

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



## **Promoção da germinação das sementes e do desenvolvimento de plantas de *Casearia sylvestris* Sw. (Salicaceae) por inóculos de *Trichoderma* spp.**

Anderson Aguiar<sup>1</sup>, Joanei Cechin<sup>1</sup>, Vivian Almeida<sup>1</sup>, **Juçara Terezinha Paranhos<sup>2</sup>**,  
Liane Terezinha Dorneles<sup>3</sup>, Antonio Carlos Ferreira da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Maria; <sup>2</sup> Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Departamento de Biologia, fone: 055.3220-8339, e-mail: [jparanhos@smail.ufsm.br](mailto:jparanhos@smail.ufsm.br); <sup>3</sup> Universidade de Caxias do Sul.

*Casearia sylvestris* Sw. (Salicaceae), conhecida popularmente como carvalhinho, é uma espécie medicinal nativa do Rio Grande do Sul e pioneira importante na regeneração de ecossistemas secundários. O objetivo do trabalho foi estudar a promoção da germinação das sementes desta espécie por inóculos de *Trichoderma* spp., bem como verificar a influência destes no desenvolvimento das plantas. Após a coleta dos frutos e a retirada das sementes, estas foram divididas em dois lotes: sementes maduras e sementes imaturas. As sementes foram inoculadas em bandejas contendo 220 g/cubete de substrato Plantmax, testando-se três concentrações dos inóculos de *Trichoderma* spp. (0; 4 ou 40 g). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com seis tratamentos, arranjados num bifatorial, com cinco repetições por tratamento, utilizando-se 50 sementes por tratamento. O substrato foi irrigado com 40 mL de água destilada por repetição. As bandejas foram mantidas em câmara de crescimento com temperatura de  $\pm 25$  °C e fotoperíodo de 16 horas. Após nove semanas da inoculação observou-se maior percentagem de germinação (24%) no tratamento sem inóculos de *Trichoderma* spp. para sementes maduras, enquanto que para as sementes imaturas o melhor tratamento foi no substrato contendo 4 g de inóculos. Após cinco meses de cultivo, as plantas provenientes de sementes maduras apresentaram maior crescimento médio (20,23 cm) em substrato contendo 40 g de inóculos enquanto que, para plantas oriundas de sementes imaturas, o maior crescimento médio (25,02 cm) foi observado no tratamento contendo 4 g de inóculos.

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Sociedade  
Brasileira de  
Fisiologia  
Vegetal

**Palavras-chave:** Germinação de sementes, desenvolvimento de plantas, *Trichoderma* spp., *Casearia sylvestris*.

**Órgãos financiadores:** FIPE/UFSM.