

Esporulação de *Pyricularia oryzae* em segmentos de plantas de trigo sob diferentes temperaturas

Marcos Kovaleski¹, João Leodato Nunes Maciel², Gustavo Bilibio dos Santos³, Alieze Nascimento da Silva⁴ e Carolina Cardoso Deuner⁵

¹ Mestrando PPGAgro - UPF, Passo Fundo, RS, estagiário da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

² Pesquisador da Embrapa Trigo. ³ Acadêmico do curso de Agronomia da UPF, bolsista PIBIC/CNPq.

⁴ Doutoranda PPGAgro - UFSM, Santa Maria, RS, estagiária da Embrapa Trigo. ⁵ Docente PPGAgro - UPF.

Resumo – *Pyricularia oryzae* é o agente causal da brusone. Em trigo, a doença já causou importantes danos na América do Sul. Sabe-se que a brusone ocorre preferencialmente em ambientes com molhamento e temperaturas relativamente altas, porém alguns aspectos sobre a epidemiologia e hospedeiro ainda permanecem desconhecidos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade esporulativa de *P. oryzae* em tecidos de plantas de trigo sob diferentes temperaturas. Plantas de trigo do cultivar Anahuac 75, suscetível à brusone, foram inoculadas no estágio do florescimento com uma suspensão de 10^5 conídios. Dois isolados com distintos níveis de virulência foram utilizados. Com o aparecimento dos sintomas, as partes da planta foram separadas em folhas, colmos e ráquis. Um grupo de cada segmento da planta contendo lesões foi pesado separadamente e disposto em câmara úmida. O material foi acondicionado em câmara BOD em seis níveis de temperatura, onde cada temperatura consiste num experimento diferente. A esporulação de *P. oryzae* apresentou interação para os fatores isolado, órgão e temperatura estudados. O modelo mais apropriado para explicar a variabilidade da produção de esporos sob distintas temperaturas foi no colmo de trigo. A interação dos isolados Py 12.1.209 e Py 12.1.132 infectando colmo se ajusta aos modelos $Y = -0,087X^2 + 4,141X - 41,554$ e $Y = -0,021X^2 + 1,146X - 7,257$, com valor de R^2 de 0,7114 e 0,7967, respectivamente. Os modelos permitem identificar que a temperatura que ocorre a maior produção de conídios de *P. oryzae* em colmos de Anahuac 75 deve se situar entre 24 e 27 °C.

Termos para indexação: brusone do trigo, produção de esporos, *Triticum aestivum*

Apoio: UPF e Embrapa - Projeto nº 12.16.04.009.00.00