

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Descripción anatómica de los taxones identificados en el sector externo contiguo a CSI

Familia Amaranthaceae

Atriplex aff. *imbricata* (*Atriplex imbricata* (Moq.) D. Dietr. var. *imbricata*). Corte transversal de hoja (Figura 5 a-b). Ambas epidermis presentan tricomas vesiculosos (glándulas de sal pasivas). Estomas a nivel de la epidermis. Mesófilo radiado con estructura C4 y vaina parenquimática con grandes cloroplastos (Estructura Kranz). Presencia de drusas de oxalato de calcio. Haces vasculares colaterales. Características anatómicas propias de una especie halófito.

Familia Asteraceae

Aff. *Chuquiraga atacamensis* Kuntze. Corte transversal de hoja (Figura 5 h-i). Epidermis con cutícula muy gruesa. Epidermis adaxial reducida con abundantes tricomas eglandulares. Las células epidérmicas tienen contenido oscuro, posiblemente tánico. El mesófilo muestra 2 a varias capas de fibras de pared gruesa en posición subepidérmica en ambas caras. Parénquima homogéneo clorofiliano y células globosas de parénquima acuífero. Los haces vasculares colaterales están distribuidos en forma lineal con el xilema hacia la cara adaxial.

Aff. *Parastrephia* sp. Corte transversal de hoja. Epidermis con cutícula gruesa. Abundantes tricomas eglandulares en la cara adaxial. Varias capas de fibras hacia la cara abaxial y parénquima clorofiliano esponjoso denso hacia la cara adaxial. Los haces vasculares presentan abundante xilema y fibras de gruesas paredes asociadas al floema.

Familia Ephedraceae

Aff. *Ephedra multiflora* Phil. ex Stapf. Corte transversal de tallo (Figura 6 g-h). Anillos de crecimiento marcados. Porosidad difusa. Elementos xilemáticos solitarios de contorno anguloso. Parénquima axial paratraqueal escaso. Fibrotraqueidas de paredes gruesas, generalmente cercanas a la médula. Médula y corteza desarrollada con células parenquimáticas.

Familia Poaceae

Aff. *Cinnagrostis deserticola* (Phil.) P. M. Peterson, Soreng, Romasch. & Barberá var. *deserticola*. Corte transversal de la caña florífera (Figura 6 b). Caña hueca de contorno elíptico. Epidermis uniestratificada, con la pared tangencial externa más engrosada. Esclerenquima subepidérmico conspicuo formado por cuatro capas de fibras. Parénquima cortical abundante formado por células que aumentan gradualmente de tamaño hacia la parte central. Haces vasculares dispuestos en dos series, rodeados por una vaina parenquimática de paredes engrosadas.

Aff. *Deschampsia eminens* (J. Presl) Saarela var. *fulva*. Corte transversal de la caña florífera (Figura 6 a). Caña hueca de contorno subcircular. Haces vasculares dispuestos en dos series, rodeados por una vaina parenquimática de paredes engrosadas. El material observado carece de tejidos epidérmicos y subepidérmicos. Sin embargo, las características y distribución de los tejidos observados coinciden con el material de referencia para la especie.

Familia Verbenaceae

Aff. *Aloysia* sp. Corte transversal de hoja (Figura 6 j). Epidermis con células ricas en contenidos oscuros, posiblemente sustancias tánicas o mucilaginosas. Presencia de abundante cantidad de fibras esclerenquimáticas subepidérmicas. Mesófilo con células tánicas o mucilaginosas. Presencia de vasos en el haz vascular. Células globosas en la epidermis similares a la base de tricoma.

Corte transversal de tallo (Figura 6 i). Epidermis uniestratificada. Células epidérmicas con contenidos oscuros (taninos). Corteza parenquimática con células grandes clorénquimáticas con espacios intercelulares pequeños hacia el interior de la corteza. Haces vasculares colaterales ordenados con elementos de vasos. Parénquima interfascicular con abundante contenido oscuro. Médula parenquimática reducida con células tánicas.