

172

**ESTUDO DO CONTEÚDO DE SINEFRINA EM FRUTOS E FOLHAS DE ESPÉCIES DE CITRUS (RUTACEAE) DE OCORRÊNCIA NO RIO GRANDE DO SUL.** Mariana Fagundes Limberger, Elisa Rupp Larentis, Amelia Henriques, Renata Pereira Limberger (orient.) (UFRGS).

A p-sinefrina é uma amina elusiva presente em pequenas quantidades em animais e em vegetais, especialmente espécies de Citrus (KIM et al., 2001). Teve seu uso disseminado no mundo inteiro após a restrição a produtos emagrecedores contendo efedra / efedrina pelo FDA (Food and Drug Administration) em 2004, devido a eventos cardiovasculares adversos, sendo utilizada para perda de peso e ganho de massa muscular (BOUCHARD et al., 2005; FIRENZUOLI et al., 2005). Assim como a efedrina, a p-sinefrina é estruturalmente relacionada a neurotransmissores endógenos. Possui moderada atividade em receptores  $\alpha$ -adrenérgicos (BROWN et al., 1988) e em menor grau, em  $\beta$ -adrenérgicos, produzindo efeitos no metabolismo humano (CALAPAI, 1999). Entretanto, os dados sobre sua segurança e eficácia são contraditórios (MORO, BASILE, 2000; FUGH-BERGMAN, MYERS, 2004; DHARMANANDA, 2006). O uso de produtos a base de p-sinefrina tem sido associado a efeitos adversos semelhantes àqueles relatados para efedrina (HAAZ, 2006; BOUCHARD et al., 2005). Dessa forma, este trabalho teve como objetivo a determinação do teor de p-sinefrina em frutos e folhas de espécies citrus - *C. aurantium* Lin, *C. sinensis* Osbeck, *C. deliciosa* Tem, *C. limon* Burm and *C. limonia* Osbeck - e a seleção e padronização de extratos vegetais para realização de ensaios de toxicidade, os quais serão realizados posteriormente. Os resultados encontrados até o momento estão de acordo com os relatados previamente para frutos de citrus coletados na China, Japão e Itália, com quantidade de 0.001 g% a 0.3 g% para esta amina (Avula et al., 2005, Takei et al., 1999, Pellati et al., 2002, Pellati et al., 2004, Mattoli et al., 2005, Pellati et al., 2005). Surpreendentemente, os níveis de *C. deliciosa* observados apresentaram conteúdo maior do que o relatado (acima de 0.438 g%). (PIBIC).