

AVALIAÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJOEIRO PARA SELEÇÃO DE GENÓTIPOS RESISTENTES A ANTRACNOSE

Ribeiro T.¹; Azevedo C.V.G.¹; Gonçalves J. G. R.²; Sasseron G. R.³; Carbonell S.A.M.⁴; Chiorato A.F.⁴

¹Mestrandos - Pós Graduação Instituto Agrônomo-IAC; ²Pós Doutorando - Instituto Agrônomo-IAC; ³Doutoranda - Pós Graduação Instituto Agrônomo-IAC; ⁴Pesquisadores Científicos do Centro de Análise e Pesquisa Tecnológica do Agronegócio dos Grãos e Fibras do Instituto Agrônomo – IAC, C.P. 28 – CEP: 13001-970 – Campinas, SP. e-mail: tamires_r1@yahoo.com.br;

O fungo *Colletotrichum lindemuthianum* é o agente causal da antracnose uma das principais doenças da cultura do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.), podendo ocasionar perdas de até 100% na produção, principalmente quando aliado a condições favoráveis como temperatura moderada e alta umidade relativa. Além de diminuir o rendimento da cultura, o patógeno deprecia a qualidade dos grãos, tornando-os impróprio para o consumo. O principal método de controle da doença é a utilização de cultivares resistentes mediante a grande variabilidade de raças do patógeno. Dessa forma, o presente trabalho teve por objetivo avaliar 533 linhagens de feijoeiro, quanto à reação de resistência/suscetibilidade as raças 31, 65 e 81 de *C. lindemuthianum*, sendo estas, consideradas as mais agressivas e disseminadas pelo estado de São Paulo. Para tanto as 533 linhagens foram inoculadas por aspersão, em estágio de desenvolvimento V₂, com inóculo ajustado em concentrações de 1×10^6 conídios mL⁻¹ em câmara de Neubauer. Após a inoculação, as plântulas permaneceram em ambiente controlado por mais dez dias até a avaliação mediante escala de notas de 1 a 9, sendo 1, plantas livre de sintomas e 9, necrose e morte das plantas. Das 533 linhagens, 39% destas, ou seja, 207 linhagens apresentaram resistência às três raças de *C. lindemuthianum*, sendo essas selecionadas para compor novos experimentos dentro do programa de melhoramento, visando agora avaliações de caracteres de interesse agrônomo, com o objetivo de selecionar linhagens promissoras para futuros lançamentos de cultivares no mercado. Diante do exposto, pode-se inferir que é possível selecionar linhagens de feijoeiro, que apresentem altos níveis de resistência às diferentes raças de *C. lindemuthianum*, auxiliando a indicação de cultivares que atendam as necessidades de cada região, evitando prejuízos na cultura do feijoeiro. Contudo a alta variabilidade encontrada entre os isolados podem quebrar a resistência das cultivares lançadas com o decorrer do tempo.

Palavras chaves: *Colletotrichum lindemuthianum*, *Phaseolus vulgaris*, resistência genética

Agradecimento: Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento do trabalho.