
**VARIABILIDAD FENOTÍPICA EN MURTA BLANCA (*Ugni candollei*
(Barnéoud) O.Berg, Myrtaceae)****CAMILA ALEJANDRA GÓMEZ GONZÁLEZ
INGENIERO AGRÓNOMO****RESUMEN**

La familia Myrtaceae compuesta por 5.600 especies y 130 géneros habita principalmente en zonas tropicales y templadas del hemisferio sur. En Chile se encuentra el género *Ugni* representado por tres especies. Una de ellas es *Ugni candollei* especie endémica de Chile distribuida desde la región de Maule hasta la región de los Lagos. Se ha observado en la naturaleza que esta especie presenta diferencias morfológicas entre los especímenes del Norte y Sur de su área de distribución, la cual presenta un hiato de 499 km. Este estudio tiene como objetivo establecer el patrón de variación morfológica de la especie y contrastarlo con el patrón geográfico para establecer una clasificación infraespecífica de la especie. El material estudiado fueron 56 especímenes que provienen de los dos principales herbarios del país (CONC y SGO). Se estudiaron 22 caracteres morfológicos cualitativos y cuantitativos provenientes de los órganos foliares y flores. El análisis de los datos se realizó utilizando métodos estadísticos univariados descriptivos que permitieron seleccionar aquellos caracteres importantes para los análisis multivariados de similitud (índice DIST) y análisis de componentes principales. Los resultados del análisis univariado expresado a través de gráficos de caja bigotes permitieron establecer cuáles caracteres morfológicos eran invariantes y cuáles presentaban mayor variabilidad, los caracteres cuantitativos mostraron mayor variabilidad que los cualitativos. El análisis de similitud mostró un coeficiente de DIST de 0,92 a 2,09, que comprueba un gran parecido morfológico entre las poblaciones. En cambio, el ACP expresa entre los dos primeros ejes el 49% de la varianza total y se forman tres conglomerados bien definidos sobre la base de los siguientes caracteres: Primer componente principal (eje x) LL (largo de la lámina, 0,92) LF (Largo del pétalo, 0,80), LAP (relación largo y ancho del pecíolo, 0,79) y AP (ancho del pecíolo, 0,71). En cambio, para el Segundo componente principal

(eje y) son significativos los caracteres PEL (pubescencia de cara adaxial de la lámina, 0,82) y CPA (color de los tricomas de la cara abaxial de la lámina, 0,54). Se discute la importancia de cada una de estas características morfológicas para definir caracteres diferenciales que agrupen las poblaciones del norte y aquellas del sur. Dada la existencia de un conjunto de diferencias morfológicas asociadas a un patrón de distribución discontinuo de la especie (alopátrica) es posible asignar el patrón de variación encontrado a la categoría taxonómica de subespecies.

Palabras claves: Murta blanca, Subespecies, Patrón Geográfico, Patrón morfológico

ABSTRACT

The Myrtaceae family is composed by 5.600 species and 130 genera which principally inhabit the tropical and temperate zone of the southern hemisphere. In Chile is found the *Ugni* genus, represented by three species. One of them is *Ugni candollei* endemic species distributed between Maule's and Lagos regions. It has been observed in the nature that this species presents different morphology among the North and South of its area of distribution, which present a hiatus of 499 km. The main objective of this study is to establish the morphologic variation pattern of the species and contrast it with geographic patterns to propose an infraspecific classification of the species. The material studied was 56 specimens from the two principal herbaria of the country (CONC and SGO). 22 qualitative and quantitative morphologic characters from flowers and leaves organs were studied. The analysis of the data was done using descriptive univariate statistical methods that allowed selecting those important characters for the multivariate analysis of similarity (index DIST) and principal component analysis. The results of the univariate analysis expressed through box plots allowed to establish which morphologic characters showed variability, resulting that quantitative characters showed higher variability than qualitative characters. The similarity analysis showed a coefficient of DIST of 0.92 to 2.09, it shows a great similar morphologic between the populations. However, the PCA expresses between the two first axes the 49% of the totally variance and are formed three conglomerate well defined on base of following characters: First principal component (axes x) LL (long of the leaf, 0.92) LF (long of the petal, 0.80), LAP (long/wide relation of petiole, 0.79) and AP(wide of the petiole, 0.71). Instead, for the second principal component (axes y) the significant characters are PEL (pubescence of adaxial face of the leaf, 0.82) and CPA (colors of the hairs of the abaxial surface of the leaf 0.54). It discussed the value of each ones morphologic characters to define differential characters that assembly the populations of northern and southern. Based on the existence of a set of diagnostic morphological characters associate to discontinuous pattern of the species (allopatric) it is probable assign the variation pattern found to the taxonomic

category of subspecies. Key words: White Murta, Subspecies, Geographical pattern, Morphological pattern