



## INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DO SUBSTRATO ORGÂNICO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE PIMENTA-MALAGUETA (*Capsicum frutescens*) E A RELAÇÃO COM A PRODUTIVIDADE EM CULTIVO SOLTEIRO E CONSORCIADO COM PLANTAS AROMÁTICAS

Edna Antônia da Silva Brito<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Campus Bragança – IFPA, Avenida dos Bragançanos (antiga rua da Escola Agrícola) s/nº, Vila Sinhá, Bragança-PA, CEP: 68.600-000, Brasil. [edna.silvabrito2@gmail.com](mailto:edna.silvabrito2@gmail.com)

A produção orgânica da pimenta-malagueta (*Capsicum frutescens*) é uma atividade de grande importância socioeconômica. A produção das mudas de pimenta-malagueta é de fundamental importância para se obter uma boa produtividade. A escolha do substrato utilizado deve oferecer os nutrientes necessários para um bom desenvolvimento destas mudas e ser isento de patógenos. A fase de produção de mudas influencia diretamente no desempenho final da planta, tanto do ponto de vista nutricional como do produtivo. O consórcio de plantas aromáticas com a cultura da pimenta-malagueta destaca-se por oferecer aos pequenos produtores, alternativas viáveis para o manejo de culturas, substituindo o uso de defensivos químicos por método de controle alternativo. A introdução de espécies condimentares ou aromáticas em consórcio com a pimenta-malagueta pode diminuir a ocorrência de insetos que sejam nocivos às culturas ou contribuir no equilíbrio da entomofauna desta cultura e aumentar a renda dos produtores. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de mudas da pimenta-malagueta e sua relação com a produtividade em cultivo solteiro e em consórcio com as espécies condimentares manjeriço (*Ocimum basilicum*) e coentro (*Coriandrum sativum*). O experimento foi realizado no período de junho de 2017, quando se iniciou a produção de mudas, a abril de 2018 com o término das colheitas. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com cinco repetições e quatro tratamentos. T1 pimenta e manjeriço; T2 pimenta e coentro; T3 pimenta, coentro e manjeriço e T4 pimenta. Cada parcela foi composta por cinco metros de comprimento e seis metros de largura. As mudas foram produzidas em sementeiras com 200 células. Foram utilizados três diferentes substratos: Comercial fort condicionador de solos; 30% de esterco de aves + 70% de areia grossa; e 60% de húmus de minhoca + 40% de areia grossa. Avaliou-se a altura da muda, raiz e número de folhas. Na planta adulta avaliou-se a altura, área do dossel e produtividade. A produção dos frutos de pimenta foi avaliada em cada parcela colhendo-se quinzenalmente os frutos maduros de três plantas em cada parcela até 31 de março de 2018. Os frutos foram contados e medidos em litros. Os frutos foram levados ao laboratório para avaliação dos brocados. As mudas de pimenta-malagueta não diferiram na qualidade em todos os substratos utilizados, mas houve diferença significativa na germinação com o substrato da fórmula comercial, onde germinaram mais rápido. O consórcio contribuiu com a menor porcentagem de perda de pimentas por broqueamento e por ácaros. As maiores perdas por broqueamento e ácaro ocorreram no monocultivo. O número de frutos brocados da pimenta ao longo das semanas foi diferente entre os tratamentos e o controle ( $F = 20,78$ ; G.L. = 3;  $P < 0,0001$ ). Os consórcios não interferiram na produtividade ( $F = 0,41$ ; 3 g.l.;  $P = 0,75$ ) Os volumes médios de produtividade nos tratamentos foram: Cultivo solteiro de pimenta de  $2.684 \pm 64,62$  litros, cultivo consorciado de pimenta + coentro de  $2.690 \pm 57,36$  litros, pimenta + manjeriço de  $2736 \pm 29,77$  litros e pimenta + coentro e manjeriço de  $2782 \pm 95,78$  litros. Os resultados do estudo mostraram que a maior quantidade de frutos brocados foi encontrada no monocultivo da pimenta-malagueta. Além disso, foi observado que a presença de consórcios de manjeriço e coentro com o cultivo de pimenta pode contribuir, positivamente, ao estabelecimento de inimigos naturais, reduzindo a incidência de pragas.

**Palavras-chave:** controle alternativo; *Ocimum basilicum*; *Coriandrum sativum*.