



MICOLOGIA

898

Patogenicidade e agressividade de isolados de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini* em mamoneira (Pathogenicity and aggressiveness of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini* isolates against castor oil plant)

Costa, R.V.S.¹; Soares, D.J.²

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

Dentre os problemas fitossanitários da cultura da mamoneira (*Ricinus communis*), merece destaque a murcha de *Fusarium* causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *ricini* (*For*) que pode ocasionar perdas superiores a 50% dependendo do estágio em que a planta é afetada. Neste trabalho objetivou-se avaliar a agressividade de 14 isolados de *For* provenientes de diferentes regiões (CNPA 156 a CNPA 170). O inóculo de cada um dos isolados foi preparado de acordo com metodologia pré-estabelecida. Plantas da cultivar BRS Energia pré-emergidas, em vermiculita autoclavada, foram transplantadas para copos plásticos contendo substrato de cultivo, composto de turfa e vermiculita na proporção de 3:1, previamente autoclavado por dois dias consecutivos, e ao qual, posteriormente, havia sido incorporado o inóculo de cada um dos isolados na proporção de 2% (v/v) do volume final do substrato. Foram utilizadas seis repetições para cada isolado, como testemunhas utilizaram-se seis plantas 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 após o transplante em intervalos de 48 horas por 16 dias consecutivos dia. Em cada avaliação foram atribuídas notas que variavam de 1 a 3, sendo 1-planta sem sintoma, 2-planta com clorose, paralisação do crescimento e/ou murcha e 3-planta morta, individualmente para cada planta. A agressividade de cada isolado foi determinada com base na frequência e tempo de atribuição das notas. Com exceção de um dos isolados testados, todos os demais foram patogênicos a mamoneira. Houve diferenças quanto à agressividade dos isolados testados.

Hospedeiro: *Ricinus communis* L, mamoneira

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

Doença: Murcha de *Fusarium*

Área: Micologia