



DA MOLÉCULA AO ECOSSISTEMA

Uma Exploração Interdisciplinar da Vida Vegetal



## ANÁLISE BROMATOLÓGICA DOS TUBÉRCULOS DE *Cyperus rotundus* L.: UMA PLANTA MEDICINAL COM PROPRIEDADES ALIMENTÍCIAS

### Autores e Filiação

Ana Beatriz Felix Leonardo<sup>1\*</sup>

José Jailson Lima Bezerra<sup>2</sup>

Ingrid Coriolano Barbosa<sup>3</sup>

Antonio Fernando Moraes de  
Oliveira<sup>4</sup>

1 - Graduanda do Curso de Ciências Biológicas  
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

2 - Pós-Doutorando da Universidade  
Federal de Pernambuco – UFPE;

3 - Graduando do Curso de Ciências Biológicas  
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

4 - Professor da Universidade Federal de  
Pernambuco - UFPE.

\*e-mail autor principal:  
beatriz.leonardo@ufpe.br

### Palavras-chave:

Composição nutricional

Tiririca

PANC

Cyperaceae

*Cyperus rotundus* L. é uma planta pertencente à família Cyperaceae, sendo amplamente utilizada na medicina tradicional de várias regiões do mundo. De acordo com estudos etnobotânicos, esta espécie é indicada para o tratamento de diarreia, menstruação irregular, distúrbios estomacais, febre, dores e inflamação. Além de seus usos medicinais, *C. rotundus* é uma planta alimentícia não convencional (PANC) incluída nas refeições de algumas comunidades brasileiras. Nesta perspectiva, o presente estudo teve como objetivo investigar o teor de componentes nutricionais que ocorrem nos tubérculos de *C. rotundus*. Durante o mês de setembro de 2023, as partes subterrâneas dessa planta foram coletados na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Campus Recife, sob as coordenadas geográficas 8° 03' 01.2" S 34° 56' 55.5" W. Uma exsicata foi depositada no Herbário Dárdano de Andrade Lima do Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), sob o número de registro 95058. O material vegetal foi higienizado com água destilada, desidratado a temperatura ambiente e, posteriormente, triturado em liquidificador. Um total de 60 g dos tubérculos triturados foram utilizados para determinar a composição bromatológica seguindo os métodos padronizados estabelecidos pela *Association of Official Agricultural Chemists*. De acordo com os resultados obtidos, foi possível identificar que os tubérculos de *C. rotundus* apresentam os seguintes teores de componentes nutricionais: 65,01% de matéria seca; 4,02% de matéria mineral; 0,68% de nitrogênio total; 4,28% de proteína total; 37,87% de fibra determinada por detergente ácido; 65,62% de fibra determinada por detergente neutro; 66,12% de extrato não nitrogenado; 24,06% de fibra total e 1,47% de extrato etéreo. Na literatura, resultados semelhantes foram encontrados para *Cyperus esculentus* L., onde foi relatado que os tubérculos dessa PANC apresentaram entre 3 e 8% de proteínas. No entanto, em relação ao teor de fibras, *C. rotundus* se mostrou mais promissora (24,06%), considerando que *C. esculentus* tem sido relatada por apresentar apenas 8-10% de fibras. Em síntese, pode-se sugerir que, além de ser considerado uma fonte de compostos bioativos de interesse farmacológico, os tubérculos de *C. rotundus* também apresentam uma alta concentração de componentes nutricionais.