

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

VARIABILIDADE PATOGÊNICA DE ISOLADOS DE *Colletotrichum lindemuthianum* DE REGIÕES PRODUTORAS DE FEIJÃO

Rafael Pereira¹

Elaine Aparecida de Souza²

1. Graduando - Depto de Biologia - UFLA- Aluno

2. Profa. Dra. - Depto de Biologia - UFLA - Orientador

RESUMO:

O fungo *Colletotrichum lindemuthianum*, agente causal da antracnose do feijoeiro, pode provocar danos de até 100% na produção quando as condições são favoráveis ao desenvolvimento da doença. Este patógeno apresenta ampla variabilidade patogênica, tornando-se necessário o monitoramento constante das predominantes. O objetivo deste trabalho foi identificar as raças de *C. lindemuthianum* predominantes em diferentes regiões produtoras de feijão. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Resistência de Plantas a Doenças e em casa de vegetação no DBI-UFLA. Para a identificação das raças foram utilizados 13 isolados do patógeno, os quais foram inoculados no conjunto de cultivares diferenciadoras da antracnose do feijoeiro, na concentração de $1,2 \times 10^6$ conídios.ml⁻¹. Os sintomas foram avaliados de acordo com a metodologia utilizada por Rava et al. Foram identificadas duas raças distintas (81 e 89) entre os treze isolados avaliados, inclusive a ocorrência das duas raças oriundas de uma mesma lesão. Foram detectados dez isolados da raça 81, que apresentou maior adaptação aos ambientes avaliados. Vale ressaltar que nos últimos levantamentos realizados houve uma predominância da raça 65 que não ocorreu neste estudo. Foi observado que 100% dos isolados infectaram a cultivar México 222, indicando uma coevolução patógeno-hospedeiro em direção à quebra da resistência do alelo Co-3.

Instituição de Fomento: Fapemig

Palavras-chave: antracnose , variabilidade, resistência.