



A ANATOMIA DE UMA ESPÉCIE DE MACRÓFITA AQUÁTICA (PANTANAL SUL) PODE SER INFLUENCIADO PELA RIQUEZA DE ESPÉCIE?

VINÍCIUS DE OLIVEIRA LEITE; MÁRCIO JOSÉ SILVEIRA; JORCIANE APARECIDA RODRIGUES SEREN; RAFAEL COELLAR DE ALMEIDA; VANESSA DE CARVALHO HARTHMAN SILVEIRA

INTRODUÇÃO: *Pontederia crassipes*, é uma macrófita aquática flutuante, as macrófitas exibem respostas adaptativas que incluem alterações anatômicas e morfológicas que variam em cada espécie. **OBJETIVOS:** Verificar se a riqueza de espécies de uma determinada área modifica ou influencia a anatomia da espécie *P. crassipes* em banco monoespecífico, somente com *P. crassipes* e em bancos de riqueza de espécies em que ocorrem *P. crassipes* e pelo menos mais três espécies diferentes. **METODOLOGIA:** Foram coletados folhas e caules da *P. crassipes*, de pontos diferentes no Rio Paraguai, Corumbá/MS. As folhas e caules foram armazenados em álcool 70%; Os cortes a mão livre, foram deixados em hipoclorito de sódio até que ficassem transparentes, lavados com água destilada e coradas com safrablau. As lâminas foram montadas com glicerina e lutadas com esmalte incolor. **RESULTADOS:** As folhas de *P. crassipes* do banco monoespecífico de Ladário apresentou parênquima paliçádico (PP) com células de coloração amarronzada e o parênquima lacunoso (PL) com células bem evidentes, assim como *P. crassipes* encontrada no Porto Geral Corumbá. No banco riqueza de espécie de Ladário, a folha tem epiderme unisseriada e com a presença de conjunto de ráfides, presença de cristais de areia no PP e ráfides no PL. Já a riqueza de espécie do Porto Geral de Corumbá, o PP ocorre com cerca de três camadas e, o PL é pouco evidente. No Porto geral de Corumbá - banco monoespecífico - o caule apresenta células justapostas com aerênquima e muitas ráfides e cristais de areias. No banco Riqueza de espécies o caule apresenta presença de cutícula de coloração negra; epiderme unisseriada, com coloração avermelhada; Poucas ráfides isoladas. No Porto Geral Ladário - monoespecífico o células do aerênquima tem coloração marrom e presença de muitas ráfides. Já no banco Riqueza de espécie presença de poucas ráfides entre as células do aerênquima. **CONCLUSÃO:** Verificamos que a anatomia de *P. crassipes* foi influenciada pela riqueza de espécies, evidenciando diferenças na quantidade de cristais e quantidade de camadas de parênquima. A presença de cristais de areia e ráfides pode ser considerado uma adaptação contra predação, herbivoria e competição por recursos.

Palavras-chave: Macrófita aquática, *Pontederia crassipes*, Anatomia, Ráfides, Cristais de areia.