

## AÇÃO DA LEGUMINOSAE BAUHINIA FORFICATA LINK NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE RATOS

Romário de Araújo MELLO\*  
Rubens BERTAZOLLI FILHO\*

### ABSTRACT

The *Bauhinia forficata* commonly named "Unha-de-vaca" originated in Asia and tropical Africa. It's also found in Brasil and Venezuela, and presents many therapeutics propieties such as: antidiabetic, antidiarreic, vermifuge, expectorant, etc. Another interesting fact is that, among were Amazonas region natives, this vegetable is used to impede weight increase and to facilitates childbirth. This, therefore, stimulates our interest in studying this vegetable action during embrionic development of Sprague-Dowley rats.

### RESUMO

O vegetal *Bauhinia forficata* cujo nome popular é unha de vaca é originária da Ásia e África tropical, ocorrendo também em todo o Brasil e na Venezuela. Apresenta-se com muitas propriedades terapêuticas como: antidiabética, antiarréica, vermífuga, estimulante peitoral, etc... Ressalta-se, ainda, que entre as indígenas da região amazônica usa-se unha de vaca durante a gravidez, pois impede ganho de peso excessivo e facilita o parto, deste fato decorreu o nosso interesse em estudar este vegetal durante o desenvolvimento embrionário de ratos da linhagem Sprague-Dawley.

---

(\*) Pontifícia Universidade Católica de Campinas

## INTRODUÇÃO

Ratos da Linhagem Sprague-Dawley com 90 dias de vida foram divididos em dois grupos: grupo A, chamado experimental, constituía-se de 5 machos e 5 fêmeas que foram colocados para acasalamento e as fêmeas receberam duas vezes por dia (9,00 horas e dezessete horas) 0,5 ml do extrato de *Bauhinia forficata* constituído por raízes, casca, folhas e flores de acordo com o usado popularmente (1, 2); Grupo B, chamado controle, constituía-se de 5 machos e 5 fêmeas que foram colocados para acasalamento e as fêmeas receberam duas vezes por dia (9,00 horas e dezessete horas) 0,5 ml de solução fisiológica.

## RESULTADOS

Os nossos resultados demonstraram que se o extrato de unha-de-vaca for usado durante o desenvolvimento embrionário, as ratas que receberam o extrato apresentam ganho de peso menor em relação ao grupo controle, aliás esses dados já foram referidos em 1975 por Pio Corrêa no seu dicionário das plantas úteis do Brasil (3) como podemos ver pela figura 1.

Se o extrato for usado também no período de lactação dos filhotes observamos que os filhotes desenvolvem-se bem mais lentamente, mas ganhando massa muscular e não gordura como ocorre nos animais do grupo controle (figura 2); devemos ressaltar que os filhotes foram pesados diariamente durante 22 dias até o desmame.

## DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Os nossos resultados demonstraram que o extrato de *Bauhinia forficata* pode ser usado na gravidez e lactação das ratas, não apresentando nenhum efeito teratogênico, agindo impedindo o ganho de peso gorduroso nas ratas prenhes e nos filhotes em fase de lactação.

Grupo A	Grupo B
133	135
140	140
144	144
146	150
150	157
156	160
160	168
164	174
168	180
172	187
174	191
178	199
180	206
182	214
183	221
190	230
192	238
198	240
204	244
210	250
214	250
218	257

**Figura 1.** Média de peso das 5 ratas em gramas dos grupos A e B

Grupo A	Grupo B
4,4	5,9
4,7	6,3
5,7	7,4
6,7	7,8
6,9	9,8
7,7	10,9
8,9	12,5
10,4	13,3
12,2	14,8
12,9	15,7
14,5	16,5
16,1	18,3
17,5	19,3
17,9	21,6
18,4	22,9
19,8	24,2
21,2	27,1
22,3	30,2
24,6	32,2
25,0	32,9
25,8	34,3
26,2	34,9
27,1	35,1

**Figura 2.** Média de peso dos filhotes de uma mesma rata dos grupos A e B. Para as outras ratas dos grupos A e B a variação de peso é menor do que 2% e por isso não colocamos um gráfico para cada animal.

## BIBLIOGRAFIA

- (1) COSTA, O. de A. Estudo fármaco-químico da unha de vaca; *Bauhinia forficata* Link. *Revista da flora medicinal* (4): 175-189, 1942.
- (2) MEDINA, J. C. *Flora do Brasil - Dicotiledoneas arbóreas úteis*.
- (3) PIO CORREA, M. *Dicionário das plantas úteis do Brasil*. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, 1974.