



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

## VIGOR DE SEMENTES DE SOJA E SUA RELAÇÃO COM O DESEMPENHO INICIAL DE PLÂNTULAS.

**Autor(es):** NETO, Mario S. A.; JACOB JÚNIOR, Elias Abrahão; HENNING, Fernando AVELAR; MERTZ, Liliane.; SUEMAR A. G.; KOHLS, Volnei.; PEIL DA ROSA, Mariana

**Apresentador:** Mario Satte Alam Neto

**Orientador:** Silmar Teichert Peske

**Revisor 1:** Jonas Farias Pinto

**Revisor 2:** Wilner Brod Peres

**Instituição:** UFPel

### Resumo:

#### Resumo

Ao longo dos anos, se tem buscado incrementar a produção da soja no Brasil, por meio do aumento na área plantada e/ou rendimento por área. Neste contexto, é fundamental o uso de sementes de alta qualidade na implantação das lavouras. Sementes com baixo vigor podem provocar reduções na velocidade e na emergência total, no tamanho inicial, na produção de matéria seca, na área foliar e nas taxas de crescimento, podendo afetar o estabelecimento da cultura, o seu desempenho ao longo do ciclo e a produtividade final. O estudo dos efeitos do vigor das sementes sobre os estádios iniciais do desenvolvimento das plantas de soja é importante, já que compreendem o período de estabelecimento da cultura.

Partindo dessa premissa, este experimento teve como objetivo avaliar o efeito do vigor de sementes e de sua relação com o desempenho inicial de plântulas em diferentes cultivares de soja transgênica. O experimento foi conduzido junto ao Laboratório de Análise de Sementes da Faculdade de Agronomia (FAEM) da Universidade Federal de Pelotas (UFPel) e foram utilizados quatro cultivares de soja - BRS 243, BRS 246RR, CD 214RR, CD 219RR - de alto e baixo vigor, sendo caracterizados pelo teste de envelhecimento acelerado. Os lotes de alto vigor apresentaram resultados de 94, 92, 96, 96% de plântulas normais respectivamente, e os lotes de baixo vigor, 80, 72, 76, 76% de plântulas normais respectivamente. Os parâmetros avaliados foram: teste padrão de germinação; envelhecimento acelerado; comprimento de parte aérea; raiz e total aos quatro e oito dias após a semeadura (DAS); peso de 1000 sementes e matéria seca da parte aérea e; raiz e semente aos quatro e oito dias (DAS). Foi possível observar, através deste estudo, que os lotes de alto vigor das sementes proporcionaram maior taxa de crescimento inicial e maior acúmulo de matéria seca, aliado a isso, as plantas com maior tamanho inicial e taxas de crescimento, possuem maior capacidade competitiva, proporcionando o fechamento mais rápido dos espaços entre as linhas e favorecendo o controle das plantas daninhas.