

Bem vindo ao Livro de Resumos (“eletrônico”) do COLACRO XII & SIMCRO 2008.

Após exaustiva avaliação o Comitê de Resumos aceitou cerca de 700 trabalhos para serem apresentados na forma de Poster, divididos em 3 dias e várias sessões. Houve um aumento qualitativo e quantitativo (cerca de 80%) marcante em relação à última edição do evento, realizada no Brasil (Campos do Jordão, 2004), o que demonstra um aumento e melhora na Ciência feita na América Latina. Lembramos a todos que haverá um volume especial do *Journal of Chromatographic Science* a ser dedicado ao COLACRO XII. Os artigos completos já estão sendo recebidos e avaliados pelo periódico, de acordo com o padrão de referagem do mesmo. A data máxima para envio do trabalho completo para publicação é 15 de novembro de 2008, devendo ser efetuado através do website do periódico.

Agradecemos aos nosso patrocinadores e a todos os demais que contribuíram na realização do COLACRO XII em Florianópolis.



COLACRO XII

Livro de Resumos

RESUMOS ENVIADOS ATÉ 01 DE OUTUBRO DE 2008.

Autor correspondente:

Joana S Amaral
ICETA - Faculdade de Farmácia
da Universidade do
Porto/Serviço de Bromatologia
and ESTiG, Instituto Politécnico
de Bragança
Porto (Porto), Portugal

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE TOCOFERÓIS POR HPLC EM CROTON ADAMANTINUS (EUPHORBIACEAE)

Amaral, Joana S*; Casal, Susana; Oliveira, M. B. P. P.;
eulaliamentes@ff.up.pt; suzene@db.ufrpe.br; Pinho, Roberta Sampaio

Email: jamaral@ipb.pt

Há muito interesse atualmente em se conhecer a composição química de óleos vegetais de sementes, visando encontrar espécies alternativas às oleaginosas tradicionais para serem utilizados tanto na indústria oleoquímica como na alimentícia. *Croton adamantinus* Mull. Arg. é uma *Euphorbiaceae* arbustiva, nativa e abundante do semi-árido do Nordeste do Brasil, cujas sementes têm 37 % de óleo com, respectivamente, 44 % e 45 % dos ácidos graxos linoléico e linolênico. Tendo em vista que *Euphorbiaceae* detém um número significativo de espécies que já são usadas em diversos setores da indústria e da importância que os tocoferóis têm como agentes antioxidativos de óleos insaturados, objetivou-se identificar e quantificar os tocoferóis presentes no óleo das sementes *C. adamantinus*.

Foram analisados os tocoferóis presentes no óleo das sementes, extraído com hexano, de *C. adamantinus*. A análise cromatográfica realizou-se por HPLC em fase normal, com detecção por fluorescência a 290/330 nm, utilizando tocol como padrão interno. A metodologia foi validada para a quantificação dos 4 tocoferóis (alfa, beta, gama e delta) e quatro tocotrienóis correspondentes.

Os resultados revelaram uma matriz muito rica em gama-tocoferol, com 634 ± 8 mg/kg de óleo. Foi detectada ainda a presença de delta-tocoferol (35 ± 1 mg/kg) e vestígios de alfa-tocoferol (4mg/kg). Não foi detectado qualquer tocotrienol. Levando em conta que as sementes apresentam 37% de óleo, o teor de vitamina E total na semente é de cerca de 250mg/kg. O alto grau de insaturação do óleo de *C. adamantinus* justifica o fato da planta conter um elevado teor de vitamina E, biologicamente o antioxidante lipofílico mais importante.

Agradecimentos/Acknowledgements: Roberta Sampaio Pinho agradece a CAPES pela concessão de bolsa para a realização do Doutorado e especialmente pela bolsa do Programa de Doutorado no País com Estágio no Exterior - PDEE.