

EFEITO DE DOSES DO STIMULATE® NO CAFÉ ESQUELETADO

R. Santinato Engº Agrº MAPA-Procafé; F. B. Bento Engº Agrº Stoller do Brasil Ltda.; W. Moreira Tec Agr Arakatu

A poda na cultura do cafeeiro é uma prática que tem como objetivo minimizar auto-sombreamento, evitar decréscimos severos em produtividade e minimizar efeitos da bienalidade, permitindo a renovação do sistema radicular e a recomposição da arquitetura das plantas, através do restabelecimento do equilíbrio hormonal das plantas. O uso de bioreguladores é uma prática que promove o equilíbrio hormonal, contribuindo para o desenvolvimento das plantas, pois melhora a formação e crescimento das raízes, estimula a brotação de gemas, através da alta relação entre citocinina e a auxina, além de melhorar a eficiência fotossintética. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do bioregulador Stimulate® no crescimento vegetativo do cafeeiro após a poda de esqueletamento.

O trabalho foi realizado em café irrigado no município de Luiz Eduardo Magalhães, BA, na cultivar IAC 144 (Catuaí Vermelho) com espaçamento 4 x 0,5 m (5.000 pl/ha) em uma lavoura com 7 anos, no ano agrícola 2007/2008. Estudaram-se as doses de 0; 0,1; 0,2; 0,3 e 0,4% do produto comercial Stimulate® (50 mg L⁻¹ de ácido giberélico, 50 mg L⁻¹ de Ácido 4-indol-butyrico e 90 mg L⁻¹ de Cinetina), em cafeeiros esqueletados a 40 cm e decote de 2 m, realizaram-se quatro aplicações em intervalos mensais, a partir do início das brotações. O delineamento adotado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições e parcelas de 10 plantas, sendo úteis as 6 centrais, e com bordadura lateral dupla. As avaliações constaram das medições do comprimento e do número de internódios dos ramos plagiotrópicos, utilizando-se de 24 ramos por parcela, na altura média das plantas (± 1 m) e em ambos os lados da linha do café. Os resultados foram submetidos à análise de regressão polinomial.

Os tratos culturais, nutricionais e fitossanitários foram recomendados regionalmente pelo MAPA - PROCAFÉ. Todos os tratamentos receberam o programa nutricional recomendado pela empresa Stoller do Brasil Ltda. As pulverizações foram realizadas com pulverizador (CO₂) de pressão constante.

Resultados e conclusões:

Através das curvas de regressões, determinou-se que a dose do Stimulate® de 0,2% proporcionou um incremento significativo tanto no comprimento dos ramos (Figura 1), quanto no número de nós (Figura 2), na ordem de 27 e 15 %, respectivamente.

Quanto maior o número de nós, maior o número de pontos de frutificação e, conseqüentemente, o potencial de produção da cultura. Devido a sua maior relação citocinina:auxina, o Stimulate® estimula a brotação de gemas laterais, pois permite a quebra da dominância apical, desta forma, o maior desenvolvimento vegetativo. Outro benefício observado foi o maior o crescimento dos ramos.

Pode-se concluir que através do uso do Stimulate® na dose de 0,2% aumentamos significativamente o desenvolvimento vegetativo das plantas esqueletadas e seu potencial de produção.

