

Parámetros de crecimiento de una especie vegetal nativa del monte (*Prosopis flexuosa* var. *depressa*) en condiciones de invernadero. Aportes para proyectos de revegetación y cultivo de la especie.

RESUMEN

En el presente trabajo se analizan parámetros de crecimiento de la especie *Prosopis flexuosa* var. *depressa* ("alpataco" o "algarrobo") en condiciones de invernadero, con el objetivo de aportar información básica que permita definir lineamientos generales para proyectos de revegetación de áreas degradadas y cultivo de la especie.

Para la investigación se desarrollaron plantines en tres tipos de suelos nativos de Monte y en uno artificial, y se sembraron 140 envases por cada tipo de suelo.

Las evaluaciones realizadas sobre suelos nativos nos indican que la especie es incapaz de germinar en suelos con valores de salinidad (expresada en conductividad eléctrica CE) mayores 7,53 mmhos/cm, valores de sodicidad (RAS) mayores a 4,17 y % de materia orgánica menores que 0,28.

Se analizó el peso seco y húmedo, longitud de la raíz, la longitud del tallo y la longitud del vástago de plantines en un suelo nativo y uno artificial, a través de la prueba estadística de Mann Whitney. Las mediciones realizadas muestran que hay diferencias significativas en la longitud de la raíz, del tallo y del vástago. El peso seco no muestra diferencias significativas comparando ambos suelos.

La longitud subterránea de la especie duplicó el de la parte aérea, con diferencias significativas en los dos suelos. El suelo artificial presentó mayor velocidad de crecimiento durante los dos primeros meses, aparición de nódulos radicales y menor variabilidad en los parámetros de crecimiento entre individuos.

Palabras claves: conservación, revegetación, desertificación, *Prosopis flexuosa* var. *depressa*.

Growth parameters of a native vegetal species of de "Monte" area (*Prosopis flexuosa* var. *depressa*) in conservatory conditions. A contribution to re-vegetation projects of damaged area and cultivation of the species.

SUMMARY

In the present investigation, the growth parameters of *Prosopis flexuosa* var. *depressa* ("alpataco" or "algarrobo") specie in conservatory conditions were analyzed. The objective was to contribute to the basic knowledge, in order to define general guidelines for re-vegetation projects of damaged areas and for cultivation of this specie.

Plantlets of three kind of native soils belonging to "Monte" area, and another set of plantlets made of an artificial soil were made to carry out this investigation. For each type of soil, 140 cans were seeded with the species seed.

The results indicated that the specie was unable to germinate in natives soils with more than 7.53 mmohs/ cm of salt concentration (expressed in electric conductivity CE), more than 4.17 of Sodium Absorption Relation (SAR) and soils with less than 0.28 % of organic matter.

Using Mann Withney statistical test in a native soil plantlets and in the artificial one; the dry and humid weight, the root length, the stem length and the scion length was analyzed. The results put in evidence that significant differences exist in root length, stem length and scion length. Meanwhile, the dry weight of plantlets did not show significant difference between both soils.

The underground length of the species duplicated the aerial length, with significant differences between both soils. The results indicated that the species in the artificial soil presented a higher growth rate during the first two month. Also, a minor variability in growth parameters between individuals and the appearance of radical nodules was evidenced.

Key Words: conservation, revegetation, desertification, *Prosopis flexuosa* var. *depressa*.