

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación fue realizado en el Laboratorio del Herbario Universitario y en el Laboratorio de Biología.

Los objetivos planteados fueron: Describir las características de la anatomía foliar del Pino del Cerro y el lapacho morado presentes en el ornato público de la ciudad de Tarija, a través de las observaciones microscópicas en cortes anatómicos elaborados a mano alzada. Se tomaron hojas de la parte baja, media de los árboles ubicados en el casco viejo de la C, como así mismo hojas jóvenes y adultas. Se realizaron los cortes y se los montaron en porta objetos, con la agregación de safranina, para ser observados al microscopio y se tomaron microfotografías con maquina externa Sony 8,1 mega pixeles Syber Shot.

En corte transversal, el foliolo principal es dorsiventral e hipostomático, la cutícula tiene un espesor variable, la adaxial es lisa y la abaxial con ornamentaciones, en ambas se observan divisiones periclinales, que originan una epidermis múltiple, de tres o más estratos. Parénquima en empalizada compacto, con células tubulares angostas, dispuestas en 3 o 4 estratos. En corte transversal el peciolo de contorno plano-convexo presenta epidermis uniestrata con pelos simples y escamosos, colénquima angular subepidérmico, parénquima cortical, vaina endodermoide, grupos de esclerénquima (Fibras floemáticas), cilindro vascular continuo y medula con fístula central. Para Pino del Cerro, en vista frontal la epidermis adaxial está constituida solamente por células largas con paredes primarias poco sinuosas y espesas. En ella no se observan estomas, los mismos se encuentran en la epidermis inferior.

La epidermis está conformada por una capa de células alargadas en vista transversal, observase por debajo la presencia de una capa de fibras, tanto en la epidermis inferior como en superior, rasgo típico de las coníferas. Seguidamente se observa la epidermis compuesta por 1-2 estratos de células con paredes celulares secundarias y lignificadas. El mesofilo de *P. parlatorei* Pilg, se presenta isolateral, compuesta por 2 o 3 capas de células, en ambas caras de la hoja. El sistema vascular está constituido por un solo nervio de posición media con los elementos de xilema y floema dispuestos en series radiales. Próximo al floema por debajo del haz vascular se observa la presencia un canal resinífero.