



18- MITIGADORES DE SALINIDADE NO CULTIVO SEMI-HIDROPÔNICO DE ALFACE

THIAGO CEZAR DE PAULA; DANIELA MELO PENHA; KARINE ALEXIA TEIXEIRA DE AGUIAR; THIAGO DE OLIVEIRA VARGAS.

¹ UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, CAMPUS PATO BRANCO, PR

INTRODUÇÃO

- Em algumas regiões existe pouca disponibilidade de água;
- Uso de água salobre para irrigação;
- Salinidade: Acumulo de íons minerais na camada do solo;
- Degradação do solo e dos recursos hídricos;
- Salinidade induz ao estresse osmótico;
- Alface: sensível a salinidade, que afeta a produtividade e qualidade.

Objetivo: avaliar o do uso de mitigadores de salinidade em cultivo de alface em meio semi-hidropônico.

METODOLOGIA

➤**Local:** casa de vegetação da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza/CE;

➤DBA com 4 tratamentos;

➤**Tratamentos:**

- T1 – Testemunha.
- T2 - Codasal®;
- T3 - Radimax+®;
- T4 - Composto orgânico à base de bagana de carnaúba + cama de frango;

➤**Cultivar de alface:** ‘Moana’;

➤Fertirrigação com a solução nutritiva baseada em Furlani (1998):

- CE 1,2 dS m⁻¹ até 3 dias após o transplântio;
- Após, solução nutritiva ajustada a uma CE de 3,2 dS m⁻¹;

➤10 repetições para as análises morfológicas e 6 repetições para fisiológicas;

➤**Avaliações:**

- Área foliar (AF);
- Número de folhas (NF);
- Folhas com sintomas (FS);
- Diâmetro do caule (DC);
- Massa da matéria fresca (MSF) e seca da parte aérea (MFPA);
- Fotossíntese (A);
- Taxa de transpiração (E);
- Condutância estomática (g_s);
- Razão entre concentração interna e externa de CO₂ (C_j/C_a);
- Eficiência do uso da água instantânea e intrínseca (EUA inst.);
- Eficiência instantânea de carboxilação (EiC);
- Teor de clorofila;
- Condutividade elétrica do líquido drenado.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

