

Análise da eficiência de métodos de inoculação para *Magnaporthe oryzae* em trigo e cevada. *Monique Caumo, José Antônio Martinelli (orient.)*(UFRGS).

A Brusone, causada pelo fungo *Magnaporthe oryzae*, é uma doença importante para o cultivo de cereais, pois causa danos significativos e diminuição de seu rendimento. Na cultura do arroz é a doença de maior importância e recentemente vem causando danos expressivos na cultura do trigo e cevada. Devido à dificuldade de obtenção de inóculo deste fungo, o método de inoculação deve ser o mais eficiente possível pois a concentração de esporos obtida em laboratório nem sempre é alta. O objetivo deste trabalho é analisar a eficiência de diferentes métodos de inoculação para *M. oryzae* em plântulas de trigo e cevada. Os métodos de inoculação utilizados foram o pincelamento, aspersão manual com borrifador, aspersão com tubo de Venturi e aspersão manual com borrifador seguida de incubação da planta em um saco plástico. Para a produção dos esporos, o fungo foi cultivado em meio de Ágar-Aveia por 15 dias e estressado através da raspagem do micélio, permanecendo por mais 5 dias em BOD a 25°C. Foram utilizados isolados de trigo (Py0902.1) e cevada (Py01010) cuja concentração final da solução de inoculação foi de 1×10^4 esporos por ml. Vinte e quatro horas após a inoculação, fez-se a coleta das amostras retirando-se 3 segmentos de cada folha e colocando-os por 24 horas em solução fixadora-clareadora, a qual retira a clorofila e fixa os esporos na superfície. Em seguida, as amostras foram coloridas com *Trypan blue*, específico para a coloração de estruturas fúngicas. A análise parcial dos resultados, a partir da observação dos sintomas, demonstrou que o método mais eficaz para inoculação foi a aspersão manual com borrifador seguida de incubação da planta em um saco plástico. A finalização do experimento dar-se-á pela contagem e análise da frequência do número de esporos, número de esporos germinados, números de esporos que formaram apressório e número de esporos que colonizaram o tecido da planta, os quais serão posteriormente apresentados.