

Avaliação da qualidade de frutos de abacaxi 'Pérola' cultivado sobre cobertura plástica do solo em função de manejo da adubação em sistema orgânico de produção

Juliana da Silva Lopes Pereira¹, Fabiano Oliveira de Paula Oliveira², Filipe das Neves Pereira², Gustavo Marques Vianna Querino¹ e Tullio Raphael Pereira de Pádua³

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista do CNPq, estagiário(a) da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; ²Estudante de Mestrado da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA; ³Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

O manejo da adubação para o cultivo do abacaxizeiro 'Pérola' sobre mulching plástico é fundamental para que se consigam boas produtividades em sistema orgânico de produção. A definição da dose adequada de adubo orgânico e da necessidade do uso de biofertilizantes via fertirrigação permitem ao produtor reduzir custos de produção pela otimização no uso de insumos. O presente trabalho teve por objetivo avaliar as características físico-químicas do abacaxizeiro 'Pérola' em função de doses de esterco bovino aplicado no solo e de tipos de biofertilizantes aplicados via fertirrigação. O experimento foi conduzido na Embrapa Mandioca e Fruticultura e o abacaxizeiro cultivado em canteiros cobertos com mulching plástico preto/prata em espaçamento de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m. Foram avaliadas cinco doses de esterco bovino (0, 3, 6, 9 e 12 kg m⁻²) e dois tipos de biofertilizantes aplicados via fertirrigação (Mix Biovida® e Vairo) além da testemunha (água). O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em esquema fatorial 5 x 3, com três repetições. Os frutos foram colhidos no estágio de maturação "pintado" ao "amarelo". Foram realizadas as análises físico-químicas comprimento do fruto, diâmetro da base do fruto, massa do fruto, teor de sólidos solúveis (SS), acidez titulável (AT) e calculado o ratio (SS/AT). Os dados obtidos para biofertilizantes foram submetidos à análise estatística com auxílio do Programa SISVAR e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Foram definidas equações de regressão para as variáveis estudadas em função de doses de esterco bovino aplicado. O maior comprimento de fruto (20,69 cm) foi obtido com a aplicação de biofertilizante vairo associado à dose de 9,5 kg m⁻² de esterco bovino. O maior valor de ratio (35,61) foi obtido na dose de 12 kg m⁻² quando não se aplicou biofertilizante. A maior massa média do fruto (938,72 g), o maior diâmetro da base (9,25 cm) e o maior teor de sólidos solúveis (16,14) foram obtidos quando se aplicou 9,32 kg m⁻², 9,42 kg m⁻² e 9,57 kg m⁻² de esterco bovino, respectivamente, independente do uso de biofertilizante. O uso de biofertilizante reduziu o comprimento e a massa da coroa independente da dose de esterco utilizada. Não houve efeito de doses de esterco bovino e tipo de biofertilizante na acidez titulável dos frutos de abacaxi 'Pérola'. Os melhores resultados para as características físico-químicas de frutos do abacaxizeiro 'Pérola' foram obtidos com a dose de 9 kg m⁻² de esterco bovino.

Significado e impacto do trabalho: O correto manejo de adubação orgânica é importante para que se tenha frutos de tamanho e qualidade que permitam retorno econômico para o produtor. O trabalho identificou a dose de adubo adequada para a produção de frutos de abacaxi com melhor qualidade físico-química cultivado sobre cobertura plástica do solo em sistema orgânico de produção.