



Realização:



Apoio:



**XVII CIC  
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **CARACTERIZAÇÃO DE CULTIVARES DE AVEIA (*Avena sativa* L.) QUANTO À TOLERÂNCIA AO ESTRESSE POR ENCHARCAMENTO E INUNDAÇÃO.**

**Autor(es):** MEZZALIRA, Itamara; MARINI, Naciele; FARIAS, Daniel da Rosa; TESSMANN, Elisane Weber; SILVEIRA, Solange Ferreira da Silveira; SOUZA, Tatiane Medeiros; CARVALHO, Fernando. I. F; COSTA DE OLIVEIRA, Antonio

**Apresentador:** Itamara Mezzalira

**Orientador:** Antonio Costa de Oliveira

**Revisor 1:** Enrique Moliterno

**Revisor 2:** Igor Pires Valério

**Instituição:** Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel

### **Resumo:**

No estado do Rio Grande do Sul os solos de várzea ocupam uma área de 5.400.000 ha, correspondente a 20% do território do estado. Portanto, torna-se necessária a seleção de constituições genéticas tolerantes ao encharcamento. O objetivo deste trabalho foi caracterizar o desempenho de cultivares de aveia submetidas a condições de inundação e encharcamento, considerando como caráter de avaliação a estatura de planta (EST), o número de afilhos (NAF) e a sua coloração (COR). Foram utilizadas 14 cultivares de aveia (ALBASUL, FAPA4, UPF15, UPF16, UPF18, UPFA20, UPFA22, UPFA23, UFRGS14, UFRGS19, URS20, URS21, URS22 e URS23), conduzidas em casa de vegetação, submetidos a condições reais de encharcamento e inundação. Foram empregados três sistemas de manejo: i) tratamento 1= solo em capacidade de campo; ii) tratamento 2= intervalos com 48 horas de inundação e cinco dias de encharcamento e iii) tratamento 3= inundação permanente. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições, onde cada unidade de observação era composta por uma balde com cinco plantas. Os resultados foram submetidos à análise de variância e mostraram efeitos significativos ( $P < 0,05$ ) para os genótipos e para os tratamentos em relação a todas as variáveis analisadas. Além disto, foi observado efeito significativo de interação (tratamento x genótipo). Através da decomposição de uma análise de efeito simples (fixando tratamento), os genótipos testados evidenciaram diferenças significativas entre si para os caracteres (EST, NAF e COR) em relação ao tratamento 1 e ao tratamento 3. No entanto, o mesmo não ocorreu para os genótipos em relação as variáveis estudadas no tratamento 2, revelando um comportamento similar dos genótipos para este tratamento, comprovando a existência da interação entre genótipo x tratamento. Para o caráter EST, foi observado comportamento similar para as cultivares ALBASUL e UPF18 frente aos três tratamentos. O mesmo foi observado no caráter NAF, destacando comportamento similar nas cultivares UFRGS14, UFRGS19 e UPF18. Na análise de COR, apenas 4 cultivares obtiveram comportamento similar, nos quais UPF15, UPFA23, UFRGS14 e UPF18, expressaram melhor desempenho. Desta forma, todas estas cultivares citadas levantam a hipótese de constituições genéticas de elevado potencial de tolerância ao encharcamento, sobretudo o genótipo UPF18, visto que nos três caracteres apresenta comportamento similar, sendo superior frente aos três tratamentos aos outros genótipos.