



COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE POLPA DE BUTIÁ (*BUTIA ODORATA*) OBTIDOS ATRAVÉS DE SOXHLET E POR MAE (MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION).

Pablo Ricardo Bertelli (BIC/UCS), Adriana Escalona Gower, Sidnei Moura e Silva, Rafael Baratto dos Santos, Marcelo Rossato (Orientador(a))

O Brasil apresenta uma grande diversidade de palmeiras, no Rio Grande do Sul, pelas características do clima, somente alguns gêneros ocorrem, como *Acrocomia*, *Bactris*, *Butia* e *Syagrus*. Dentre esta o gênero *Butia*, originário da América Latina, com ampla dispersão no sul do Brasil, Paraguai, Argentina e Uruguai. Pertence à família *Arecaceae* da subtribo *Butiinae* e apresenta oito espécies registradas na América do Sul. No Rio Grande do Sul, cinco espécies são descritas: *B. capitata*, *B. yatay*, *B. odorata*, *B. eriosphata* e *B. paraguayensis*, vulgarmente conhecidos como butiá. O *B. odorata* (Mart.) Becc. é uma espécie de palmeira que habita a região da restinga próxima à floresta Atlântica. A família *Arecaceae* a qual pertence o *B. odorata*, fornece uma série de produtos, que englobam desde alimentação, construção civil, artesanato ou até mesmo medicamentos. O gênero *Butia* está sofrendo uma série de interferências antrópicas, absorvendo este impacto a tal forma a ser considerado em risco de extinção, o que remete a uma necessidade de pesquisas com essas espécies. O objetivo deste trabalho é caracterizar qualitativa e quantitativamente a polpa da espécie *B. odorata* em sua composição química, testando diferentes métodos de extração. Dentre estes métodos de extração o primeiro testado foi por Soxhlet. Neste, a polpa fresca do *B.odorata* foi submetida de 13 a 17 h de aquecimento, com o uso de diferentes solventes, com capacidade de extrair diferentes compostos de acordo com suas polaridades. Em contrapartida, realizou-se a extração através de micro-ondas MAE (Microwave Assisted Extraction) onde o aquecimento ocorre por meio de um processo dinâmico de excitação molecular, dispensando assim as elevadas temperaturas que podem degradar alguns compostos presentes na amostra. Para este método foram utilizados como solventes água e etanol em diferentes proporções. Os extratos obtidos em ambos os métodos de extração foram analisados por cromatografia gasosa acoplada a detector de massas (CG-MS). Comparações entre rendimentos e composição química dos extratos indicam diferenças significativas de acordo com o método de extração e polaridade dos solventes utilizados.

Palavras-chave: *Butia* spp, Soxhlet, MAE.

Apoio: UCS, Embrapa.