

*Banisteriopsis caapi* (família Malpighiaceae) é uma planta originária da Amazônia, sendo utilizada na medicina popular principalmente como narcótica e purgativa. Este vegetal faz parte também da composição de uma bebida utilizada há muito tempo por tribos indígenas amazônicas, denominada Ayahuasca, sendo mais recentemente também empregada por comunidades religiosas em diversas regiões brasileiras. Neste trabalho foram analisados folhas e caule de *B. Caapi* coletadas no Estado do Acre. Do extrato de alcalóides totais obtido do caule da planta foi possível isolar por cromatografia três substâncias, sendo duas delas identificadas por métodos espectroscópicos (RMN, massa e UV) como sendo os alcalóides b-carbolínicos harmina e harmalina. Por comparação cromatográfica, foram identificadas estas mesmas substâncias como sendo também os componentes majoritários presentes nas folhas do vegetal. A determinação da estrutura do terceiro constituinte isolado, a quantificação destes componentes majoritários por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência nas diversas partes vegetativas da planta, bem como em suas culturas *in vitro*, também estão sendo realizadas (CNPq).