

OCORRÊNCIA DE GIBERELA NOS GENÓTIPOS DE TRIGO DO ENSAIO DE VCU DA EMBRAPA – ANO 2012

Ubert, I. de P.¹; Soligo, S. C.¹; Urio, E. A.²; Castro, R. L. de³; Lima, M. I. P. M.⁴; Tibola, C. S.⁴; Só e Silva, M.⁴

A giberela, causada pelo fungo *Gibberella zeae*, é considerada uma das mais importantes doenças da cultura do trigo. Sob condições de elevada umidade relativa do ar e temperatura média superior a 20°C, a partir do espigamento, ocasiona perdas econômicas diretas, com redução na produção, peso e qualidade tecnológica de grãos, além de perdas indiretas, pela contaminação por micotoxinas. A micotoxina mais relevante associada com a giberela é a deoxinivalenol (DON). O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de giberela nos genótipos de trigo do Ensaio de Valor de Cultivo e Uso da Embrapa Trigo, no ano 2012. Foram avaliados 37 genótipos de trigo (31 linhagens promissoras e 6 cultivares testemunhas), em três locais de avaliação no RS (Passo Fundo, Três de Maio e Vacaria). Em cada local, foi conduzido experimento em blocos casualizados com três repetições, sendo a área da unidade experimental igual a 5m². Após a colheita, os grãos das três repetições de cada genótipo foram misturados e homogeneizados, obtendo-se uma amostra de 1.000 grãos. Em cada amostra, foi determinado o número de grãos com sintomas de giberela, através de análise visual, e calculado a porcentagem de grãos giberelados. O nível de micotoxina DON foi determinado por ELISA (*Enzyme-linked immunosorbent assay*). Os dados de percentual de grãos giberelados foram submetidos à análise estatística descritiva e os genótipos classificados em quatro grupos, considerando a média do genótipo, a média geral e o desvio padrão. Os dados também foram submetidos à análise de variância, considerando os três locais de avaliação, complementada pelo teste de Tukey a 5%, e à análise de correlação com o nível de micotoxina DON. Na média dos três locais de avaliação, os menores percentuais de grãos giberelados foram observados nos genótipos PF 080314 (2,4%), BRS Parrudo (3,5%), PF 070496 (3,7%), PF 070759 (3,8%) e PF 080656 (3,9%); enquanto os maiores percentuais foram observados nos genótipos PF 080399 (7,5%), PF 080763 (7,5%), PF 080735 (9,2%) e PF 080769 (12,0%). Não houve correlação significativa entre a porcentagem de grãos giberelados e o nível de micotoxina DON (coeficiente de correlação igual a -0,02). A micotoxina DON foi detectada em 100% dos genótipos, com médias variando de 490 ppb (TBIO Pioneiro) a 3487 ppb (PF 090686).

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia da Faculdade IDEAU, Getúlio Vargas, RS.

² Professora do Curso de Agronomia da Faculdade IDEAU, Getúlio Vargas, RS.

³ Pesquisador da Embrapa Trigo, supervisor de estágio.

⁴ Pesquisador(a) da Embrapa Trigo.