

# Mostra Científica da Farmácia

## POTENCIAL FARMACOLÓGICO DA TERMINALIA CATAPPA (CASTANHOLA DO SERTÃO)

Francisco Josimar Girão Júnior<sup>1</sup>; Edilson Martins Rodrigues Neto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá

<sup>2</sup>Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá

*Terminalia catappa*, conhecida popularmente no nordeste brasileiro como castanholeira ou simplesmente castanhola, é um vegetal pertencente à família Combretaceae, tem origem indiana e mede de 25 a 45 metros de altura com diâmetros que variam de 50 a 150 centímetros. Esta espécie está altamente disseminada por todo o litoral brasileiro e por diversas regiões tropicais do mundo, sendo muitas vezes usada para fins ornamentais por conta da sombra oferecida por sua copa. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura a respeito da *Terminalia catappa*, abordando suas diversas aplicações no campo farmacêutico, bem como suas propriedades morfológicas, distribuição geográfica e componentes químicos ativos presentes em seus tecidos. Esta revisão bibliográfica foi realizada através de doze artigos selecionados dos bancos de dados Bireme, Lilacs e Scielo, livros sobre plantas medicinais, além de manuais técnicos da vegetação brasileira. 20 artigos foram selecionados, esses abordavam aplicações clínicas e potencial farmacológico da planta. Suas folhas são amplamente empregadas na medicina tradicional de países como a Índia, Taiwan, Filipinas, Malásia e Indonésia com o objetivo de tratar dermatites e hepatites. Tal planta apresenta amplo potencial no campo do desenvolvimento de medicamentos, uma vez que existem diversos estudos que apontam como produtora de goma empregável na fabricação de sistemas de liberação controlada de fármacos como polímero retardador, detentora de efeitos fotoprotetor, antioxidante, antimicrobiano, antidiabético, potenciador sexual e antimetastático, além de um enorme potencial nutricional. No entanto, também é importante ressaltar que efeitos mutagênicos foram evidenciados em ensaio Salmonella / microssoma em estirpes de *S. typhimurium* TA98, TA97, TA100 e TA102. Embora ainda seja oculto se o efeito mutagênico se deve aos polifenóis, que são o principal componente do extrato vegetal, ou ao sinergismo dos diversos compostos, a Castanholeira deve ser usada com cautela para fins medicinais, especialmente em altas concentrações. Com este estudo foi possível agrupar e sintetizar em um texto relativamente curto informações importantes a respeito do vegetal em questão, e dessa maneira expor seu enorme potencial terapêutico que ainda, infelizmente, é pouco explorado, expondo, desse modo, o extraordinário proveito que se pode obter da *Terminalia catappa*.

**Palavras-chave:** *Terminalia catappa*. Farmacognosia. Fitoterapia.