

Análise microbiológica de amostras de Ayahuasca utilizadas em rituais religiosos

Zitei, Valéria¹; Camurça, Denizar M.²; Tiusso, Sheila P.P.³; Rocha, Nídia F.C.⁴ .

1. Técnica de Microbiologia UnG; 2. Biólogo UnG ; 3. Docente de Botânica UnG; 4. Docente de Microbiologia UnG

A ayahuasca é um chá obtido, através da decocção de duas espécies vegetais o cipó da família Malpighiaceae, *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton D.M., que contém derivados beta-carbolínicos; e um arbusto da família Rubiaceae, *Psychotria viridis* Ruiz & Pavón, esta possui um derivado triptamínico. Este chá é utilizado em um contexto ritualístico por povos indígenas da bacia amazônica. No Brasil o contato das populações não-indígenas com a ayahuasca resultou em religiões que fazem uso do chá em seus rituais regulamentados através da resolução nº 4 do CONAD de 4 de novembro de 2004. Para se evidenciar a qualidade microbiológica da Ayahuasca, foram utilizadas cinco amostras do chá. A análise microbiológica do chá foi embasada na Resolução - RDC 12 de dois de janeiro de 2001, onde esta exige a contagem de coliformes a 45°C/g e de *Salmonella* sp/25g. Para a análise de coliformes realizou-se o método de tubos múltiplos. Inoculando-se 1 mL de cada amostra. O caldo lactose e BVB foram incubados a 37°/24-48h, e o caldo EC foi incubado à 44°/24-48h em banho maria. Para a análise de *Salmonella* utilizou enriquecimento em caldo Rappaport 33,5°/24h em banho maria, e identificação em ágar VB em estufa à 37°C/24h. O crescimento de colônias vermelhas presume a presença de *Salmonella*. A confirmação se deu em semeadura nos meios EPM-Mili incubando-se em estufa à 37°/24h. O resultado obtido foi o negativo para coliforme e *Salmonella* para todas as amostras, sendo que a amostra 1 encontrou-se *Yersinia enterocolitica*. De acordo com o resultado, as amostras encontram-se dentro dos parâmetros legais para consumo, apesar da presença *Yersinia enterocolitica*.

Análise microbiológica de amostras de ayahuasca utilizadas em rituais religiosos

Zitei, V.¹; Camurça, D. M.²; Tiusso, S. P. P.³; Rocha, N. F. C.⁴

1- Universidade Guarulhos - Graduando em Farmácia; 2- UnG - Laboratório de Biotecnologias / NEIP; 3-UnG - Docente de Botânica; 4 - UnG - Docente de Microbiologia

A ayahuasca é um chá obtido, através da decocção de duas espécies vegetais o cipó da família Malpighiaceae, *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton, que contém derivados beta-carbolínicos; e um arbusto da família Rubiaceae, *Psychotria viridis* Ruiz & Pavón, esta possui um derivado triptamínico. Este chá é utilizado em um contexto ritualístico por povos indígenas da bacia amazônica. No Brasil o contato das populações não-indígenas com a ayahuasca resultou em religiões que fazem uso do chá em seus rituais (Fig. 1) regulamentados através da resolução nº 4 do CONAD de 4 de novembro de 2004.

Para se evidenciar a qualidade microbiológica da ayahuasca, foram utilizadas cinco amostras, sendo três provenientes de igrejas em São Paulo - SP e duas em igrejas de Cruzeiro do Sul - AC (Fig. 2). A análise microbiológica do chá foi embasada na Resolução - RDC 12 de dois de janeiro de 2001, onde esta exige a contagem de coliformes a 45°C/g e de *Salmonella* sp / 25g. Para a análise de coliformes realizou-se o método de tubos múltiplos. Inoculando-se 1 mL de cada amostra. O caldo lactose e BVB foram incubados a 37°/24-48h, e o caldo EC foi incubado à 44°/24-48h em banho maria. Para a análise de *Salmonella* utilizou enriquecimento em caldo Rappaport 33,5°/24h em banho maria, e identificação em ágar VB em estufa à 37°C/24h. O crescimento de colônias vermelhas presume a presença de *Salmonella*. A confirmação se deu em semeadura nos meios EPM-Mili incubando-se em estufa à 37°/24h.

O resultado obtido foi o negativo para coliforme e *Salmonella* para todas as amostras, sendo que a amostra 1 encontrou-se *Yersinia enterocolitica* (Fig. 3). De acordo com o resultado, as amostras encontram-se dentro dos parâmetros legais para consumo, apesar da presença de *Yersinia enterocolitica*.

Referências Bibliográficas:

LABATE, B. C. & ARAUJO, W. S. O uso ritual da ayahuasca. Mercado de Letras, p.671, 2004

SANTOS, R.; G. Ayahuasca: Chá de uso religioso, estudo microbiológico, observações comportamentais e estudo histomorfológico de cérebro de Murídeos (*Rattus norvegicus* da linhagem Wistar). Brasília, 2004. 37p. Monografia apresentada ao Centro Universitário de Brasília – UniCEUB, 2006



Figura 1 - Ritual de ayahuasca do CEFLURIS (Centro da Fonte Luz Universal Raimundo Inêu Serra, Igreja do Céu do Mapá - Pauini - AM. Fotografia: Denizar Missawa Camurça, 2003



Figura 2 - Amostras de ayahuasca utilizadas no estudo. Procedência: 1 - Céu de Maria - São Paulo/SP; 2 - Céu de Midan - Sorocaba/SP; 3 - Céu do Junia - Cruzeiro do Sul/AC; 4 - Rodrigues Alves/AC; 5 - Céu da Luz Cheia - São Paulo/SP. Fotografia: Valéria Zitei, 2008

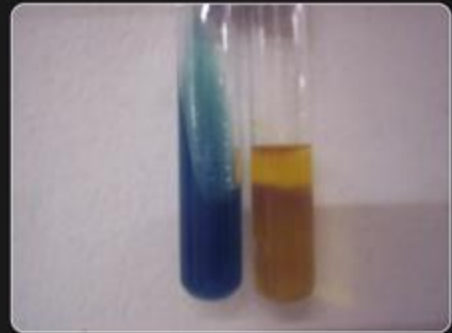


Figura 3 - Teste EPM-Mili indicando a presença de *Yersinia enterocolitica*.