

300

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE METABÓLITO(S) COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA POR CEPAS DE BACILLUS MEGATERIUM. *Laura Koch, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (UFRGS).*

Bipolaris sorokiniana é o principal fitopatógeno causador de patologias em cereais de inverno, como o trigo. O seu controle é feito principalmente por fungicidas que podem agir de forma generalizada sobre fungos, ou interferir no contato do mesmo com a superfície da planta ou ainda agir sobre a síntese de estruturas específicas da célula fúngica. Porém, estudos mostram o aparecimento de isolados resistentes aos fungicidas, além do prejuízo para a sociedade com o aumento da poluição ambiental. O controle biológico é um método em expansão no meio agrícola devido à sua quase inesgotável fonte de recursos, utilizado contra insetos e fungos. O uso de microrganismos como antagonistas de patógenos minimiza o impacto ambiental e pode reduzir o custo da produção. Dessa forma o principal objetivo do presente trabalho é: avaliar a produção de metabólito(s) secundários produzidos pelo *Bacillus megaterium*, levando em consideração diferentes fontes de carbono, que tenham atividade antagônica contra *B. sorokiniana*. Para tanto estão sendo realizadas curvas de crescimento por 24 horas a 35°C utilizando diferentes meios de cultura (Tríplice caseína de soja, extrato de malte 1%, palha de aveia 2, 5%). Amostras estão sendo coletadas a cada 2 horas por um período de 10 horas e após 24 horas; a concentração de células é determinada através do peso seco da massa celular obtida no filtrado. Será determinado o consumo de carbono e nitrogênio ao longo da curva e ao final de 24 horas pelo *B. megaterium*. A estabilidade do(s) composto(s) filtrado será avaliada em função da temperatura contra o tempo de exposição à mesma. Essa análise está sendo feita através da difusão do filtrado em agar Sabouraud utilizando-se poços previamente realizados na placa. As placas receberão uma suspensão de 10⁶ esporos/mL de *B. sorokiniana*. Os ensaios serão realizados com três diferentes isolados de *B. sorokiniana*.