

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

CARACTERIZAÇÃO DA ANATOMIA FOLIAR DE *Polygonum hydropiperoides* MICHX.

Samara Arcanjo e Silva¹
Evaristo Mauro de Castro²
Cynthia de Oliveira³

1. Bolsista do PIBIC/FAPEMIG, 7º módulo de Ciências Biológicas
2. Prof. Dr. - Departamento de Biologia - UFLA - Orientador
3. Doutoranda em Fisiologia Vegetal - Co-orientadora

RESUMO:

O gênero *Polygonum* L. (1753) pertence à família Polygonaceae e compreende espécies herbáceas conhecidas como erva-de-bicho. Essas espécies são consideradas plantas infestantes e ocorrem em margens de lagoas, canais de drenagem e rios. Suspeitando-se do potencial fitorremediador e bioindicador de *Polygonum hydropiperoides* na presença de metais pesados, objetivou-se a caracterização de sua anatomia foliar, a qual poderá ser utilizada em posteriores estudos envolvendo sua capacidade fitorremediadora e bioindicadora. Foram utilizadas folhas de indivíduos provenientes de local isento de suspeita de contaminação, fixadas em solução de FAA70 e conservadas em álcool 70% após 72 horas da fixação. Os cortes foram obtidos no Lab. de Anatomia Vegetal/DBI – UFLA, sendo que os paradérmicos foram feitos a mão livre e os transversais em micrótomo de mesa, ambos com navalha de barbear. Posteriormente, passaram pelo processo de clarificação em hipoclorito de sódio 50% e coloração, com safranina para secções paradérmicas e safra-blau para transversais. Observou-se que a folha é anfiestomática, com estômatos do tipo paracítico e anisocítico. A epiderme é unisseriada e a presença de tricomas glandulares capitados e glândulas epidérmicas e subepidérmicas foi muito comum em ambas as faces lâmina foliar. O mesofilo foi caracterizado como dorsiventral com duas camadas de parênquima paliçádico e seis a sete de parênquima esponjoso, também se observou a presença de inúmeras drusas. A nervura central apresentou aerênquima e duas camadas de colênquima lamelar.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: morfoanatomia, potencial fitorremediador e bioindicador, erva-de-bicho.