

Características Químicas de Sementes de Melancia Forrageira

¹Drumond, Marcos Antonio; ¹Anjos, José Barbosa dos; ¹Morgado, Luiz Balbino; ¹Moreira, José Nilton.

¹Embrapa Semi-Árido, BR 428, Km 152, Zona Rural, Caixa Postal 23, CEP 56302-970, Petrolina-PE.
E-mail: drumond@cpatsa.embrapa.br

Resumo

A melancia forrageira (*Citrullus lanatus* cv. *citroides*), também conhecida como melancia-de-cavalo, originária da África, é uma planta rústica, tolerante à seca e resistente a doenças, tendo adaptado-se às condições semi-áridas do Nordeste e, através de cruzamentos naturais com outros tipos de melancia, espalhou-se para diferentes partes da região. Sua polpa é branca, consistente, com baixo teor de sacarose, possuindo elevada proporção de sementes, que a torna inaceitável para o consumo humano. Entretanto, ela é muito utilizada na alimentação animal por pequenos criadores do Nordeste. Sua utilização como forrageira tem sido intensificada como consequência das secas periódicas que castigam o Semi-árido Nordestino principalmente na Bahia e em Pernambuco. Com o objetivo de identificar a potencialidade da melancia forrageira como produtora de sementes oleaginosas, foram coletadas sementes ao acaso de um lote de frutos colhidos em 2004 no Campo Experimental da Caatinga da Embrapa Semi-Árido, em Petrolina-PE (Latitude: 9°09'S, Longitude: 40°22'W, Altitude 365,5m). A precipitação média anual da região é 500 mm, concentrada nos meses de janeiro, fevereiro e março, com temperatura média de 26,4°C, evaporação de 7,4 mm/dia, insolação 7,3 horas/dia e umidade relativa média anual de 61,8%. As sementes foram separadas em cinco lotes, secas a $\pm 70^\circ\text{C}$, moídas e submetidas à análise química no laboratório do SENAI-CERTA em Petrolina-PE. Os resultados obtidos mostraram que as sementes apresentam, em média, 12,81% de proteína bruta, 0,58% de fósforo, 0,56% de potássio e 27,27% de gordura. Concluiu-se que a melancia forrageira, além de ser indicada como uma alternativa viável para a complementação alimentar dos rebanhos nas épocas secas, produz sementes que apresentam elevado teor de gordura, tornando-a uma fonte potencial para produção de biodiesel.

Palavras-chave: biodiesel, melancia de cavalo, óleo vegetal.

Caracterização Física de Frutos e Sementes de Diferentes Acessos de Pinhão Manso (*Jatropha Curcas* L.), Provenientes do Banco Ativo de Germoplasma - UFS

Souza, Erica Moraes de¹; Santos, Heloisa Oliveira dos¹; Silva-Mann, Renata¹; Pessoa, Angela Maria dos Santos¹;
Nunes, Francisco Bruno da Silva¹

¹Universidade Federal de Sergipe/UFS; Av. Marechal Rondon, S/N, São Cristóvão-SE; CEP 49100-000;
E-mail: ericafloresta@yahoo.com.br

Resumo

Para o estabelecimento de um planejamento para colheita de sementes em tecnologia e produção de sementes e mudas é de grande importância o conhecimento das características físicas de frutos e sementes bem como a qualidade dos mesmos. Desta forma, frutos foram coletados de quatro genótipos de pinhão manso provenientes do banco ativo de germoplasma da Universidade Federal de Sergipe, e avaliados no laboratório de tecnologia e análise de sementes do Departamento de Engenharia Agrônômica - DEA/UFS. Realizou-se a caracterização física empregando-se o peso de cem sementes