

Detecção cultural e molecular de *Pyricularia oryzae* em sementes e grãos de trigo, safras 2017 e 2018

Alieze Nascimento da Silva¹, Marcos Kovalski², Gustavo Bilibio dos Santos³, João Leodato Nunes Maciel⁴, Ivan F. Dressler da Costa⁵ e Ana Lídia Variani Bonato⁴

¹ Doutoranda PPGA - UFSM, Santa Maria, RS, estagiária da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

² Mestrando PPGAgro - UPF, Passo Fundo, RS, estagiário da Embrapa Trigo. ³ Acadêmico do curso de Agronomia da UPF, bolsista PIBIC/CNPq. ⁴ Pesquisador da Embrapa Trigo. ⁵ Docente PPGA - UFSM.

Resumo – A brusone, doença causada pelo fungo *Pyricularia oryzae*, é um fator limitante à cultura do trigo no Brasil. Existem muitas lacunas no conhecimento sobre a brusone do trigo, incluindo-se o quanto *P. oryzae* está sendo disseminado no país, via sementes e grãos. O objetivo do presente trabalho foi dimensionar o grau de importância que grãos e sementes trigo representam como fontes de inóculo para a brusone no Brasil. No total, foram avaliadas 195 amostras de grãos e sementes, as quais foram submetidas ao Blotter Test de forma equidistante em número de 25 por caixa Gerbox, com oito repetições, totalizando 200 sementes/amostra. Após um período de incubação de sete dias, as sementes foram examinadas, sob microscópio estereoscópico, e a presença de *P. oryzae* foi identificada com base na esporulação ou na presença de estruturas reprodutivas do patógeno. O resultado foi expresso em porcentagem de *P. oryzae* detectada. Estas mesmas amostras, posteriormente a este trabalho, serão submetidas à detecção de *P. oryzae* via análise molecular (PCR - Reação em cadeia de polimerase) e, posteriormente, serão feitas comparações quanto à eficiência dos dois métodos, o cultural e o molecular. Não foi encontrada a presença de *P. oryzae* nas 88 amostras obtidas de lavouras conduzidas em 2017. Entretanto, para as amostras relativas à safra de 2018, foi detectada a presença de *P. oryzae* em 22 das 107 amostras avaliadas, sendo que a incidência de *P. oryzae*, foi verificada apenas nas amostras do RS, totalizando *P. oryzae* em 29,72% nas amostras do estado.

Termos para indexação: Brusone do trigo, Patologia de sementes, *Triticum aestivum*

Apoio: Embrapa - Projeto SEG nº 12.16.04.009.00.00