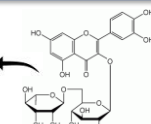


XXIII Congreso Argentino de Toxicología

XL Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología
IV Jornadas Iberoamericanas de Toxicología
III Encuentro Latinoamericano de Residentes**GENERANDO CONOCIMIENTO PARA
UNA SALUD EQUITATIVA E INCLUSIVA****unipampa**
Universidade Federal do Pampa**Seguridad y potencial hepatoprotector
de *Aloysia gratissima* y rutina****PPG**
bioquímica

Schreiner, Gêifer E.; Schmitt, Elizandra G.; Santos, Laura S.; Maders, Luana T.; Rodrigues, Ana C.O.; Pereira, Camila, P.; Sarmiento, Silvia M.; Malheiros, Rafael T.; Dartora, Nessana; Manfredini, Vanusa

geniferschreiner.aluno@unipampa.edu.br

IntroducciónPlantas
medicinales*Aloysia gratissima*
(Gillies & Hook) Tronc.
(ZENI et al., 2013)Flavonoide
Rutina
(LIU et al. 2019)**Metodología**

25 ratos wistar

CEUA
021/202115 días de tratamiento:
Control
Rutina 50mg/kg
Rutina 100mg/kg
Extracto *A. gratissima*
50mg/kg de AG+10mg/kg R* Diferencial
de leucocitos
* Proteína C
reactiva
* Histología**Resultados**

Cromatograma:

37 compuestos;

➤ 25 fueron identificados

* Flavonoide rutina;

* Fenólico ácido *p*-cumárico;

* Alcaloide teobromina.

	Leucocitos en Sangre				Leucocitos Hepáticos	
	Hembras		Machos		Hembras	Machos
	Lin. (%)	Neu. (%)	Lin. (%)	Neu. (%)	Mon. (%)	Mon. (%)
Control	93 ± 3,16	7 ± 3,16	80 ± 5,47	16,67 ± 3,51	86,5 ± 1,64	82,5 ± 1,64
Rutina 50	95 ± 1,82	5 ± 1,82	88,5 ± 4,04	13,33 ± 2,08	86 ± 1,64	72,5*** ± 2,73
Rutina 100	86,6 ± 2,30	13,4 ± 2,30	87,6 ± 3,43	11,8 ± 2,58	95,5** ± 1,64	53*** ± 3,77
<i>A. gratissima</i>	93,25 ± 1,70	6,5 ± 1,29	88,4 ± 4,21	11 ± 3,39	71*** ± 1,00	52,66*** ± 1
AG+R	87,75 ± 3,30	10,75 ± 3,94	89,4 ± 1,14	10,4 ± 1,51	65,5*** ± 9,31	54*** ± 4,5

Tabla 1 - Valores de leucocitos encontrados en sangre e hígado de animales tratados.

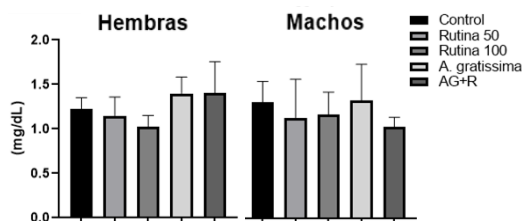


Gráfico 1 - Niveles de proteína C reactiva encontrados en el suero sanguíneo periférico de los animales tratados.

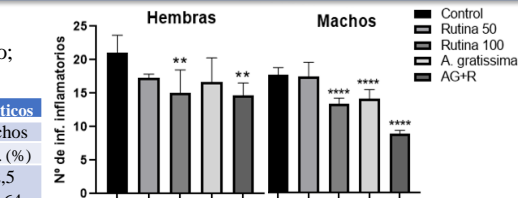


Gráfico 2 - Valores de infiltrados inflamatorios encontrados en la histología hepática de los animales tratados.

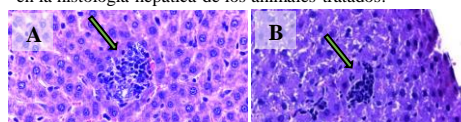


Figura 2 - Infiltrados inflamatorios encontrados en el hígado de ratas hembra (2A) y macho (2B) en el grupo de control.

Conclusiones

- * Seguridad de los tratamientos utilizados;
- * Potencial antiinflamatorio y hepatoprotector.

ReferenciasZENI, Ana Lúcia Bertarello et al. Phytochemical profile, toxicity and antioxidant activity of *Aloysia gratissima* (Verbenaceae). *Quim. Nova*. v. 36. n.1. p. 69-73, 2013.
LIU, Shangxi, et al. Rutin attenuates inflammatory responses induced by lipopolysaccharide in an in vitro mouse muscle cell (C2C12) model. *Poultry Science*. v. 98. e. 7. p. 2756-2764, 2019.**unipampa**
Universidade Federal do Pampa**CAPES****FAPERGS**