

RESUMEN

La presente investigación tuvo como finalidad evaluar el crecimiento, desarrollo, respuesta a estrés biótico y la cantidad de injertos en cítricos exitosos mediante la aplicación de extractos del sauce llorón (*Salix babylonica*), obtenidos de tallos y hojas, mediante métodos de extracción de arrastre de vapor y maceración, en aplicación foliar (caulinar) y “drench”, en un vivero localizado en la parroquia La Concepción, cantón Mira, Carchi. Se utilizó un diseño completo al azar, con 10 tratamientos obtenidos de interacciones encontradas entre factores de estudio, 4 repeticiones, obteniendo 40 unidades experimentales, con 240 plantas en evaluación. Fueron utilizados el Índice Plastocrónico (IP), Índice de Área Foliar (IAF), como técnicas de medición de crecimiento y desarrollo, muestras visuales para medición de estrés y cantidad de injertos exitosos, utilizando prueba Tukey al 5% para contrastar resultados. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en daño por minador de hoja. A los 90 ddi en evaluación de crecimiento y desarrollo medido por IP se destaca el T1 con 13.71 como el mejor tratamiento seguido por T2 con 11.14 y T8 con 10.60, en relación al testigo con 9.09 de media respectivamente, además T1 presenta un 100% de prendimiento de injertos, en comparación al testigo que no logra alcanzar el 80%. A los 90 ddi se observa que T4 y T5 alcanzan los mejores resultados con 0.33 y 0.34 respectivamente, en contraste con el testigo que indica un IAF de 0.16, resultando en un mayor desarrollo de follaje.

PALABRAS CLAVE:

- **DÍAS DESPUÉS DEL INJERTO (ddi)**
- **DRENCH**
- **FOLIAR**
- **MACERACIÓN**
- **EXTRACTOS**

ABSTRACT

The purpose of the present investigation was to evaluate the growth, development, response to biotic stress and the quantity of successful in citrus plants, grafts by applying weeping willow (*Salix babylonica*) extracts, obtained from stems and leaves, with extraction methods of steam trawling and maceration, in foliar application (caulinar) and drench, in a field located in the parish of La Concepción, Mira, Carchi province. A complete random design was used, with 10 treatments obtained from interactions found between study factors, 4 repetitions, at the end obtaining 40 experimental units, with 240 plants under evaluation. The Plastochronic Index (PI), Foliar Area Index (LAI), were used as growth and development measurement techniques, visual samples for stress measurement and number of successful grafts, all processed in Infostat to assess significance with Tukey test 5%. No statistically significant differences were found in damage by leaf miner, at 90 ddi in evaluation of growth and development measured by PI it stands out to T1 with 13.71 as the best treatment followed by T2 with 11.14 and T8 with 10.60, in relation to control with 9.09 on average respectively, also T1 presents 100% successful grafts, compared to the control that fails to reach 80%. At 90 ddi it is observed that T4 and T5 reach the best results with 0.33 and 0.34 respectively, in contrast to the control that indicates LAI of 0.16, resulting in greater foliage development.

KEY WORDS:

- **DAYS AFTER GRAFTING (ddi)**
- **DRENCH**
- **FOLIAR**
- **MACERATION**
- **EXTRACTS**