

## **COLEÇÃO PARA AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA FERRUGEM DA FOLHA E DO COLMO DO TRIGO NA REGIÃO DOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA**

Isadora Oliveira Varela<sup>1</sup>, Rafael Roberto Dallegrave Negretti<sup>1\*</sup>  
\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*  
Vacaria. Vacaria, RS

A cultura do trigo é atacada por diversas doenças, dentre elas, as ferrugens da folha (*Puccinia triticina*) e do colmo (*Puccinia graminis*). Procura-se controlar esta doença pela criação de variedades resistentes. Para isso, é necessário identificar genótipos de trigo que possuem genes de resistência, para então, utiliza-los em programas de melhoramento genético para obtenção de variedades que possuem resistência a ferrugem. A disponibilidade dessas informações dá sustentabilidade e eficiência para a cadeia produtiva do trigo na região. Desta maneira, o objetivo deste projeto é monitorar o início da epidemia e avaliar a reação de resistência ou suscetibilidade nos genótipos componentes da coleção. O ensaio foi implantado no Centro de Pesquisa de Vacaria pertencente ao Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária (DDPA). A semeadura ocorreu no dia 15/07/2020. Foram semeados 137 genótipos mais linhagens indicadas pelo programa de melhoramento genético do trigo do DDPA/Vacaria. A primeira avaliação para observação do aparecimento da ferrugem foi realizada no dia 05/10/2020 na fase de alongamento do caule do trigo. A segunda avaliação foi realizada no dia 19/10/2020 na fase de espigamento. Durante as avaliações foi observado a presença ou ausência dos sintomas de ferrugens em todos os genótipos da coleção. No momento da avaliação foram coletadas as folhas com alto nível de infecção que posteriormente foram enviadas para o laboratório de fitopatologia da Embrapa trigo para estudos do patógeno. A ferrugem do colmo não foi encontrada nas duas avaliações realizadas. Já para a ferrugem da folha, na primeira avaliação 54 genótipos apresentaram registro de ocorrência da ferrugem. Em relação a segunda avaliação 71 genótipos de trigo apresentaram sintomas da ferrugem da folha. Portanto a ferrugem da folha teve a ocorrência registrada 05/10/2020 com 39% dos genótipos apresentaram sintomas. Na segunda avaliação 52% dos genótipos apresentaram sintomas. Por outro lado, uma parte dos genótipos não apresentaram sintomas da ferrugem demonstrando que há genótipos resistentes a ferrugem da folha na coleção. Conclui-se, portanto que há genótipos de trigo com genes de resistência a ferrugem presentes na coleção.

Palavras-chave: Fitossanidade. Doenças e *Puccinia* sp.