



---

**XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**2019**

---

**COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**  
**2019**

**Presidente:**

*Dr. Sebastián SÁNCHEZ*

**Secretario:**

*Dr. Alcides Ludovico SLANAC*

**Vocales:**

*Dra. Lilian Cristina JORGE*  
*Dra. Gladys Pamela TEIBLER*  
*Msc Pablo MALDONADO VARGAS*

**Miembros del Comité de Admisión:**

*Dra. Silvia Irene BOEHRINGER*  
*Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA*  
*Dra. Luciana CHOLICH*  
*Dr. David Roque HERNÁNDEZ*  
*Dr. José Luis KONRAD*  
*Dr. Fernando Augusto REVIDATTI*  
*Dra. Adriana ROSCIANI*

**Colaboradores:**

*Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ*  
*MV Sebastián CAPELLO VILLADA*  
*MV Gabriela Soledad CHILESKI*  
*Dra. Diana MARTÍNEZ*  
*MV José Augusto PICOT*

## Intoxicación a nivel sistémico de *Nerium Oleander*, Laurel de jardín, en animales de experimentación

Zadravec, D.<sup>1\*</sup>; Canteros, S.<sup>1</sup>; Mussart, N.<sup>1</sup>; Pistan, M.<sup>1</sup>; Torres, A.<sup>2</sup>; Teibler, G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Clínica, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

\* Email: daizadravec95@gmail.com

<sup>2</sup> Catedra de Toxicología y Química Legal, FACENA-UNNE.

### Resumen

El objetivo de este estudio fue determinar la toxicidad del extracto *Nerium Oleander* (NO) del noroeste argentino, a nivel sistémico, en animales de experimentación. El material vegetal fue recolectado en la ciudad de Corrientes, Departamento Capital, Provincia de Corrientes, y enviado al Instituto de Botánica del Nordeste: IBONE, de la UNNE de la ciudad de Corrientes, fue identificado como *Nerium oleander* y depositado en herbario CTES 001 SC. Se utilizaron hojas secas, las que se mantuvieron a reflujo con etanol y adicionadas con acetato de plomo (II). La solución filtrada se extrajo con diclorometano/isopropanol (3:2) y se evaporó en rotavapor al vacío. Para la detección de cardiotónicos por cromatografía en capa delgada (TLC) se sembró la solución del extracto en cromatofolios de silica gel y se eluyó con acetato de etilo: metanol: agua. La detección se realizó por tricloruro de antimonio y calentamiento. Se emplearon 3 grupos de ratones. Al grupo 1 se les administró la dosis de 15 mg/Kg y al grupo 2, 25 mg/kg de extracto por vía oral durante 7 días. Los animales fueron sacrificados para la obtención de sangre y tejidos para procesarlos. En la TLC se observaron manchas de color azuladas, amarillas y naranjas correspondientes a los grupos de glucósidos cardiotónicos. El estudio histopatológico renal reveló degeneración turbia, desorganización y necrosis en túbulos contorneados y colectores, con mayores lesiones aquellos que recibieron la dosis más alta. El hígado presentó necrosis centrolobulillar, vacuolizaciones intracitoplasmáticas y congestión. En el tejido cardíaco se observó mionecrosis y en pulmón áreas de hemorragia y destrucción de la pared alveolar. El hepatograma reveló valores elevados de lactato deshidrogenasa (LDH) y aspartato aminotransferasa (AST), principalmente en la mayor dosis, y aumento plaquetario en ambos grupos. En tanto Creatin kinasa se conservó en valores normales. Se concluye que las lesiones sistémicas observadas en esta experiencia son compatibles a la intoxicación por adelfa.

Palabras claves: adelfa, intoxicación, glucósidos cardiotónicos