



## Efeito Anticoagulante *In Vitro* do Extrato Hidroetanólico de Folhas e Flores Édulas de *Tropaeolum majus* L. (Tropaeolaceae) sobre o Plasma Humano

Ana P.E. SANTO <sup>1</sup>, Ida S.S. MARTINS <sup>2</sup>, Sandra C. TOMY <sup>2</sup> & Vicente O. FERRO <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Fármaco e Medicamentos da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

<sup>2</sup> Laboratório de Fisiopatologia do Instituto Butantan, São Paulo, Brasil.

**RESUMO.** Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito anticoagulante *in vitro* dos extratos de flores e de folhas comestíveis da capuchinha, *Tropaeolum majus* L. (Tropaeolaceae), através de testes de tempo de trombina (TT), buscando identificar o grupo de compostos responsáveis pela atividade anticoagulante. A análise de variância e o teste Tukey-Kramer revelaram diferença significativa ( $p < 0,001$ ) entre os grupos teste e controle. Foram dosados os teores de compostos fenólicos e flavonóides dos extratos e das frações bioativas. Os resultados sugerem que estes compostos podem estar relacionados ao efeito anticoagulante dos extratos de capuchinha sobre plasma humano.

**SUMMARY.** "Anticoagulant *in vitro* effect of hidrotethanolic extract of edible leaves and flowers of *Tropaeolum majus* L. (Tropaeolaceae) on human plasma". The aim of this work was to evaluate the *in vitro* anticoagulant effect of the benzylisothiocyanate, of the extracts of flowers and leaves of nasturtium, *Tropaeolum majus* L. (Tropaeolaceae), besides the fractions of the leaves extract, through tests of thrombin time (TT) on human plasma. ANOVA and Tukey's test revealed significant ( $p < 0.001$ ) difference among test and control groups. Determinations of flavonoids and total phenolic contents were carried out with extracts and fractions with anti-thrombin effect. The results suggest that flavonoids can be related to the anticoagulant effect of the nasturtium extracts on human plasma.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anticoagulante, Flavonóides, *Tropaeolum*.

**KEY WORDS:** Anticoagulant, Flavonoids, *Tropaeolum*.

\* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada. E-mail: pauladesto@yahoo.com.br