

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

ESTUDIOS TOXICOLÓGICO DE BAYAS DE *BRUNFELSIA AUSTRALIS* (JAZMÍN PARAGUAYO) EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

Autor/es: Yardin DBS; Gómez Cherey L; Maruñak SL; Medina W; Torres AM; Canteros SG.

89

Categoría: Becario.

Lugar de Trabajo: Cátedra de Farmacología y Toxicología-Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE

C.P.: 3.400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

dianayardin2@gmail.com

RESUMEN

Brunfelsia australis (BA) perteneciente a la familia Solanáceas conocida como jazmín paraguayo (Argentina), dimelo (Chile), arbusto de 1 a 4 m de alto, con flores de color púrpura a blanco, solitarias y terminales, en la punta de los gajos. Posee bayas (fruto), siendo la parte más tóxica debido a la elevada concentración de alcaloides tropánicos aunque se considera que todas las partes de la planta son venenosas. Se la encuentra en zonas húmedas, en el interior del monte, en las picadas, cultivada o como planta ornamental, muy difundida en todo Sudamérica y otros lugares del mundo; en floración, emana una agradable fragancia. El objetivo del presente trabajo es evaluar la toxicidad de las bayas de BA, del Departamento de Corrientes, en ratones. Se utilizaron bayas, maduras e inmaduras, las cuales fueron pesadas individualmente (considerando como parámetro 1 baya de 1,75 g de peso húmedo) las cuales fueron maceradas con agua destilada y centrifugadas. El pellet se eliminó y el sobrenadante se administró por vía oral a ratones adultos, de la cepa CF1, (1 ml/ratón). A las 4 hs aproximadamente los animales presentaron signos neurológicos, incremento del acicalamiento, vocalización, ataxia, rechinar de dientes, temblor de cabeza, cola rígida y ojos cerrados. Los animales fueron sacrificados y se obtuvieron los siguientes órganos: corazón, pulmón, hígado, riñones y cerebro. Todos los órganos fueron inspeccionados macroscópicamente evidenciándose gran congestión pulmonar y hepática. Posteriormente fueron acondicionados con formol bufferado para su posterior procesamiento histopatológico y evaluación de alteraciones microscópicas. Con los resultados parciales obtenidos podemos manifestar que *Brunfelsia australis*, del Departamento Capital de Corrientes, es un arbusto altamente tóxico y teniendo en cuenta que es un arbusto muy cultivado como planta ornamental, debido a su atractiva floración, es peligrosa para los niños, así como para los animales, debido a la atracción que tienen a las bayas.

Palabras Clave: biotoxinas, plantas tóxicas, alcaloides.