**Área de submissão:** Impactos Ambientais e Desertificação

Produção de mudas de alface com reaproveitamento de biomassa pirolisada (*biochar*) de macrófita invasora da Bacia do São Francisco

Felipe da Silva Araújo¹, Enio Gomes Flor Souza¹, Ronny Francisco Marques de Souza¹

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail:fsa13@aluno.ifal.edu.br²*

**RESUMO:** Atualmente espécies invasoras tornaram-se um notório problema ambiental e vem causando impactos econômicos em diversos setores. A *Eichhornia crassipes* é uma macrófita invasora que vem causando sérios incovinientes no Rio São Francisco. Na região do submédio, em adutoras, hidrelétricas e pisciculturas, essa espécie leva a obstrução de dutos, bombas e tanque-redes. De crescimento rápido, disputa o oxigênio e nutrientes com outros organismos, formando extensos tapetes verdes que impedem a passagem da luz solar, impactando a produção primária, ecologia e a paissagem. Afeta a pesca artesanal, a navegação fluvial e balnearios, inerferindo na economia local. Frente aos impactos, estuda-se o uso de sua biomassa na produção de biocarvão (*biochar*) através do processo de pirólise. A caracterização pelas técnicas TG, DSC, FTIR, MEV, foi realizada. A viabilidade de incoração ao solo, como substrato de germinação da alface (*lactuca sativa)*, será avaliado. Composições de incorporação do biocarvão no solo, nas proporções biochar:solo 1:1, 1:2, 1:3, 1:4 será avaliado comparando-se com substrato comercial.

**PALAVRAS-CHAVE:** Macrófita, substrato, alface.

**AGRADECIMENTOS**

Ao Instituto Federal de Alagoas, *Campus* Piranhas, pela bolsa de pesquisa.

**REFERÊNCIAS**

ALLOHVERDI, T.; MOHANTY, A. K.; ROY, P.; MISRA, M. A review on current status of biochar uses in agriculture. Molecules, v. 26, n. 18, p. 5584, 2021.]

SOUZA, E. G. F.; JUNIOR, A. P. B.; SILVEIRA, L. M.; CALADO, T. B.; SOBREIRA, A. M. Produção de mudas de alface babá de verão com substrato à base de esterco ovino. Revista caatinga, v. 26, n. 4, p. 63-68, 2013.