

Anais do Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos
(/slaca?lang=pt-br)

Alterações no perfil de isoflavonas de soja
 durante a germinação

Anais do Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos
 ISSN: 2447-2840 - vol. 1, 2013 -



Alécio Quinhone Júnior (/slaca/slaca-2013/autores/alecio-quinhone-junior?lang=pt-br);

Luciane Yuri Yoshiara (/slaca/slaca-2013/autores/luciane-yuri-yoshiara?lang=pt-br);

Josemeyre Bonifácio da Silva (/slaca/slaca-2013/autores/josemeyre-bonifacio-da-silva?lang=pt-br);

José Marcos Gontijo Mandarinino (/slaca/slaca-2013/autores/jose-marcos-gontijo-mandarino?lang=pt-br);

Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi (/slaca/slaca-2013/autores/mercedes-concordia-carrao-panizzi?lang=pt-br);

Elza Iouko Ida (/slaca/slaca-2013/autores/elza-iouko-ida?lang=pt-br)

#8490

Categoria da apresentação

Poster

Eixo Temático

Bioquímica de Alimentos (BA)

Palavras chave

As isoflavonas da soja têm se destacado devido às propriedades benéficas à saúde, sendo que as agliconas apresentam maior atividade biológica. A germinação pode ser útil para conversão de isoflavonas β -glicosídicas em agliconas. O objetivo deste trabalho foi investigar as alterações no perfil de isoflavonas no processo de germinação da cultivar de soja BRS 284. A soja foi germinada por 168 h em rolos de papel de germinação a 35 °C e 100 % de umidade relativa com luz natural. A cada 24 h as diferentes formas de isoflavonas foram quantificadas por CLUE. O experimento da germinação foi conduzido em blocos ao acaso e os dados analisados por ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$). A soja não germinada apresentou o perfil de

Isoflavonas, Soja, germinação

isoflavonas em 100 g de amostra: 430,36 mg de isoflavonas totais; 97,66 mg de glicosídicas; 329,88 mg de malonilglicosídeos e 2,82 mg de agliconas. As formas acetilglicosídicas e agliconas gliciteína não foram detectadas na soja não germinada e germinada. Após 168 h o teor de isoflavonas totais e malonilglicosídeos aumentou 45,69 % e 71,02 %, respectivamente. Após 24 h, o teor de isoflavonas glicosídicas reduziu em 42 % e após 48 h até 144 h o teor manteve-se constante, com elevação em 168 h. Entretanto, de 24 h e 48 h, o teor de agliconas não foi detectado, sendo que após 120 h o teor de agliconas aumentou significativamente atingindo o valor máximo de 6,91 mg de agliconas/100g de amostra não diferindo de 144 h e 168 h.