

ANÁLISE ELETROFORÉTICA ENTRE ISOLADOS MONOSPÓRICOS E POLISPÓRICOS DE *Bipolaris sorokiniana*

Mann, B.M.^{1*}, Godoy, A.²; Feltrin, T¹, Frazzon, A.P.G.¹, Van Der Sand, S.T.¹

RESUMO: *Bipolaris sorokiniana* é um fungo fitopatogênico que infecta as culturas de trigo, cevada, triticali e demais gramíneas ocasionando 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, ocasionando grandes perdas econômicas na cultura deste cereal. A identificação deste fitopatógeno é dificultada pela grande variabilidade fisiológica e morfológica que o mesmo apresenta. A análise de isoenzimas vem sendo utilizada como uma ferramenta no diagnóstico do fitopatógeno em complemento a análise morfológica. O presente estudo teve por objetivo caracterizar isolados monospóricos e polispóricos do fitopatógeno, provenientes de diferentes regiões do Brasil e coleções Internacionais, utilizando seis sistemas enzimáticos (álcool desidrogenase, glicose desidrogenase, glutamato desidrogenase, glicerol 3 fosfato, superóxido dismutase e peroxidase). Para tanto, 25 isolados polispóricos e 50 monospóricos foram crescidos em caldo batata dextrose (BD) e mantidos em estufa a 28^o C por 7 dias. Após o micélio foi filtrado e macerado com nitrogênio líquido, e a ele acrescido 1ml de tampão de extração Tris- HCl 0,6173 M pH 6,8 e mantido sob refrigeração durante 12 horas. Os extratos foram aplicados em gel de poliacrilamida em sistemas descontínuos (10% e 4,5%) submetidos a eletroforese durante 4 horas e posteriormente os sistemas isoenzimáticos foram revelados. Dentre os isolados estudados, quando submetidos aos sistemas isoenzimáticos superóxido dismutase, peroxidase, glicose desidrogenase e álcool desidrogenase exibiram perfis monomórficos. A enzima glutamato desidrogenase apresentou perfil monomórfico com menor intensidade para os isolados do Brasil quando comparados com isolados internacionais e para a isoenzima Glicerol 3 fosfato não houve presença de bandas. Os resultados não apontam diferenças no perfil entre isolados polispóricos e monospóricos oriundos da mesma cepa, apenas menor intensidade de bandas entre isolados do Brasil e de coleções internacionais.

Palavras-chave: *Bipolaris sorokiniana*, isoenzimas, monospóricos, polispóricos

¹Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde(ICBS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). michelemann@hotmail.com.br

² Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul (PUCRS)