

Salix 524/43: El sauce de rápido crecimiento y resistencia a plagas

Pablo Peri

Dr. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Convenio EEA INTA Santa Cruz.

El clon de sauce 524/43 ha mostrado los mayores crecimientos entre todos los clones comparados, en diferentes condiciones de suelo y clima. Ensayos realizados durante nueve años certifican que el Salix 524/43 tiene mayor crecimiento en altura comparado con el resto de clones de álamos y sauces, es resistente al ataque de pulgones y se adapta a diferentes tipos de suelos, salinidad y condiciones climáticas.

Cómo resultado de 9 años de mediciones, el clon de sauce 524/43 ha mostrado **los mayores crecimientos entre todos los clones comparados, en diferentes condiciones de suelo y clima**. Por ejemplo, en la localidad de Gobernador Gregores el clon Salix 524/43 presentó un crecimiento máximo en altura de 190 cm/año superando al testigo (álamo criollo) que creció 140 cm/año (ver gráfico). Mayores crecimientos de este nuevo clon introducido también han sido comprobados en el valle inferior del río Chubut (zona de Trelew) donde actualmente se ha incrementado su plantación.

Los mayores crecimientos en altura del clon Salix 524/43 tienen impacto sobre la respuesta de las cortinas cortavientos, ya sea logrando un área de protección determinada en menor tiempo o una mayor extensión de protección a una edad desde su plantación. Por ejemplo, para proteger 100 m de una chacra de buenos suelos del valle del Río Chico se necesitarían 7 años usando una cortina densa del clon Salix 524/43 y 10 años si se usara una cortina de la misma porosidad de álamo criollo.

Otra ventaja es la forma globosa de la copa del Salix 524/43 lo cual permitiría mayores distanciamientos entre árboles dentro de una misma hilera de una cortina cortaviento para obtener una porosidad determinada. Esto reduciría los costos de implantación de cortinas cortavientos en zonas de chacras.

Ha sido relevado que el clon Salix 524/43 presenta un buen grado de resistencia al ataque de los pulgones. Los pulgones se alimentan absorbiendo la savia elaborada (la que proviene de la fotosíntesis) de las hojas y ramas tiernas de los árboles, y también suelen inyectar sustancias tóxicas o virus a través de su saliva. Ataques intensos de pulgones producen un debilita-



Río Gallegos, Clon de sauce de 6 años de edad

miento de los árboles, clorosis (amarillamiento de las hojas), deformación de brotes y puede llegar a matar plantas juveniles o secar parte del follaje de árboles adultos. Por lo tanto, para una buena implantación de forestaciones es importante tener en cuenta la resistencia a pulgones.

¿Por qué se utilizan clones?

La producción de una plantación de álamos o de sauces depende no sólo de las condiciones de cultivo

Las ventajas del Clon 524/43

✓ Mayor crecimiento en altura comparado con el resto de clones de álamos y sauces.

✓ En cortinas cortavientos se obtiene un área de protección en menor tiempo.

✓ Resistencia al ataque de pulgones.

✓ Adaptación a diferentes tipos de suelos, salinidad y condiciones climáticas.

✓ Forma de plantación y requerimientos de riego similares a los demás álamos y sauces.



Foto: Gdor. Gregores, en 1997, a tres años de la plantación.

(suelo, clima y tratamientos silvícolas), sino también de la constitución genética de las plantas.

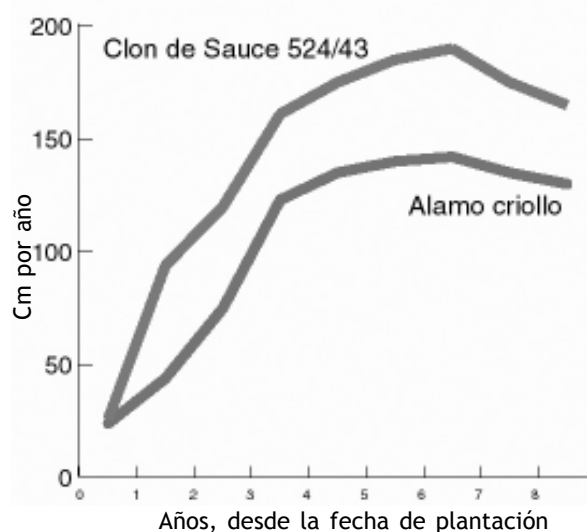
En Santa Cruz se forestaron desde principio de siglo cortinas cortaviento con especies de salicáceas principalmente utilizando clones de álamo criollo (*Populus nigra cv itálica*), álamo carolino (*Populus deltoides spp angulata cv carolinensis*) y *Salix fragilis* con el propósito de proteger los cultivos agrícolas, el ganado y las estancias de los fuertes vientos.

La introducción de clones es la primera etapa de todo programa de mejora; los clones importados deben compararse con testigos locales en buenas condiciones experimentales, de modo que reemplacen eventualmente a los que se cultivan en la región. En este marco, la EEA INTA Santa Cruz, el Consejo Agrario Provincial (CAP) y la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) financiaron a través del **Proyecto Forestal Integrado** la instalación de ensayos de introducción de clones en las localidades de **Río Gallegos, Gobernador Gregores** y **Los Antiguos** entre los años 1994 y 1995.

La selección de los clones (14 nuevos clones introducidos en Santa Cruz) contempló la **adaptación** a las condiciones edafo-climáticas de la región, **rápidos crecimientos**, facilidad de rebrote, baja susceptibilidad a

las plagas y enfermedades, y ser **rentable** desde un punto de vista económico.

Crecimiento anual en altura



Lugar del ensayo: Gdor. Gregores - Santa Cruz



Para mayor información: INTA EEA Santa Cruz Chacra 45A, CC.332 (9400)
 Río Gallegos (Santa Cruz) - tel/fax: (02966) - 442305 / 442306.
www.inta.gov.ar/santacruz
 Correo electrónico: pperi@correo.inta.gov.ar
 Fotografías: Dr. Pablo Peri.