

## APLICACIÓN DE FERTILIZANTES EN PLANTAS AUTÓCTONAS E INTRODUCIDAS EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA

Tapia A.M. <sup>(1)</sup>, Romero A. <sup>(2)</sup>, Luque. V. <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> CEPA. Cátedra de Fisiología Vegetal. FCA. UNCa.

<sup>(2)</sup> Cátedra de Biometría. FCA. UNCa.

✉ [amtapia28@hotmail.com](mailto:amtapia28@hotmail.com)

**Palabras clave:** fertilización, dosis, germinación.

Los ecosistemas forestales están compuestos, predominantemente, por especies arbóreas nativas, bosques abiertos mixtos en consociación con arbustales y/o pastizales, cardonales, retamales y palmares que conforman un conjunto con el medio físico, la flora y la fauna. Otorgándole al sistema condiciones de equilibrio dinámico, brindando servicios ambientales a la sociedad. Es un objetivo básico, en el análisis del manejo sustentable de los recursos, el mantenimiento de la integridad de los ecosistemas y sus funciones ecológicas. Todas las acciones del hombre sobre el medio ambiente producen, de una u otra manera, modificaciones en la biodiversidad. Los elementos seleccionados como claves para el funcionamiento del sistema fueron la regeneración de las especies arbóreas, por ser las que permiten la recuperación de la base trófica del sistema. La provincia de Catamarca (centro-este), representada por la zona árida y semiárida, donde predominan especies arbóreas tales como algarrobo, quebracho blanco y quebracho colorado, fueron explotadas en forma indiscriminada, principalmente el algarrobo para la obtención de madera, leña y producción de carbón, sin considerar su capacidad de renuevo. Teniendo en cuenta la importancia de los múltiples usos de estas especies, resulta necesario inducir la generación de nuevas plantas y difundir su cultivo, reducido por el avance de las tierras incorporadas a nuevos cultivos, a lo que se suma el incremento del polvo suspendido en el aire, que produce contaminación, con el consecuente incremento de las enfermedades respiratorias y los problemas ambientales ya conocidos. En estas zonas, las plantas crecen en suelos pobres, carentes de materia orgánica y nutrientes esenciales para su crecimiento y desarrollo. Conociendo las condiciones edáficas y climáticas de nuestra provincia, se hace necesario empezar a dar respuestas, devolviéndole al bosque todo el material extraído, priorizando la necesidad de la creación de un Banco de Germoplasma, valorizando así la alta variación genética que poseen

las especies en estudio, tanto autóctonas como introducidas–naturalizadas. No existen estudios sobre las respuestas de las especies nativas a diferentes tratamientos de fertilización en el Valle Central de Catamarca. La fertilización de estas especies, a lo largo de su ontogenia, podría modificar su crecimiento y desarrollo. Se seleccionan arboles semilleros para la obtención de plántulas, recolectando semillas durante todo el año, dependiendo de la fructificación de cada especie. Los frutos recolectados se almacenan en condiciones controladas, hasta que se extraen las semillas con las cuales se realizan ensayos, utilizando diferentes métodos de escarificación, en el caso que lo requieran las especies en estudio. Los ensayos se realizan con distintos tipos y dosis de fertilizantes, para cuantificar la germinación. Los resultados obtenidos se procesaron estadísticamente con el Software InfoStat. Se comprobó que las especies autóctonas no necesitan ser fertilizadas para incrementar su poder germinativo, no así las especies naturalizadas, que responden a bajas dosis de ciertos fertilizantes.