

Título: Nº 456 - Avaliação da resistência de genótipos de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) à antracnose e identificação de raças de *Colletotrichum lindemuthianum* no Paraná.

Responsável: Solange Monteiro de T. P. Gomes Carneiro.

Período: 01/08/2018 a 31/07/2021.

Resumo: O fungo *Colletotrichum lindemuthianum* é o agente causal da antracnose do feijoeiro, uma das doenças mais graves para esta cultura. *C. lindemuthianum* apresenta variabilidade que foi pela primeira vez detectada por Barrus em 1911 e 1918. As primeiras raças do fungo foram denominadas por letras gregas e no decorrer dos anos tornou-se necessária uma padronização para nomear e identificar as raças, padronização essa publicada por Pastor-Corrales (1992). Em 1999 avaliando 70 isolados oriundos das principais regiões produtoras de feijão do Paraná, Carneiro constatou as raças 65, 73 e 81 nas proporções 25%, 16% e 27% respectivamente em seus resultados. A resistência genética é a principal forma de controle da antracnose e aquela que apresenta mais vantagens para o agricultor. Para o desenvolvimento de variedades resistentes é necessário o estudo constante da variabilidade do agente causal da doença em foco detectando as raças fisiológicas presentes na região ou estado e a avaliação da resistência das linhagens do programa de melhoramento às raças do patógeno. O projeto é dividido em duas fases. Na primeira é realizada a coleta de plantas com sintomas de antracnose em diferentes regiões do estado, com isolamento do agente causal e manutenção de uma coleção de isolados. Numa segunda fase os isolados são inoculados em variedade diferenciadoras para identificação das raças do patógeno e posteriormente são utilizados na avaliação da resistência das linhagens do programa de melhoramento genético de feijão do IDR-Paraná.

Ações: Avaliar linhagens do programa de melhoramento do IDR-Paraná quanto a resistência às raças do patógeno. Identificar raças de *Colletotrichum lindemuthianum* que estão ocorrendo no estado do Paraná de modo a detectar o aparecimento de novas raças e identificar genótipos de feijoeiro com resistência às raças prevalentes no estado.

Metas: Identificação das principais raças de *C. lindemuthianum* que ocorrem nas regiões produtoras de feijão do estado do Paraná. Caracterização de 80 linhagens de feijoeiro quanto a resistência às raças de *Colletotrichum lindemuthianum* em 36 meses ou até data de término do projeto.