

**Seção: Morfologia/Anatomia****ESTRUTURA DAS PLÂNTULAS DE *Euphorbia* L. E *Chamaesyce* Gray**

Higor Simionato DARIVA (1)  
Eloiza Muniz CAPPARROS (1)  
Luciane da Silva SANTOS (2)  
Luiz Antonio de SOUZA (3)

*Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small, *Euphorbia heterophylla* L. e *Euphorbia graminea* Jacq. (Euphorbiaceae) são espécies invasoras frequentes na região de Maringá, Paraná, e objetos do presente trabalho. As plântulas foram obtidas em casa de vegetação, fixadas em glutaraldeído, analisadas morfológicamente e seccionadas em micrótomo de rotação, segundo técnicas usuais em anatomia vegetal. As plântulas das três espécies são fanerocotiledonares e epigeias. Os cotilédones são foliáceos, verdes, com limbo e pecíolo e apresentam formato variável, sendo eles oblongos com ápice e base obtusos, de margem inteira em *C. prostrata*; orbicular, de ápice e base arredondados, de margem inteira em *E. graminea*; e largamente lanceolado, de ápice agudo, base aguda, de margem inteira em *E. heterophylla*. O epicótilo não se desenvolve em *C. prostrata*, formando-se dois ramos de crescimento desigual, a partir de gemas localizadas na axila cotiledonar. A raiz é triarca. A região de transição raiz-caule, localizada entre a base da raiz e o hipocótilo, é muito curta. O nó cotiledonar é trilacunar. O epicótilo de *Euphorbia* apresenta vários feixes organizados ao redor de medula parenquimática, que é parcialmente destruída em *E. heterophylla*. Os cotilédones, eofilos e perfilos são dorsiventrais. *Chamaesyce prostrata* tem estrutura Kranz nos cotilédones e perfilos, caracterizada pelo arranjo radial das células do parênquima paliçádico que envolve a endoderme (bainha do feixe), constituída por células parenquimáticas amplas. As plântulas de *C. prostrata*, *E. graminea* e *E. heterophylla* apresentam semelhanças morfológicas na raiz e hipocótilo, diferindo quanto ao formato dos cotilédones. A maior diferença morfológica se verifica entre as plântulas das duas espécies de *Euphorbia* e *C. prostrata*, pela não formação de epicótilo e eofilos nesta última espécie. O caractere diferencial estrutural mais significativo nas plântulas estudadas é a presença da estrutura Kranz apenas nas folhas de *C. prostrata*.

**Palavras-chave:** Cotilédones, epicótilo, estrutura Kranz

**Créditos de Financiamento:** CAPES e CNPq

(1) Programa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq)

(2) Programa de Pós-graduação em Biologia Comparada

(3) Departamento de Biologia

Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790, (87020-900), Maringá – Paraná, Brasil. higordariva@gmail.com