

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO RADICULAR DE FEIJOEIRO SOB TRATAMENTO COM STIMULATE EM CONDIÇÕES DE RIZOTRON

Cleiton de Almeida Gonçalves¹
Elvis Lima Vieira²
Patrícia Souza da Silveira³
Denis Alves Benjamim³
Cícera Regis Sirqueira dos Santos³
Carlos Allan Couto³

O trabalho objetivou avaliar o crescimento e desenvolvimento radicular de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) em condições de rizotron. Rizotron (rizo = raiz; tron = janela), é uma técnica não destrutiva utilizada para o estudo e observação do crescimento radicular de plantas. Esta metodologia proporciona rápidas, fáceis e sucessivas avaliações qualitativas e quantitativas de sistemas radiculares. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Utilizaram-se sementes de feijão comum e o bioestimulante Stimulate[®] (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 mL L⁻¹ e controle com água destilada 6,0 mL L⁻¹, aplicado via pulverização foliar após sete dias da semeadura. Os rizotrons possuíam formato retangular com altura de 50,0 cm e largura igual a 39,0 cm, dispostos em bancadas com 25° com a horizontal, para melhor visualização do crescimento e desenvolvimento das raízes das plantas de feijoeiro. Avaliou-se: altura, massa seca de haste, folhas e raiz, velocidade da raiz principal e comprimento total das raízes. Utilizaram-se quatro repetições (quatro rizotrons) por tratamento avaliado, contendo uma planta cada rizotron. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado e os dados foram submetidos à análise de regressão. O Stimulate[®] aplicado via pulverização foliar, a partir da dose de 2,7 mL L⁻¹ proporcionou aumento significativo na massa seca de haste das plantas de feijoeiro. A massa seca de raiz das plantas aumenta progressivamente com a aplicação do bioestimulante em comparação ao controle. A partir da dose de 2 mL L⁻¹ o crescimento da raiz das plantas aumenta em relação ao controle. A técnica do Rizotron é eficiente para estudo do desenvolvimento e crescimento radicular de plantas de feijoeiro.

Palavras-chave - *Phaseolus vulgaris*, raiz, bioestimulante, pulverização foliar.

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas- UFRB. Bolsista PIBIC/CNPq

² Professor Adjunto do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas- UFRB. Orientador PIBIC.

³ Mestrandos em Ciências Agrárias, UFRB.

