



Avaliação do Potencial Antidiabético de Cinco Plantas Medicinais em Ratos

Vagner H. SOUZA ¹, Ana P.O. BARBOSA ¹, Geovanna C. CARDOSO ¹, Ricardo N. MARRETO ¹,
José A.S. BARRETO-FILHO ², Angelo R. ANTONIOLLI ¹ & Marcio R.V. SANTOS ^{1*}

¹ Departamento de Fisiologia, Universidade Federal de Sergipe,
Av. Marechal Rondon, S/N, Rosa Elze, 49100-000 - São Cristóvão - SE, Brasil

² Departamento de Medicina, Universidade Federal de Sergipe,
Av. Marechal Rondon, S/N, Rosa Elze, 49100-000 - São Cristóvão - SE, Brasil

RESUMO. O presente estudo investigou o potencial antidiabético de extratos aquosos de cinco plantas medicinais indicadas popularmente para o tratamento do diabetes. Foram avaliados os efeitos anti-hiperglicemiantes agudos da metformina (500 mg/kg) e dos extratos da entrecasca de *Bowdichia virgilioides* Kunth (EABV), das folhas de *Costus spicatus* Swartz (EACS), das folhas de *Chrysobalanus icaco* L. (EACI), da entrecasca de *Bumelia sartorum* Mart (EABS) e da casca de *Caesalpinia ferrea* Mart (EACF) administrados em doses únicas de 200 mg/kg no teste oral de tolerância à glicose em ratos normoglicêmicos. Neste teste, somente o EABV, EACF e a metformina foram capazes de promover uma inibição da hiperglicemia induzida por sobrecarga de glicose em até 46,5, 51,7 e 48,3%, respectivamente. Estes resultados demonstram que das cinco espécies estudadas, duas apresentaram efeitos anti-hiperglicemiantes significativos que pode indicar uma possível ação antidiabética, o que reforça o indicativo popular.

SUMMARY. "Evaluation of the Antidiabetic Potential of Five Medicinal Plants in Rats". Potential antidiabetic activity of five medicinal plants indicated to diabetes was evaluated in normoglycemic rats. Metformin (500 mg/kg) and aqueous extract of *Bowdichia virgilioides* Kunth (EABV), *Costus spicatus* Swartz (EACS), *Chrysobalanus icaco* L. (EACI), *Bumelia sartorum* Mart (EABS) and *Caesalpinia ferrea* Mart (EACF), in a single dose of 200 mg/kg, were tested on the curve of glucose tolerance oral test. In this test, only metformin, EABV and EACF were able to inhibit the glucose-induced hyperglycemia up to 46.5, 51.7 and 48.3%, respectively. In conclusion, of the five plants tested, two plants showed anti-hyperglycemic effect that can indicate possible antidiabetic action, in according with popular use.

PALAVRAS CHAVE: Anti-hiperglicemiante, Diabetes mellitus, Extratos aquosos, Rato.
KEY WORDS: Anti-hyperglycemic, Aqueous extracts, Diabetes mellitus, Rat.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: marcio@infonet.com.br