**Área de submissão:** Manejo do solo e Nutrição Mineral de Plantas

**DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE ALGODÃO COLORIDO SUBMETIDOS À SALINIDADE**

Isabel Rodrigues Tavares1, Vanessa Santos de França1, Fabiano Barbosa de Souza Prates1, Kleyton Danilo da Silva Costa1.

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: irt2@aluno.ifal.edu.br*

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: vsf3@aluno.ifal.edu.br.*

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: fabiano.prates@ifal.edu.br*

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: kleyto.costa@ifal.edu.br*

**RESUMO:** O presente trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos do uso de diferentes níveis de salinidade dispostos na água utilizada para irrigação de diferentes cultivares de algodão colorido a saber: BRS Safira; BRS Topázio; BRS Rubi e BRS Verde. O estudo foi realizado em ambiente protegido no Instituto Federal de Alagoas – IFAL Campus Piranhas. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados (DBC), em esquema fatorial (4 x 6), com 24 tratamentos e 3 repetições, totalizando, assim, 72 parcelas experimentais. A aplicação de doses de água salina não promoveu redução de produção e nem alteração de resposta de desenvolvimento nas cultivares de algodão colorido Safira, Topázio, Rubi e Verde. A cultivar Rubi apresentou maior área foliar em detrimento as demais cultivares avaliadas. A cultivar Topázio teve maior produção de capulho em detrimento as demais cultivares avaliadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Gossypium hirsutum*,BRS Safira, BRS Topázio, BRS Rubi, BRS Verde.

**AGRADECIMENTOS**

Agradeço aos meus orientadores Prof° Dr. Fabiano Barbosa de Souza Prates, e ao Prof° Dr.

Kleyton Danilo da Silva Costa;

Agradeço a PRPPI pelo financiamento da bolsa;

Agradeço ao Laboratório de Solo, Água e Planta do IFAL, pela conceção das análises e;

**REFERÊNCIAS**

OLIVEIRA, F. A.; MEDEIROS, J. F.; OLIVEIRA, F. R. A.; FREIRE, A. G.; SOARES, L. C. S. Produção do algodoeiro em função da salinidade e tratamento de sementes com regulador de crescimento. Revista CiênciaAgronômica, Fortaleza, v.43, n.2, p.279-287, 2012.

RHOADES, J. D.; KANDIAH, A.; MASHALI, A. M. (2000). Uso de águas salinas para agrícola. Tradução de GHEYI, H. R.; SOUSA, J. R.; QUEIROZ, J. E. Campina Grande, UFPB, 117p. (Estudos FAO Irrigação e Drenagem, 48).

SANTOS, G. R.; SANTOS, É. M. C.; LIRA, E. S.; GOMES, D. L.; SOUZA, M. A.; ARAÚJO, K. D. Análise da precipitação pluvial e temperatura média do ar de Olho D’Água do Casado, Delmiro Gouveia e Piranhas, Alagoas. Revista de Geociências do Nordeste, Caicó, v. 3, n. 1, p. 16-27, 2017.