

Seção: Morfologia/Anatomia**EFEITO DA BIOACUMULAÇÃO DO Cr(VI) NA ESTRUTURA DA FOLHA DA MACRÓFITA
Polygonum punctatum Elliot.**

Rafael Cavalcanti LEMBI (1)
Nayara Nogueira Soares MARRA (2)
Andréa Rodrigues MARQUES (1)
Angela de Mello FERREIRA (2)

As macrófitas aquáticas vêm sendo usadas no monitoramento de águas poluídas por metais pesados. Este estudo avaliou a anatomia da folha da macrófito *Polygonum punctatum* Elliot. (Polygonaceae) como uma possível estrutura bioindicadora de poluição por Cr(VI). Plântulas da espécie foram submetidas às concentrações 0,1, 2 e 5mg L⁻¹ de cromo em solução nutritiva. Aos sete dias após a aplicação dos tratamentos, amostras de folha foram fixadas em álcool 70%, clarificadas com hipoclorito 10% e submetidas à coloração com safranina 1%. Não se observou alterações na epiderme, estômatos e tricomas nas superfícies adaxial e abaxial das folhas a 0,1 mg L⁻¹ de Cr(VI). Contudo, a 2 e 5 mg L⁻¹ de Cr(VI), foram detectados alguns estômatos deformados e necrose nas epidermes. Verificou-se uma significativa diminuição de drusas/mm² na folha das plântulas que foram submetidas às concentrações de 5 mg.L⁻¹ de Cr(VI) em relação a planta controle. Estes resultados indicaram uma potencialidade para uso de *P. punctatum* como bioindicadora de água contaminada por cromo hexavalente.

Palavras-chave: Cromo (VI), Macrófito, Drusas

Créditos de Financiamento: FAPEMIG, INCT Acqua

(1) Departamento de Engenharia Ambiental, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - Belo Horizonte, MG - Brasil

(2) Departamento de Química, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - Belo Horizonte, MG - Brasil