

SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE *Phaseolus lunatus* RESISTENTES À ANTRACNOSE

Sheila Valéria Alvares-Carvalho^{1*}; Robert Ítalo de Lima Cruz¹; Renata Silva-Mann²; Gildemberg Amorim Leal Júnior¹

¹Universidade Federal de Alagoas. ²Universidade Federal de Sergipe.
*carvalhosva@gmail.com

A doença antracnose, que prejudica mais de 3.000 espécies de plantas, é um dos fatores que limita a produtividade da lavoura da feijão-fava (*P. lunatus*) no Nordeste brasileiro. Uma forma eficiente de controle da doença para aumentar a produtividade é o uso de variedades resistentes. Dessa forma, a seleção de genótipos em progênies segregantes de *P. lunatus* obtidas do cruzamento entre variedades produtivas e resistentes é fundamental para o desenvolvimento de novas variedades. O objetivo do trabalho foi identificar em uma progênie F₂ indivíduos resistentes a dois isolados de *Colletotrichum truncatum* (ICT12 e ICT16). A progênie segregante (F₂) foi obtida de uma planta F₁ gerada do cruzamento entre a variedades resistente (♂ G65) e suscetível (♀ OVIC) que apresenta sementes maiores. A avaliação da resistência em folhas destacadas de 112 genótipos mantidas em câmara úmida foi realizada sete dias após a inoculação com uma suspensão de esporos (10⁵ esporos por mL). A resistência foi determinada de acordo com a área foliar sintomática estimada após análise das imagens das folhas. Os genótipos foram separados em grupos de acordo com porcentagem de área lesionada que variou de 0 a 91%. O genótipo resistente (G65) foi agrupado com os genótipos com menores área lesionada para o isolado ICT 12 (8,6%) e com a segunda menor área lesionada para o isolado ICT16 (11,4%). O parental suscetível (OVIC) foi agrupado com os genótipos com uma área lesionada intermediária para o isolado ICT16 (25,3%) e menor área lesionada para o ICT12 (2,9%). A combinação dos parentais geraram indivíduos contrastantes para reação com *C. truncatum*. Na progênie observa-se genótipos resistentes aos 2 isolados, com resistência a um dos isolados e suscetível aos dois isoladas. A segregação gerou materiais interessantes para o estudo da segregação da resistência a *C. truncatum*. Entender a segregação da resistência é importante para orientar a obtenção de variedades produtivas resistentes a antracnose.

Palavras-chave: Genes; segregação; Feijão-fava

Agradecimentos: Apoio da FAPEAL e do CNPq.