



RENDIMENTO E CONTEÚDO DE ÓLEO DE SEMENTES DE ABÓBORA VIA PRENSAGEM HIDRÁULICA

Universidade Federal de Viçosa

Lorena Elen Fonseca de Campos ^{1*}, Derly José Henriques da Silva¹, Cleverson Freitas de Almeida¹, Fabiano Eugênio Lemos Pereira¹, Ronaldo Silva Gomes¹, Ronaldo Machado Júnior¹.

¹Departamento de Agronomia, UFV-Campus Viçosa. *lorena.campos@ufv.br. e-mail para correspondências.

Área temática: Agronomia. Grande área: Ciências Agrárias. Categoria: Pesquisa.

Palavras-chave: *Cucurbita moschata* Duch. Prensa hidráulica. Óleo funcional.

Introdução

Um aspecto promissor em abóbora (*C. moschata*) está relacionado ao seu elevado potencial de uso do óleo de suas sementes para fins alimentares, que além de minimizar o desperdício poderá agregar benefícios econômicos ao produtor. Existem em geral duas formas de realizar a extração deste óleo, uma via extração por solvente orgânico e outra via prensagem. A extração via prensagem é menos utilizada, no entanto é mais benéfica tanto sob o ponto de vista ambiental quanto nutricional. Para esta forma de extração ser realizada é necessário avaliar sua viabilidade quanto ao rendimento final de extração, além disso, quando visamos o aumento da produtividade de óleo funcional é necessário conhecer o potencial do programa de melhoramento no que se refere ao conteúdo de óleo médio de determinada população avaliada.



Objetivos

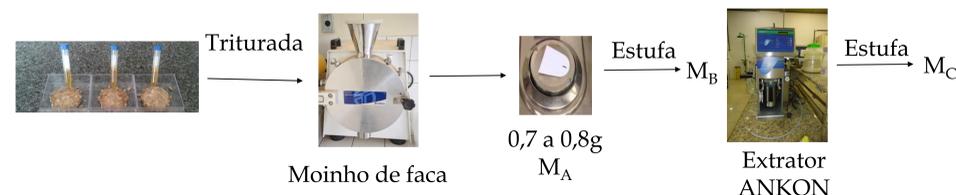
Determinar o rendimento médio de óleo de sementes de abóbora via prensagem hidráulica e o conteúdo médio de óleo de sementes de abóbora de uma população de melhoramento

Material e Métodos

- Teor de óleo via prensa (TO_i) = [(MS_i - M_t) / MS_i × 100]



- Teor de extrato etéreo ET (TO_{torta}) = [(M_B - M_C) / M_A] × 100



- Conteúdo total de óleo = [(MS_i × TO_i) + (M_t × TO_{torta})] / MS_i

Resultados e Discussão

	% Total de óleo	RO
Média	37,34	51,52
Amplitude	31,40-43,26	29,91- 71,88

% Total de óleo: Conteúdo total de óleo (g de óleo/100g de sementes);
RO: Rendimento final de óleo via prensagem (teor de óleo via prensagem / conteúdo total de óleo da amostra)

O conteúdo médio de óleo de sementes de abóbora foi 37,33%, com amplitude de 31,40 a 43,26. O rendimento médio de óleo foi de 51, 52%, com amplitude de 29,91 a 71,88%. Consequentemente alto conteúdo e grande amplitude, com possibilidade da técnica ser ainda aprimorada para alcançar melhores resultados.

Conclusões

A população se mostrou promissora para essa finalidade e a prensa mecânica usada satisfatória para extração de óleo, considerando a qualidade final do óleo que se espera.

Apoio Financeiro

