

BRS Silvânia RR variação da cor do hilo de sementes de soja

C.T. MOREIRA¹; P.I.M. SOUZA¹; A.L. FARIAS NETO¹; N.E. VIEIRA³; S. ABUD¹;
M.S. ASSUNÇÃO²; J. NUNES JÚNIOR⁴; P.M.F.O. MONTEIRO³

¹Embrapa Cerrados, Caixa Postal 08223, 73310-970, Planaltina, DF;
²Embrapa Soja; ³AGENCIARURAL; ⁴Centro Tecnológico para Pesquisas Agropecuárias
claudete@cpac.embrapa.br

Introdução

A cor do hilo da semente de soja é uma das características utilizadas pelos melhoristas para descrever uma cultivar. Nos laboratórios de análise de semente, esse descritor é bastante útil para diferenciar cultivares e detectar misturas varietais. Apesar de o controle genético ser relativamente simples, a cor do hilo pode apresentar variações de tonalidade em função da origem genética (Sediyama et al., 1981).

Em cultivares de soja, é comum observar variações na cor do hilo, também, em razão das influências ambientais. 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 a ocorrência de variações nas cores de hilo das cultivares BRS Carla

e BRS Celeste, durante a formação das sementes, em regiões onde ocorreram veranicos associados a altas temperaturas. Nessas condições, a cv. BRS Carla apresentou hilo despigmentado, com descoloração do marrom típico 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 marrom (Moreira et al., 1999). Em trabalho realizado por França Neto et al., 2002, em 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 constatadas variações das cores do hilo nas cultivares Doko RC, BRS Raimunda e BRS Baliza RR.

Objetivo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de variação da cor do hilo em sementes de soja da cultivar BRS Silvânia RR.

Material e Métodos

Foram realizadas observações visuais em 200 parcelas da linhagem BR 00-69526, cv. BRS Silvânia RR, durante as avaliações para produção de "semente do melhorista". Os detalhes visuais considerados foram formato e cor do hilo.

Resultados

Verificou-se que 100% das parcelas apresentaram sementes com variação na cor do hilo.

A cv. BRS Silvânia RR apresentou hilo despigmentado, com descoloração da cor marrom típica da semente em todas as parcelas avaliadas.

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



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

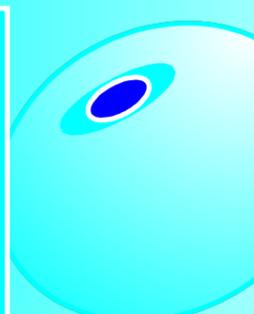


Figura 2. Sementes da cultivar BRS Silvânia RR com variação na cor do hilo.



Figura 3. Sementes da cultivar BRS Silvânia RR com coloração típica e com variação na cor do hilo.



Figura 4. Detalhe do hilo da semente da cv. BRS Silvânia RR com coloração típica do hilo.



Figura 5. Detalhe do hilo da semente da cv. BRS Silvânia RR com variação da cor do hilo.

Conclusão

Assim como as cultivares BRS Carla, BRS Celeste, Doko RC e BRS Raimunda, a BRS Silvânia RR também pode apresentar variações na cor do hilo das sementes ocasionadas por efeito ambiental. Nesse caso, sugere-se aos analistas dos laboratórios de sementes considerar cuidadosamente essas variações para que não haja condenação errônea de lotes e conseqüente prejuízos a cultivar e aos produtores.

Literatura Citada

MOREIRA, C.T.; SOUZA, P.I.M.; FARIAS NETO, A.L. & ALMEIDA, A. 1999. Ocorrência de variação na coloração do hilo de sementes de cultivares de soja (*Glycine max* (L.) Merrill). 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.

CONGRESSO DE SOJA