



Estudio de épocas de poda en *Populus deltoides* 'Mississippi Slim' ("Stoneville 67") en el bajo Delta bonaerense del Río Paraná

CASAUBON Edgardo(1); CUETO Gerardo (2) y GONZALEZ Adrian (1)

INTRODUCCIÓN

Alrededor de 14.000 has del bajo Delta del Río Paraná están forestadas con álamos (SAGPyA, 1999). Si bien el principal destino industrial de esta madera es el aserrado y el debobinado, el volumen de madera libre de nudos, es muy escaso debido a la falta de poda, al uso inadecuado de esta práctica silvícola, y a la superficie cultivada. *Populus deltoides* 'Mississippi Slim' ("Stoneville 67"), es un álamo muy plantado en la región. Este clon de sexo masculino, fue obtenido por la Southern Forest Experiment Station de Stoneville, Mississippi, E.E.U.U. FAO (2000). La presencia y abundancia de ramas chuponas (brotes epicórmicos) en los cortes de las ramas podadas el año anterior, obliga a su posterior eliminación. Esta operación da lugar a fustes mal conformados, que afectan su utilización e incrementa los costos del tratamiento.

OBJETIVO: Identificar la época de poda, en "Stoneville 67", en la cual brote una mínima cantidad de ramas chuponas después de una poda sistemática del fuste.



METODO

Area de estudio: El ensayo se instaló de estacas en 1997, en la E.E.A. Delta del Paraná de INTA, en la IV Sección de Islas del Delta bonaerense.

Diseño de la experiencia: En cada ensayo (uno espaciado a 5x5 m. [60 árboles] y otro a 6x6 m. [60 árboles]) se asignó en forma aleatoria la época de poda. Cada ensayo presentó 5 tratamientos: plantas podadas en primavera, verano, otoño e invierno y un tratamiento testigo sin podar. Las podas sistemáticas se realizaron en cada tratamiento (diferentes épocas del año) eliminando la totalidad de las ramas de la base del fuste, hasta un 30% de la altura total del árbol. Cada año se registró el número de ramas podadas discriminadas en: ramas comunes y en ramas chuponas (brotes epicórmicos provenientes de la poda de ramas del año anterior). Se realizó un análisis de la varianza (ANOVA) con un factor de medidas repetidas (año) y dos factores fijos (época de poda y distanciamiento), utilizando como variable dependiente al número de ramas podadas. Este análisis también se llevó a cabo para la variable número de ramas chuponas.

RESULTADOS

Se registró una interacción significativa entre el año de poda y el distanciamiento ($F=2,40$; $Gl= 4$; 556 ; $P=0,049$), esto se debió al incremento de ramas chuponas, durante el tercer año, en el distanciamiento 6x6 metros. Sin embargo a partir del cuarto año no se registraron diferencias en el número de ramas chuponas en ambos distanciamientos. Hasta el tercer año, la cantidad de ramas chuponas podadas aumentó con el paso del tiempo.

Se registró además una interacción significativa entre la época de poda y el año de poda de los árboles ($F=18,58$; $Gl= 12$; 556 ; $P<0,01$), debido a que durante el primer año de poda, en todas las épocas se registró la misma cantidad de ramas chuponas, pero en el quinto año se registraron más ramas chuponas en invierno y otoño.

En relación a la cantidad de ramas chuponas según el año de poda y época de poda, se observó en ambos distanciamientos, que las podas realizadas durante el invierno y el otoño generaron mayor número de ramas chuponas y que la cantidad de estas ramas aumenta en general con los años, excepto en el cuarto año de la poda de otoño y en el quinto año de la poda de invierno, en las cuales hubo una disminución en el número de ramas chuponas podadas.

En relación a los dos distanciamientos de plantación utilizados se pudo registrar un número significativamente mayor de ramas podadas en el distanciamiento de 6x6, independientemente de la edad de los árboles (F distancia x edad=1,11; $Gl= 2$; 282 ; $P>0,1$ y F distancia=13,59; $Gl= 1$; 282 ; $p<0,01$).

CONCLUSIONES

En estos dos ensayos de *Populus deltoides* 'Mississippi Slim' ("Stoneville 67") todas las épocas produjeron ramas chuponas después de una poda sistemática del fuste. En las de primavera y verano el número fue menor que en las realizadas en invierno y otoño. Existe una relación directa entre el distanciamiento y el número de ramas.

BIBLIOGRAFIA

FAO 2000. Register of *Populus* L. cultivars. Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura. International Poplar Commission.

SAGPyA, 1999. Argentina. Oportunidades de Inversión en Bosques Cultivados. 208 pp. ISBN: 987-9184-12-2.

(1) INTA. Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná. ecasaubon@correo.inta.gov.ar

(2) Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Buenos Aires. gcuetobg@fcen.uba.ar