

## MÉTODOS EM FITOPATOLOGIA

### 720-1 Utilização de diferentes fontes de carbono por isolados de *Fusarium solani* (Utilization of different carbon sources by *Fusarium solani*)

Autores: **BARBOSA, E. T.** - [eldertadeu@gmail.com](mailto:eldertadeu@gmail.com) (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **SILVA, L. L. D.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **YOSHIDA, F.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **JUNIOR, M. L.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão)

#### Resumo

*Fusarium solani* é um fungo habitante do solo amplamente relatado como causador de podridões radiculares no feijoeiro comum, presente em 100% dos plantios nas principais regiões produtoras desta cultura. Objetivou-se com este trabalho ajustar a metodologia para avaliação da diversidade fisiológica entre isolados de *F. solani*, por meio da utilização de diferentes fontes de carbono metabolizadas pelo patógeno. O perfil de assimilação de carbono foi avaliado utilizando microplacas Biolog FF, que contem 95 fontes de carbono. Os isolados foram cultivados em meio líquido Tochinai e incubados por 5 dias, em temperatura ambiente e sob agitação de 130 rpm. A suspensão de esporos dos isolados foi preparada após a filtragem do cultivo e ajuste da suspensão para  $2 \times 10^5$  conídios/mL. Foi adicionado 100 µL da suspensão de conídios para cada poço das placas Biolog FF, que foram incubadas no escuro a 25°C. As leituras foram realizadas em espectrofotômetro no comprimento de onda 750nm para medir o crescimento micelial nos intervalos de 24, 48 e 72 horas. Os valores de absorbâncias foram registrados usando o software Gen5. Após 24 horas, *α*-Cyclodextrin e Sebacic Acid mostraram alta capacidade de promover o crescimento dos isolados testados e podem ser fontes de nutrientes essenciais para o patógeno. Após 72 horas, utilizando como critério de classificação absorbâncias maiores que 1, observou-se que os isolados Fs-496, Fs-403 e Fs-421 metabolizam respectivamente 5, 2 e 9 fontes de carbono exclusivas e o Quinic acid foi metabolizado por todos os isolados. Observou-se, portanto, variação entre a fisiologia dos isolados de *F. solani*, que será utilizada em estudos da sobrevivência saprofítica do patógeno.

**Apoio:** Embrapa Arroz e Feijão