

Área de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: MORFOMETRÍA DE SEMILLAS DE CORDIA TRICHÓTOMA (VELL.) ARRAB. EX STEUDEL
DE DOS DIFERENTES PROCEDENCIAS GEOGRÁFICAS.

Autores: LÓPEZ, ELÍAS A.- DUARTE, EVELYN R.- LUNA, CLAUDIA V.

E-mail de Contacto: claudiaverluna@gmail.com

Teléfono: 3794-632597

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 1012/12

Período: 2012-2013 -

Proyecto Acreditado: Proyecto: A005-11 aprobado por Resol. Res. N° 852/11 (C.S. UNNE). Título: "Generación de tecnologías alternativas para la promoción y el desarrollo forestal regional". Entidad financiadora: SGCyT (UNNE). Director: Dra. Claudia Luna. Codirector: Dr. Pedro Sansberro. Integrantes: E Duarte, R Acevedo. Periodo: 2012-2015.o, Institución acreditadora y período de vigencia.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: biometría, orígenes, simientes

Resumen:

Dada la importancia forestal de la especie *Cordia trichotoma*, su alto grado de recalcitrancia debido a que si bien, su propagación se produce de forma natural por vía sexual, sus semillas pierden viabilidad rápidamente lo que dificulta su almacenamiento; y sus graves problemas sanitarios, ya que ésta especie se constituye como hospedero del coleóptero de la familia Bruchidae, *Amblycerus longesuturalis* (Pic) más precisamente las hembras ovipositan sus semillas; por ello se considera necesario conocer la influencia que ejerce el lugar de procedencia de la cosecha y/o producción de semillas sobre la calidad de las mismas.

El objetivo de este trabajo es contribuir al conocimiento de los efectos de la procedencia en la ecología reproductiva de esta especie, analizando y comparando distintos parámetros físicos de semillas cosechadas de diferentes orígenes con distinto grado de perturbación.

Se utilizó como material vegetal semillas de *C. trichotoma* recolectadas en la aldea aborigen Teko'a Arandú, Paraje Pozo Azul (PA), Ruta provincial N° 17, Departamento Eldorado y en la Reserva de Uso Múltiple Guaraní (G) se localiza en el Depto. Guaraní, provincia de Misiones, Argentina.

Se evaluó el tamaño y peso de las semillas; el tamaño fue estimado extrayendo al azar semillas de frutos colectados de plantas de ambas procedencias; las mismas fueron medidas (ancho y largo). En total, se estimó el tamaño de 100 semillas para cada origen. Para el peso de las semillas se empleó la metodología establecida por la Asociación Internacional de Análisis de Semillas, ISTA (1996), la que consiste en determinar el peso de una muestra de 100 semillas para ocho repeticiones, seleccionadas al azar y expresado como número de semillas•kg⁻¹ y el peso de 1000 semillas. El peso se determinó con balanza analítica.

Las muestras del lote de procedencia Pozo azul (PA) estudiadas, tuvieron los menores valores para todos los parámetros evaluados. Se pudo observar macroscópicamente una notable diferencia de tamaño entre las semillas de ambas procedencias; si bien para ambos orígenes se han encontrado diferencias en los parámetros evaluados, superando inclusive los reportados para la especie, se destacó con mayor tamaño, peso individual y peso de las 1000 semillas; y N° de semillas puras por kg. las procedentes de la Reserva de Uso Múltiple Guaraní (G), la que se caracteriza por encontrarse más conservada y protegida por el hombre.

Los resultados demostraron el efecto de la fragmentación del hábitat como un elemento importante en la adecuación biológica de las plantas, provocando una alteración en los parámetros estudiados y repercutiendo en algunos de sus atributos.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)