

**EFEITO DO CÁDMIO SOBRE A COLONIZAÇÃO MICORRÍZICA EM
Campuloclinium chlorolepis BAKER (ASTERACEAE)**

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

Campuloclinium chlorolepis é uma espécie herbácea cujo sistema subterrâneo é formado por raízes tuberosas que apresentam associação com fungos micorrízicos arbusculares (FMAs). Os FMAs associam-se às raízes das plantas e causam efeitos diversos, nutricionais e não nutricionais, e facilitam o crescimento vegetal, exercendo papel importante na revegetação de áreas contaminadas por metais pesados. Esta espécie foi coletada no cerrado Graúna, município de Itirapina, no Estado de São Paulo, sob um Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico típico, A moderado, textura média e álico. Com o intuito de averiguar o efeito do Cd na colonização micorrízica, a espécie foi plantada em vaso contendo o mesmo solo obtido no cerrado e irrigada com soluções de 0; 0,3 e 3 mM de Cd na forma de Cloreto de Cádmio. Para visualização e determinação da colonização por FMAs, amostras das raízes foram tratadas em KOH 10% por 10 minutos, seguido de HCl 2% por 3 horas, coradas com azul de tripano e montadas em glicerina acidificada. Ocorreu acentuada diminuição da colonização micorrízica das raízes de *Campuloclinium chlorolepis*, com a adição do Cd ao solo. A colonização micorrízica foi de 97% nas raízes das plantas do controle (sem adição de Cd), 14% nas raízes tratadas com 0,3 mM de Cd e 3% na concentração de 3 mM de Cd. As principais alterações ocasionadas pelo Cd nos FMAs foram: hifas menos espessas, redução de arbúsculos e vesículas. Também foi observado aumento na quantidade de raízes finas nas plantas que receberam Cd. Foram encontrados 156 esporos em 50 ml de solo da camada superficial, pertencentes, principalmente, aos gêneros *Acaulospora* e *Glomus*.

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.