

030 OBTENÇÃO DO ESTADO TELEOMÓRFICO DE *Helminthosporium sativum*. Bianca A. Carvalho e Aida T.S. Matsumura. (Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Cochliobolus sativus ITO & KURIBAYASHI forma teleomórfica de *Helminthosporium sativum* F.K. & B. (sin. *Bipolares sorokiniana* Sacc. in Sorok.) é um fungo fitopatogênico que ataca também o trigo, infectando diferentes órgãos da planta. Apresenta grande variação em grau de virulência, características de cultura, esporulação e padrões isoenzimáticos entre os isolados. A reprodução sexuada não foi encontrada na natureza, mas em laboratório é possível induzir o cruzamento entre isolados sexualmente compatíveis. Com o objetivo de estabelecer os padrões de herança para características de interesse econômico e obter-se marcadores genéticos para estudo da variabilidade desta espécie, foram feitos cruzamentos "in vitro" entre diferentes isolados da cultivar BR4 e de distintas origens geográficas em meio de Sach. Esses cruzamentos indicam a existência de genes compatíveis para a sexualidade, pois em alguns formaram peritécios e ascas. Para investigar as características genéticas dos isolados e as respostas obtidas quando cruzados e sexualmente compatíveis, está sendo feito um estudo eletroforético das isoenzimas de esterase. Colônias fúngicas com 6 dias de crescimento, em placas c/BDA, foram analisadas por eletroforese horizontal em gel de poliacrilamida. Os isolados apresentaram grande poliformismo enzimático. As variações entre isolados mostraram diferenças genéticas que poderiam estar relacionadas à região de origem, órgão da planta infectado e especificidade ao cultivar hospedeiro. Posteriormente será feita uma análise eletroforética das colônias resultantes dos cruzamentos, através do isolamento das ascas contidas no interior do peritécio, para desta forma, estabelecer uma comparação do padrão eletroforético da F1 e dos isolados parentais.