

RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO COMUM AO NEMATOIDE-DAS-GALHAS

Resistance of common bean genotypes to root-knot nematode Souza, L.F.¹; Maciel, D.O.¹; Silva, E.P.¹; Alves, E.A.¹; Faria, D.R.¹; Torga, P.P.²; Vianello, R.P.²; Rocha, M.R.¹. ¹UFG, Goiânia, GO. ²Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. Email: ferlucas@discente.ufg.br.

Apoio: CNPq e CAPES

O nematoide *Meloidogyne incognita* é amplamente disseminado nas principais regiões produtoras de feijão comum e a utilização de cultivares resistentes é uma importante alternativa para um controle eficaz do patógeno. Objetivou-se neste estudo testar genótipos da Coleção Nuclear de Feijão da Embrapa Arroz e Feijão quanto à resistência a *M. incognita*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em DIC com 19 tratamentos e 10 repetições, além de 3 testemunhas suscetíveis, usando copos de isopor de 1 litro preenchidos com solo e areia (1:1), previamente esterilizado. Em cada parcela depositou-se a suspensão com 2.000 ovos + J2 de *M. incognita* (População Inicial) e duas sementes de feijão. Após 60 dias, procedeu-se a extração de nematoides de tecidos vegetais por trituração seguida de flutuação e centrifugação para obter as variáveis fenotípicas de Densidade Populacional (DP) e Fator de Reprodução (FR). Realizou-se a ANOVA para as variáveis e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Houve diferença significativa para a DP, formando dois grupos distintos (255,55 a 1013,21; 1166,23 a 2521,25 ovos +J2/g de raiz). Os genótipos com $FR \geq 1$ foram considerados suscetíveis, enquanto aqueles com $FR < 1$ resistentes. Os menores valores do FR coincidiram com os da DP. Conclui-se que os genótipos BGF 5887 e BGF 15931 são resistentes ao *M. incognita*. BGF 14855, BGF 5605, BGF 15908, BGF 16005 e BGF 16090 também apresentam alto potencial para serem utilizados nos programas de melhoramento de plantas por apresentarem FR próximo de 1,0 e as menores DP (255 a 656 ovos + J2/g raiz).