



## **CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA FOLIAR DE CUATRO ESPECIES DE BAILAHUÉN (*HAPLOPAPPUS* SPP) COMO BASE PARA IDENTIFICAR MATERIAL VEGETAL FRACCIONADO**

**BENITA BEATRIZ GONZALEZ LOPÉZ**  
**MAGISTER EN HORTICULTURA**

Se describe la morfología foliar de cuatro especies del género *Haplopappus*: *Haplopappus baylahuen*, *Haplopappus villanuevae*, *Haplopappus multifolius* y *Haplopappus taeda* sobre la base de material histológico. Se buscó definir caracteres utilizables como patrones en la identificación y diferenciación de las especies que pueda ser implementado como una herramienta en la verificación de la identidad botánica del material fraccionado comercializado como bailahuén. Se trabajó el tercio medio de hojas con técnicas de extracción de cutículas y cortes transversales de 25  $\mu\text{m}$ , teñidos con safranina y fast green. Los caracteres de mayor diferenciación entre las especies son presencia y diseño de las líneas de fractura de la cutícula y grosor de la hoja. Otros caracteres que ayudan a la diferenciación entre especies están relacionados con la presencia de tricomas y a la densidad de estomas y tricomas.

Palabras claves: planta medicinal chilena, cortes transversales, caracterización cuticular

## ABSTRACT

Leaf morphology of four *Haplopappus* species (*Haplopappus baylahuen*, *Haplopappus villanuevae*, *Haplopappus multifolius* and *Haplopappus taeda*) were described on the base of histological material. Morphological characters were used in order to identify and differentiating species that can be implemented like a tool in the botanical identity verification of the broken material sold as bailahuén. Therefore, leaf sections were extracted of the medium third of leaf and submitted to cuticle extraction techniques and transversal cut 25 µm thickness of the leaf and stained with safranin and fast green. The best characters of differentiation among the species are presence and design of cuticle lines and thickness of the leaf. Other characters that help differentiating species are presence of trichomes and density of stomata and trichomes.