



XXVIII REUNIÓN
ARGENTINA
DE ECOLOGÍA

RESÚMENES



CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



AsAE

Asociación Argentina
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

Pedro Daleo

Vicepresidente:

Juan Alberti

Tesorera:

María Eugenia Fanjul

Vocales:

Florencia Botto

Juan Pablo Isacch

Jesús Pascual

Martín Bruschetti

Paulina Martinetto

Mauricio Escapa

Alejandro Canepuccia

Camila Rocca

Diana Montemayor

Ana Miguez

Micaela Giorgini

Manuela Funes

Luciano Peralta

Ilustraciones:

Agostina Dematteis 

Logo:

Carla Pintos 

Uso de luz y agua de clones comerciales de álamo para la diversificación de las plantaciones del Delta del Paraná

Bonnin Sebastián M^{1,2}; Álvarez Javier A¹; Moretti Ana P^{2,3};
Graciano Corina^{2,3}

1 INTA EEA Delta del Paraná; 2 CONICET; 3 INFIVE (CONICET-Universidad Nacional de La Plata)

El cultivo de álamos en el Delta se realiza principalmente con un clon, *Populus deltoides* 'Australiano 129/60'. Esta silvicultura monoclonal en grandes extensiones conlleva riesgos productivos ante la aparición de plagas, enfermedades o situaciones climáticas extraordinarias, como sequías e inundaciones. Para poder diversificar genéticamente el área de producción se deben identificar clones con crecimientos competitivos y que ofrezcan diversidad en cuanto a la arquitectura y fenología de la planta, y el uso de recursos. El objetivo es caracterizar el crecimiento y uso de luz y agua en diez clones comerciales, que han sido seleccionados en diferentes programas de mejoramiento genético. En un ensayo en macetas, se midió el crecimiento durante el primer año, y se evaluaron variables morfológicas y fisiológicas para explicar las diferentes tasas de crecimiento entre clones. Se observaron distintos patrones en el ritmo de crecimiento: algunos tuvieron alta tasa de crecimiento inicial, que luego disminuyó marcadamente en verano, mientras que otros tuvieron comportamiento inverso. El área foliar integrada durante el ciclo de crecimiento fue muy diferente entre clones ($59 - 107 \text{ m}^2 \text{ día}^{-1}$) aunque no explica la acumulación de materia seca dado que también hay elevada variabilidad en la tasa fotosintética ($6 - 16 \mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$). El consumo de agua a lo largo del período de crecimiento fue variable, con diferencia del 38% entre el clon que más y menos consume. La cantidad de agua consumida se relacionó positivamente con la conductancia hidráulica foliar, y no con la conductividad hidráulica del tallo. Algunos clones alcanzan tasas de crecimiento similares al clon 'Australiano 129/60', y tienen variabilidad en la fenología y arquitectura y consecuentemente en el uso de los recursos, lo que permitiría diversificar la matriz productiva. Es importante discutir estas alternativas con los productores considerando la importancia de aumentar la variabilidad genética para disminuir los riesgos productivos de la silvicultura monoclonal.