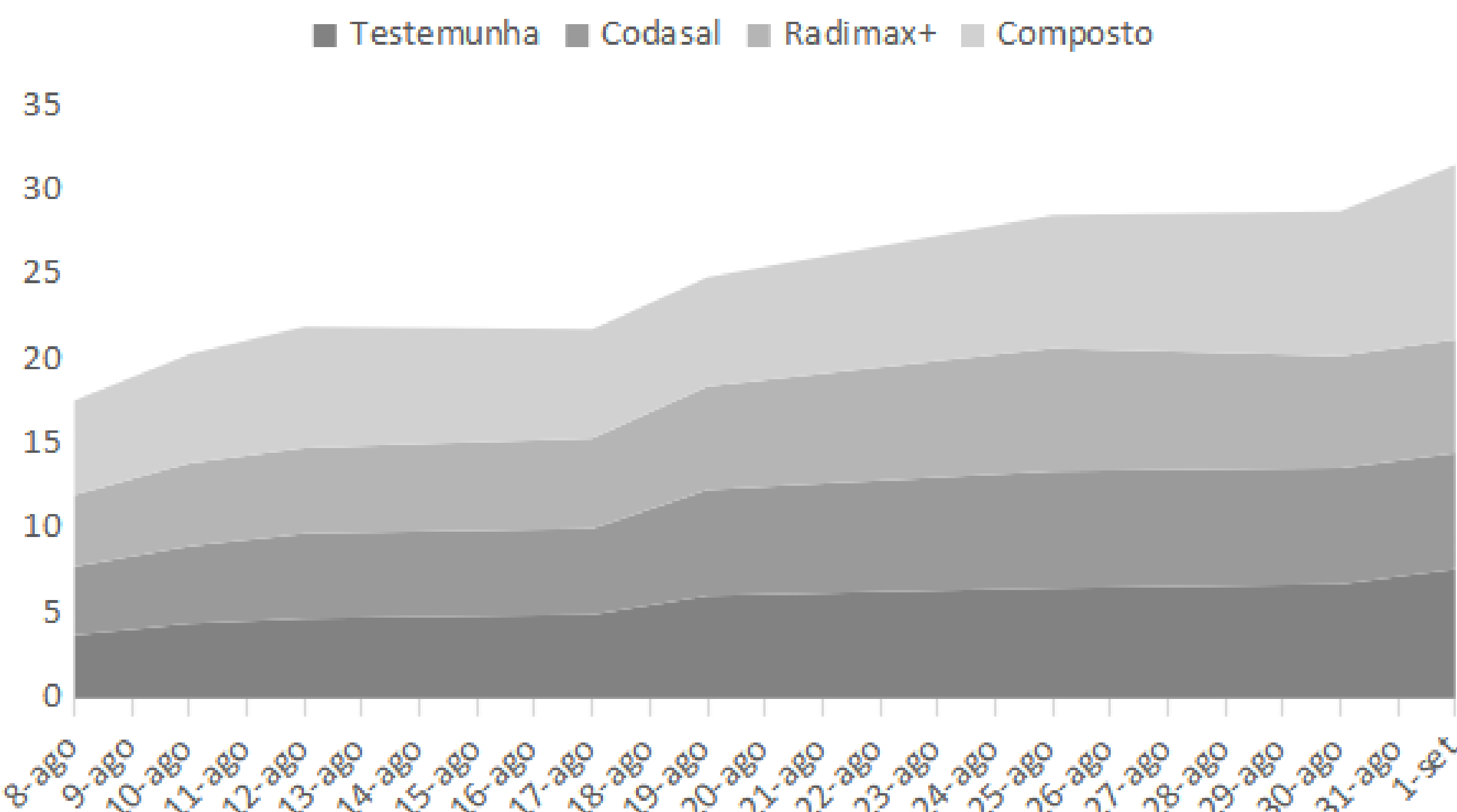
➤Foram obtidos efeitos significativos dos mitigadores apenas para as variáveis morfológicas AF e NF, e, para todas as variáveis fisiológicas, com exceção de C_j/C_a e EUA int.

Tabela 1 - AF, NF, A, E, g_s, EUA inst. E EiC obtidos com a testemunha, Codasal®, Radimax+® e composto.

Tratamento	AF	NF	A	E	g _s	EUA inst.	EiC
Testemunha	1841,829 a	18,8 a	16,804 a	7,080 a	0,337 a	2,478 a	0,060 a
Codasal®	1791,059 ab	17,1 b	12,375 b	4,927 b	0,199 b	2,476 a	0,044 b
Radimax+®	1725,604 ab	17,0 b	9,319 c	5,425 b	0,224 b	2,134 b	0,030 c
Composto	1552,023 b	17,7 ab	6,911 d	3,663 c	0,135 c	1,870 b	0,024 c

*Médias não seguidas por mesma letra, na coluna, diferem entre si, em nível de 5% de probabilidade de erro pelo teste Turkey.

Figura 1 - Condutividade elétrica do drenado coletado da Testemunha, Codasal®, Radimax+® e Composto em alface em cultivo semi-hidropônico. Fortaleza, Ceará, 2023.



Fonte: Autoria própria (2023).

Figura 2 – Efeito da salinidade em alface em cultivo semi-hidropônico. Fortaleza, Ceará, 2023



Fonte: Autoria própria (2023).

➤O uso destes mitigadores de salinidade refletiu negativamente na maioria dos parâmetros analisados, não sendo, portanto, indicados como alternativa para o controle da salinidade em substratos, quando utilizados da mesma maneira que no cultivo convencional.

AGRADECIMENTOS

