

Efeito das Vagens e Grãos Verdes da Colheita em Características de Qualidade da Soja Durante o Armazenamento

08

Paulo Carneiro Junqueira¹; Marcelo Alvares de Oliveira²; Irineu Lorini²; Ademir Assis Henning²; José Marcos Gontijo Mandarino²; Rodrigo Santos Leite²

RESUMO

O objetivo desse trabalho foi determinar a influência dos grãos provenientes principalmente das vagens verdes da colheita de soja, na contaminação por fungos e bactérias, nos teores de proteína e óleo e em características de qualidade importantes para a indústria de óleo (teores de acidez e clorofila) após 240 dias de armazenamento em armazém tipo convencional. Os grãos de soja estavam com 10,1% de grãos avariados aos 240 dias de armazenamento. Houve presença do fungo *Aspergillus* sp em função dos grãos verdes, indicando um risco de produção de aflatoxinas. Também ocorreu alta incidência de bactérias saprofíticas em todas as amostras indicando um importante grau de deterioração da soja armazenada. Os teores de proteína variaram aleatoriamente em função das porcentagens de grãos verdes nas amostras. Os teores de lipídios foram superiores na amostra original sem diferir da amostra com 0% de grãos verdes, podendo-se afirmar que ocorreu uma diminuição nos teores de lipídios em função do aumento dos grãos verdes. O índice de acidez e os teores de clorofila aumentaram em função do aumento das porcentagens de grãos verdes nas amostras, ratificando que os grãos verdes acarretam em aumento de custos nos processos de refino do óleo e de produção de produtos proteicos.

Palavras-chave: pós-colheita, armazenamento, composição centesimal, clorofila, fungos.

¹Cooperativa Agroindustrial dos Produtores Rurais do Sudoeste Goiano (COMIGO), Av. Presidente Vargas, Nº1.878 Jardim Goiás, CEP 75901-901, Rio Verde, GO. E-mail: paulocj@comigo.com.br

²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Centro Nacional de Pesquisa de Soja (Embrapa Soja). Rodovia Carlos João Strass Sn - Distrito de Warta, Caixa Postal 231, CEP86001 970 Londrina, PR. E-mail: marceloalvares.oliveira@embrapa.br, irineu.lorini@embrapa.br, ademir.henning@embrapa.br, josemarcos.gontijo@embrapa.br, rodrigo.leite@embrapa.br

