**Área de submissão: Impactos ambientais e desertificação**

**DO EXÓTICO AO NATIVO: PRODUÇÃO DE SUBSTRATO A PARTIR DE ESPÉCIES INVASORAS VISANDO A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PLANTAS NATIVAS DA CAATINGA**

Marciele Muniz dos Santos1, Laiane V. Ferreira1, Lauri José Martini¹,Ronny Francisco M. de Souza ¹.

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: mms66@aluno.ifal.edu.br*

**RESUMO**: A bacia do Rio São Francisco vem sofrendo com muitas ações mal sucedidas causadas pelo homem, uma delas é a invasão biológica de espécies exóticas de plantas e peixes nos cursos de rios, um exemplo disso é a *Egeria densa*. Outro aspecto negativo da ocupação humana no semiárido é o desflorestamento, espécies da caatinga, como a barriguda (*Ceiba speciosa*) e a umburana de cheiro (*Amburana cearensis*), vem sofrendo ameaças constantes de extinção. Diante disso este trabalho objetiva desenvolver um substrato para a germinação de sementes de plantas nativas em risco de extinção reutilizando a biomassa de invasores da região. O experimento será conduzido na estufa do Ifal-campus Piranhas, e as sementes das plantas obtidas junto à coleção do Viveiro Florestal de Xingó. O trabalho, em andamento, com delineamento inteiramente causalizado (DIC), com quatro tratamentos do TI ao TIV sendo, TI 100% solo, TII 75% macrófita-25% solo, TIII 50% macrófita-50% solo e TIV 25% macrófita e 75% solo, com 7 repetições por tratamentos. Serão utilizados tubetes de polietileno de 280cm³, após a germinação serão avaliados o tamanho das plântulas com auxílio de trena. Os resultados serão analisados por meio de programas quando a sua variância (Anova, teste Tukey). Diante disto espera-se propor uma alternativa aos impactos causados pela macrófita *Egeria densa* no desenvolvimento do substrato de germinação.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Egeria densa,* produção de mudas, preservação ambiental.

**AGRADECIMENTOS**

À Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do Ifal (PRPPI), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Ifal, *Campus* Piranhas, e ao viveiro florestal de xingó.

**REFERÊNCIAS**

AZEVEDO, Claudia Gonçalves de; SANTOS, Renivaldo José dos; HIRANOBE, Carlos Toshiyuki; ZANETTE, Andréia Fátima; JOB, Aldo Eloizo; SILVA, Michael Jones. A macrófita invasora Egeria densa e seu potencial como nova fonte de energia renovável: um estudo da cinética de degradação e parâmetros termodinâmicos. ScienceDirect. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969722060788>.

MELO, et al. A caatinga: um bioma exclusivamente brasileiro. Ciência & Cultura, v. 75, n. 4, p. a04, 2023.