

Evaluación de la Toxicidad Hepática del Extracto Hidroalcohólico de Brácteas de *Bougainvillea glabra* Choisy

Rodrigues, Nathane R. 1; Caurio, Aline C.1,2; Boldori, Jean R.1; Gonçalves, Leonardo M.2; Rodrigues, Camille C. 2; Pinheiro, Thais R.1; Denardin, Elton L. G.2; Denardin, Cristiane C.1.

nathanerodrigues.aluno@unipampa.edu.br

INTRODUCCIÓN

Las plantas contienen una gran variedad de moléculas con actividad antioxidante, por lo que la biodiversidad vegetal se convierte en una fuente inagotable de compuestos con acción tanto protectora como tóxica, por lo que los estudios toxicológicos de las plantas son de suma importancia. La planta *Bougainvillea* es un género originario de América del Sur, pertenencia a la familia *Nyctaginaceae*, con 14 especies diferentes, y su uso en la medicina popular está muy extendido debido a la presencia de metabolitos secundarios como flavonoides, taninos, alcaloides, betacianinas, antocianinas, entre otros. Los estudios ya han demostrado el uso de la buganvilla en el tratamiento de enfermedades como el asma, la bronquitis, la disentería y la diarrea, además del ya reportado potencial antipirético, antiinflamatorio y antioxidante. Sin embargo, no existen estudios toxicológicos de esta planta in vivo.

OBJETIVO

Evaluar el potencial toxicológico del extracto hidroalcohólico de las brácteas de *Bougainvillea glabra* Choisy (BBGCE) en ratas Wistar.

METODOLOGÍA

Ratas hembras, de 90 días de edad, se aclimataron durante cinco días y se mantuvieron con una dieta peletizada estándar, bebiendo agua ad libitum y un fotoperíodo de 12 horas. El protocolo toxicológico realizado fue el de exposición subcrónica durante 28 días (OECD 407). El extracto hidroalcohólico (BBGCE) se administró por vía oral, donde los animales del grupo control recibieron 1 mg/kg de solución salina; y los otros grupos recibieron 50, 300 y 600 mg/kg de BBGCE cada uno, durante 28 días. Al final del protocolo, los animales fueron anestesiados, seguido de eutanasia por punción cardíaca. El hígado se utilizó para evaluar la hepatotoxicidad mediante la determinación de los niveles de peroxidación lipídica (TBARS), enzimas antioxidantes superóxido dismutasa (SOD) y catalasa (CAT), y análisis histopatológico.



OECD 407
(CEUA/UNIPAMA)
Protocolo 01/2022.

RESULTADOS

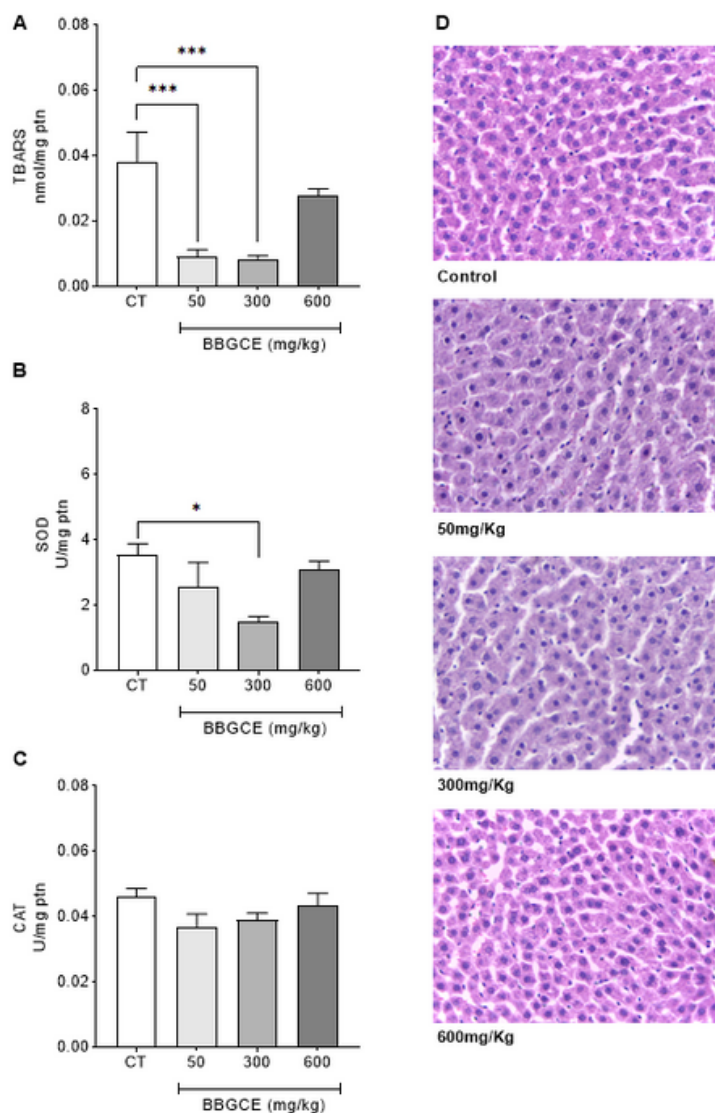


Fig.1. Evaluación de la hepatotoxicidad del BBGCE en ratas tratadas durante 28 días. **(A)** Peroxidación lipídica; enzimas antioxidantes **(B)** SOD y **(C)** CAT; **(D)** Análisis histopatológico del hígado. Los resultados se expresan como media \pm EPM; *** $p < 0,01$; * $p < 0,05$ respecto al control.

CONCLUSIÓN

En conjunto, los datos demuestran que el extracto de brácteas de *Bougainvillea* no presenta hepatotoxicidad, considerando los parámetros evaluados.

AGRADECIMIENTOS