

1 **Condutividade elétrica da solução nutritiva no crescimento Jambu**

2
3 **Alex Paulo Martins do Carmo¹; Marta Simone Mendonça Freitas¹, Liliane Corrêa**
4 **Machado¹, Detony José Calenzani Petri¹, Júlia Caetano Vimercati¹, Almy Junior**
5 **Cordeiro de Carvalho¹.**

6
7 ¹UENF – Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Av Alberto Lamego, 2000, CEP:
8 28.016-602, Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes–RJ, alex.taa97@gmail.com, msimone@uenf.br,
9 lilimachado.agro@gmail.com, detony@uenf.br, juliacvimercati@gmail.com, almy@uenf.br

10 **RESUMO**

11
12
13 O jambu é uma hortaliça folhosa cultivada em canteiros, no Norte do Brasil, onde é
14 muito apreciada em pratos típicos regionais, com alto valor cultural e econômico para a
15 região. Dentre as substâncias que compõem os óleos essenciais, destaca-se alguns
16 componentes como o espilantol e o fitol, por apresentarem propriedades farmacológicas.
17 Estudos tem demonstrado a eficiência do cultivo hidropônico em relação ao cultivo em
18 solo dessa hortaliça, porém não existem indicações da solução nutritiva ideal para o
19 cultivo da espécie. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da
20 condutividade elétrica da solução nutritiva no crescimento de Jambu, cultivada em
21 sistema hidropônico com substrato, na região Norte Fluminense. O experimento foi
22 conduzido em casa de vegetação, na Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy
23 Ribeiro, no período de julho a setembro de 2021. O delineamento foi em blocos
24 casualizados (DBC) e os tratamentos consistiram em seis condutividades elétricas: 0,5;
25 1,0; 2,0; 2,5; 3,0 e 4,0 mS cm⁻¹ da solução nutritiva proposta por Hoagland e Arnon
26 (1950) com 6 repetições. A coleta ocorreu aos 72 dias após a semeadura, foram
27 avaliados massa fresca e seca da parte aérea, massa fresca e seca da raiz, volume da raiz
28 na proveta, área foliar, número de folhas, número de inflorescências, diâmetro do caule,
29 comprimento do ramo principal e número de ramificações. Os dados foram submetidos
30 às análises de variância e regressão a 5% de probabilidade no software R. O número de
31 ramificações não foi influenciado pelos tratamentos com média de 11 ramificações,
32 enquanto as demais variáveis de crescimento foram influenciadas pelos tratamentos, se
33 ajustando a modelos quadráticos de regressão. Foi possível concluir que as plantas de
34 jambu cultivadas na condutividade elétrica, em torno de 3,5 mS cm⁻¹, obtiveram maior
35 crescimento.

36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Acmella oleracea* (L.) R. K. Jansen., hidroponia, concentração
37 iônica.

38 **AGRADECIMENTOS**

39
40
41 Ao CNPq pela concessão da bolsa
42 À FAPERJ pelo aporte financeiro