

ANÁLISE DE COMPONENTES INORGÂNICOS EM VENENOS DE *CROTALUS DURISSUS* (SERPENTES : VIPERIDAE)*

IARA LÚCIA LAPORTA FERREIRA¹,

SILMA SANTOS¹, MITIKO SAIKI²,

MARINA B. A. VASCONCELLOS²

Credenciados por PAULO SAWAYA

¹ Seção de Herpetologia, Instituto Butantan e

² Divisão de Radioquímica, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - CNEN/SP, SP.

Análises de componentes inorgânicos em venenos de serpentes têm como objetivo a obtenção de informações que possam auxiliar na manutenção dos espécimes, na tentativa de adequar o regime alimentar proposto em cativeiro.

Além disso a determinação dos constituintes inorgânicos poderá servir como subsídio para interpretação das atividades biológicas apresentadas nos diferentes tipos de veneno.

Amostras de veneno de serpentes adultas das espécies *Crotalus dūrissus* recém-chegadas da natureza procedentes de região Sudeste do Brasil foram coletadas e secas a vácuo sendo posteriormente submetidas a

COLEÇÃO PTC

DEVOLVER AO BALCÃO DE EMPRÉSTIMO

EN-DOC- 1975

análise pelo método instrumental de ativação com neutrons. Esse método consiste em irradiar os venenos juntamente com os padrões sintéticos dos elementos a serem analisados no reator de pesquisa IEA-R1 para posterior medida no detector de Ge ligado a um analisador de raios gama.

Esta técnica é bastante adequada para análise deste tipo de material por requerer uma quantidade muito pequena de amostra que no caso de venenos de serpentes é de difícil obtenção.

Com relação aos teores dos elementos determinados nos venenos de *Crotalus durissus*, os elementos Mg e Na apresentaram-se em concentração mais elevadas ao nível de porcentagem, os elementos Br, Ca, Cl, Fe, Rb, Se e Zn da ordem $\mu\text{g/g}$ e os elementos Cs e Sb ao nível de $\mu\text{g/kg}$.

Os venenos de *Crotalus durissus* apresentaram altas concentrações de Mg e Se mas baixa concentração de Zn quando comparada com a dos venenos do gênero *Bothrops*.

Até o momento, encontra-se concluída a fase de análise das amostras dos venenos de serpentes *Crotalus* recém chegadas da natureza. Os resultados obtidos serão confrontados posteriormente com os das amostras colhidas de serpentes *Crotalus* mantidas em cativeiro.
— (11 de junho de 1991).

* Entidades Financiadoras CNPq e FAPESP.