

BRS Baliza RR - variação da cor do hilo das sementes

MOREIRA, C.T.¹; SOUZA, P. I. M. de¹; FARIA NETO, A.L. de¹; ABUD, S.¹; TEIXEIRA, R.N.²

¹Embrapa Cerrados, Caixa Postal 08223, 73310-970, Planaltina, DF;

²Embrapa Transferência de Tecnologia

claudete@cpac.embrapa.br

Introdução

Acor do hilo é um descritor genético utilizado pelos melhoristas para descrever cultivares de soja. Nos laboratórios de análise de sementes, essa característica é bastante útil para a diferenciação entre cultivares e misturas varietais. Apesar de o controle genético ser relativamente simples, a cor do hilo pode apresentar variações de tonalidade em função da origem genética (Sedyama et al., 1981).

É comum observar variações na cor do hilo, em razão das influências ambientais, em cultivares de soja. Temperaturas altas, associadas ou não à ocorrência de veranicos, durante a fase de desenvolvimento da semente, normalmente contribuem para modificar a coloração típica do hilo. Nesse sentido, verificou-se ocorrência de variações nas cores de hilo, durante a formação das

sementes, das cvs. BRS Carla e BRS Celeste, em regiões onde ocorreram veranicos associados a altas temperaturas. Nessas condições, a cv. BRS Carla apresentou hilo despigmentado, com descoloração da cor marrom típica da semente. A cv. BRS Celeste teve variações, com descoloração parcial do preto típico que variou do cinza a quase despigmentado ou exibindo matizes de cor marrom (Moreira et al., 1999). Em trabalho realizado por França Neto et al., 2002, com condições controladas, simulando estresses de temperatura e umidade, verificou-se a ocorrência de variação da cor do hilo nas cultivares BRS Carla e BRS Celeste, semelhante às descritas por Moreira et al., 1999.

Nos últimos anos, têm sido verificadas variações nas cultivares Doko RC, BRS Raimunda e BRS Silvânia RR.

Objetivo

Oobjetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de variação da cor do hilo em sementes de soja da cultivar BRS Baliza RR.

Material e Métodos

Foram realizadas observações visuais em 186 parcelas da linhagem BR 00-69522, cv. (BRS Baliza RR), durante as avaliações das sementes para a produção de semente do melhorista. Os detalhes visuais considerados foram formato e cor do hilo.

Resultados

Durante as avaliações, verificou-se que 100% das parcelas apresentaram sementes com variação na cor do hilo.

A cultivar BRS Baliza RR apresenta a seguinte genealogia: BRS Celeste * [MS/BR39RCH X (E 96-246 X Uirapuru)]. Foram verificadas variações na cor do hilo das sementes semelhantes às observadas na cv. BRS Celeste.

A cv. BRS Baliza RR apresentou sementes com hilo preto e com descoloração parcial do preto típico que variou do cinza a quase despigmentado ou exibindo matizes de cor marrom.

Nas Figuras 1, 2, 3, 4 e 5 podem ser observadas sementes da cultivar de soja BRS Baliza RR com coloração típica, com variação na cor do hilo, bem como detalhes dos hilos das sementes.



Figura 1. Sementes da cultivar BRS Baliza RR com coloração típica.

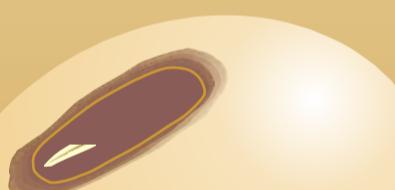


Figura 3. Detalhe do hilo da semente da cv. BRS Baliza RR com coloração típica do hilo.



Figura 2. Sementes da cultivar BRS Baliza RR com coloração típica e com variação na cor do hilo.



Figura 4. Detalhe do hilo da semente da cv. BRS Baliza RR com variação da cor do hilo, aspecto acinzentado.



Figura 5. Detalhe do hilo da semente da cv. BRS Baliza RR com variação na cor do hilo, aspecto marrom.

Conclusão

Assim como a cv. BRS Carla, BRS Celeste, Doko RC, BRS Raimunda e BRS Silvânia RR, a BRS Baliza RR pode apresentar, também, variações na cor do hilo das sementes ocasionadas por efeito ambiental. Nesse caso, recomenda-se aos analistas dos laboratórios de sementes considerarem essas variações para que não haja condenação errônea de lotes e consequente prejuízos à cultivar e a seus produtores.

Literatura Citada

MOREIRA, C.T.; SOUZA, P.I.M.; FARIA NETO, A.L. & ALMEIDA, A. 1999. Ocorrência de variação na coloração do hilo de sementes de cultivares de soja (*Glycine max (L.) Merril*). Comunicado Técnico nº 5, Planaltina, Embrapa Cerrados. 4p.

SEDIYAMA, T.; ALMEIDA, A.L.; MIYASAKA, S.; KIIHL, R.A.S. Genética e Melhoramento. In: Miyasaka, S.; Medina, J.C. ed. A SOJA NO BRASIL. 1ª edição., ITAL, 1981. 209-226.

França Neto, J.B.; Moreira, C.T.; Krzyzanowski, F.C.; Costa, N.P.; Souza, P.I.M.; Almeida, L.A.; Henning, A. Variação da cor do hilo, em sementes de cultivares de soja, submetidas a diferentes condições de temperatura ambiente e umidade de solo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SOJA, 2., 2002, Foz do Iguaçu. Resumos... Londrina: Embrapa Soja, 2002. p 366.