

299

ESTUDO DO POTENCIAL ENZIMÁTICO DE BIPOLARIS SOROKINIANA ISOLADOS DE SEMENTES DE TRIGO DO BRASIL E DE OUTROS PAÍSES. Renata Pereira Fagundes, Michele Bertonni Mann, Ana Paula Guedes Frazzon, Sueli Teresinha Van Der Sand (orient.) (IPA).

Bipolaris sorokiniana é um fungo fitopatogênico de gramíneas que infecta culturas de trigo e de cevada ocasionando as moléstias como a podridão comum da raiz, carvão do nó, ponta preta dos grãos e mancha marrom. No Brasil, este fitopatógeno encontra-se disseminado em todas as regiões tritícolas. A utilização de sementes saudáveis ou tratadas adequadamente com fungicidas é de grande importância para o controle do fungo. A identificação deste fitopatógeno é dificultada pela grande variabilidade fisiológica e morfológica que o mesmo apresenta. O presente estudo tem por objetivo verificar a diversidade de produção enzimática de *B. sorokiniana*, isolados de sementes de trigo do Brasil e outros países. Para tanto, a partir de culturas polispóricas do fitopatógeno, previamente isoladas de sementes, três conídios de cada amostra foram isolados, em placas de Petri contendo meio de cultura ágar batata dextrose, para obtenção de três isolados monospóricos. Estes isolados serão avaliados para a atividade das enzimas: celulase, amilase, protease, quitinase, pectinase e esterase. O ensaio enzimático será determinado em meio mínimo acrescido do substrato específico para cada enzima. As placas serão incubadas a 25 °C por 5 dias. A atividade enzimática será avaliada pela razão da medida do diâmetro do halo (H), formado em torno da colônia, pelo diâmetro da colônia (C) (H/C). Os resultados serão comparados entre os três isolados de cada cultura monospórica e entre os diferentes isolados.