

C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 1. Anatomia Vegetal

DIAGNOSE VISUAL E CRESCIMENTO CLONAL DE ALFACE D'ÁGUA SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ARSÊNIO

Ana Carolina Oliveira Duarte¹

Samara Arcanjo e Silva¹

Evaristo Mauro de Castro¹

Cynthia de Oliveira¹

1. Graduanda 4^o periodo de ciências biológicas, departamento de biologia-UFLA
2. Graduanda 6^o periodo de ciências biológicas, departamento de biologia-UFLA
3. Prof.Dr, departamento de biologia-UFLA orientador
4. doutoranda, departamento de biologia-UFLA coorientadora

RESUMO:

A alface d'água (*Pistia stratiotes* L.), é uma planta aquática pertencente à família Araceae, com potencial fitorremediador e bioindicador de áreas contaminadas por metais pesados. O estudo das modificações morfológicas da alface d'água quando exposta ao As fornece dados para o biomonitoramento de ambientes aquáticos e para a escolha de plantas com potencial para a utilização em programas de fitorremediação. Objetivou-se analisar os sintomas visuais da parte aérea e sistema radicular e o crescimento clonal de plantas de alface d'água submetidas ao As. Testou-se o efeito de cinco concentrações de As, 0; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 mg.L⁻¹ de As na forma de Na₂HAsO₄ . 7H₂O. Não foram detectadas diferenças significativas no crescimento clonal em nenhum dos tratamentos e, o número de estruturas reprodutivas ao final do experimento também não diferiu significativamente na presença de As em solução, porém foi maior do que na ausência do elemento. Não foram detectados sintomas visuais de toxicidade do elemento em nenhuma das concentrações de As testadas. Portanto, devido a não ocorrência de alterações no crescimento clonal e ausência de sintomas de toxicidade ao As, a espécie satisfaz a dois pré-requisitos básicos de uma planta fitorremediadora para este metalóide, demonstrando sua potencial indicação para programas de biorremediação e fitorremediação.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Pistia stratiotes*, crescimento clonal, metal pesado.