

Assimilação de Carboidratos por *Macrophomina phaseolina*, Causadora da Podridão de Carvão em Feijoeiro-Comum

Luiz César Lopes Filho¹, Murillo Lobo Junior² e Elder Tadeu Barbosa³

¹ Engenheiro-agrônomo, doutorando em Agronomia da UFG, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

² Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Farmacêutico, analista da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - A podridão de carvão, causada pelo fungo *Macrophomina phaseolina*, é uma doença importante para a cultura do feijão, causada por patógeno habitante do solo e polífago. *M. phaseolina* pode se reproduzir em condições edáficas através de micélios e microescleródios, sendo o último mais associado às condições de estresse para o fungo. O perfil de assimilação de fontes de carbono foi avaliado em microplacas Biolog FF (Biolog, Inc., Hayward, CA), para o isolado MP45, obtido da região de Santo Antônio de Goiás, GO. Utilizou-se os poços contendo carboidratos para o estudo. As leituras foram realizadas em 168 horas em leitor de microplacas (Bio Tek Epoch). Os dados obtidos em laboratório foram submetidos à análise de variância, aplicando-se o teste F, no nível de 5% de probabilidade, e as médias comparadas entre si pelo teste Scott Knott, a 5% de probabilidade, com o programa estatístico SISVAR. Houve diferença estatística entre as fontes absorvidas e o desenvolvimento micelial do patógeno. O estudo utilizou 44 fontes de carbono padronizadas das microplacas. As fontes com maior desenvolvimento micelial foram: D-Xylose, D-Ribose, D-Sorbitol, α -D-Glucose, D-Mannose, D-Raffnose, D-Arabinose, L-Arabinose, D-Melezitose, N-Acetyl-D-Glucosamine e Gentiobiose. Esse desenvolvimento, em relação às outras fontes, indica preferência do fungo por determinados carboidratos, o que sugere ambientes edáficos onde consiga se adaptar melhor, de acordo com as fontes disponíveis desse solo. Tais resultados colaboram para melhor entendimento de ambientes para o desenvolvimento de propágulos de *M. phaseolina*, de acordo com o perfil de assimilação de carboidratos disponíveis no solo.