
MIERSIA CHILENSIS: “MICRODISTRIBUCIÓN, FENOLOGÍA Y PRUEBA DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS”

**CLAUDIO ANDRÉS BARRERA CARRASCO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

En el matorral esclerófilo del secano interior, sector Cuesta de la Chépica, comuna de Pencahue, Región del Maule, se estudió el ciclo de vida, la microdistribución espacial local, descripción morfológica y reproducción por semillas de *Miersia chilensis*, Gilliesiaceae. La especie es endémica de Chile central, geófito o criptófito y por sobre su taxonomía aún aspectos de su ecología *in situ* son desconocidos. Se trabajó en 40 parcelas de 2 x 2 m cada una, distribuidas 20 bajo dosel y otras 20 en claros del matorral. Luego en otros sectores del sitio se marcaron 10 individuos para el monitoreo de la fenología y evaluación cuantitativa de caracteres morfométricos. El estudio *in situ* se extendió desde el 10 de Julio al 31 de Octubre. El patrón de distribución espacial se determinó con el test estadístico paramétrico de distribución de Poisson, Chi² y la relación varianza-media para cada condición ambiental. Finalmente 45 semillas de la temporada se sometieron a tres tratamientos germinativos con diseño estadístico completamente al azar (DCA). Cada tratamiento contó con 15 semillas distribuidas en tres repeticiones de 5 cada una.

El ciclo de vida de *Miersia chilensis* se completa en el sitio en un período que supera los 60 días. Los órganos vegetativos y reproductivos como hojas, escapos y flores son de tamaños diferentes y su actividad de crecimiento y desarrollo es asincrónico y gradual.

La microdistribución espacial local de *Miersia chilensis* tanto en claros como bajo el dosel del matorral esclerófilo es agregada o dispersión de contagio.

Se interpreta que la dispersión de las semillas es influenciada por factores bióticos y abióticos que influirían en la distribución de la especie según características edafoclimáticas del sitio.

No se obtuvo germinación de semillas de la temporada. Esta limitación es atribuible a latencia generando una problemática respecto a la reproducción de la especie.

Palabras claves: *Miersia chilensis*, Microdistribución espacial, Ciclo de vida.

ABSTRACT

In the sclerophyllous forest scrub of dryland, slope of the Chépica commune of Penciahue, Maule Region, study of the life-cycle, microdistribution local space, morphological description and reproduction by seed of *Miersia chilensis*, Gilliesiaceae. The species is endemic to central Chile, geophyte or cryptophyte and on its taxonomy even aspects of their ecology *in situ* are unknown.

Work was carried out in 40 plots of 2 x 2 m each, distributed 20 under canopy and other 20 in clear of the shrub. Then in other sectors of the site is marked 10 individuals for the monitoring of the phenology and quantitative assessment of quantitative morphological characters. The *in situ* study lasted from July 10 to October 31. The pattern of spatial distribution was determined using the parametric statistical test of Poisson distribution, Chi² and the relative variance-mean for each environmental condition. Finally 45 seeds of the season were subjected to three treatments useful methods with statistical design completely at random (DCA). Each treatment was attended by 15 seeds distributed in three replicates of 5 each. The life cycle of *Miersia chilensis* is completed to the site in a period that exceeds 60 days. The vegetative and reproductive organs such as leaves, flowers and scapes are of different sizes and its activity of growth and development is gradual and asynchronous.

The local space microdistribution *Miersia chilensis* both in clear as under the canopy of the sclerophyllous forest scrub is added or dispersal of contagion.

It is interpreted that the dispersal of seeds is influenced by biotic and abiotic factors that influence the distribution of the species under climatic characteristics of the site. There was no germination of seeds of the season.

This limitation is attributable to generating a latency problem with respect to the reproduction of the species.

Key Words: *Miersia chilensis*, Microdistribution space, life cycle