

PRODUCTIVIDAD DE PROCEDENCIAS DE *Pinus taeda* Y *Pinus elliottii* x *Pinus caribaea* var *hondurensis*

Investigadores USAL:

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

Investigador externo:

Caldato, Silvana

Alumnos practicantes USAL:

Chrapek, Christian; Amman, Christian; Koruňak, Sergio; Fernandez, Alejandro

Resumen

En Argentina, la provincia de Corrientes es la mayor productora de pino, con 262.940 hectáreas. Las principales especies utilizadas en la región son *Pinus taeda*, *Pinus elliottii* y *Pinus elliottii* x *Pinus caribaea* var *hondurensis*. Al implantar una especie forestal es de gran importancia elegir cuidadosamente el origen o procedencia más adecuada. Para *Pinus taeda* en la región mesopotámica, orígenes como Marión son excelentes en productividad. Otros orígenes, como Livingston, combinan una buena productividad con buena rectitud. En la región se informan ganancias de hasta el 10% en rectitud de huertos semilleros locales de Livingston. En la región, en los últimos años ha aumentado la superficie de plantaciones con híbridos de *Pinus elliottii* x *Pinus caribaea* var *hondurensis*. Algunas ventajas de este híbrido son su elevada productividad, adaptabilidad a suelos anegados, rectitud y ramas finas. Con el objetivo de evaluar la productividad, rectitud y calidad de madera, se instaló el año 2012 en el campus de la USAL (Virasoro, Corrientes) un ensayo de procedencias *P. taeda* e híbridos de *Pinus elliottii* x *Pinus caribaea* var *hondurensis* (Híbrido). Se utilizó un diseño de bloques completos al azar, con 6 réplicas y parcelas de 6 plantas en línea. Se evaluaron 2 huertos locales de *Pinus taeda* (Marion y Livingston), 2 familias F1 de Híbrido y un área Productora de Semilla F2 de Híbrido.

A los 2.5 años de edad se evaluó el porcentaje de sobrevivencia (S%), el diámetro a la altura del cuello (DAC) y la altura total (HT). Para S% no se encontraron diferencias estadísticas significativas entre procedencias. El valor promedio de sobrevivencia obtenido fue del 82%. Para DAC y HT se detectaron diferencias estadísticas al 1 %. De acuerdo con algunos autores, la variable altura medida en edades tempranas es el mejor predictor de productividad a edades avanzadas en especies forestales. En este sentido, y en cuanto al presente estudio, existe una tendencia a mayor desarrollo en altura de los huertos de *Pinus taeda*; en segundo lugar se encuentran las familias F1 (Filial número) de *Pinus elliottii* x *Pinus caribaea* var *hondurensis*. Finalmente, y con diferencias significativas, se encuentra el material F2 (Filial número) de híbrido.

Palabras clave: *Pinus taeda*; *Pinus elliottii* x *Pinus caribaea* var. *hondurensis*; procedencias; productividad.

Abstract

In Argentine, Corrientes is de most important Pine forestry region whit 262.940 hectares. The main species used in the region are *Pinus taeda* and *Pinus elliottii x Pinus caribaea var. hondurensis* (hybrid). For *Pinus taeda*, most authors agree that materials from the State of Florida and Marion County, specifically are superior in growth in volume. For straightness, reported gains close to 10% for Livingston clonal seed orchards. In the region, in recent years has increased the area of plantations with hybrids of *Pinus elliottii x Pinus caribaea var. hondurensis*. Some advantages of this hybrid are its high productivity, adaptability to poor drainage soils, better straightness and thin branches. Aiming to evaluate productivity, straightness and wood quality, was installed in 2012 on the campus of the University of Salvador (Virasoro, Corrientes), a trial of provenances whit *P. taeda* and *Pinus elliottii x Pinus caribaea var. hondurensis*. The design was complete randomized blocks with 6 replications and 6 plants in line plots were used. 2 local orchards of *Pinus taeda* (Marion and Livingston), 2 families F1 hybrid and a F2 seed of hybrid area were evaluated.

At 2.5 years old, percentage of survival (% S), the diameter (DAC) and the total height (HT) were measures. For S % there not were significant differences between provenances. The average value of survival was 82%. For DAC and HT statistical differences were detected at 1%. For some authors, the variable height measured at early ages is the best predictor of productivity at ages advanced forest species (Gwaze *et al.* 1997, Schenone, 2009). For the present study, there is a trend to further development in height of the orchards of *Pinus taeda*, in second place are the F1 families of *Pinus elliottii x Pinus caribaea var. hondurensis*. Finally and with significant differences and poor development in height is the hybrid F2.

Keywords: *Pinus taeda*; *Pinus elliottii x Pinus caribaea var. Hondurensis*; provenances; productivity.