

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

Caracterização e comparação fitoquímica entre 13 infrutescências de *Butia capitata*.

Giovanni Colussi da Luz (BIC/UCS), Ana Cristina Atti dos Santos, Marcelo Rossato (Orientador(a))

Butia capitata é uma espécie originária da América do Sul, nativa do Paraguai e Rio Grande do Sul (de Minas Gerais ao Rio Grande do Sul), cujo estipe é utilizado para a fabricação de papéis e os seus frutos de cor alaranjados são utilizados para diversas finalidades gastronômicas, além de ser consumido *in natura*. Os objetivos específicos do estudo foram analisar quimicamente os óleos obtidos em termos de sua composição qualitativa e quantitativa em ácidos graxos, além de verificar a potencialidade da espécie, em termos de teor e qualidade do óleo visando sua utilização como fonte de óleo vegetal e bicomcombustível. Atualmente existem diferentes maneiras de obtenção de compostos com atividade biológica presentes nas matrizes vegetais. Neste estudo, foi utilizada a extração contínua a quente em aparelho Soxhlet com o solvente Hexano, que como característica fundamental é apolar, e através disso é capaz de extrair o óleo. Foram utilizados os mesocarpos desidratados dos frutos. Os óleos obtidos foram caracterizados quimicamente por cromatografia gasosa e os dados analisados estatisticamente utilizando programa SPSS 11.5. Após a análise de similaridade por coeficiente de Pearson, observou-se que os espécimes estudados podem ser divididos em dois grupos, de acordo com os índices de produção de ácidos graxos.

Palavras-chave: *Butia capitata*, CO₂ supercrítico, ácidos graxos.

Apoio: UCS

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010
Universidade de Caxias do Sul