

## RESUMEN

***Gomortega keule (Mol) Baillon***, de la familia Gomortegaceae, es conocido comúnmente como “Queule” o “Keule”. Es un árbol siempreverde, nativo y endémico restringido a los bosques costeros de las VII y VIII Regiones de Chile. La especie, en la actualidad, presenta problemas de conservación y ha sido declarada Monumento Natural.

En la Reserva Nacional Los Queules, de la zona costera Sur de la VII Región de Chile se confeccionaron tres planos: uno general de la Reserva, de pendientes y otro de la vegetación nativa, y por el Índice de Morisita se estudió la distribución espacial de las poblaciones en tres rodales representativos. Además, en 9 parcelas de 500 m<sup>2</sup> cada una, se evaluó el estado de desarrollo de la especie a través de la densidad, Dap y altura de crecimiento; el estado fitosanitario por apreciación visual directa, la composición florística con la lista de especie vasculares presentes y por consulta bibliográfica. Finalmente características físicas del hábitat (Exposición, altitud y pendiente) y del suelo humedad, color y profundidad.

De acuerdo al plano general de la R.N Los Queules, corresponde a un fragmento de vegetación natural rodeada de plantaciones forestales con ***Pinus radiata***. El plano de pendiente muestra una topografía accidentada con pendiente de 20 a 90 % y altitudes entre 200 y 588 m.s.n.m.. La vegetación natural dominante es de ***N. glauca*** seguida de un bosque mixto siempreverde-caducifolio (“Olivillo”, “Lingue”, “Avellano”, “Peumo”, “Hualo” y “Roble”) y poblaciones dispersas de ***G. keule***.

El patrón espacial de la especie es agregado, el cual supuestamente, esta en relación con la forma de reproducción vegetativa e influencias de perturbaciones (tala e incendios). Este modelo es marcado en individuos jóvenes y tiende a la aleatoriedad en ejemplares adultos. Los fragmentos ocupan quebradas y laderas S, S-E y S-O.

El estado de desarrollo de **G. keule** muestra una altura media de 15,6 m con Dap de 19,2 cm y densidad para el área muestreada de 253 árboles. Los individuos presentan buen estado fitosanitario tanto en el follaje como en los fustes, sólo se encuentran individuos aislados con daño por efecto de perturbaciones físicas a pesar que los rodales son de segundo crecimiento. Las especies acompañantes alcanzan a 33, siendo las más frecuentes "Avellano", "Olivillo", "Peumo" y "Lingue". Sin embargo en los fragmentos muestreados prevalece la dominancia de **G.keule**. La regeneración de la especie en los rodales es vegetativa, no encontrándose plántulas por semillas. Este problema puede relacionarse a factores bióticos o abióticos no estudiados en este trabajo.

## SUMMARY

***Gomortega keule* (Mol) Baillon** from the Gomortegaceae's family, it is commonly known as "Queule" or "Keule". It is an evergreen tree, native and endemic restricted to the coasts forests of the VII and VIII Regions of Chile. The specie, actually, presents preservation problems and has been declared Natural Monument.

In the National Reservation "Los Queules", from the South coast zone of the VII Region of Chile, were made three planes: one of them was general of the Reservation, other one about slops, and the other about native vegetation, and for the Morisita Index was studied the partial distribution of the population in three representatives stands. Also in 9 plots of 500 m<sup>2</sup> it was evaluated the state of development of the specie through the density, DBH (Diameter at breast height) and height of growth; the phytosanitary state by direct visual appreciation, the floristic composition with the list of vascular species presented, and by bibliography reference. Finally physical characteristics of the habitat (Exposition, height, and slops) and the humid and color of the soil.

According to the general plane of the N.R. Los Queules, corresponds to one fragment of natural vegetation surrounded by forest plantings of ***Pinus radiata***. The slop plan shows a hilly topography with a slop of 20 to 90 % and heights between 200 and 588 m.s.n.m.. The natural vegetation dominating is of ***N. glauca*** followed by a mixed evergreen-hardwood forest ("Olivillo", "Lingue", "Avellano", "Peumo", "Hualo", and "Roble") and scattered population of ***G. keule***.

The partial pattern of the specie is added, which supposedly, is in relationship with the reproduction vegetative form and influences of disturbances (tree felling and fires). This model is marked in young individuals and tends to be fortuitous in adult specimens. The fragments occupy ravines and slopes S, S-E, and S-O.

The development state of the **G. keule** a medium height of 15,6m with Dap of 19,2 cm. and the density to the sampling area of 253 trees. The individuals present good phytosanitary state as in the foliage as in the shafts (log), it is only found isolated individuals with damage by effect of physical disturbances however the stands are of second growth. The accompanying species get to 33, being the most frequent "Avellanos", "Olivillos", "Peumo", and "Lingue. Nevertheless, in the sampling fragments prevail the dominance of **G.keule**. The regeneration of the specie in the stands is vegetative, not found seedling plants. This problem can be related to biotics or non-biotics factors non studied in this work.