
**CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA CUANTITATIVA Y CUALITATIVA A
NIVEL FOLIAR DE CLONES DE ARISTOTELIA CHILENSIS (MOL.)
STUNTZ (MAQUI)**

**NICOLÁS ANDRÉS BOBADILLA JARA
AGRÓNOMO**

RESUMEN

Aristotelia chilensis es un árbol perenne y dioico perteneciente a la familia Elaeocarpaceae. Latitudinamente en Chile es posible encontrarlo desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Aysen, e incluso en el Archipiélago Juan Fernández donde es considerado maleza. El fruto de maqui es conocido por sus propiedades antioxidantes y uno de los más saludables que puede proveer la naturaleza. Debido a su alto valor comercial, el maqui ha sido cosechado de manera natural depredando sus ramas y limitando la regeneración de las poblaciones naturales de esta especie. Esto ha motivado a la domesticación de la especie por parte de la Universidad de Talca y Fundación Chile a través de una mirada más sustentable y de preservación con un enfoque de un modelo de producción intensiva. En ese sentido, se caracterizaron 11 clones de maqui de 7 años de edad, a través de rasgos cuantitativos y cualitativos en base a su morfología foliar, establecidos en el Centro Experimental Panguilemo. Los clones se evaluaron y se ordenaron a través de su interés comercial, interés reproductivo (llamados polinizantes) y su interés en potenciales estudios futuros. Se encontraron diferencias significativas entre pares (test Mann-Whitney valor $p \leq 0,05$) de clones con respecto a su área foliar entre los clones Pudú-Huiña y Pudú 506, perímetro de la hoja entre Pudú-Huiña y Pudú-506, relación largo de la hoja/ancho de la hoja entre Huiña-Vicuña, Luna Nueva-506 y Huiña-506, distancia entre venas de segundo orden entre Luna Nueva-506, número de "lóbulos" entre 506-319 y 506-Vicuña, distancia de "lóbulos" en el borde de la hoja entre Pudú-Hiña y Pudú-Vicuña y distancia entre las sinuosidades de los lóbulos entre los clones entre Pudú-Huiña y Pudú-Vicuña. Estos rasgos sirven para buscar diferencias morfológicas a nivel foliar entre los genotipos y poder caracterizarlos. En relación a los rasgos cualitativos, la diferenciación más evidente se dio al medir la forma de

la base o el tipo de margen, puesto que la forma del ápice y lámina se relaciona básicamente a los rasgos propios de la especie.

ABSTRACT

Aristotelia chilensis is a perennial and dioecious tree belonging to the *Elaeocarpaceae* family. Latitudinally in Chile it can be found from the Coquimbo Region to the Aysen Region, and even in the Juan Fernandez Archipelago where it is considered a bush. The maqui fruit is known for its antioxidant properties and is one of the healthiest fruits that nature can provide. Due to its high commercial value, maqui has been harvested in a natural way, depredating its branches and limiting the regeneration of the natural populations of this species. This has motivated the domestication of the species by the University of Talca and Fundación Chile through a more sustainable and preserving approach with an intensive production model. Eleven 7-year-old maqui clones were characterized through quantitative and qualitative traits based on their leaf morphology, established at the Panguilemo Experimental Center. Clones were evaluated and ranked according to their commercial interest, reproductive interest (called pollinators) and interest in potential future studies. Significant differences were found between pairs (Mann-Whitney test value $p \leq 0.05$) of clones with respect to their leaf area between clones Pudú-Huiña and Pudú 506, leaf perimeter between Pudú-Huiña and Pudú-506, leaf length/leaf width ratio between Huiña-Vicuña, Luna Nueva-506 and Huiña-506, distance between second order veins between Luna Nueva-506, number of "lobes" between 506-319 and 506-Vicuña, distance of "lobes" at leaf edge between Pudú-Huiña and Pudú-Vicuña and distance among lobe sinuosities between clones of Pudú-Huiña and Pudú-Vicuña. These traits are used to look for morphological differences at the leaf level between genotypes and to characterize them. In relation to qualitative traits, the most evident differentiation occurred when measuring the shape of the base or the type of margin, since the shape of the apex and lamina is basically related to the traits of the specie.