

# 239 – DENSIDADE DE SEMEADURA DE ADUBOS VERDES NA PRODUÇÃO DE ABÓBORA MENINA

KELINE SOUSA ALBUQUERQUE UCHOA<sup>1</sup>; TATIANE DE ARAÚJO MOURA; CLEILSON DO NASCIMENTO UCHÔA; JUVERLÚCIA DE FREITAS SILVA.

<sup>1</sup> INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ, CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE, CE

## INTRODUÇÃO

A produção orgânica vem tomando força no Brasil nos últimos anos, entretanto, o desenvolvimento desse sistema enfrenta alguns desafios. Aspectos nutricionais e de fertilidade dos solos estão diretamente relacionados com a produção plantas vigorosas, portanto o uso de insumos alternativos que garantam o aporte nutricional vegetal, mas que ao mesmo tempo promova a melhoria da qualidade do solo deve ser uma preocupação do setor. Nesse sentido, o uso de tecnologias sustentáveis, como os adubos verdes podem ser uma alternativa para redução de aporte químico utilizados no manejo da cultura e conseqüentemente redução dos impactos ambientais ocasionados pela agricultura convencional. Diante do exposto, o presente estudo buscou avaliar a eficiência de adubos verdes sob diferentes densidades de sementeira na produção de abóbora menina.

## METODOLOGIA

- Área experimental IFCE – Campus Limoeiro do Norte;
- Sementes de abóbora menina;
- Tratamentos: coquetel de sementes de adubos verdes em diferentes densidades.



Densidades (sementes/ha):

- 0
- 100.000
- 400.000
- 1.600.000

- Espécies que compõem o coquetel de adubo verde:
  - mucuna cinza, feijão de porco, *Crotalaria spectabilis*, *Crotalaria juncea*, girassol e milho.
- Dois ciclos de desenvolvimento das espécies usadas como adubos verdes.
- Desenvolvimento 80% das plantas de adubos → plantas roçadas e incorporadas ao solo, descanso por 2 meses.



- Produção de mudas em casa-de-vegetação com transplante local definitivo após 20 dias de sementeira.



### ➤ Avaliações:

- Produção;
- Comprimento dos frutos;
- Número de sementes por frutos;
- Supressão do carrapicho (*Acanthospermum spp.*).



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**Tabela 1-** Produção média de frutos (kg), Comprimento médio dos frutos (CMF) e Número de sementes por fruto (NSF) de abóbora menina produzidas sob diferentes densidades de adubos verdes. Limoeiro do Norte – CE, 2019.

Densidade (sementes/ha)	Produção (kg)	Comprimento (cm)	NSF
0	2,70 a2	14,87 a2	16,00 a1
100.000	2,76 a2	15,43 a2	23,70 a1
400.000	3,84 a1	17,12 a1	28,50 a1
1.600.000	1,97 a2	13,55 a2	12,35 a1

Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não diferem significativamente entre si pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade.

**Tabela 2-** Supressão do carrapicho (*Acanthospermum*) no primeiro (SC1) e segundo (SC2) ciclo de desenvolvimento dos adubos verdes. Limoeiro do Norte – CE, 2019.

Densidade (sementes/ha)	SC1 (Plantas/3m <sup>2</sup> )	SC2 (Plantas/3m <sup>2</sup> )
0	48,81 a3	56,50 a2
100.000	13,56 a2	48,00 a2
400.000	5,88 a1	15,25 a1
1.600.000	5,13 a1	20,00 a1

Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não diferem significativamente entre si pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade.

### ➤ Conclusão:

A densidade do coquetel de adubos verdes utilizando 400.000 sementes/ha proporciona uma maior produção e desenvolvimento dos frutos de abóbora menina. Densidades de sementeira dos adubos verdes a partir de 400.000 sementes/ha reduzem o surgimento do carrapicho na área.

## AGRADECIMENTOS