**PROPAGACIÓN *in vitro* DE *Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steudel (PETEREVY)**

**Maura Isabel Díaz Lezcano1 , Angel Duarte Asilvera2,Luis Gonzalez Segnana3**

1 Universidad Nacional de Asunción, maura.diaz@agr.una.py, San Lorenzo, Paraguay

2 Universidad Nacional de Asunción, anmaduarte@gmail.com, San Lorenzo, Paraguay

3 Universidad Nacional de Asunción, biotecno@agr.una.py, San Lorenzo, Paraguay

El presente trabajo se llevó a cabo en el Laboratorio de Biotecnología del Área de Biología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción y tuvo como objetivo general evaluar la sobrevivencia de segmentos nodalesde *Cordia trichotoma* (peterevy) cultivados *in vitro*. Para la poblacion de variables de unidades fueron sembrados 80 segmentos nodales de peterevy, cada unidad experimental estuvo constituida por 5 segmentos nodales. El trabajo contó con 4 tratamientos, que consistieron en dos concentraciones de hipoclorito de sodio para la desinfestación de los explantes (15 y 20 % de NaClO), sembrados en medio MS (Murashige y Skoog) y medio de culltivo MS+CA 2ml/l con 4 repeticiones cada una. El diseño experimental utilizado fue completamente al azar. Las variables evaluadas fueron la contaminación, oxidación y la sobrevivencia de los segmentos. El análisis estadístico consistió en ANAVA con un nivel de significancia del 5% y la Prueba de Chi cuadrada para el análisis de fidelidad. Las medias fueron comparadas a través del test de Tukey al 5 % de probabilidad. El 19% de segmentos nodales cultivados *in vitro* presentó contaminación. Se observó oxidación en el 51% del total de los segmentos; siendo la mayor limitante en el cultivo *in vitro* de peterevy. Se registró 52,5% de sobrevivencia del total segmentos nodales de peterevy, segmentos con brotes y los segmentos indiferentes (libres de contaminación y oxidación); los resultados de la prueba de Chi cuadrada deternima que no existieron diferencias significativas entre los tratamientos para los parámetros estudiados, rechazando asi la hipótesis planteada.

**Palabras clave:** *Cordia trichotoma,* micropropagación, hipoclorito de sodio, contaminación, oxidación, sobrevivencia.

**SPREAD OF *Cordia trichotoma* *in vitro* ( Vell . ) Arrab . ex Steudel (PETEREVY )**

**Maura Isabel Díaz Lezcano1 , Angel Duarte Asilvera2,Luis Gonzalez Segnana3**

1 Universidad Nacional de Asunción, maura.diaz@agr.una.py, San Lorenzo, Paraguay

2 Universidad Nacional de Asunción, anmaduarte@gmail.com, San Lorenzo, Paraguay

3 Universidad Nacional de Asunción, biotecno@agr.una.py, San Lorenzo, Paraguay

Tissue culture emerges as an alternative *in vitro* propagation of forest species that are endangered and loss problems viability of seeds such as *Cordia trichotoma* (Vell.) Arrab. ex Steudel (peterevy). This work was carried out at the Laboratory of Biotechnology Area Biology, Faculty of Agricultural Sciences of the National University of Asuncion and had as general objective to evaluate the survival of nodals segments of Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steudel (peterevy) grown *in vitro*. Para the population of variables units were seeded 80 peterevy nodal segments, each experimental unit consisted of five nodal segments. The work had 4 treatments, which consisted of two concentrations of sodium hypochlorite with the disinfestation of explants (15 and 20% NaClO), sown on MS medium (Murashige and Skoog) and through culltivo MS + CA 2ml/l with 4 repetitions each. The experimental design was completely random. The variables were evaluated contamination, oxidation and survival of the segments. Statistical analysis consisted of ANAVA with a significance level of 5% and Chi-square test for the analysis of half fidelity. Means were compared through Tukey test at 5% probability. 19% of nodal segments cultured *in vitro* showed contamination. Oxidation was observed in 51 % of all segments; It is the most limiting in vitro culture peterevy. 52.5 % of the total survival peterevy nodal segments, segments with buds and (free from contamination and oxidation) was recorded segments indifferent; the results of Chi square test deterniman that no significant differences between treatments for the parameters studied, thus rejecting the hypothesis.

**Keywords:** *Cordia trichotoma,* micropropagación, hipoclorito de sodio, contaminación, oxidación, sobrevivencia.