

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

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

(1) Graduanda do 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.



INTRODUÇÃO

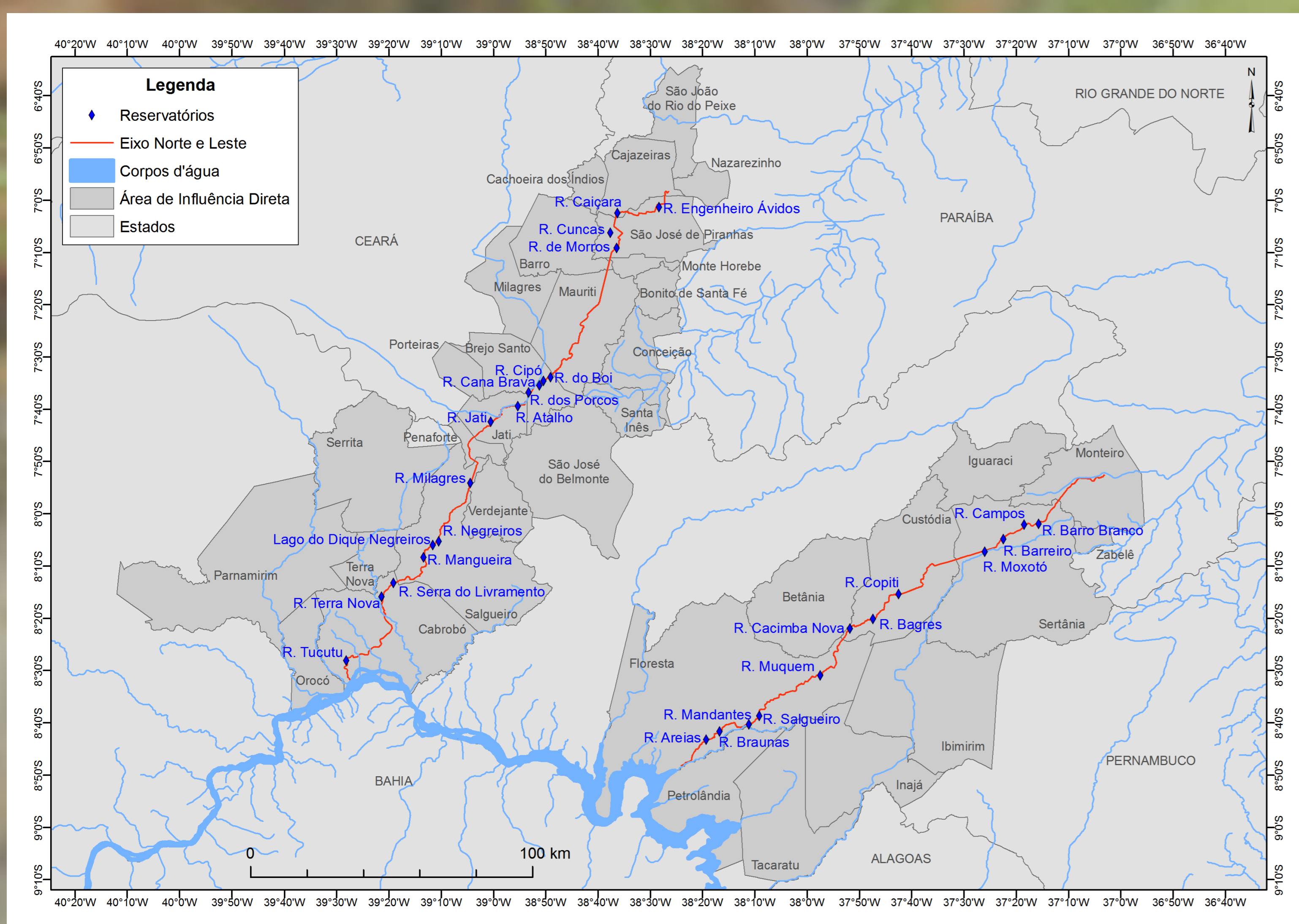
Os ecossistemas aquáticos são fundamentais para a conservação biológica e abrigam plantas aquáticas responsáveis pela produção de matéria orgânica, ciclagem de nutrientes, filtragem de metais pesados e abrigo para outros organismos aquáticos. O objetivo deste estudo foi identificar as espécies de Pontederiaceae bioindicadoras da qualidade da água dos mananciais do semiárido nordestino.

MATERIAIS E MÉTODOS

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).

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 habitat.

