

BENEFICIAMENTO DO SORGO EM POLIDORA DE ARROZ PARA OBTENÇÃO DE FARINHAS DAS DIFERENTES FRAÇÕES

Moraes, E A [1]; Marineli, R.S. [2]; Lenquiste, S. A. [3]; Queiroz, VAV [4]; Marostica-Junior, MR [5]

[1] Unicamp; Departamento de Alimentos e Nutrição; [2] Unicamp; [3] University of Campinas; [4] Embrapa Milho e Sorgo; [5] University of Campinas, School of Food Engineering,

Contato: Departamento de Alimentos e Nutrição, Faculdade de Engenharia de Alimentos, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Campinas, São Paulo, Brasil. erica_moraes12@hotmail.com

Área: Science and Food Technology (CT)

Tipo: Poster

O beneficiamento do sorgo em polidora de arroz pode proporcionar uma separação de nutrientes com diferentes aplicações na indústria de alimentos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição centesimal das farinhas do grão de sorgo integral (FI), dos grãos decorticados (FD) e do pericarpo (FP), assim como o rendimento do beneficiamento dos grãos em polidora de arroz. Para obtenção da FI os grãos de sorgo do genótipo SC 21 (pericarpo marrom) foram moídos e peneirados. Para obtenção das FD e FP, aproximadamente 100g de sorgo foram decorticados em polidora de arroz durante 4 min. Após o beneficiamento, o pericarpo recolhido foi peneirado para remoção dos grãos quebrados e considerados como descarte. Em seguida, o pericarpo, assim como os grãos decorticados foram pesados para obtenção do rendimento do processamento. Posteriormente, os grãos decorticados foram moídos semelhantemente aos grãos da FI. O beneficiamento do sorgo em polidora de arroz obteve 54,4% de rendimento de grãos decorticados, 27,8% de pericarpo, 10,5% de descarte e 7,3% de perda proveniente do processamento. A FP apresentou maiores valores de proteínas, lipídios, cinzas, fibra total e insolúvel comparados as demais farinhas ($p < 0,05$). Não houve diferença no teor de fibra solúvel entre a FP e FI ($p = 0,05$). A concentração de carboidratos diferiu entre todas as farinhas, sendo o menor valor observada na FP ($p < 0,05$). A FP apresentou um rendimento de aproximadamente 30% e concentrou a maioria dos nutrientes, enquanto a FD obteve rendimento de 54% e apresentou maior teor de carboidratos simples.

Palavras-chave: Sorghum bicolor; Farinha; Pericarpo