



Asociación Toxicológica Argentina



XXIII Congreso Argentino de Toxicología

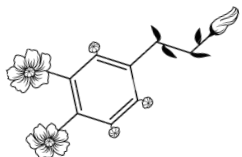
Generando conocimiento para una salud equitativa e inclusiva

Evaluación toxicológica y posible efecto prooxidante de brácteas de *Bougainvillea glabra* Choisy en ratas Wistar

Caurio, Aline C.; Boldori, Jean R.; Gonçalves, Leonardo M.; Rodrigues, Camille C.; Pinheiro, Thais R.; Denardin, Cristiane C.; Denardin, Elton L. G.

alinecaurio.aluno@unipampa.edu.br

INTRODUCCIÓN



Toxic

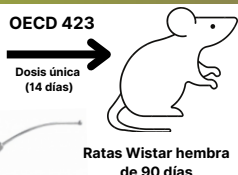


OBJETIVO

El objetivo de este estudio fue evaluar el potencial toxicológico del extracto hidroalcohólico de las brácteas de *Bougainvillea glabra* Choisy (BBGCE).



METODOLOGÍA



- G1: Control - salina
- G2: 50 mg de BBGCE/kg de animal
- G3: 150 mg de BBGCE/kg de animal
- G4: 300 mg de BBGCE/kg de animal
- G5: 500 mg de BBGCE/kg de animal
- G6: 1000 mg de BBGCE/kg de animal
- G7: 2000 mg de BBGCE/kg de animal

Evaluación Toxicológica

Niveles de peroxidación lipídica (TBARS), Enzimas antioxidantes (SOD y CAT)
Análisis histopatológico del hígado y el riñón



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

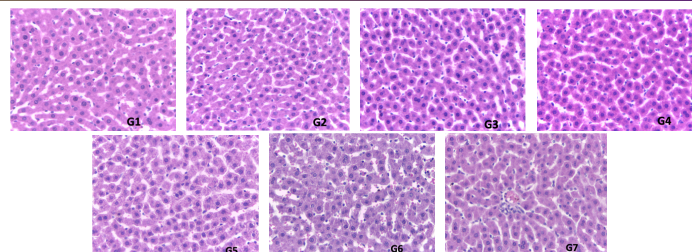
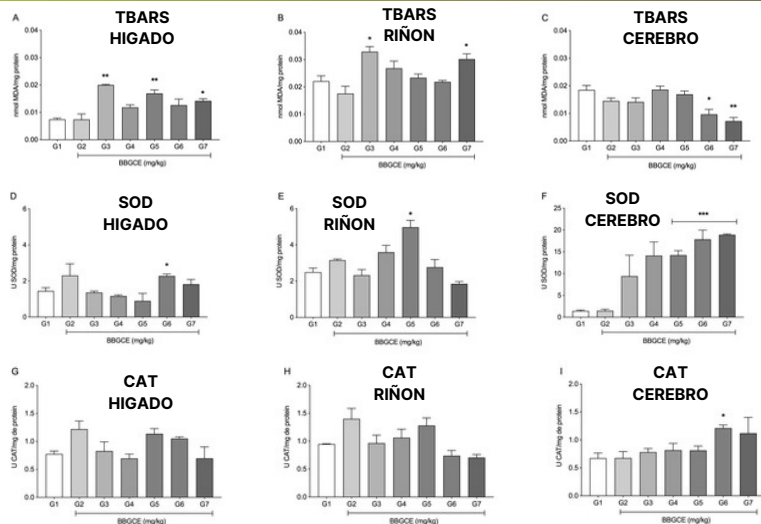


Figura 2. Resultados histopatológicos de hígado de rata. G1: grupo control; G2: 50; G3: 150; G4: 300; G5: 500; G6: 1000 y G7: 2000 (mg de BBGCE/kg de animal).

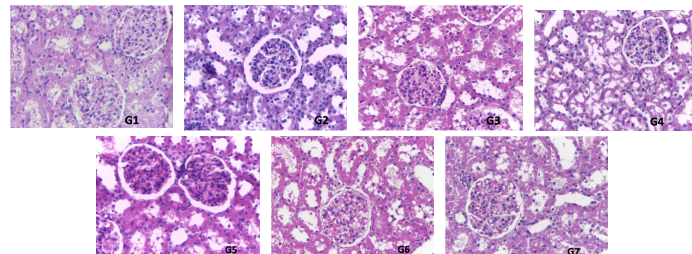


Figura 3. Resultados histopatológicos de riñón de rata. G1: grupo control; G2: 50; G3: 150; G4: 300; G5: 500; G6: 1000 y G7: 2000 (mg de BBGCE/kg de animal).

Figura 1. Evaluación del daño oxidativo y enzimas antioxidantes en hígado, riñones y cerebro de ratas de los grupos (G1 a G7). (A, B y C) Cuantificación de la peroxidación lipídica. (D, E y F) Actividad SOD. (G, H e I) Actividad CAT. (*) Indica diferencias significativas con el grupo control. G1= agua filtrada, G2= 50, G3= 150, G4= 300, G5= 500, G6= 1000 y G7= 2000 mg de BBGCE por kg de animal. A, D y G: hígado; B, E y H: riñón y C, F y I: cerebro.

CONCLUSIÓN

Por lo tanto, nuestros datos demuestran que BBGCE puede estar presentando efectos prooxidantes a dosis más altas en vista de los parámetros evaluados.

REFERENCIAS

OECD (2002), Test No. 423: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method, OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Section 4, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9789264071001-en>.

SALEEM, H. et al. *Bougainvillea glabra* (choisy): A comprehensive review of botany, traditional uses, phytochemistry, pharmacology and toxicity. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 266, p. 113356-113356, February 1. 2021.

