

## Parâmetros Genéticos e Seleção de Linhagens de Feijão-Carioca com Resistência à Murcha de *Fusarium*<sup>(1)</sup>

Sâmela Beutinger Cavalheiro<sup>2</sup>, Leonardo Cunha Melo<sup>3</sup>, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza<sup>3</sup>, Joaquim Geraldo Cáprio da Costa<sup>3</sup> e Helton Santos Pereira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Capes.

<sup>2</sup> Biotecnologista, doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - A murcha de *Fusarium* é uma doença que causa grandes perdas na cultura do feijão, provocada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*, fungo de solo de difícil controle. Para a obtenção de cultivares mais resistentes foram utilizadas duas populações para a obtenção de linhagens: BRS Ametista x BRS Notável e BRS Notável x CNFC 15872, com alta resistência à murcha de *Fusarium*. O total de 114 linhagens foram avaliadas juntamente com sete testemunhas, nas safras de inverno de 2015 e 2016, em Santo Antônio de Goiás, GO, em campo infestado com *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*, em látice triplo 11 x 11, com parcelas de duas linhas de 4 m de comprimento. Foi avaliada a reação à murcha de *Fusarium* por meio de uma escala de notas variando de 1 (resistente, sem sintomas) a 9 (plantas mortas). Foram realizadas análises de variância individuais e conjuntas e estimados os parâmetros genéticos e obtido o ganho esperado com a seleção de 24 linhagens (21%). Foram detectadas diferenças significativas entre as linhagens. Houve variabilidade genética entre as linhagens para resistência à murcha de *Fusarium*, com médias variando de 2,37 a 6,85. A herdabilidade foi alta (76,6%), o que evidencia alta variação de natureza genética. O ganho esperado foi de 23%, indicando bom ganho genético, sendo quinze da população BRS Notável x CNFC 15872. Todas as linhagens selecionadas foram melhores que a testemunha mais resistente (BRS Notável = 3,16). Assim, as 24 linhagens serão conduzidas para a obtenção de cultivares resistentes à murcha de *Fusarium*.