

Ciências Biológicas

**REAÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJÃO À ISOLADOS DE *Colletotrichum lindemuthianum* DAS RAÇAS 65 E 89**

Rhyan Vilas Boas Carvalho - 4º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Alex Naves Ferreira - Coorientador, aluno de pós-graduação, UFLA

Elaine Aparecida de Souza - Orientadora DBI, UFLA - Orientador(a)

**Resumo**

A antracnose do feijoeiro é uma doença causada pelo fungo *Colletotrichum lindemuthianum*, que provoca grandes perdas na produtividade e na qualidade dos grãos. O conhecimento sobre o nível de resistência de cultivares/linhagens de feijoeiro a este patógeno auxilia os programas de melhoramento desde as etapas de seleção de genitores até a etapa de recomendação das novas linhagens. O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação de linhagens de feijão de grãos tipos carioca a diferentes raças do patógeno. Foram avaliadas 24 linhagens de feijão carioca e duas testemunhas (Pérola e Esplendor) quanto à reação a dois isolados de *C. lindemuthianum* (Lv 134 - Raça 65 e Lv 228 - Raça 89). Foram conduzidos dois experimentos em casa de vegetação, um para cada isolado do patógeno. O delineamento experimental foi realizado em blocos casualizados, com três repetições, sendo que a parcela foi composta por uma linha de seis plantas. As plântulas de feijoeiro no estágio V2 de cada linhagens foram inoculadas com a suspensão de conídios do patógeno na concentração de  $1,2 \times 10^6$  conídios/mL e mantidas em câmara de nebulização com controle de temperatura e umidade, por 72 horas, sendo depois transferidas para a casa de vegetação, onde permaneceram por oito dias. A avaliação da severidade da doença foi realizada 10 dias após a inoculação, por meio de uma escala diagramática de notas variando de 1 a 9. A partir dos dados obtidos na avaliação, foram calculadas as médias gerais de cada linhagem para cada isolado, com base nas notas das plantas. Plantas com notas entre 1 e 3 serão consideradas resistentes e as demais suscetíveis. Seis linhagens apresentaram resistência à raça 65 e três à raça 89, sendo que três delas mostraram resistência simultânea a ambas as raças.

Palavras-Chave: antracnose, patogenicidade, resistência.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e Capes

Link do pitch: <https://youtu.be/IQqGjyQiYFA>