

NOTA DE INVESTIGACION

CRECIMIENTO DE *Cedrelinga catenaeformis* EN PLANTACION

J. Blaser, A. Claussi, M. Diaz

Centro de Investigación y Desarrollo Jenaro Herrera

Cedrelinga catenaeformis Ducke (Mimosoideae), cuyo nombre vernacular es tornillo o huayracaspi en Perú, cedrorana en Brasil y achapo en Colombia, es una especie maderable altamente promisorio para reforestación en la Amazonía. En Jenaro Herrera se ha dado énfasis al estudio de la especie, debido al alto valor comercial de su madera y su rápido crecimiento. En Diciembre 1973 se instalaron dos ensayos de selección de especies, en campo abierto y en fajas de enriquecimiento dentro de bosque explotado, sobre suelos del tipo inceptisol (oxic dystropept) de tierra firme. Se probaron en dichos ensayos doce especies forestales en diseños de cuatro bloques al azar con cuatro repeticiones, usando por repetición 24 árboles en campo abierto y diez árboles en las fajas; siempre se midió los ocho árboles interiores. A continuación se resumen los principales resultados obtenidos con *Cedrelinga catenaeformis*.

Supervivencia

El cuadro 1 resume la supervivencia en porcentaje como promedio de las cuatro repeticiones en diferentes edades.

Cuadro 1. Supervivencia de *Cedrelinga catenaeformis*

Edad (años)	Supervivencia* (%)	
	Campo abierto	fajas dentro del bosque
1,0	97	94
2,0	94	91
4,0	94	78
7,1	91	75
9,8	87	75

* incluye rebrotes



Diámetro y altura

El Cuadro 2 resume las mediciones de altura y diámetro en el campo en diferentes edades.

Cuadro 2. Crecimiento en altura y diámetro de Cedrelinga catenaeformis

Edad (años)	Campo abierto		Fajas dentro del bosque	
	altura (m)	DAP (cm)	altura (m)	DAP (cm)
1,0	2,5	-	1,9	-
2,7	10,4	10,7	8,6	8,6
7,1	15,5	18,9	14,3	18,6
9,8	19,0	21,9	20,1	22,5

Las figuras 1 y 2 muestran los modelos de crecimiento en altura y en diámetro, calculado con las mediciones tomadas en diferentes edades.

Figura 1. Crecimiento en altura

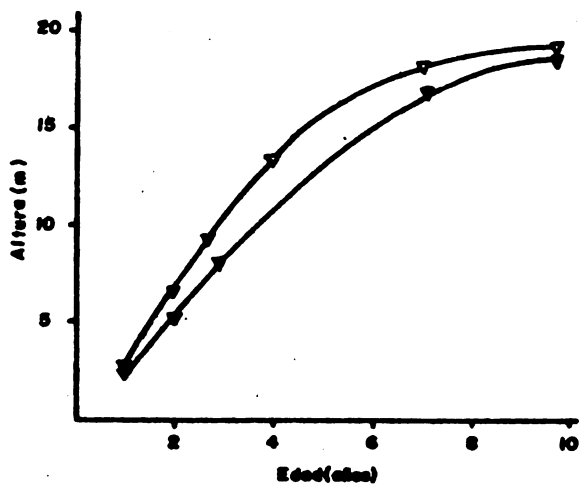
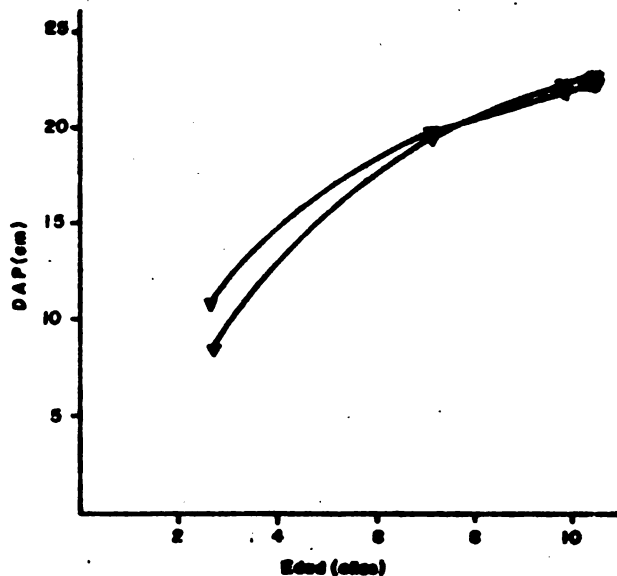


Figura 2. Crecimiento en diámetro



\diamond campo abierto $\ln y = 1.17 + 1.59 \ln x - 1.99x$
 \blacktriangledown en fajas $\ln y = 0,89 + 1.49 \ln x - 0,14x$

\diamond campo abierto $\ln y = 3.32 - 2.59/X$
 \blacktriangledown en fajas $\ln y = 3.44 - 3.51/X$



Altura comercial y calidad del fuste

A los 9,8 años de edad, la altura comercial se determinó en campo abierto a 10,7 m ($s = \pm 2,11$ m) y a 11 m ($s = \pm 0,29$ m) en las fajas de enriquecimiento. Con una prueba de Chi-cuadrado se encontraron diferencias significativas en la calidad del fuste comercial a la edad de 9,8 años: en la clasificación cualitativa de 1 a 6*, 36 por ciento de los árboles en las fajas se clasificaron mejor que un árbol medio, y solamente 14 por ciento fueron de menor calidad. En campo abierto solamente 11 por ciento se clasificaron mejor que el promedio, mientras que 34 por ciento fue inferior.

Conclusiones

Cedrelinga catenaeformis muestra buena supervivencia y crecimiento excelente en altura y diámetro en campo abierto y en fajas de enriquecimiento. Con alturas de 19 y 20 m y diámetros (DAP) de 22 a 23 cm a los 10 años de edad, no se encontraron diferencias obvias entre los dos tipos de plantación. Queda por verificar, si la calidad de los fustes en las fajas se muestra también mejor en fajas de enriquecimiento con menos mantenimiento.

Se recomienda establecer ensayos de plantación a escala más grande con Cedrelinga catenaeformis en la Amazonía para verificar estos primeros resultados sumamente alentadores.

Referencias

- BLASER, J. (1985) Descripción silvicultural de las plantaciones forestales del CID-JH, Jenaro Herrera, Perú.
Informe Interno. CATIE/CID-JH. 172 p.
- BLASER, J.; MARMILLOD, D; MAGALHAES, L.M. (1985)
Cedrelinga catenaeformis - Monografía de la especie.
CATIE, Turrialba, Costa Rica. (En preparación).

* Ver El Chasqui 5/6: Tendencia del árbol