

AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA E PERFIL QUÍMICO DA *Terminalia Catappa* L. Mart. (COMBRETACEAE)

Cicero Paulo Oliveira dos Santos Junior¹, Jayne Faustino dos Santos Amorim², Helena Kelly Vieira Sobreira Camilo³, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues⁴

Resumo: A castanhola (*Terminalia Catappa*) é uma árvore originada da Índia pertencente à família Combretaceae, seus frutos possuem polpa carnosa com semente arredondada e rica em óleo, são nutritivos e utilizados para a alimentação de humanos, aves, morcegos e roedores, que promove sua maior disseminação. Tem como objetivo caracterizar o perfil químico, e a composição bromatológica da polpa de *Terminalia Catappa*. Os frutos de *Terminalia Catappa* foram coletados no município de Barbalha no mês de outubro de 2017 e foi extraída a polpa *in natura* para realização dos testes. A avaliação bromatológica foi realizada através de métodos que nos permitiram quantificar a umidade, lipídeos e carboidratos presentes na polpa do fruto. Para a análise da composição fitoquímica, o extrato da polpa foi submetido à prospecção fitoquímica pela adição de reagentes específicos para mudança de coloração e/ou formação de precipitado para identificação de metabólicos secundários. Na composição bromatológica, foram obtidos os seguintes resultados, para umidade: 81,7%, lipídeos ausentes e carboidratos: 9,89%. Na análise química foram identificados flavonoides, taninos, fenóis, antocianinas e xantonas que são compostos que conferem ao fruto propriedades biológicas antimicrobianas, antioxidante e anti-inflamatória. Diante dos resultados obtidos, pôde-se perceber que esse fruto apresenta potencial terapêutico, atuando na prevenção e tratamento de câncer, diabetes, processos inflamatórios e doenças cardiovasculares, sendo, portanto, promissor a continuidade desse estudo de forma mais aprofundada.

Palavras-chave: Castanhola. Compostos químicos. Composição bromatológica.

¹ Centro Universitário Dr Leão Sampaio (UNILEÃO), email: c-paulo12@hotmail.com

² Centro Universitário Dr Leão Sampaio (UNILEÃO), email: jayneamorims2@hotmail.com

³ Centro Universitário Dr Leão Sampaio (UNILEÃO), email: helenakel1998@gmail.com

⁴ Centro Universitário Dr Leão Sampaio (UNILEÃO), email: fabiolafer@gmmail.com