Acta Farm. Bonaerense **20** (3): 215-20 (2001)
Recibido el 12 de diciembre de 2000
Aceptado el 20 de junio de 2001

Avaliação da Toxicidade Reprodutiva dos Extratos Aquosos Liofilizados de *Passiflora alata* Dryander e *Passiflora edulis* Sims em ratas Wistar

Karine Medeiros AMARAL [1],*, Eloir SCHENKEL [2] e Augusto LANGELOH [1]

[1] *Departamento de Farmacologia do Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rua Professor Sarmento Leite, 500/202. CEP: 90046-900 - Porto Alegre/RS, Brasil.*

[2] *Faculdade de Farmácia, UFRGS, Av. Ipiranga 2752,90610-000 Porto Alegre-RS, Brasil.*

RESUMO. Foram avaliados os extratos aquosos brutos liofilizados de *Passiflora alata* e *Passiflora edulis* sobre a reprodução de ratas Wistar. Os extratos foram preparados a partir das folhas secas e moídas, por decocção sob refluxo, na proporção droga: solvente 1:10, e submetidos a liofilização. Os extratos liofilizados foram ressuspensos em água destilada e administrados por via oral a ratas durante todo o período de gestação na dosagem de 800 mg/kg/dia. Os resultados (média ± epm) não revelaram diferenças significativas no desenvolvimento ponderal durante a gestação (controle 47,1% ± 1,4; P. alata 41,3% ± 3,1 e *P. edulis* 44,5% ± 2,1) no consumo de água ou ração; massa do útero, número de sítios de implantação, número de corpos lúteos, perdas pré e pós-implantação e taxa de parto. O tamanho das ninhadas, a massa corporal ao nascer, o número de machos e fêmeas, o desenvolvimento ponderal, sexual e comportamental das proles também não foi afetado significativamente. Pode-se concluir pela ausência de toxicidade reprodutiva dos extratos brutos liofilizados de *P. alata* e *P. edulis* em ratas Wistar e nas proles, até a dosagem de 800 mg/kg, administrada por via oral.

SUMMARY. "Evaluation of Reproductive Toxicity of Passiflora alata Dryander and *Passiflora edulis* Sims Lyophilized Aqueous Extracts in Wistar Rats". The reproductive effect of *P. alata* and *P. edulis* lyophilized crude aqueous extracts was evaluated on female Wistar rats. The aqueous extracts was prepared from dried leaves through decoction in a 1:10 drug:solvent ratio and then lyophilized. The crude extracts were administered *per os* to female Wistar rats at a dose of 800 mg/kg/day from the first until the last day of pregnancy. Results (mean ± sem) showed that both extracts do not significantly affect weight gain during pregnancy (control = 47.1% ± 1.4; *P. alata* = 41.3% ± 3.1; *P. edulis* = 44.5% ± 2.1) nor food consumption or water intake. The litter size, litter weight, post-natal ponderal, sexual and behavior development until the 50th day of life of new-born were also not affected. It can be concluded that both extracts do not significantly affect female rat fertility, induce abortion, litter external macroscopic malformation or affect anyway litter sexual and behavior development at doses of up to 800 mg/kg/day.

INTRODUÇÃO

O uso de espécies do gênero *Passiflora* na medicina popular é amplamente difundido, sendo principalmente utilizada como remédio calmante e sedativo [1-4]. Considerando que várias espécies de Passiflora são amplamente comercializadas pela indústria farmacêutica, um aspecto relevante a ser atendido é a necessidade de comprovação de sua segurança e eficácia. A Resolução nº 17 (24 de fevereiro de 2000) da Secretaria de Vigilância Sanitária [5] estabelece, entre outros, como indispensável estudos científicos de farmacologia pré-clínica e clínica que comprovem a segurança e a eficácia dos produtos fitoterápicos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a toxicidade de *Passiflora alata* Dryander e *P. edulis* Sims. sobre a reprodução de ratas.

PALAVRAS-CHAVE: Extratos Liofilizados, Maracujá, Passiflora alata, Passiflora edulis, Toxicidade Reprodutiva.
KEY-WORDS: Freeze Dried Extract, Passiflora alata, Passiflora edulis, Passionfruit, Reproductive Toxicity.

* Autor a quem se deve enviar a correspondência. Rua Ramiro Barcelos 1920, 42 Bairro Rio Branco, 90035-002, Porto Alegre -RS, Brasil. E-mail: kariama@zipmail.com.br