

## **E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia**

### **Teste de homotalismo e identificação de espécies biológicas no complexo *Fusarium solani***

Paula Adrielly Souza Vale<sup>1</sup>

Kedma Silva Matos<sup>2</sup>

Virgínia Guerra Elizei<sup>3</sup>

Sarah da Silva Costa Guimarães<sup>4</sup>

Ludwig H. Pfenning<sup>5</sup>

1. Graduação, bolsista PIBIC/CNPq - Depto de Fitopatologia -UFLA
2. Mestrado, CNPq - Depto. de Biologia - UFLA
3. Doutorado, bolsista CAPES - Depto. de Biologia - UFLA
4. Doutorado - bolsista CNPq - Depto. de Fitopatologia - UFLA - Co-orientador
5. Prof. Dr.- Depto. de Fitopatologia - UFLA - Orientador

#### **RESUMO:**

A reprodução sexual de populações do complexo *Fusarium solani* pode ser heterotática ou homotática. O mecanismo básico de mating type é de um locus MAT e dois idiomorfos, MAT-1 ou MAT-2, ou seja, seqüências não relacionadas presentes no mesmo locus do genoma. Em espécies heterotáticas, o acasalamento só é possível entre dois indivíduos geneticamente diferentes, MAT-1 e MAT-2. Já em espécies homotáticas, os dois idiomorfos estão em único genoma. O objetivo do trabalho foi avaliar a presença de espécies biológicas homotáticas em uma coleção de isolados do tipo *Fusarium solani*, obtidas de diferentes plantas hospedeiras, através de teste de homotalismo. Para o teste foram selecionados setenta e dois isolados obtidos de soja, café, batata, algodão, cacau, cravo, rosa, crisântemo, pimenta, fumo, pequi, pimentão, orquídea, maracujá, erva de passarinho, citrus e ainda do solo. Os isolados pertencem à Coleção Micológica de Lavras CML, Laboratório de Sistemática e Ecologia de Fungos, Departamento de Fitopatologia – UFLA. Isolados monospóricos foram transferidos para placas de Petri contendo o meio de cultura SNA (synthetic low nutrient agar) e mantidos à temperatura ambiente por aproximadamente trinta dias. Foram encontrados nove isolados homotáticos, que produziram peritécios férteis. As estruturas da fase sexuada foram caracterizadas e fotografadas, realizando medição do diâmetro do peritécio, comprimento e largura dos ascos e de ascósporos e verificação do número de septos. Os isolados apresentaram peritécios vermelhos, solitários e agrupados, subglobosos a piriformes, medindo 190 - 550 µm x 180 - 490 µm. O asco apresenta contorno cilíndrico, com oito ascósporos, 52,5 - 77,5 µm x 5 - 7,5 µm. Os ascósporos são hialinos, de formato elipsóide, com um septo, medindo 9 - 15 µm x 4 - 10 µm. Com base nas características morfológicas, os isolados pertencem à mesma espécie, identificada como *Haematonectria ipomoeae* (Halst.) Samuels & Nirenberg. A caracterização será complementada por testes de patogenicidade e análise de filogenia molecular.

Instituição de Fomento: Cnpq

Palavras-chave: *Fusarium solani* species complex FSSC, *Haematonectria*, Patógeno de planta.

