

## CRESCIMENTO RADICULAR INICIAL DE PLANTAS DE SOJA SOB TRATAMENTO COM STIMULATE<sup>®</sup> EM CONDIÇÕES DE RIZOTRON

Cícera Régis Siqueira dos Santos<sup>1</sup>;  
Elvis Lima Vieira<sup>2</sup>;  
Denis Alves Benjamim<sup>3</sup>;  
Carlos Alan Couto dos Santos<sup>4</sup>;  
Cleiton de Almeida Gonçalves<sup>5</sup>;  
Carolina Maria dos Santos<sup>6</sup>.

O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no período de março a abril de 2008. Objetivou-se avaliar o crescimento e o desenvolvimento radicular inicial de plantas de soja (*Glycine max* L.) em condições de rizotron. Utilizaram-se sementes de soja cultivar BRS – Barreiras e o estimulante vegetal Stimulate<sup>®</sup> (0,009% de cinetina, 0,005% de ácido indolbutírico e 0,005% de ácido giberélico) nas doses de 2,0; 4,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 mL do produto/kg de sementes e como controle 20,0 mL de água destilada/kg de sementes. O produto, primeiramente, foi aplicado diretamente sobre as sementes as quais foram semeadas nos rizotrons em número de quatro por dispositivo. Aos três dias após a semeadura (DAS) realizou-se um desbaste deixando apenas uma planta por rizotron. Aos cinco DAS iniciou-se as pulverizações foliares com as soluções de Stimulate<sup>®</sup> 2,0; 4,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 mL de Stimulate<sup>®</sup> L<sup>-1</sup> de solução e como controle utilizou-se água destilada, nas primeiras horas da manhã, durante cinco dias consecutivos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com sete tratamentos (doses) e quatro repetições (quatro rizotrons) com uma planta cada. Os dados foram submetidos à análise de variância de regressão polinomial. Registrou-se crescimento radicular vertical, crescimento radicular total, velocidade de crescimento radicular, altura, massa seca das folhas, hastes e raízes, durante doze DAS. Verificou-se que não houve efeito significativo no comprimento radicular vertical, comprimento total das raízes, massa seca de haste e de folhas. Entretanto, para as variáveis: altura de plantas e massa seca de raiz, registrou-se efeito significativo das aplicações de Stimulate<sup>®</sup>, via sementes e pulverização foliar.

Palavras-chave – *Glycine max* L., estimulante vegetal, desenvolvimento inicial.

<sup>1</sup> Mestranda em Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – UFRB. Bolsista CAPES.

<sup>2</sup> Professor Adjunto III - Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas/UFRB. Orientador .

<sup>3</sup> Mestrando em Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – UFRB. Bolsista CAPES.

<sup>4</sup> Mestrando em Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – UFRB.

<sup>5</sup> Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas UFRB. Bolsista PIBIC/CNPq.

<sup>6</sup> Aluna do ensino médio, bolsista PIBIC JUNIOR/CNPq