

Agronomia

REAÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJOEIRO À *Colletotrichum lindemuthianum* ORIUNDAS DO PROGRAMA DE SELEÇÃO RECORRENTE DA UFLA PARA RESISTÊNCIA À MANCHA ANGULAR

Karina Carvalho Costa - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Paula Furtado de Pádua - Coorientadora DBI, UFLA.

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

Resumo

Uma das principais doenças do feijoeiro é a mancha angular, causada pelo fungo *Pseudocercospora griseola*. Outra doença de grande importância é a antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum lindemuthianum*. O objetivo desse trabalho foi verificar se a resistência de linhagens selecionadas para mancha angular também confere resistência à Antracnose. Foram conduzidos três experimentos no delineamento experimental de blocos casualizados com três repetições, onde um experimento foi conduzido para o isolado LV201 da raça 81, um para o isolado CL1740 da raça 65 e um para uma mistura de isolados, sendo três da raça 65 (CL1532, CL1740 e CL1610), um da raça 89 (LV228), um da raça 81 (LV201) e um da raça 73 (1172). Foram avaliadas 13 linhagens provenientes do Programa de Seleção Recorrente para Mancha Angular, realizado pela UFLA em parceria com a Embrapa, e mais três testemunhas (Carioca, Pérola e MAIII-16.159). As linhagens de feijoeiro foram semeadas em bandejas de poliestireno contendo substrato Plantmax®, de 162 células. As plântulas no estádio V2 foram inoculadas com uma suspensão de conídios do patógeno na concentração de $1,2 \times 10^6$ conídios/ml. As bandejas foram mantidas controladas em câmara de nebulização por 48 horas (24°C e UR 95%) e posteriormente levadas para casa de vegetação (24°C e UR 75%). A avaliação da severidade da doença foi realizada utilizando uma escala diagramática de 1 a 9. Foram realizadas análises de variância e obtidas estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos para as notas de severidade da doença. As médias da avaliação da raça 65 foram comparadas pelo teste Scott-Knott e classificadas em dois grupos distintos, onde as linhagens 1, 5 e 6 apresentaram maior resistência e as linhagens 12 e 3 apresentaram maior susceptibilidade ao patógeno. Na avaliação da raça 81, as linhagens foram agrupadas em três grupos distintos, onde as linhagens 5, 1 e 12 apresentaram maior resistência ao patógeno e as linhagens 3, 15 e 16 mais susceptibilidade. Na mistura de raças as linhagens 1, 2 e 12 indicaram maior resistência ao patógeno, enquanto as linhagens 13 e 15 foram susceptíveis. A linhagem 15 é a testemunha Carioca-MG e foi a que apresentou o maior grau de severidade da doença. Portanto, no presente trabalho, foi possível observar que a seleção para mancha angular também selecionou genótipos resistentes para antracnose. É interessante observar que a seleção direta para uma doença seleciona indiretamente para outra doença.

Palavras-Chave: Seleção recorrente, *Phaseolus vulgaris*, seleção indireta.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=icT2s1jCE-c>