

Anatomía de Commelinaceae de un cultivo de papas (*Solanum tuberosum*) en Mérida, Venezuela

VENEZUELA

Rebeca Luque¹
Javier Estrada¹

Resumen

Representantes de Commelinaceae son reportados como importantes malezas en diferentes cultivos. El presente trabajo estudia la anatomía de órganos vegetativos de *Tinantia erecta* (Jacq.) Schldl. y *Commelina obliqua* Vahl para establecer cuales son los caracteres estructurales que permiten su rápido crecimiento. Se colectó plantas de un cultivo experimental de *Solanum tuberosum* L. en el sector Santa Rosa, Mérida. Se siguió la metodología clásica de anatomía vegetal. Las especies presentan tallos de simetría radial, construcción de nudos y entrenudos alargados con raíces adventicias; en sección transversal se observa la epidermis con estomas y tricomas bicelulares, cutícula delgada; hipodermis colenquimática, corteza parenquimática amplia, en *C. obliqua* con cloroplastos y diferenciación de la endodermis, *T. erecta* presenta, en la región donde se forman las raíces adventicias, una zona aparentemente meristemática; haces vasculares principalmente perimedulares y medulares en *T. erecta*, corticales y perimedulares en *C. obliqua*, rafidios. Hojas dorsiventrales, epidermis en ambas superficies de células con paredes delgadas, tricomas bicelulares, empalizada de una corrida de células en *T. erecta*, dos en *C. obliqua*, parénquima esponjoso compacto; nervio medio formado por un haz vascular. Rizodermis persistente; exodermis diferenciada en *C. obliqua*, corteza parenquimática amplia, endodermis con engrosamientos en U; periciclo con células de paredes delgadas, *T. erecta* con estela poliarca con un vaso xilemático grande al centro, *C. obliqua* con estela pentarca. La estructura anatómica de estas especies permite una activa regeneración vegetativa. Se presentaron fotomicrografías originales.

Palabras clave: *Commelina*, *Tinantia*, anatomía.

¹ Centro Jardín Botánico, Facultad de Ciencias, ULA. rebecal@ciens.ula.ve; jestr@ciens.ula.ve