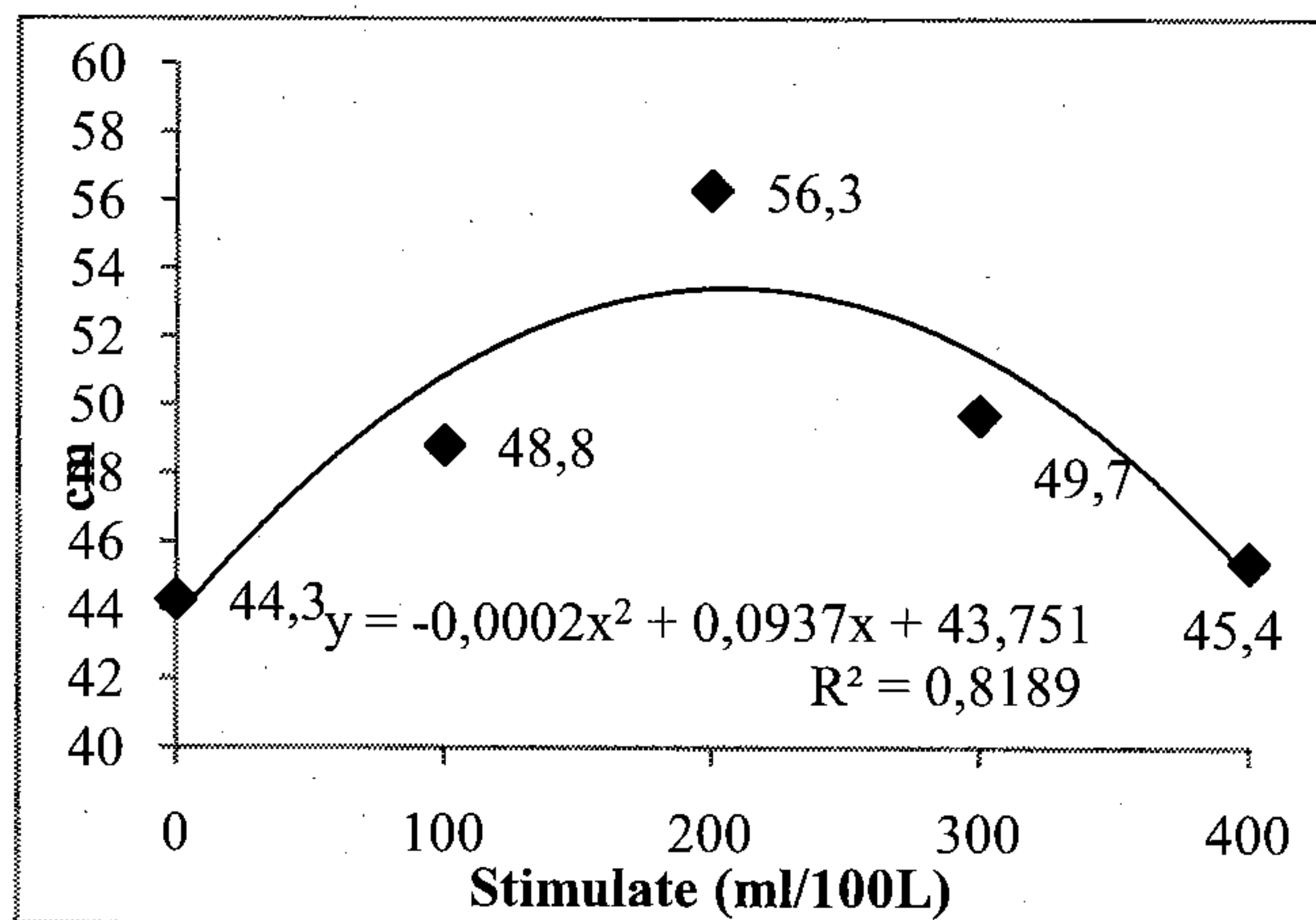


Figura 1. Efeito de doses de Stimulate® no comprimento médio dos ramos. Luiz Eduardo Magalhães/BA, 2008.

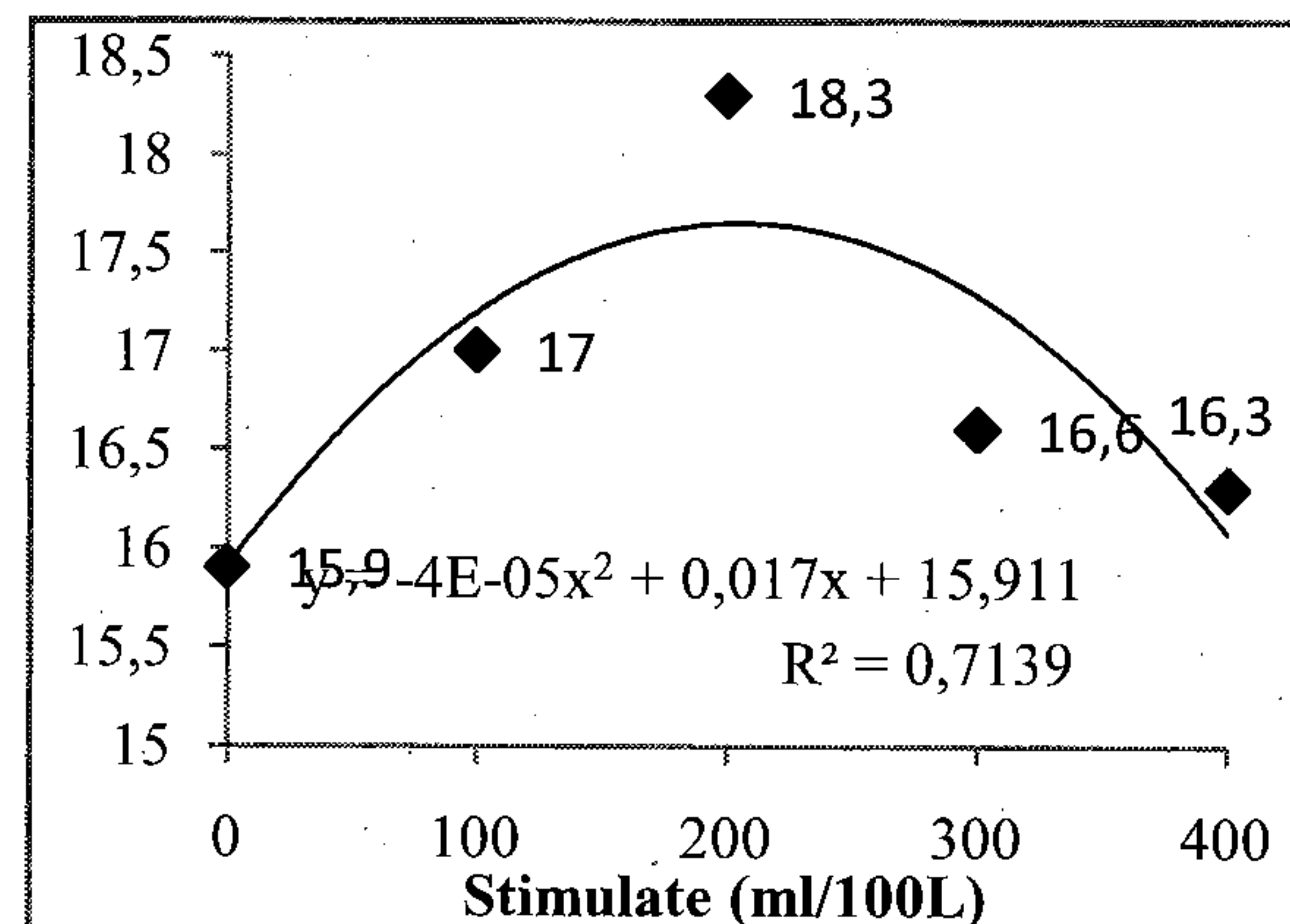


Figura 2. Efeito de doses de Stimulate® no número médio de nós. Luiz Eduardo Magalhães/BA, 2008.