

## PERFIL QUÍMICO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DA *Alpinia zerumbet* (PERS.) BURTT & SMITH

Janine Lima de Souza\*

Carine Raisa Barbosa de Andrade\*\*

A espécie vegetal *Alpinia zerumbet* (Pers.) Burtt & Smith pertence à família Zingiberaceae, a maior da ordem Zingiberales, constituída de 53 gêneros e mais de 1.200 espécies nativas de regiões tropicais. A espécie é popularmente conhecida como colônia, pacová, paco-serosa, cuité-açu, gengibre concha e água da lavante, destacando-se pela beleza de suas inflorescências e pelo valor medicinal que lhe é atribuído, empregada como depurativa, diurética, hipotensora, anti-histérica, antioxidante e vermífuga, sendo as folhas, flores e rizomas as partes vegetais mais utilizadas. Atualmente vem se intensificando pesquisas na busca de compostos naturais que apresentem atividade antioxidante, podendo atuar como alternativa para prevenir doenças relacionadas aos radicais livres e diminuindo o uso dos antioxidantes sintéticos que ao longo prazo podem causar reações tóxicas ao organismo. Muitos extratos de plantas têm apresentado significativa atividade antioxidante, podendo desenvolver novos fármacos. O objetivo deste trabalho é realizar um estudo químico e biológico dos extratos da *Alpinia zerumbet* (Pers.) Burtt & Smith. Para o estudo químico, o material vegetal será coletado e submetido à secagem em estufa de circulação de ar (40°C). O material seco será pulverizado e submetido à maceração em metanol através de extrações consecutivas no intervalo de 72h cada. Em seguida, a solução será concentrada para eliminação do solvente orgânico e obtenção do extrato bruto metanólico (EB). Para identificação das principais classes de metabólitos secundários nos EB serão empregados protocolos que constam de testes qualitativos com reagentes que evidenciam a presença ou ausência de metabólitos secundários, através de reações químicas que resultam no desenvolvimento de coloração e/ou precipitação, característico para cada classe de substâncias estudadas. Para o teor de compostos fenólicos totais será determinado através do método espectrofotométrico de Folin Ciocalteu utilizando ácido gálico como padrão de referência. O reagente de Folin Ciocalteu é uma solução de íons complexos poliméricos formados a partir de heteropoliácidos fosfomolibdicos e fosfotungsticos. Esse reagente oxida os fenolatos, reduzindo os ácidos a um complexo azul Mo-W, onde serão realizadas leituras em espectrofotômetro a 740nm. A atividade antioxidante será realizado através do teste de sequestro do radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), de acordo com a metodologia descrita por Malterud, onde será avaliada a capacidade das amostras testadas, em capturar o radical livre estável DPPH, onde serão realizadas leituras de absorbância em espectrofotômetro a 517nm. Neste sentido, tornam-se fundamentais pesquisas que buscam extratos e substâncias de origem vegetal com potente atividade antioxidante. Portanto espera-se adquirir conhecimento da composição química da espécie selecionada e seu potencial antioxidante, podendo vim contribuir com conhecimento científico das plantas medicinais utilizadas no Recôncavo Baiano e a utilização destas substâncias ativas como protótipos para o desenvolvimento de novos fármacos.

**Palavras-Chave:** Plantas medicinais. Atividade antioxidante. *Alpinia zerumbet*.

---

\* Graduanda em Bacharelado em Farmácia na Faculdade Maria Milza. E-mail: janine.limma@hotmail.com

\*\* Mestre em Recursos Genéticos Vegetais – UEFS Docente da Faculdade Maria Milza. E-mail: raica\_ba@hotmail.com