



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

## VARIABILIDADE PARA OS CARACTERES QUE DETERMINAM VIGOR DE PLÂNTULA EM AVEIA-PRETA

**Autor(es):** LUCHE, Henrique de Souza; MOLITERNO, Enrique; BARETTA, Diego; NORMBERG, Rafael; SILVA, José A. Gonçalves e CARVALHO, Fernando I. F. de.

**Apresentador:** Henrique de Souza Luche

**Orientador:** Fernando Irajá Felix de Carvalho

**Revisor 1:** Irineu Hartwig

**Revisor 2:** Igor P. Valério

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### Resumo:

Com a expansão da semeadura direta, as espécies para cobertura do solo adquiriram grande importância, como no caso da aveia preta (*Avena strigosa* Schreb.). Entre os caracteres agrônômicos mais importantes para uma espécie de cobertura destaca-se o vigor de plântula, o qual ajuda a que a planta possa se estabelecer rapidamente e cobrir o solo, além da adequada capacidade de crescimento e elevada produção de matéria verde. No caso da aveia preta, a sua precocidade é um dos caracteres mais importantes na difusão do seu uso em sistemas de semeadura direta. Contudo, o nível de seleção e melhoramento desta espécie não é proporcional à área agrícola e que ocupa em nosso país. Dentre os caracteres que determinam o vigor de plântula, o comprimento de raízes seminais, do coleótilo e da parte aérea são os mais importantes nos primeiros 15 a 20 dias após completada a germinação. Como parte do programa de melhoramento desta espécie iniciada pelo Centro de Genômica e Fitomelhoramento da FAEM/UFPel catorze genótipos, dos quais três são cultivares foram testados a fim de determinar seu vigor de plântula que apresentam. Foram colocadas 300 sementes de cada genótipo para germinar em germinador por seis dias. Após este período, foram avaliados os parâmetros de comprimento das raízes seminais, comprimento do coleótilo e comprimento da parte aérea nas plântulas obtidas. O comprimento do coleótilo foi o caráter com menor variação com uma amplitude de 0,69 cm entre os valores extremos, enquanto que o comprimento das raízes seminais foi o caráter que apresentou a maior variação (48,6%). O caráter comprimento da parte aérea também evidenciou uma grande variação (45,5%). Quanto ao comprimento de coleótilo, tiveram destaque os genótipos A94112, A94206, A94004 e UPFA 21e para o comprimento da parte aérea os genótipos A94004 e UPFA 21 foram os que apresentaram os maiores valores. Os genótipos A94053, A94004, A94063, A94157 Embrapa 140 e UPFA 21 integraram o grupo de maiores valores de comprimento de raiz. Em uma análise geral tiveram destaque os genótipos A94004 e UPFA 21, ao apresentarem os maiores valores nos três caracteres avaliados. A variabilidade encontrada nos genótipos permite utilizá-los em cruzamentos a fim de incrementar o caráter vigor de plântula nesta espécie.