

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 2. Genética de Microorganismos

Avaliação da compatibilidade sexual de linhagens de *Glomerella cingulata* f. sp. *phaseoli*

Suellen Finamor Mota¹
Joyce Mendes Andrade Pinto²
Elaine Aparecida de Souza³

1. Graduanda 7º Período de Ciências Biológicas- UFLA
2. Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas- UFLA
3. Professora Doutora-Departamento de Biologia- UFLA- Orientadora

RESUMO:

A fase assexual do agente causal da antracnose do feijoeiro comum é denominada *Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc. e Magnus) Briosi & Cavara. *C. lindemuthianum* é um patógeno altamente variável, fato que dificulta a obtenção de cultivares resistentes em condições de campo. Um dos principais mecanismos que geram essa ampla variabilidade é a reprodução sexual. Na sua fase sexual, o fungo é classificado na classe dos Ascomicetos, sendo denominado *Glomerella cingulata* f. sp. *phaseoli*. A determinação do controle genético da reprodução sexual é importante para o entendimento da estrutura populacional em *G. cingulata* f. sp. *phaseoli*, o que auxiliará na escolha de estratégias de melhoramento adequadas no controle da antracnose do feijoeiro. Noventa isolados de *G. cingulata* f. sp. *phaseoli* foram coletados em Lavras e Lambari, Minas Gerais no ano de 2009. As linhagens monoasospóricas foram obtidas sem o uso de indutores, a partir de folhas e vagens de feijoeiro infectadas naturalmente com sintomas característicos de antracnose do feijoeiro comum. As linhagens foram classificadas como homotáticas, quando na ausência de um parceiro sexual, houve produção de peritécios férteis. As linhagens compatíveis sexualmente, isto é, que formaram peritécios férteis na linha de contato entre si foram consideradas heterotáticas. De 90 linhagens avaliadas 23,3% foram classificadas como homotáticas, com produção de peritécios férteis sem a necessidade da presença de um parceiro compatível. 61% das linhagens apresentaram produção de peritécios férteis na linha de contato em uma ou mais combinações, sendo classificadas como linhagens heterotáticas. 14,4% das linhagens foram classificadas em ambas as classes, ou seja, produziram peritécios férteis isoladamente e em determinadas combinações. A obtenção de uma população de *G. cingulata* f. sp. *phaseoli* com ampla variabilidade, apresentando linhagens homotáticas e heterotáticas, permitirá a realização de estudos sobre o controle genético da sexualidade nesta espécie, contribuindo também para o entendimento da reprodução sexual no gênero *Colletotrichum*.
Instituição de Fomento: CNPq, CAPES e FAPEMIG.

Palavras-chave: antracnose, heterotalismo, homotalismo .