

Efeito anti-inflamatório e antiedematoso da fração hexânica de *Acca sellowiana* (O.Berg) Burret em camundongos

Emanuelli Tainara Bender¹, Júlia Gabrieli Bender¹, Juliana Pasquali¹, Felipe Goronski¹, Cindy Giacomelli Rigo¹, Silvane Souza Roman¹.

¹Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI Erechim
e-mail: emanuelli.tainara.bender@gmail

INTRODUÇÃO

Processo inflamatório é uma reação fisiológica do organismo após uma invasão do tecido por agente patogênico, por substância lesiva ou estranha (BRANQUINHO, 2016). Os tratamentos mais utilizados para inflamação são os anti-inflamatórios não-esteroides (AINES), cuja limitação reside na incidência de diversas reações adversas, podendo ser prejudiciais a saúde do paciente (JHA et al., 2018). Neste sentido, o uso de plantas medicinais constitui uma alternativa ao tratamento convencional, com possibilidade de reduzir ou limitar eventos adversos. Plantas medicinais são utilizadas por grande parte da população como um recurso medicinal alternativo para tratar diversas enfermidades, dentre delas encontra-se a *Acca sellowiana*, sinônimo *Feijoa sellowiana*, pertencente à família *Myrtaceae*, conhecida popularmente por goiabeira-serrana.

OBJETIVO

O objetivo foi verificar a atividade anti-inflamatória da fração Hexânica do extrato das folhas de *Acca sellowiana* (O.Berg) Burret na dose de 500mg/kg em camundongos Balb c.

MATERIAIS E MÉTODOS

Para o extrato as folhas foram secas até peso constante, macerados até esgotamento do material vegetal, o resultante foi filtrado e liofilizado obtendo-se o extrato bruto, a partir dele utilizou-se o Hexano como solvente para a obtenção da fração.

Delineamento experimental

24 camundongos machos (Balb c)

Administração do agente flogístico (EXT1+IND (extrato hexânica das folhas de *Acca sellowiana*), INDO+IND (indometacina na dose de 10 mg/Kg), IND (água destilada na dose de 10 mL/Kg)

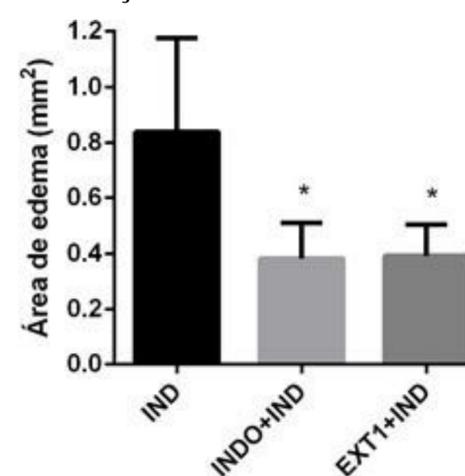
Indução da inflamação após 30 minutos

0,1 ml carragenina na região sub plantar (pata traseira)

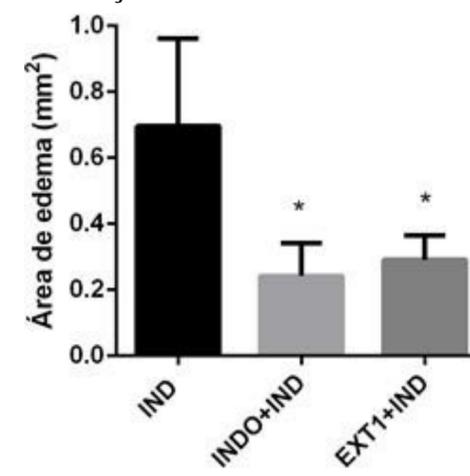
Análise edematogênica 2, 4 e 6 horas após a indução, e eutanásia.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

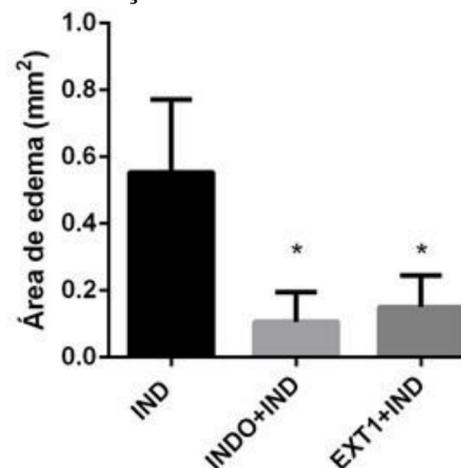
2 horas após a indução da inflamação



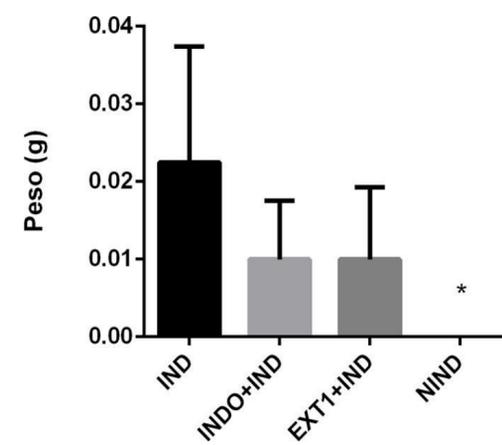
4 horas após a indução da inflamação



6 horas após a indução da inflamação



Peso das patas após 6 horas da indução



Os resultados expressam média ± DP tendo significância com $p < 0,05$. Onde: * mostra diferença significativa em relação ao IND. O * representa diferença significativa entre os grupos com $p < 0,05$, onde os grupos com * (INDO+IND, EXT1+IND) apresentam diferença significativa em relação ao grupo IND.

CONCLUSÃO

A fração hexânica de *Acca sellowiana* na dose de 500mg/kg induziu atividade antiedematosa em camundongos Balb c.

FINANCIAMENTO



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico