



DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE SEMENTES DE MORINGA OLEIFERA OBTIDAS EM DOIS ESTADOS BRASILEIROS.

Ana Beatriz Gouveia de Almeida¹, Paulo Marcelo Costa Filho², Kaique Ribeiro da Costa², Miguel Gouveia de Almeida³, Semirames do Nascimento Silva⁴, Josivanda Palmeira Gomes⁵

RESUMO

A *Moringa oleifera* é uma planta altamente valorizada, devido a sua composição nutricional, por isso, o conhecimento do valor da sua composição química é de extrema importância. É considerada uma Planta Alimentícia Não Convencional e o potencial de uso dessa categoria de plantas no Brasil ainda é pouco estudado e exige a realização de mais estudos, que podem se tornar ferramentas importantes no estabelecimento de sistemas de produção em bases sustentáveis. Teve-se como objetivo comparar a composição físico-química das sementes de moringa oriundas de dois estados do Nordeste brasileiro. As sementes utilizadas na pesquisa foram oriundas dos estados da Bahia e Paraíba. As sementes foram selecionadas quanto ao tamanho, descartando aquelas danificadas por quebras ou injúrias. No Laboratório de Processamento e Armazenamento de Produtos Agrícolas, da Universidade Federal de Campina Grande realizaram-se as análises físico-químicas: teor de água, atividade de água, acidez total titulável, pH, cinzas, proteínas, carboidratos e lipídios. As sementes dos dois estados apresentam baixo teor e atividade de água, e baixa acidez. O pH foi classificado como pouco ácido, a quantidade de cinzas foi superior ao da literatura citada, ambas as sementes contêm alto teor proteico.

Palavras-chave: Alimentação, composição, moringa, PANCs, produtos alimentícios.

¹Aluna do IFPB. E-mail: biagouveiapem@gmail.com

² Aluno do EEEFM Senador Argemiro de Figueirêdo. E-mail: paulomarcelopem@gmail.com; kaiquepem@gmail.com

³Aluno do curso de Comércio, Escola Cidadã Integral Técnica (Área Gestão e Negócios), Campina Grande, PB, e-mail: miguelgouveiapem@gmail.com

⁴ Aluna de Doutorado da UFCG. E-mail: semirames.agroecologia@gmail.com

⁵ Professora da UFCG. E-mail: josivanda@gmail.com



DETERMINATION OF PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES OF MORINGA OLEIFERA SEEDS OBTAINED IN TWO BRAZILIAN STATES.

ABSTRACT

Moringa oleifera is a highly valued plant, due to its nutritional composition. It is considered a Non-Conventional Food Plant and the potential for use of this category of plants in Brazil is still little studied and requires further studies, which can become important tools in establishing production systems on a sustainable basis. The objective was to compare the physical-chemical composition of moringa seeds from two states in the Northeast of Brazil. The seeds used in the research came from the states of Bahia and Paraíba. The seeds were selected for size, discarding those damaged by breakage or injury. At the Agricultural Products Processing and Storage Laboratory of the Federal University of Campina Grande the physical-chemical analyses were carried out: water content, water activity, total titratable acidity, pH, ashes, proteins, carbohydrates and lipids. The seeds from both states present low water content and activity, and low acidity. The pH was classified as low acid, the amount of ash was higher than the literature cited, both seeds contain high protein content.

Keywords: Food, composition, moringa, PANCs, food products.