

Toxicidade Aguda de Rutina e Bixina de *Bixa orellana*

Leonardo R. P. LIMA¹, Tania T. OLIVEIRA¹, Tanus J. NAGEM^{2*},
Aloisio S. PINTO³, Ednaldo Q. LIMA¹, & José F. SILVA⁴.

¹ Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular,

Universidade Federal de Viçosa, 36571-000, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

² Depto de Química da Univ. Federal de Ouro Preto, 35400-000, Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

³ Depto. de Veterinária, Universidade Federal de Viçosa, 36571-000, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

⁴ Depto. de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, 36571-000, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

RESUMO. As substâncias rutina e bixina foram escolhidas para estudo uma vez que nosso laboratório de pesquisas busca efeitos farmacológicos de flavonóides e corantes naturais em várias plantas brasileiras. Foram avaliadas a toxicidade aguda de bixina e rutina na dose diária de 0,01 mol/Kg em coelhos hiperlipidêmicos induzidos por colesterol a 0,5% e ácido cólico a 0,1%, durante vinte e oito dias, após os quais foram dosadas uréia, creatinina, ácido úrico, proteínas totais, cálcio, transaminase glutâmico oxalacética (TGO) e transaminase glutâmico pirúvica (TGP). Os resultados evidenciaram que bixina e rutina reduziram os níveis desses parâmetros que permitem avaliar as alterações no metabolismo de aminoácidos, proteínas, dos ácidos nucleicos e mineral, ficando demonstrado a inocuidade da bixina e da rutina.

SUMMARY. "Acute toxicity of rutin and bixin of *Bixa orellana*". This work evaluates the acute toxicity of bixin and rutin in the daily dosis of 0.01 mol/kg in hyperlipidaemics rabbits induced by cholesterol at 0.5% and colic acid at 0.1%, during twenty-eight days, after which serum urea, creatinin, uric acid, total protein, calcium, glutamic oxaloacetic transaminase (GOT) and glutamic pyruvic transaminase (GPT), were assessed in the blood. Bixin and rutin decreasead the concentrations of these substance wich indicators of disturbance in the amino acids, proteins, nucleic acid and mineral metabolisms; therefore demonstrating the innocuity of bixin and rutin.

PALAVRAS-CHAVE: Toxicidade, Bixina, Rutina.

KEY WORDS: Toxicity, Bixin, Rutin.

* Autor a quem correspondência deverá ser enviada. E-mail: tjnagem.bh@zaz.com.br