

CAPACIDADE DE EXTRAÇÃO E TOLERÂNCIA DE *Campuloclinium chlorolepis* BAKER (ASTERACEAE) E *Galianthe grandifolia* CABRAL (RUBIACEAE) AO CÁDMIO

Vilhalva, D.A.A.¹; Cortelazzo, A.L.²; Silveira, A.P.D.³

¹IB/Botânica/UNICAMP – Campinas

²IB/Biologia Celular/UNICAMP – Campinas

³Instituto Agrônômico (IAC) – Campinas

divinavilhalva@yahoo.com.br

O acúmulo de metais pesados no solo provoca grandes danos ambientais, em especial o cádmio devido a sua alta toxicidade e efeitos acumulativos nos organismos em geral. Poucas pesquisas envolvendo a resposta de diferentes vegetais a metais pesados foram realizadas com espécies nativas de cerrado. O objetivo desse trabalho foi avaliar em casa de vegetação o comportamento de duas espécies do cerrado: *Campuloclinium chlorolepis* (Asteraceae) e *Galianthe grandifolia* (Rubiaceae), em relação ao excesso de cádmio (Cd) no solo. As duas espécies foram plantadas em solo de cerrado e irrigadas com solução contendo 0; 0,3 e 3 mM de Cd na forma de Cloreto de Cádmio. Os resultados mostraram que as espécies são diferentemente tolerantes às concentrações de Cádmio a que foram submetidas. *Campuloclinium chlorolepis* suportou por 14 dias as concentrações de 0,3 e 3 mM de Cádmio, enquanto que *Galianthe grandifolia*, por até 28 dias. Os principais sintomas de fitotoxicidade de Cd foram: clorose, manchas, murchamento das folhas e inibição do crescimento em *Campuloclinium chlorolepis* e epinastia e manchas nas folhas de *Galianthe grandifolia*. O Cd não inibiu o crescimento de *Galianthe grandifolia*, havendo estímulo no crescimento das plantas até mesmo na maior concentração (3 mM de Cd) aplicada ao solo. A análise do teor de Cd mostrou que *Galianthe grandifolia* possui grande capacidade de absorver Cd, pois concentrou em seus tecidos 120,37 mg Kg⁻¹ na matéria seca da parte aérea e 298,97 mg Kg⁻¹ de Cd na parte subterrânea. A espécie *Campuloclinium chlorolepis* apresentou concentrações maiores na parte aérea (22,07 mg Kg⁻¹ de Cd) que nas raízes (7,97 mg Kg⁻¹), mas inferiores às concentrações observadas na outra espécie. Os resultados mostraram que *Galianthe grandifolia* é mais tolerante ao Cd, sendo capaz de extrair altas concentrações de Cd, comportando-se, portanto, como hiperacumuladora desse metal.

APOIO: CNPq

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.