

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

Identificação de linhagens de *Colletotrichum lindemuthianum* compatíveis sexualmente

Suellen Finamor Mota¹

Joyce Mendes Andrade Pinto²

Rafael Pereira³

Elaine Aparecida de Souza⁴

1. Graduanda 7º Período de Ciências Biológicas- UFLA
2. Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas- UFLA
3. Graduando 8º Período de Ciências Biológicas-UFLA
4. Professora Doutora- Departamento de Biologia- UFLA- Orientadora

RESUMO:

Colletotrichum lindemuthianum (Sacc. e Magnus) Briosi & Cavara é o agente causal da antracnose do feijoeiro comum. Apesar do ciclo sexual neste patógeno ainda não ser bem estabelecido na literatura, existem evidências de que este ocorra, principalmente devido à alta variabilidade genética e patogênica apresentada pela espécie. Esta ampla variabilidade acarreta uma crescente dificuldade na obtenção e manutenção de cultivares resistentes em condições de campo. A identificação de linhagens da fase assexual, as quais não apresentam estruturas reprodutivas, que sejam compatíveis sexualmente com apresentação de peritécios férteis na linha de contato entre as duas linhagens é extremamente importante para o entendimento da estrutura populacional da espécie, fato que auxiliará na escolha de estratégias de melhoramento adequadas no controle da antracnose do feijoeiro. Setenta e quatro isolados de *C. lindemuthianum* foram coletados em Lavras e Lambari, Minas Gerais no ano de 2009. As linhagens monospóricas foram obtidas a partir de folhas e vagens de feijoeiro infectadas naturalmente com sintomas característicos de antracnose do feijoeiro comum. As linhagens foram pareadas duas a duas em todas as combinações possíveis em placas de Petri contendo meio M3. Foram testadas 2701 combinações envolvendo todas as setenta e quatro linhagens, sendo consideradas visualmente compatíveis àquelas que apresentavam formação de peritécios na linha de contato entre as duas colônias. Foram identificadas 43 combinações (1,6%) compatíveis na avaliação visual. Destaca-se a linhagem LV 141 que apresentou-se compatível com 6 linhagens diferentes.

Instituição de Fomento: CNPq, CAPES e FAPEMIG

Palavras-chave: Antracnose, compatibilidade sexual, *Phaseolus vulgaris*.