

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE AMOSTRAS DE GUARANÁ (PAULLINIA CUPANA) EMPREGANDO TÉCNICAS ESPECTROANALÍTICAS VISANDO INDICAÇÃO DE ORIGEM

RESUMO:

O guaraná (*Paullinia cupana*), um fruto originário da região Amazônica, que encontrou no Sul da Bahia condições favoráveis ao seu desenvolvimento. Assim, hoje, a Bahia é responsável pela maior parte da produção do guaraná brasileiro. Desse modo, dados de caracterização química do guaraná produzido em nosso Estado, bem como de informações que possam subsidiar manejos de correção da acidez do solo e de sua fertilidade, podem proporcionar maior produtividade a essa cultura. Assim, o presente projeto tem como objetivo desenvolver procedimentos e métodos analíticos visando a determinação da composição de sementes de guaraná produzidos na Bahia. Desse modo, o conteúdo mineral (macro, microelementos e elementos-traço tóxicos) será determinado empregando espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS), espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) e espectrometria de absorção atômica com chama (F AAS), e o conteúdo orgânico será inicialmente avaliado empregando espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e as substâncias orgânicas (metabólitos secundários) serão identificados por técnicas cromatográficas. Adicionalmente será realizada análises para identificação de anti-oxidantes nessas amostras empregando técnicas eletroquímicas. Os resultados serão tratados aplicando ferramentas quimiométricas para identificação de possíveis agrupamentos das amostras em função das características do local de cultivo e de características do solo, características agronômicas, etc, visando a indicação de origem, por meio da impressão digital química do guaraná produzidas no sul da Bahia.

COORDENADOR: Raildo Mota de Jesus

EQUIPE EXECUTORA: Raildo Mota de Jesus, Samuel M Macedo; **Rosilene Aparecida de Oliveira; Ivon Pinheiro Lôbo; Luiz Carlos Salay;** Gildeci da Silva Ferreira; Pedro Antonio Oliveira Mangabeira; Delmira da Costa Silva; Leonardo Dias Nascimento; Alex-Alan Furtado de Almeida; **Maria Fernanda Georgina Gine Rosias;** Antônio de Santana Santos, Ana Paula Trovatti Uetanabaro, **Madson Moreira Nascimento; José Lucas Nascimento Sousa.**

AGÊNCIA FINANCIADORA: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – FAPESB

VIGÊNCIA: out/2014- out/2017