
**PROPAGACIÓN VEGETATIVA Y POR SEMILLAS DE *Orites myrtoidea*
(RADAL ENANO): UN ARBUSTO NATIVO CON POTENCIAL ORNAMENTAL.**

**CARLOS MATÍAS PEÑA FUENZALIDA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Orites myrtoidea ("Radal enano") es un arbusto de la familia *Proteaceae*, nativo de Chile, que posee potencial ornamental. Actualmente presenta problemas de conservación, principalmente por factores antrópicos y se sabe muy poco sobre su propagación y domesticación. Se estudió la propagación de la especie por dos métodos; vegetativo y por semillas, con el objetivo de evaluar la efectividad de diferentes tratamientos. Se evaluó el porcentaje de germinación de semillas con 4 niveles de estratificación húmeda a 10° C (0, 7, 14 y 21 días), más uno de ácido giberélico (250 ppm) y el porcentaje y grado de enraizamiento de esquejes con 5 niveles de solución de Ácido Indol Butírico (AIB) (0, 1.000, 2.000, 3.000 y 4.000 ppm) y 1 nivel de enraizante comercial en polvo (1.500 ppm AIB). El material vegetal fue recolectado en otoño en la sub población de los Nevados de Chillán.

El mayor porcentaje de germinación en estratificación (80%) se logró con el tratamiento de 21 días, mientras que con el uso de ácido giberélico se logró un 92%. La propagación vegetativa obtuvo diferencias significativas ($p < 0.05$, Kruskal-Wallis) sobre el grado, pero no sobre el porcentaje de enraizamiento. Se obtuvo mayor grado en todos los tratamientos con respecto al testigo. Los tratamientos de 2.000 y 4.000 ppm de AIB presentaron el mismo grado de enraizamiento, el cual fue superior al enraizante comercial de 1.500 ppm de AIB. En *O. myrtoidea*, el porcentaje de germinación aumentó considerablemente con periodos de estratificación y el uso de giberelinas y su propagación vegetativa se benefició de la aplicación de auxinas.

Palabras claves: Estratificación, Ácido indol butírico, porcentaje de germinación, grado de enraizamiento.

ABSTRACT

Orites myrtoidea ("Radal enano") is a shrub that belongs to the *Proteaceae* family. It is native to Chile and has ornamental potential. Nowadays, it presents conservation problems, mainly because of anthropic reasons and very little is known about its propagation and domestication. The species propagation was studied by two methods; vegetative and by seeds. The purpose was to assess the effectiveness of different treatments. The germination percentage of seeds was evaluated with 4 levels of moist stratification at 10° C (0, 7, 14 and 21 days), plus, a level of gibberellic acid (250 ppm), and the semi-hardwood cutting rooting grade and percentage was evaluated with 5 levels of indole-3-butyric acid (IBA) solutions (0, 1.000, 2.000, 3.000 and 4.000), plus, 1 level of commercial powder rooting hormone (1.500ppm IBA). Both, seeds and cuttings were harvested in autumn from the Nevados de Chillán sub-population. Stratification's largest germination percentage (80%) was achieved with the 21 days treatment, and with gibberellic acid, a 92% was achieved. Vegetative propagation showed significant statistical differences ($p < 0.05$, Kruskal-Wallis) over the rooting grade, yet not over the percentage. Superior rooting grade was obtained by all treatments compared with the control. 2.000 and 4.000 ppm IBA treatments showed the same rooting grade, which was higher than the one obtained with the 1.5000 ppm IBA powder treatment. In *O. myrtoidea*, seed germination percentage increased significantly with stratification periods and by the use of gibberellins and vegetative propagation benefited from auxin treatments.

Key words: Stratification, indole-3-butyric acid, germination percentage, rooting grade.