Tabela 1: Habitat de ocorrência das espécies registradas na área do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional (PISF).



| ESPÉCIES | RESERVATÓRIO | CALHA DO RIO SÃO FRANCISCO | LAGOAS TEMPORÁRIAS |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|
| <i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth | X | X | |
| <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms | X | X | X |
| <i>Eichhornia paniculata</i> (Spreng.) Solms | X | X | X |
| <i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd. | X | | X |
| <i>Heteranthera oblongifolia</i> Mart. | | | X |
| <i>Heteranthera seubertiana</i> Solms | | X | |
| <i>Hydrothrix gardneri</i> Hook.f. | X | X | X |

Figura 1: Localização da Área do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional (PISF).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No Brasil ocorrem 19 espécies das quais sete (36,85%) foram registradas na área de estudo, *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.

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.

CONCLUSÃO

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. As lagoas temporárias compreendem uma expressiva diversidade da Família Pontederiaceae, reforçando a importância da conservação da biodiversidade dos ecossistemas aquáticos das Caatingas.

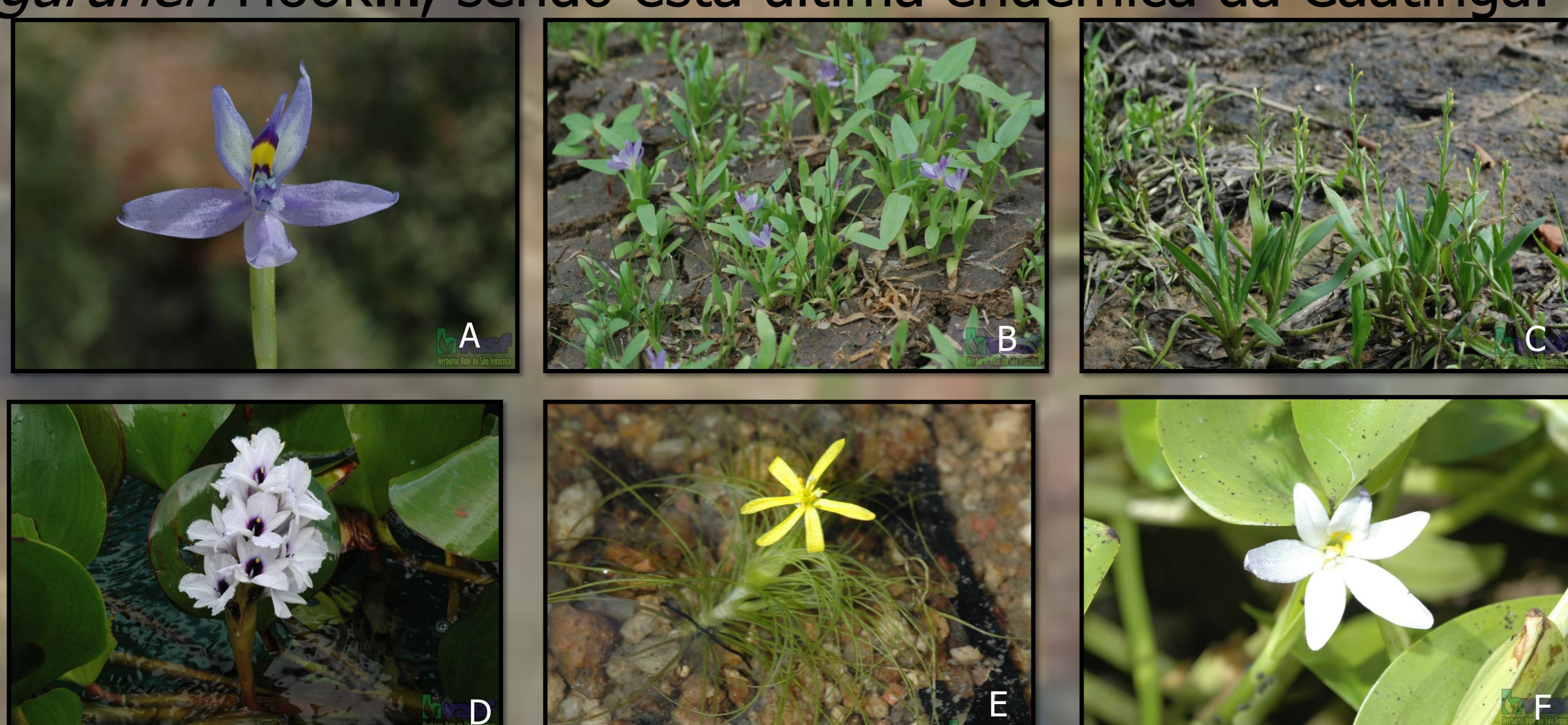


Figura 2: A) *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd.; B) *Heteranthera oblongifolia* Mart.; C) *Heteranthera seubertiana* Solms; D) *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth; E) *Hydrothrix gardneri* Hook.f.; F) *Heteranthera oblongifolia* Mart.