

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

METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA INOCULAÇÃO E AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Pseudocercospora griseola* NO FEIJOEIRO

Rafael Pereira¹

Elaine Aparecida de Souza²

1. Graduando - Depto de Biologia - UFLA - Aluno

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

RESUMO:

A mancha-angular é uma das doenças fúngicas de maior importância do feijoeiro no Brasil, e é causada por *Pseudocercospora griseola*. Este patógeno apresenta ampla variabilidade patogênica, tornando-se necessário o monitoramento constante desta variabilidade. No entanto, a metodologia utilizada na identificação das raças, bem como na identificação das fontes de resistência apresenta algumas dificuldades, tais como a inoculação que é realizada no estágio V3 da planta. O objetivo deste trabalho foi avaliar uma metodologia alternativa que possibilite a avaliação nos estágios iniciais de desenvolvimento da planta do feijoeiro. O experimento foi conduzido no Laboratório de Resistência de Plantas à Doenças e em casa de vegetação no DBI-UFLA. As linhagens Pérola, BRS Horizonte, Carioca MG, Rosinha, ESAL-686 e MAII-16 foram inoculadas com o isolado da raça 63-63 na concentração de $2,0 \times 10^4$ conídios.ml⁻¹. As plantas foram inoculadas em três estágios diferentes; plântula (V2), intermediário e V3. As plantas foram avaliadas de acordo com a escala descritiva de 1 a 9, desenvolvida pelo CIAT. De acordo com esta escala, as plantas com notas inferiores a 3 são consideradas resistentes e aquelas com nota igual ou superior a 3 suscetíveis. As médias das notas para o estágio de plântula, intermediário e V3 foram 5,35, 4,07 e 3,5, respectivamente. Portanto, houve concordância dos resultados obtidos nos três estágios avaliados, ou seja, as linhagens se mostraram suscetíveis em todos os estágios, exceto a Carioca MG que apresentou nota média de 2,8 no estágio intermediário e de 2,9 na fase de plântula. Esses resultados comprovam a possibilidade de inoculação e avaliação da mancha angular mais precocemente, reduzindo assim a possibilidade de contaminação das plantas por esporos de outros fungos e até mesmo de *P. griseola*, antes da inoculação, facilitando sobremaneira o teste de patogenicidade.

Instituição de Fomento: Fapemig

Palavras-chave: mancha angular, variabilidade, resistência.