

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de NARVAEZ provincia O'Connor departamento de Tarija sitio donde se evaluó tres enraizadores (NAFUSAKU®16, BONTONE ROOTING POWDER y FULLBIO) y tres longitudes de corte (15; 25 y 30 cm.) en la formación de raíces de estacas de membrillero (*Cydonia Oblonga mill*). **Evaluar el efecto de tres enraizadores y tres longitudes de corte en la formación de raíces en esquejes de membrillero (*Cydonia Oblonga mill*). Determinar la longitud de estaca para mayor eficacia en enraizamiento de membrillero (*Cydonia Oblonga mill*) en la comunidad de Narváez. Analizar económicamente los tratamientos en estudio (R B/C).** Se utilizó un diseño bifactorial completamente aleatorio con 9 tratamientos con 3 repeticiones haciendo un total de 27 unidades experimentales. Los cuales fueron sumergidas de acuerdo a indicaciones técnicas, posteriormente se procedió a medir variables como: longitud (cm) de la raíz a los tres meses; porcentaje de brotación en cada tratamiento; tamaño de los brotes en centímetros y también se consideró realizar un análisis económico.

Concluido el trabajo se observó que los tratamientos T5 (E2T2) y T6 (E2T3) alcanzaron los mejores promedios en cuanto a la brotación con 44,33 siendo los mas recomendables para obtener una mejor brotación alta en el membrillero. La longitud de raíz se pudo observar que los tratamientos T3 (E1T3), T8 (E3T2) y T9 (E3T3) fueron los que ofrecieron la mejor longitud con 9,49; 9,28 y 10,61 cm. Es necesario considerar que la interacción entre el enraizante 3 y el tamaño 3 ofreció el mejor porcentaje de brotación y mejor longitud de raíz. Respecto a la longitud de brotes los tratamientos ofrecieron una respuesta muy parecida ya que no se observó superioridad en la longitud tomando en cuenta que el promedio general de la longitud de brotes fue de 10,76 cm. El análisis económico se pudo observar que existe mayor retorno económico en los T5 (E2T2), T6 (E2T3) y T9 (E3T1) con un retorno de Bs 1,30, 1,37 y 0,87 por cada boliviano invertido.