



FACTORES DE RENDIMIENTO Y CONCENTRACIÓN DE ALCALOIDES, FLAVONOIDES Y TANINOS EN SEIS ORÍGENES DE MATICO (*Buddleja globosa* Hope)

**Yenny Fabiola Pino Carvajal
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN.

El matico (*Buddleja globosa* Hope), es una especie que en forma natural se encuentra distribuida desde la IV a la X región de Chile y que en la medicina tradicional se utiliza para la cicatrización de heridas. El objetivo fue estudiar el comportamiento de diferentes orígenes de matico bajo cultivo, a fin de proporcionar información que permita seleccionar aquellos que presenten un alto potencial productivo. Durante la temporada 2000 se llevó a cabo un ensayo en el que se evaluaron seis orígenes, cinco de los cuales corresponden a clones obtenidos a través de enraizamiento de estacas. Tres provienen de plantas que se encontraban en huertos de casas particulares (plantas cultivadas) como es el caso de Péncahue, Talca y San Javier, los otros dos provienen de plantas que se encontraban en su hábitat natural (plantas silvestres) y corresponden a los orígenes Los Ruiles y Tolhuaca. El sexto origen, Los Queñes, corresponde a plantas provenientes de semilla de siembra natural. Los resultados de este ensayo mostraron que la concentración de alcaloides, flavonoides y taninos, determinada espectrofotométricamente cuatro meses después de establecidas las plantas en el campo, no mostraron diferencias significativas entre los diferentes orígenes. El área foliar por hoja, medida en la misma época, mostró que las plantas de procedencia cultivada presentan una mayor área foliar que las de origen silvestre. Al comparar entre orígenes se vio que San Javier, de procedencia cultivada, presentó una mayor área foliar por hoja que Tolhuaca, de origen silvestre, por lo que se podría pensar

que a través del tiempo ya se ha realizado una cierta selección informal de las plantas con mayor potencial productivo. En lo que respecta al crecimiento experimentado por las plantas durante el periodo de mediciones (27/09 al 06/12) se estableció que las plantas de Tolhuaca crecieron menos que las de Pencahue, Talca, San Javier y Los Queñes. Dado que en el momento de finalizar el ensayo las plantas se encontraban aún en activo crecimiento, no sería este el momento más apropiado para realizar la cosecha. Por lo anterior y debido a la alta heterogeneidad que presentaron los tratamientos se recomienda seguir evaluando principios activos y número de brotes en el momento de cosecha, una vez que las plantas finalicen el desarrollo de la temporada.

ABSTRACT

Matico (*Buddleja globosa* Hope) is a native bushy species from the central-southern regions of Chile. In popular medicine Matico is used in the healing of wounds. In this study the behaviour of matico from different origins, was observed to get information about the selection of such plants that present higher productive potential. In a scientific research six plant origins were evaluated, the research was carried out during the year 2000 period. Five of them were clones obtained from rooting of cuttings; out of these, three were taken from plants grown in home gardens in Pencoche, Talca and San Javier. The other two were obtained from wild plants in Los Ruiles and Tolhuaca. The last origin are natural seedlings from Los Queñes. The results showed that after four months the plants were established. Alkaloids, flavonoid and tannin concentrations determined by spectrophotometry and they did not show important differences among the origins. The leaf area showed higher values in plants from cultivated origins than those obtained from wild plants. Plants from San Javier presented bigger leaves than those from Tolhuaca. This may show that through the time there has already been a kind of informal selection of plants with greater productive potential. Growth of the plants during the period (of evaluation from September 27th to December 6th) indicated that the plants from Tolhuaca grew less than those from Pencoche, Talca, San Javier and Los Queñes. But when finishing evaluation the plants were still growing, being this moment not appropriate for the final harvest.