

## Artigo

# Análise cromatográfica gasosa da Dimetiltryptamina e do alcalóides $\beta$ -carbonila presentes na Ayahuasca/Hoasca, uma bebida psicoativa de plantas Amazônicas.

## Gas Chromatographic Analysis of Dimethyltryptamine and $\beta$ -Carboline Alkaloids in Ayahuasca, an Amazonian Psychoactive Plant Beverage.

**Autoria:** Ana Paula Salum Pires, Carolina Dizioli Rodrigues De Oliveira, Sidnei Moura, Felipe Augusto Dörr, Wagner Abreu E. Silva e Mauricio Yonamine.

### Panorâmica:

**Introdução:** Ayahuasca/Hoasca (AYA) é obtida pela infusão do cipó de *Banisteriopsis caapi* com as folhas do arbusto *Psychotria viridis*. *P. viridis* é rica no psicoativo N,N-dimethyltryptamine enquanto que *B. caapi* contém os alcalóides  $\beta$ -carbonila, principalmente harmina, harmalina e tetrahydroharmina, que são inibidores da monoamino oxidase. Devido às diferenças na composição da AYA pela sua preparação um método para medir seus principais constituintes ativos é necessário. Assim o objetivo deste trabalho é desenvolver um método através de cromatografia gasosa para a determinação simultânea de dimetiltryptamina e das principais  $\beta$ -carbonilas presentes na AYA preparada.

**Método:** Os alcalóides foram extraídos por extração em fase sólida através de  $C^{18}$  e detectados por cromatografia gasosa com detectores de nitrogênio/fósforo.

**Resultados:** O limite inferior de quantificação foi de 0,02 mg/mL para todos os analitos. As curvas de calibração foram lineares em uma faixa de concentração de 0,02 a 4,0 mg/mL ( $r^2 > 0,99$ ). O método também foi preciso (DPR <10%). Em suma conclui-se um método por cromatografia gasosa para determinar os principais alcalóides encontrados na ayahuasca foi desenvolvido e validado. O método pode ser útil para estimar doses administradas em animais e humanos para futuras investigações farmacológicas e toxicológicas da ayahuasca.

**Palavras-chave:** ayahuasca/hoasca; dosagem; cromatografia gasosa.

### Overview:

### Keywords:

**Publicado em:** *Phytochemical Analysis*, V. 20, pp. 149-153, 2009.