



## Fenotipagem de linhas F<sub>2:3</sub> de *Capsicum annuum* var. *annuum* para reação à antracnose

Maria do Socorro Bezerra de Araújo, Antonio André da Silva Alencar, Jefferson Wesley da Silva Correa, Ingrid Gaspar da Costa Geronimo, Rosana Rodrigues

A antracnose, causada por um complexo de espécies de *Colletotrichum*, é uma das principais doenças que ocasionam perdas na produção de pimentas e pimentões em países tropicais e subtropicais, gerando grandes prejuízos econômicos do plantio à pós-colheita. A alta variabilidade inter e intraespecífica do patógeno associada a uma ampla gama de hospedeiros das espécies de *Colletotrichum* tem dificultado o desenvolvimento de cultivares com resistência estável e de amplo espectro. Este trabalho teve por objetivo fenotipar linhas F<sub>2:3</sub> de pimenta e pimentão (*Capsicum annuum* var. *annuum*) quanto à reação à antracnose em frutos imaturos e maduros. Noventa e seis linhas F<sub>2:3</sub> e os genitores UENF 2285 (♀ pimentão suscetível) e UENF 1381 (♂ pimenta resistente), conduzidas pelo método *pedigree*, estão sendo cultivadas em condições de campo na Estação Experimental do Centro Estadual de Pesquisas em Agroenergia e Aproveitamento de Resíduos (CEPAAR), em Campos dos Goytacazes, RJ, em ensaio sem repetição, com 16 plantas por linha. Três frutos no estágio imaturo e três no estágio maduro de 88 plantas foram inoculados com o isolado 8.1 de *Colletotrichum gloeosporioides*, com uma suspensão de esporos na concentração de  $1,0 \times 10^6$  conídios/mL. Foram realizadas observações diárias, durante sete dias, utilizando-se uma escala de notas e com os dados obtidos efetuou-se o cálculo da área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD), período de incubação (PI) e período latente (PL). A análise das variáveis está sendo efetuada com o auxílio do programa Selegen e far-se-á seleção entre e dentro das linhas via modelos mistos REML/BLUP. Os resultados preliminares já permitiram identificar plantas individuais com respostas fenotípicas de resistência à antracnose.

Palavras-chave: *Colletotrichum*, Pimentão, modelos mistos.

Instituição de fomento: FAPERJ, CNPq