

Detecção cultural e molecular de *Pyricularia oryzae* em sementes e grãos de trigo do Brasil

Alieze Nascimento da Silva⁽¹⁾, Débora Zanella⁽²⁾, Marcos Kovaeski⁽³⁾, João Leodato Nunes Maciel⁽⁴⁾, Ivan F. Dressler da Costa⁽⁵⁾ e Ana Lídia Variani Bonato⁽⁶⁾

⁽¹⁾Estudante de doutorado do PPGA, Universidade Federal de Santa Maria-UFSM, Santa Maria, RS. Estagiária da Embrapa Trigo. ⁽²⁾Estudante de Agronomia, Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS. Bolsista PIBIC-CNPq. ⁽³⁾Bolsista Embrapa-CNPq. ⁽⁴⁾Pesquisador da Embrapa Trigo, coordenador, Passo Fundo, RS. ⁽⁵⁾Professor do Programa de Pós-graduação em Agronomia, PPGA, Universidade Federal de Santa Maria-UFSM, orientador, Santa Maria, RS. ⁽⁶⁾Pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo – O fungo *Pyricularia oryzae* é o agente causal da brusone no trigo e fator limitante à cultura do trigo no Brasil. Existem muitas lacunas no conhecimento sobre a brusone do trigo, incluindo a falta de informações sobre a disseminação de *P. oryzae* no país via sementes e grãos. O presente trabalho teve como objetivo dimensionar a importância que sementes e grãos de trigo têm como fontes de inóculo para a brusone no Brasil. O trabalho foi conduzido nos Laboratórios de Fitopatologia e de Biotecnologia da Embrapa Trigo. No total, 401 amostras de sementes e grãos dos anos de 2017, 2018 e 2019 foram avaliadas em *Blotter Test*. Após sete dias de incubação, 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. Estas mesmas amostras foram submetidas à detecção de *P. oryzae* via análise molecular por PCR (Reação em cadeia da polimerase). Detectou-se a presença do patógeno sendo que, das 401 amostras analisadas, 113 (28,2%) apresentaram incidência de *P. oryzae* na patologia de sementes via *Blotter test* e 138 (34,4%) apresentaram amplificação para o marcador molecular POT e 122 (30,42%) para o MOT, marcadores específicos para *P. oryzae*. Existem taxas de infecção de *P. oryzae* em sementes e grãos de trigo produzidos nas principais regiões tritícolas do País. Estas taxas são variáveis para cada estado. Os marcadores moleculares MOT e POT detectaram taxas de infecção de até 0,5% de *P. oryzae*.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, brusone, patologia de sementes

Apoio: Embrapa e CNPq