

**TRABAJO FINAL DE APLICACIÓN PARA ACCEDER AL TÍTULO DE INGENIERO
AGRÓNOMO**

“Enraizamiento de esquejes de *Acacia baileyana*”

Autora: Camila Illa Healy

Consejero: Ing. Agr., Hagiwara Juan Carlos

Co – consejera: Ing. Agr., Dra. Mariana Garbi

Resumen

A.baileyana es un arbusto ornamental que se propaga de forma sexual (semilla) y asexual (injerto, esquejes). En la propagación por semilla se espera obtener variabilidad genética en la descendencia, por lo que generalmente es propagada por injerto de aproximación. Este método es apropiado para zonas con condiciones edáficas desfavorables, obteniéndose una mayor uniformidad por ausencia de variación genética pero con un elevado costo de producción, lo que hace de importancia propagar este arbusto mediante el enraizamiento de esquejes de tallo. Este trabajo tuvo como objetivo general estudiar factores que influyen en la capacidad de formar raíces adventicias en esquejes de *A. baileyana*, tales como: a) diferentes posiciones del esqueje en la planta madre, b) edad de las plantas madres, c) tratamiento con diferentes concentraciones de ácido indol butírico (IBA). Se realizaron tres ensayos en el Instituto de Floricultura INTA Castelar. En el primero los tratamientos fueron dos: posición en la planta madre y aplicación de IBA. En el segundo y tercer ensayos los tratamientos fueron tres; a) edad de la planta madre, b) posición del esqueje en la planta madre, c) aplicación de IBA. En todos los ensayos se utilizó un diseño completamente aleatorizado con arreglo factorial con 4 repeticiones, utilizando 10 esquejes por repetición. Se observaron interacciones entre los factores analizados. La edad de la planta madre influyó tanto en el porcentaje de enraizamiento como en la calidad de las raíces obtenidas, observándose mejor respuesta cuando la planta madre fue más joven. La aplicación de IBA influyó la capacidad de enraizamiento de los esquejes, con mejores respuestas en el material proveniente de plantas madres de mayor edad y o de posición sub-apical. El efecto de la posición del esqueje en la planta fue variable según las condiciones de ensayo. El conocimiento de los factores que afectan la formación de raíces adventicias permiten diseñar y ajustar estrategias para la multiplicación de esta especie.