

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:



Aplicação de bioestimulante no feijoeiro comum.

II - Crescimento radicular

Adriana Queiroz de Almeida¹, Rogério Peres Soratto¹, Letícia Andriani do Santos¹,
Jaqueline Regiani Gonsales¹, Flávia de Oliveira Biazotto¹

¹*Departamento de Produção Vegetal, Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP - Campus de Botucatu, Fazenda Experimental Lageado, CEP 18.610-307, Botucatu, SP, fone (14) 3811-7161, e-mail: adriana@fca.unesp.br*

O objetivo foi verificar o efeito de formas e épocas de aplicação de bioestimulante (Stimulate[®]) no crescimento radicular do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivar Pérola. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e teve oito tratamentos: T0 – testemunha (sem aplicação), T1 – 250 mL ha⁻¹ em tratamento de semente (TS), T2 – 250 mL ha⁻¹ via foliar no estádio V₄, T3 – 250 mL ha⁻¹ via foliar no estádio R₅, T4 – 250 mL ha⁻¹ em TS + 250 mL ha⁻¹ em V₄, T5 – 250 mL ha⁻¹ em TS + 250 mL ha⁻¹ em R₅, T6 – 250 mL ha⁻¹ em V₄ + 250 mL ha⁻¹ em R₅ e T7 – 250 mL ha⁻¹ em TS + 250 mL ha⁻¹ em V₄ + 250 mL ha⁻¹ em R₅. No estádio R₆ (florescimento pleno) as raízes foram separadas do solo por lavagem em água corrente sobre peneiras com malha de 0,5 mm, acondicionadas em coletores, com solução de 30% de álcool + 70% de água, e levadas à geladeira até o momento das avaliações. Em Scanner acoplado a um computador dotado do software WinRhizo determinou-se o comprimento (cm planta⁻¹), a superfície (cm² planta⁻¹) e o diâmetro médio radicular (mm). Em seguidas as raízes foram secas em estufa a 60 °C, até peso constante, para posterior determinação de matéria seca. O sistema radicular foi significativamente influenciado pelo uso do bioestimulante. Os tratamentos T3 e T5 proporcionaram as maiores médias para comprimento, superfície e diâmetro, sendo que essas variáveis apresentaram valores 14,5% e 15,0%; 32,2% e 22,4%; e 10,0% e 2,0% superiores à testemunha, respectivamente. A matéria seca não foi afetada pelos tratamentos. O tratamento de sementes associado à pulverização foliar, ou somente a pulverização foliar, no estádio R₅ promove incremento no comprimento, superfície e diâmetro radicular do feijão cultivar Pérola.

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:



Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, regulador vegetal, raízes, sistema radicular.

Órgão financiador: FAPESP e CNPq.