

CONSERVACIÓN *EX SITU* DE CINCO ESPECIES NATIVAS DE IMPORTANCIA EN EL NE DE CORRIENTES

Investigadores USAL:

Director Pezzutti, Raúl Vicente (raul.pezzutti@usal.edu.ar); Schenone, Raúl Alberto

Investigador externo:

Caldato, Silvana

Alumnos practicantes USAL:

Chrapek, Christian; Amman, Christian; Koruňak, Sergio; de la Reta, Lucia

Resumen

La conservación *ex situ* consiste en mantener componentes valiosos de la diversidad biológica fuera de sus hábitats naturales. Este tipo de práctica se torna de vital importancia en la conservación, cuando los hábitats naturales se ven severamente amenazados. Es una herramienta fundamental para preservar las especies más amenazadas o de distribución reducida. En la selva misionera existen varias especies arbóreas vulnerables y emblemáticas. El incienso (*Myrocarpus frondosus* Allemao), el lapacho (*Handroanthus heptaphyllus* Vell. Mattos), el cedro (*Cedrela fissilis* Vell.), petiribí (*Cordia trichotoma* [Vell.] Arráb. ex Steud.) y el pino Paraná (*Araucaria angustifolia* Bertol. Kuntze) son especies de maderas preciadas que fueron sometidas a una fuerte extracción y que se encuentran en peligro. Durante el mes de septiembre del año 2013 fue instalado un ensayo representando las siguientes especies: incienso, cedro, lapacho, loro negro o petiribí y pino Paraná. Todas las semillas, exceptuando la araucaria, se colectaron en áreas de ocurrencia dentro del patrimonio de la empresa Bosques del Plata. El diseño estadístico utilizado fue de bloques completos al azar y parcelas de 25 plantas (5 x 5). El distanciamiento entre plantas fue de 3 x 3 metros. Previa plantación se realizó un subsolado a 30 cm de profundidad y control de hormigas.

Con 1.5 años de edad se realizaron mediciones de sobrevivencia (%S), diámetro a la altura del cuello (DAC) y altura total (HT). Con los valores de DAC y HT se calculó el volumen en centímetros cúbicos (VOL). Se realizó un análisis de la varianza para todas las variables evaluadas, y se encontraron diferencias estadísticas significativas. Para %S todas las especies superaron el 90% con excepción de la araucaria, que alcanzó el valor de 75%. En cuanto al volumen la mejor especie fue el cedro con 284 cm³ seguido del lapacho con 211 cm³ y del incienso, con 163 cm³. En los últimos lugares se encontró al petiribí con 61.9 cm³ y a la araucaria con 18 cm³. A nivel sanitario se observa que el cedro presenta ataques de barrenadores del tallo. En contraposición, las plantas de lapacho son las que presentaron el mejor estado sanitario. A partir del resultado obtenido se puede concluir que las especies han sido establecidas con éxito, y se ha cumplido el primer objetivo de la conservación *ex situ*.

Palabras clave: conservación ex situ; árboles nativos; crecimiento; sobrevivencia.

Abstract

The conservation ex situ, is important to maintain components of biological diversity outside their natural habitats. When the habitats natural are severely threatened becomes tools of vital importance in order to preserve native species. In the jungle missionary there are several tree species vulnerable and emblematic. Incienso (*Myrocarpus frondosus* Allemao), lapacho (*Handroanthus heptaphyllus* Vell. Mattos), cedro (*Cedrela fissilis* Vell.), peteribí (*Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud.) and the Pino Paraná (*Araucaria angustifolia* Bertol. Kuntze), There are species of precious woods that were subjected to strong extraction and which are in danger. During the month of September of 2013 was installed a field test representing the following species: Incienso, Cedro, Lapacho, Loro Negro or Petiribí and Pino Paraná. All seeds, with the exception of the Araucaria, were collected in areas of occurrence within the Forestal Bosques del Plata company. The statistical design used was complete block random and plots of 25 plants (5 x 5). The distance between plants was 3 x 3 meters. Previous plantation was a ripping to 30 cm deep and control of ants.

With 1.5 years of age were measured survival (%S), diameter (DAC) and total height (HT). With DAC and HT values were calculated the volume in cubic centimeters (VOL). Analysis of variance was conducted for all variables and was obtain statistical significant differences. For %S all species exceeded 90% with the exception of Araucaria which reached the value of 75%. For volume the best species was the Cedro with 284 cm³. Lapacho e Incienso with 211 and 163 cm³ respectively. In the last places we have the Petiribí whit 61.9 cm³ and the Araucaria 18 cm³. Health level shows that the Cedro presents attack of stem borers. Versus Lapacho plants are those that presented the best state of health. From the presented result, it can be concluded that the species has been established successfully, meeting the first objective of the former conservation ex situ.

Keywords: conservation ex situ; native trees; growth; survival.