

CONSERVACIÓN Y PROPAGACIÓN VEGETATIVA DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE *SEQUOIA SEMPERVIRENS* DE LOURIZÁN

El Centro de Investigación Forestal de Lourizán gestiona varias colecciones de germoplasma de especies forestales, que cumplen, entre otras, la función de reserva de la diversidad genética. Algunas de ellas, como el banco de germoplasma de *Sequoia sempervirens*, se dedican a la producción de estaquillas para realizar su propagación vegetativa. Este método se emplea para obtener copias iguales genéticamente de cada individuo. Esta especie posee una buena capacidad de producción de semilla; no obstante, su porcentaje de germinación es muy escasa.



Muestra fotográfica del proceso completo llevado a cabo durante un periodo de tiempo determinado





5

19/11/2021



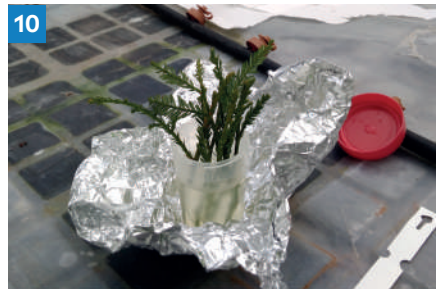
6

10/02/2022



11

10/02/2022



10

Hormona AIB



12

20/07/2022



El **proceso de producción de estaquillas y propagación vegetativa** comprende varias fases y se enumeran a continuación:

- A** Rejuvenecimiento de las cepas, que conforman la colección de germoplasma, mediante podas drásticas.
- B** Preparación previa: sustrato (80 % turba y 20 % perlita) en bandejas de alveolos, fungicida y hormona de crecimiento (ácido indolbutírico, 4g/L de agua).
- C** Recogida de estaquillas (de las guías o tallos apicales para que las estaquillas en su desarrollo mantengan esa verticalidad).
- D** Preparación de estaquillas: dar forma, inmersión total en fungicida (10 min.), incisión longitudinal en la base y baño de la parte basal con hormona de crecimiento (2 min.).
- E** Colocación de estaquillas en el sustrato y realización del primer riego de establecimiento.
- F** Cuidados en su desarrollo: elevada humedad ambiental durante los primeros meses. La calefacción basal mejora la formación de raíces. Posteriormente, trasplante desde los alveolos a las macetas.

Atendiendo a estas condiciones particulares, en un ensayo de un conjunto de 125 estaquillas, el 64 % desarrollaron sus raíces y formaron una planta adecuada. Esta especie forestal cuando alcanza cierta edad, presenta una gran resistencia y adaptación al fuego (por su corteza y control del matorral y por su capacidad de rebrote) y puede proporcionar mayor resiliencia a nuestros bosques gallegos, que se encuentran en continua amenaza por los incendios forestales.

Plan de conservación de recursos genéticos forestales.

Proxecto RF/2023/2/6

Financiado en un 75 % por Feader, en un 7,5 % por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y en un 17,5 % por la Xunta de Galicia.