



María Gabriela Gei Alvarado

Escuela de Biología

Universidad de Costa Rica

magagei@yahoo.com

Anatomía foliar de algunas especies de *Sobralia* (Subtribu Sobraliinae, Orchidaceae)

Se estudió la anatomía foliar de siete especies cercanamente relacionadas del género *Sobralia*, incluyendo a *S. macrophylla*, *S. sorocula* y *S. turkeliae*. En este género, el tallo se reduce y la planta se extiende prácticamente gracias a sus hojas plegadas que deben resistir presiones mecánicas. El arreglo general así como el reborde de las células epidérmicas es variable. La disposición de células superficiales así como el reborde de las células en este tejido difiere entre estas especies. En general, el grosor de la cutícula es igual entre las dos capas epidérmicas o más gruesa en la cara adaxial de la hoja. En cuanto al mesófilo, en algunas especies aparecieron espacios aéreos pero su ubicación varía entre central en el tejido mesofílico y cercana a la epidermis adaxial. Se encontraron dos o tres tamaños de haces vasculares, sin contar la vena media que siempre es la de mayor tamaño. Fue evidente el hecho que estas especies no tienen el mismo número de estratos de fibras en los haces vasculares. Son evidentes entonces la reflectividad de la superficie foliar por medio de superficies con tricomas, el aumento en tejido mecánico y vascular con abundancia en esclerénquima (fibras o esclereidas) y la reducción de espacios intercelulares para reducir la superficie interna expuesta. El aumento en tejido mecánico es aún más evidente cuando vemos el tejido basal de estas especies. Aunque este estudio no desprende un valor taxonómico contundente, apoya el hecho que este género presenta adaptaciones específicas a ambientes sumamente cambiantes y susceptibles a la sequía como lo son los estratos epifíticos de los bosques tropicales.