicionados com conídios e micélio do fitopatógeno e incubados a 25°C por 72h. Serão coletados 100 µl a cada 10 h para a visualização sob microscopia óptica dos efeitos do(s) metabólito(s) utilizando-se métodos de coloração e imunofluorescência. (Fapergs).