

VARIAÇÃO NAS CONCENTRAÇÕES DE ISOFLAVONAS EM SEMENTES DE SOJA SUJEITAS AO RETARDAMENTO DE COLHEITA. **França-Neto^{1*}, J.B.; Carrão-Panizzi¹, M.C.; Krzyzanowski¹, F.C.; Henning¹, A.A.; Mandarin¹, J.M.G.** (¹Embrapa Soja, Cx. Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, jbfranca@cnpso.embrapa.br).

RESUMO: O trabalho estudou a expressão das isoflavonas em sementes de soja, sujeitas ao retardamento de colheita (RC). Plantas de 'Doko', 'BR 36', 'Davis' e de 'BR83-147' foram colhidas em cinco épocas, sob condições de Londrina: R7; R7+10 d; R7+17 d; R7+24 d; e R7+31 d. Esses genótipos foram escolhidos por apresentarem qualidades de sementes distintas: 'Doko' e 'BR83-147' apresentam boa qualidade e 'Davis' e 'BR 36', baixa qualidade. As concentrações de isoflavonas foram determinadas por HPLC. Para 'Davis' e 'BR 36', as concentrações de daidzina, genistina, malonil daidzina, malonil genistina, daidzeina, genisteína, isoflavonas totais e agliconas totais permaneceram inalteradas com o RC. Já, os genótipos BR83-147 e Doko apresentaram alterações significativas nas concentrações de algumas dessas isoflavonas. A 'BR83-147' apresentou aumentos das isoflavonas totais com o RC, devido aos aumentos nas concentrações de genistina e malonil genistina. Por outro lado, sementes de 'Doko' tiveram as concentrações de isoflavonas totais reduzidas com o RC, devido às reduções nas concentrações de malonil daidzina e malonil genistina. Para 'Doko', as concentrações das agliconas totais (daidzeína e genisteína) aumentaram significativamente com o RC, o que não ocorreu em sementes de 'BR83-147'. Tais formas de isoflavonas têm capacidade antioxidativa e o aumento de suas concentrações deve estar agindo na preservação da qualidade de sementes, quando expostas às condições de RC. Sementes de 'Doko' apresentaram maiores concentrações de isoflavonas totais que as demais, sendo que tal cultivar é considerada como a de melhor qualidade de sementes no Brasil. Estes dados sugerem que tais concentrações mais elevadas desses compostos permitem a formação de teores maiores de agliconas, o que pode estar conferindo maior resistência à deterioração e melhor qualidade de sementes.

Palavras-chave: deterioração de sementes, qualidade de sementes, agliconas totais.
Revisores: J.U.V. Moreira (Embrapa Soja); G.P. Pádua (Embrapa/EPAMIG).

Sessão 1