

## PRODUÇÃO E QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE PIMENTÃO EM FUNÇÃO DE DOSES DE COMMAX ALGA<sup>®</sup>, SISTEMAS DE CONDUÇÃO

Mirele Xavier Silva Barbosa<sup>1</sup>; Silvana Barbosa do Nascimento<sup>2</sup> e Cícero Antônio de Sousa Araújo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Discente IF Sertão-PE campus Petrolina Zona Rural, mirelexaviers@gmail.com; <sup>2</sup>Engenheira agrônoma, sylvanna.nascimento@gmail.com; <sup>3</sup> Docente IF Sertão-PE, campus Petrolina Zona Rural, cicero.araujo@ifsertao-pe.edu.br

Os elementos essenciais e princípios bioativos estimuladores de crescimento e de enraizamento do Commax algas favorecem a condução de plantas de pimentão em sistemas de poda. Com o objetivo de avaliar a produção e qualidade de frutos de pimentão em função do sistema de condução da parte aérea, sob diferentes doses de aplicação de Commax Alga<sup>®</sup>, no Sub-médio São Francisco, conduziu-se um experimento, no município de Curaçá-BA, com tratamentos resultantes da combinação de cinco doses Commax alga (0; 0,4; 0,8; 1,2; 2,0 kg ha<sup>-1</sup>), aplicados semanalmente, via fertirrigação, com quatro sistemas de condução da planta (ausência, uma brotação; duas brotações e três), arranjados em parcelas subdividida, com três repetições. Analisou-se a produção, altura de planta, diâmetro de caule, comprimento, diâmetro, massa verde dos frutos, resistência da casca. Essas variáveis foram analisadas nas três primeiras floradas antes e depois da poda e condução da planta. Os dados foram submetidos a análise de variância de pelo teste F. Os graus de liberdade de dose foram desdobrados em análise de regressão, escolhendo o modelo com maior R<sup>2</sup> ajustado, os graus de condução, desdobrados em teste de Tukey, P<0,05, utilizando-se o programa Sisvar. Verificou-se: que o sistema de condução da planta com uma brotação favoreceu a maior produtividade, diâmetro e peso fresco do fruto; que a dose de 0,4 kg.ha<sup>-1</sup> de Commax alga<sup>®</sup> promoveu o maior peso fresco do fruto em ambos ciclos e na resistência da casca para o 1º ciclo. Concluiu-se que o melhor rendimento foi alcançado com a condução de uma brotação e a aplicação quinzenal de 0,4 kg.ha<sup>-1</sup> via fertirrigação ideal de Commax alga<sup>®</sup> é para o melhor rendimento do cultivo do pimentão.

**Palavras-chave:** Algas marinhas; cálcio marinho; condicionador de solo.

**Agradecimentos:** Agradeço a Deus e ao IF Sertão – PE pela concessão da bolsa.