

FAMÍLIA Pontederiaceae Kunth COMO BIOINDICADORA DA QUALIDADE DA ÁGUA EM MANANCIAIS HÍDRICOS NAS CAATINGAS DO RIO SÃO FRANCISCO

Aline Marielle de Souza ROCHA^{1,2}; Vinícius Messas COTARELLI² & José Alves de SIQUEIRA FILHO².

Os ecossistemas aquáticos são fundamentais para a conservação biológica e abrigam plantas aquáticas responsáveis pela produção de matéria orgânica, ciclagem de nutrientes, filtragem de metais pesados e abrigo para outros organismos aquáticos. O objetivo deste estudo foi identificar as espécies de Pontederiaceae bioindicadoras da qualidade da água dos mananciais do semiárido nordestino. Para isso foi analisado o material botânico depositado no Herbário Vale do São Francisco (HVASF) proveniente de mananciais hídricos das áreas do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional (PISF). No Brasil ocorrem 19 espécies das quais sete (36,85%) foram registradas na área de estudo a saber: *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth, *E. crassipes* (Mart.) Solms, *E. paniculata* (Spreng.) Solms, *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd., *H. oblongifolia* Mart. ex Roem. & Schult., *H. seubertiana* Solms e *Hydrothrix gardneri* Hook.f., sendo esta última endêmica da Caatinga. A Calha do Rio São Francisco, os Reservatórios e as Lagoas Temporárias compartilharam 71,43% das espécies, sugerindo uma homogeneidade entre os três tipos de hábitat. *Heteranthera seubertiana* ocorreu exclusivamente na Calha do Rio e *H. oblongifolia* foi restrita às Lagoas Temporárias. *Eichhornia azurea* e *E. crassipes* apresentaram maior frequência com ocorrência simultânea em todos os mananciais e considerada bioindicadora de ambientes eutrofizados. *Hydrothrix gardneri* ocorreu preferencialmente em mananciais de águas translúcidas e oligotróficas, ocorrendo nos três categorias de mananciais. A construção de 29 reservatórios do Projeto de Integração do Rio São Francisco abastecidos com água proveniente do Rio São Francisco, pode promover mudanças na estrutura e dinâmica das comunidades de macrófitas aquáticas. *Hydrothrix gardneri* parece ser a espécie mais vulnerável as mudanças na composição da comunidade de macrófitas aquáticas decorrente das alterações no volume e qualidade da água.

Palavras-chave: macrófitas aquáticas, bioindicadores, semiárido.

Créditos de Financiamento: Financiamento do Ministério da Integração Nacional (PISF/PCFF)

(1) Curso de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF, Petrolina, PE, Brasil. liinemarielle@hotmail.com

(2) Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Bacia Hidrográfica do São Francisco, Petrolina, PE, Brasil.