



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

## DESEMPENHO VEGETATIVO DE PLANTAS ISOLADAS DE SOJA, ORIUNDAS DE SEMENTES COM DIFERENTES NIVEIS DE VIGOR.

- Autor(es):** SEUS, Rogerio; OLIVO, Mateus; SCHUCH, Luis Osmar Braga; RIGO, Geliandro Anahia.
- Apresentador:** Mateus Olivo
- Orientador:** Luis Osmar Braga Schuch
- Revisor 1:** Clarissa Santos da Silva
- Revisor 2:** Elaine Gonçalves Rech
- Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### Resumo:

**RESUMO:** Em função da importância da cultura da soja no agronegócio brasileiro, procura-se aumentar a produção por meio do incremento na área cultivada e/ou no rendimento por área, sendo para isso fundamental o uso de sementes de alta qualidade genética, fisiológica e fitossanitária. O desempenho das sementes de soja em campo, chamado por muitos autores de vigor, é um fator determinante para o sucesso ou não da lavoura. O uso de sementes de baixo vigor pode acarretar em baixo estande de plantas, bem como desuniformidade, má distribuição e desenvolvimento da cultura. Podendo-se afirmar que a qualidade fisiológica das sementes é um dos principais gargalos da produção agrícola de nosso país. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do vigor das sementes sobre o desenvolvimento vegetativo das plantas de soja. O experimento foi conduzido na Área Experimental e Didática do Departamento de Fitotecnia e no Laboratório Didático de Análise de Sementes da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM) da Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Foram utilizados dois lotes de sementes de baixo e alto vigor, da cultivar BRS 243 RR. Realizou-se a semeadura de quatro sementes por cova com espaçamento de 50X50 cm, com o objetivo de evitar a competição entre plantas. Aos quatro dias após a emergência (DAE), realizou-se o desbaste, mantendo-se uma única planta por cova. Durante o ciclo, foram realizados todos os tratamentos culturais recomendados para a cultura, bem como, o controle de pragas, doenças e plantas invasoras. Avaliou-se altura de plantas, área foliar, número de folhas e matéria seca da parte aérea aos 14 e 28 DAE, e número de ramificações aos 28 DAE. Plantas oriundas de sementes de alto vigor apresentaram superioridade na altura e área foliar, aos 14 e 28 DAE, e também matéria seca da parte aérea, número de ramificações e número de folhas aos 28 DAE. Para as variáveis, matéria seca da parte aérea e número de folhas, aos 14 DAE, não ocorreu variação significativa, desse modo então essas variáveis não foram afetadas pela qualidade fisiológica das sementes.