



MICOLOGIA

899

Reação de genótipos de mamoneira a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini*

(Reaction of castor oil plant to *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini*)

Costa, R.V.S.¹; Milani, M.²; Nóbrega, M.B.M.²; Soares, D.J.²

¹UEPB, Bolsista PIBIC-CNPq/EMBRAPA, ²EMBRAPA ALGODÃO. E-mail: dartanha@cnpa.embrapa.br

Devido à importância da murcha de *Fusarium* na cultura da mamoneira (*Ricinus communis*), principalmente nas regiões semiáridas, onde as condições climáticas e do solo favorecem o desenvolvimento da doença a seleção de genótipos resistentes a esta doença é de grande importância para o direcionamento dos programas de melhoramento. Assim neste trabalho objetivou-se avaliar a reação de diferentes genótipos de mamoneira quanto à resistência a murcha de *Fusarium*. Foram avaliados 14 genótipos (BRS Energia, BRS Nordestina, BRS Paraguaçu, Al Guarany, IAC 2028, AI 2010-01, AI 2010-02, CNPAM 2009-7, CNPAM 2001-9, CNPAM 2001-16, CNPAM 2001-42, CNPAM 2001-48, CNPAM 2001-49 e CNPAM 2001-70). Plântulas de cada genótipo, pré-emergidas em vermiculita autoclavada, foram transplantadas para copos plásticos contendo substratos de cultivo, composto de turfa e vermiculita na proporção de 3:1, previamente autoclavado por dois dias consecutivos ao qual, posteriormente, havia sido incorporado o inóculo, composto de uma mistura de 4 isolados, na proporção de 2% (v/v) do volume final do substrato. Foram utilizadas 10 plantas para cada genótipo, sendo 4 testemunhas sem inoculação. O experimento foi conduzido no esquema inteiramente casualizado, em casa de vegetação da Embrapa Algodão e repetido uma vez. As avaliações foram realizadas a partir do 4º dia em intervalos de 48 horas por 20 dias consecutivos atribuindo notas de 0 a 4, sendo 0-planta sem sintomas, 1-início de amarelecimento das folhas cotiledonares, 2-amarelecimento das folhas cotiledonares, início da murcha e/ou escurecimento das nervuras, 3-murcha total das folhas cotiledonares, porém caule ainda verde e 4-morte da planta. Todos os genótipos avaliados apresentaram sintomas da doença, entretanto houve diferenças quanto ao progresso da doença em função do genótipo. Todos os genótipos apresentaram morte das plantas ao final do período de avaliação, com exceção dos genótipos Al Guarani e CNPAM 2001-16.

Hospedeiro: *Ricinus communis* L, mamoneira

Patógeno: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini*

Doença: Murcha de *Fusarium*

Área: Micologia