

INTRODUÇÃO

O feijão comum (*Phaseolus vulgaris*) é uma das principais leguminosas alimentícias cultivadas em todo o mundo, rico em proteínas, estando o Brasil entre os países maiores produtores e consumidores mundiais. Contudo a produção pode ser afetada por nematoides, com destaque para *Meloidogyne incognita*, tendo o uso de cultivares resistentes como uma importante estratégia de manejo. Objetivou-se avaliar a reação de genótipos de feijoeiro comum, pertencentes à coleção nuclear da Embrapa Arroz Feijão, ao parasitismo de *M. incognita*.

METODOLOGIA

Foram conduzidos dois experimentos em DIC, com sete repetições, avaliando a reação de 20 genótipos de feijão em cada.



Avaliação 60 DAI

Agrônômicos: massa fresca da raiz (MFR) e parte aérea (MFPA)

Nematológicas: densidade populacional (nematoides por g de raiz) e FR

FR < 1 = resistentes

RESULTADOS

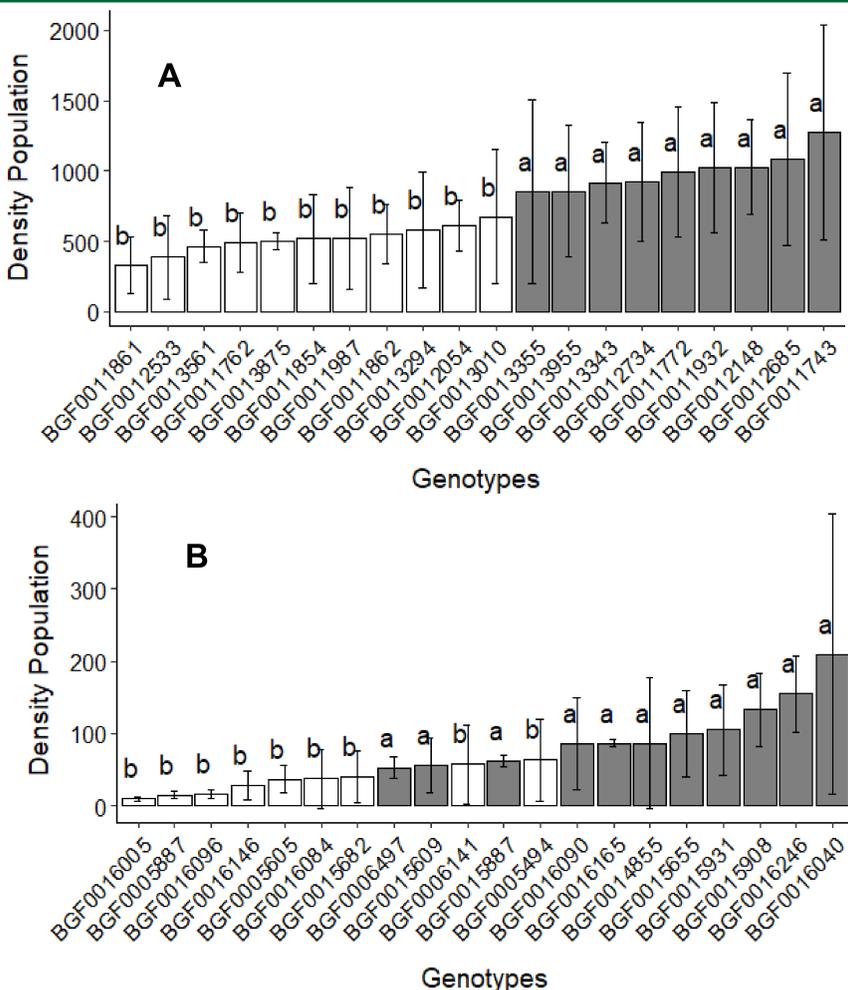


Figura 1. Densidade populacional de *Meloidogyne incognita* (nematoides por grama de raiz) em raízes dos genótipos de feijoeiro comum: (A) Primeiro ensaio (B) Segundo ensaio.

