



MELHORAMENTO GENÉTICO

304

Identificação de fontes de resistência á murcha de curtobacterium na coleção nuclear de feijoeiro comum da embrapa arroz e feijão.

(Resistant fonts to common bean wilt of curtobacterium identified in the bean nuclear collection of Embrapa Rice and beans).

Oliveira, M.I.S.¹; Wendland, A.²; Lima, S.C.D.V.³; Pereira, R.J.²; Oliveira, J. P.²; Melo, L.C.²; Pereira, H.S.²; Costa, J.G.C.²

¹Biologia, Uni-Anhanguera/Embrapa Arroz e Feijão, ²Embrapa Arroz e Feijão; ³Mestranda UFG/Embrapa Arroz e Feijão; E-mail: adrianew@cnpaf.embrapa.br.

Entre as principais causas de redução da produtividade do feijoeiro comum estão as doenças que podem resultar em perda total da produção, dependendo de condições ambientais favoráveis. De etiologia bacteriana, a murcha de curtobacterium é causada por *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (*Cff*), que penetra na planta pelo sistema radicular e coloniza o xilema, bloqueando a passagem de água e nutrientes. A coleção nuclear de feijoeiro comum da Embrapa Arroz e Feijão (CONFE) foi constituída como amostra representativa do espectro genético de acessos derivados da coleção base de germoplasma, considerando sua similaridade, diversidade e heterogeneidade. O objetivo deste estudo foi avaliar 409 acessos da CONFE e identificar possíveis fontes de resistência à *Cff*. A inoculação foi realizada dez dias após o plantio, em delineamento inteiramente casualizado com três repetições e três plantas por vaso. Foram feitas duas perfurações no caule acima da folha cotiledonar com agulha repleta de bactéria e as testemunhas foram inoculadas com água destilada estéril. A avaliação foi realizada vinte dias após a inoculação e dos 409 acessos, apenas sete foram resistentes a *Cff*, apresentando sintomas de mosaico ou flacidez (notas de 1 a 3). 27 acessos foram moderadamente resistentes, com sintomas de mosaico, flacidez associados ao encarquilhamento ou queima do bordo foliar (notas de 3,1 a 6) e os demais foram suscetíveis (notas de 6,1 a 9) apresentando sintomas mais severos de murcha, nanismo ou morte das plantas.

Hospedeiro: *Phaseolus vulgaris*

Patógeno: *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*

Doença: Murcha de curtobacterium

Área: Melhoramento Genético