

Resumen

El objetivo fundamental de este trabajo es evaluar el desarrollo de la especie olmo mediante la reproducción agónica, a través del uso de hidrogel y hormonas fitorreguladoras en el vivero del SEDAG sobre las estacas de Olmo en la fase de vivero las estacas fueron obtenidas de un solo ejemplar de Olmo las cual fueron tratadas con dos hormonas de enraizamiento (kelpak,nafusako) y el hidrogel 4gr que fue mesclado con el sustrato.

Para llevar adelante el presente trabajo se utilizaron 600 estacas, las cuales fueron sometidas a impregnación de los enraizadores mencionados anteriormente en el momento del estaquillado.

El sustrato utilizado está compuesto por limo y abono orgánico (bocashi) para la totalidad de las repeticiones

El análisis estadístico para evaluar los resultados generados en el ensayo fue el experimento factorial en bloques al azar, el mismo que ha permitido el desarrollo de la especie Olmo con una distribución de 4 bloques y cada bloque con 6 tratamientos los cuales están constituidas por 25 estacas cada uno, de los cuales se tomaron 9 centrales para la evaluación respectiva con la finalidad de evitar el efecto de borde, haciendo un total de 600 estacas.

Los parámetros a evaluar fueron los siguientes: longitud y diámetro del vástago peso verde de la raíz y vástago, peso seco de la raíz y el vástago

La toma de datos fue llevada adelante desde el día de inicio de brotación hasta los 130 días de haberse realizado el estaquillado, en todo este proceso se tomó datos de los parámetros anteriormente mencionados cada 10 días.

Los resultados obtenidos luego de llevar adelante los cálculos estadísticos indican que el mayor porcentaje de sobrevivencia se presentó en el tratamiento A_1b_1 (con hidrogel+nafusaku) con un 94%, y el con menor porcentaje de sobrevivencia fue el tratamiento A_2b_3 (sin hidrogel+sin enraizador) con el 85%, respecto a la altura media es de 18,29 cm correspondiente al tratamiento A_2b_3 (sin hidrogel+sin enraizador) y el tratamiento A_1b_2 (con hidrogel +sin enraizador) es el de menor altura media del vástago con 14,41 cm. El tratamiento con mayor incremento en diámetro fue el tratamiento A_2b_1

(sin hidrogel+nafusaku) con un diámetro medio de 3,9 mm. El tratamiento A₁b₁ con (hidrogel+nafusaku) presento un menor diámetro medio con 2,6 mm

Con relación a la longitud de la raíz - vástago, el que obtiene mayor longitud del vástago es el tratamiento A₁b₂ (con hidrogel+kelpak) con un 43,25 cm, y el que obtiene una mayor longitud de raíz fue el tratamiento A₂b₃ (sin hidrogel+sin enraizador) con 42,50 cm, los tratamientos que presentaron un mejor peso del vástago en verde y seco fue el tratamiento A₁b₃ (con hidrogel +sin enraizador) con mayor peso del vástago en verde de 5,57gr, y el tratamiento A₂b₂ (sin hidrogel+kelpak) con mayor peso del vástago en seco con 1,92gr. los tratamientos con mayor peso en verde de la raíz fue el tratamiento A₂b₁ (sin hidrogel+nafusaku) con mayor peso en verde de la raíz con 10,76gr, y el tratamiento que presento mayor peso en seco fue el A₁b₁ (con hidrogel +nafusaku) con 2,89gr.