RESULTADOS

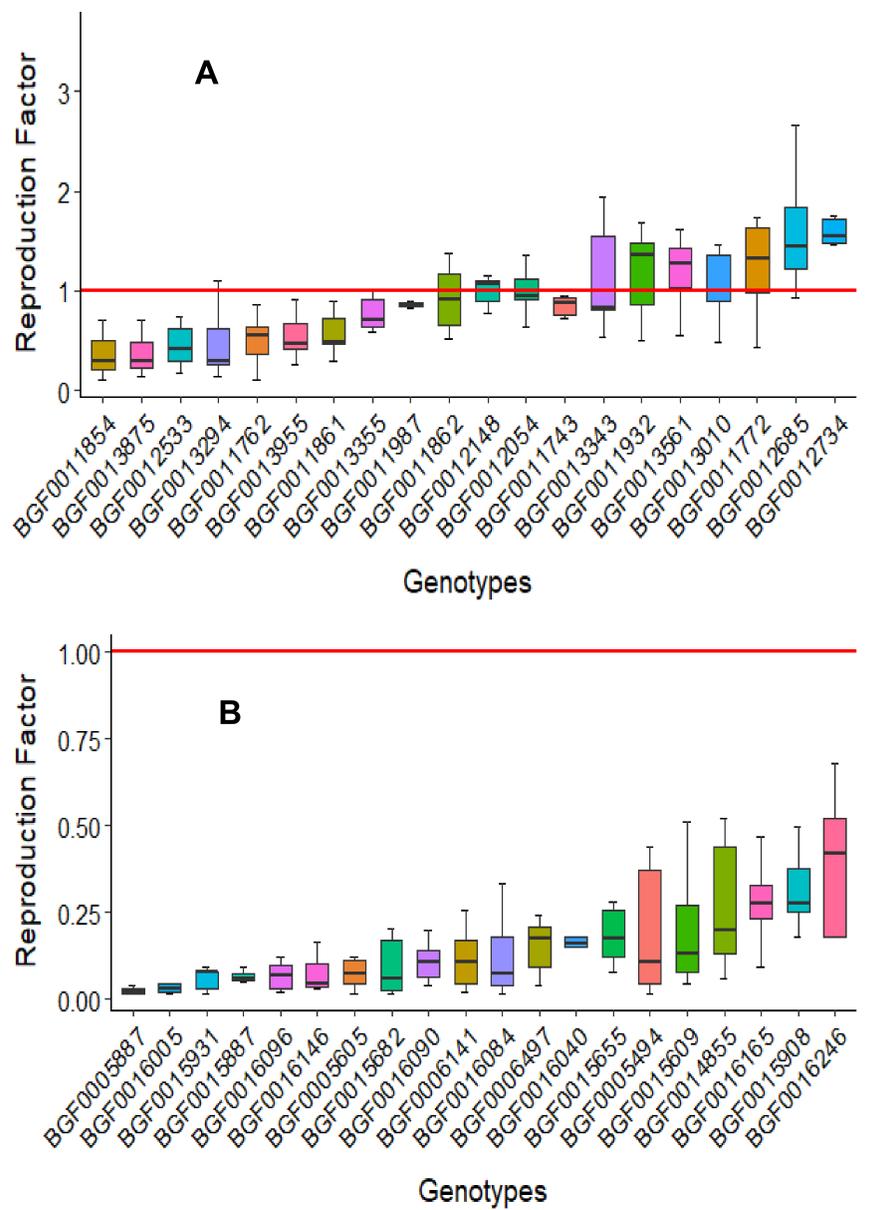


Figura 2. Fator de reprodução dos genótipos de feijoeiro comum inoculados com *Meloidogyne incognita* (A) Primeiro ensaio (B) Segundo ensaio.

Os genótipos BGF0011762, BGF0011854, BGF0011861, BGF0011862, BGF0011987, BGF0012533, BGF0013294, BGF0013355, BGF0013875, BGF0013955, BGF0005494, BGF0005605, BGF0005887, BGF0006141, BGF0006497, BGF0014855, BGF0015609, BGF0015655, BGF0015682, BGF0015887, BGF0015908, BGF0015931, BGF0016005, BGF0016040, BGF0016084, BGF0016090, BGF0016096, BGF0016146, BGF0016165 e BGF0016246 se comportaram como resistentes a *M. incognita*.

A análise de componentes principais (PCA) explicou 90,14% e 85,55% da variabilidade entre as variáveis nematológicas e as variáveis fenotípicas do feijoeiro, nos experimentos 1 e 2, respectivamente.

As MFR e MFPA apresentaram alta correlação entre si, mas relação inversa com densidade populacional e FR.

CONCLUSÃO

Trinta genótipos de feijoeiro comum, pertencentes à coleção nuclear da Embrapa Arroz Feijão se mostraram resistentes ao *M. incognita*, devendo seguir em estudos futuros de mapeamento associativo (GWAS) e desenvolvimento de cultivares comerciais resistentes.

AGRADECIMENTOS