

### **P137**

## **COMPORTAMENTO PRODUTIVO DO MELÃO 'RML 5006' EM SISTEMA DE CULTIVO ORGÂNICO NO VALE DO SÃO FRANCISCO**

Tâmara Cláudia de A. Gomes<sup>1</sup>, Reginaldo de M. Leite<sup>2</sup>, Núbia Cristina S. de Carvalho<sup>2</sup>, Nivaldo D. Costa<sup>1</sup>, Maria Sonia L. da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Semi-Árido, CP 23, CEP 56302-970, Petrolina, PE, Brasil, tamara@cpatsa.embrapa.br

<sup>2</sup>UNEB/DTCS – Campus III A, CP 171, CEP 48905-680, Juazeiro, BA, Brasil

Avaliou-se o comportamento produtivo do cultivar de melão RML 5006 (tipo amarelo) produzido sob sistema de cultivo orgânico, em área de produtor do Perímetro Irrigado Maniçoba, em Juazeiro- BA. O manejo do solo se deu pelo uso de composto orgânico, bokashi, fosfato de Gafsa e MB4 (farinha de rochas rica em Mg) colocados no sulco de plantio e biofertilizantes líquidos. Escolheram-se 13 pontos amostrais de 12 m<sup>2</sup> onde o melão apresentava desempenhos distintos. A amostragem de solo foi feita nas camadas de 0 a 10, 10 a 20 e 20 a 40 cm de profundidade, tendo-se submetido as amostras coletadas a análises de pH, CE, P, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, H<sup>+</sup>+Al<sup>3+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cu<sup>+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, matéria orgânica (MO) e granulometria. Os dados foram analisados com base em estudos de correlação e análise de trilha, considerando como variável principal, o peso de frutos comerciais e como variáveis explicativas, as características do solo. Foi obtida uma matriz de correlação simples para cada profundidade considerada, para posterior análise de trilha. O conjunto das variáveis MO, P, Mg, Fe, Zn e argila, considerado para a camada de 10 a 20 cm de profundidade explicou melhor a produtividade de frutos comerciais do 'RML 5006', conforme indicado pelo valor do coeficiente de determinação ( $R^2 = 95, 58 \%$ ). MO e Zn foram as variáveis que apresentaram maior efeito direto sobre a produtividade. A produtividade média do 'RML 5006' na área estudada foi de 12, 7 t/ha.