



EFFECTOS DE DISTINTOS TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS SOBRE LA GERMINACIÓN DE LAS ESPECIES: *Baccharis linearis* (R. Et. P.), *Proustia cuneifolia* (D. Don) y *Trevoa quinquenervia* (Gill. Et Hook.) Johnst

**MICHELLE CECILIA FREDES VÉLIZ
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

En el presente estudio se evaluó, el efecto de cuatro tratamientos pregerminativos sobre la germinación de tres especies arbustivas nativas, que por su forma de crecimiento tienen especial interés como potenciales mitigadoras del proceso erosivo de los suelos: *Trevoa quinquenervia*, *Proustia cuneifolia* y *Baccharis linearis*. El efecto de los tratamientos pregerminativos estratificación, remojo en agua caliente, remojo en agua fría y remojo en ácido sulfúrico se determinó, cuantificando el porcentaje de germinación bajo condiciones controladas en cámara de germinación.

Las tres especies respondieron en forma diferencial a los tratamientos pregerminativos, existiendo interacción estadísticamente significativa entre los factores especie y tratamiento.

Baccharis linearis alcanzó, un máximo porcentaje de germinación de 91% con el tratamiento en agua caliente, mientras que *Proustia cuneifolia* alcanzó su máximo de 80% con la estratificación y sólo porcentajes muy bajos de semillas de *Trevoa quinquenervia* germinaron, alcanzando las remojadas en agua fría el mayor porcentaje con un 24%.

ABSTRACT

The present study evaluated the effect of four treatments of germination on three native shrub species, which in account of their growth form, shows special interest in mitigating erosive processes of soils: *Trevoa quinquenervia*, *Proustia cuneifolia* and *Baccharis linearis*. The treatment effect of stratification and soaking the seeds in hot water, cold water or in sulfuric acid was determined by quantifying the percentage of germination under controlled germination-chamber conditions.

The three species responds in different manner, while there exists statistical interaction between the specie and treatment factors.

Baccharis linearis achieved the highest germination of 91% by soaking in hot water, while *Proustia cuneifolia* achieved 80% by the stratified seeds and only very low percents of *Trevoa quinquenervia* germinated, achieving the seeds soaked in cold water the highest percentage of 24.