

116

**QUANTIFICAÇÃO DE COMPONENTES DE RESISTÊNCIA NÃO ESPECÍFICA À RAÇA À FERRUGEM DO COLMO DA AVEIA.** *Luciane Silveira Azevedo, Viviane Pereira dos Santos, Felipe André Sganzerla Graichen, José Antonio Martinelli (orient.) (UFRGS).*

A ferrugem do colmo da aveia causada pelo fungo *Puccinia graminis* f. sp. *avena* é uma doença de fim de ciclo e seu aparecimento está vinculado com a ocorrência de altas temperaturas na primavera. Ela causa grandes danos à cultura, pois o fungo ataca todos os órgãos aéreos da planta. O objetivo desse trabalho foi quantificar alguns parâmetros da resistência não específica à raça da aveia, como período latente, tamanho de pústula e a área sob curva de progresso da doença (ASCPD) à ferrugem do colmo em condições controladas. Esse experimento foi realizado em casa de vegetação, na Faculdade de Agronomia, UFRGS, durante o período de agosto a novembro de 2005. Foram testados 11 genótipos cultivados em vasos. Após o florescimento, foi feita a inoculação com esporos de *P. graminis* provenientes diretamente dos colmos infectados. Dez dias após, iniciaram-se as observações do período latente e, ao término desse período, as avaliações de severidade da ferrugem, buscando estimar a ASCPD. No final do ciclo, os colmos foram coletados para medição do tamanho das pústulas. Dentre os 11 genótipos testados, dez apresentaram sintomas da doença. O genótipo UFRGS 952452 não foi comparado com os demais por não desenvolver a doença. O genótipo UFRGS 16 apresentou a maior ASCPD (18, 20), e o genótipo UFRGS 049900-1, obteve a menor ASCPD (0, 550). O período latente variou de 11 (UFRGS 16) a 15 (UFRGS 049900-1) dias. O tamanho de pústula variou entre 1, 69 mm (UFRGS 048006-2) e 7, 11 mm (UFRGS 17). Nesse trabalho, o genótipo UFRGS 17 utilizado como testemunha suscetível, não apresentou a reação esperada. No entanto, o componente da resistência que o identificou como suscetível foi o tamanho de pústula. Por outro lado, o genótipo UFRGS 16, até então conhecido como fonte de resistência não específica, mostrou-se muito suscetível nos três componentes observados. Neste experimento, houve superação de sua resistência pelas raças usadas, indicando que sua resistência é do tipo raça específica. (PIBIC).