



EFICIÊNCIA DO USO DE BIOFERTILIZANTES LÍQUIDOS NO NÚMERO DE CACHOS POR PLANTA DA Videira ISABEL

LINHARES, AYONNA SAVANA FERNANDES¹; MAIA, PALOMA DE MELO EVANGELISTA²; TAVARES, ATOS GOMES³; TORRES, PEDRO BARRETO⁴; SANTOS, JOSÉ GERALDO RODRIGUES dos⁵.

¹ Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: savanak9@hotmail.com; ² Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: pmemaia@hotmail.com; ³ Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: atos_gomes@hotmail.com; ⁴ Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: pedrobarreto18@hotmail.com; ⁵ Professor e Pesquisador - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus Catolé do Rocha-PB. e-mail: josegeraldo@uepb.edu.br;

RESUMO

Objetivou-se estudar a eficiência de 5 tipos e de 8 doses (variando de 0 a 2,45 L/planta/vez) de biofertilizantes no número de cachos por planta da videira Isabel. O experimento foi conduzido, em condições de campo, na Escola Agrotécnica do Cajueiro, Universidade Estadual da Paraíba, em Catolé do Rocha-PB. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com 40 tratamentos, no esquema fatorial 5 x 8, com quatro repetições, totalizando 160 parcelas experimentais (1 planta/parcela). Os resultados obtidos mostram que o número de cachos por planta da videira Isabel aumentou com o incremento de dosagens dos biofertilizantes B₁, B₂ e B₅ até os limites ótimos de 1,28; 1,20 e 1,50 L/planta/vez, respectivamente, que proporcionaram 37,1; 39,2 e 37,4 cachos por planta, havendo reduções a partir desses limites. O número de cachos por planta aumentou de forma linear com a aplicação dos biofertilizantes B₃ e B₄, tendo havido aumentos de 3,5 e 2,0 cachos, respectivamente, por aumento unitário da dose de biofertilizante. Os aumentos verificados até as dosagens ótimas de biofertilizante podem ser explicados pela melhoria das características do solo com a aplicação de biofertilizantes e pelo equilíbrio nutricional das plantas. As reduções podem estar associadas ao aumento acentuado da população de microrganismos no solo com o aumento da dosagem de biofertilizante, havendo, conseqüentemente, maior consumo de nutrientes por esses organismos e menor



oferta para as plantas. O biofertilizante enriquecido MB4 e leguminosa proporcionou o maior número de frutos por planta foliar (37,2 frutos).

Palavras Chaves: Tipos, doses, adubação orgânica