

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE SORGO

CARACTERÍSTICAS DOS HÍBRIDOS DE SORGO GRANÍFERO BR 303 E BR 304

Os híbridos BR 303 e BR 304 foram lançados em 1988 como alternativas ao BR 300 (lançado em 1978) para plantios de verão e em sucessão de culturas, respectivamente. Nos ensaios de avaliação, conduzidos em 10 locais nos Estados de São Paulo, Minas Gerais, Goiás e Rio Grande do Sul, verificou-se que o BR 303 apresentou níveis de produtividade de 15 a 20% superiores ao BR 300, em plantios de verão e com maior tolerância às doenças foliares. O BR 304 foi tão produtivo quanto o BR 303 em plantios tardios e em sucessão às culturas de verão. Além disso, apresenta tolerância à podridão seca do colmo (*Macrophomina phaseolina*), excelente resistência ao acamamento e bom desempenho em ensaios realizados na região Nordeste.

As informações que caracterizam os dois híbridos encontram-se discriminadas na Tabela 272. As sementes desses materiais encontram-se disponíveis no mercado, através de empresas da iniciativa privada que comercializam o produto em várias regiões do país.

Um dos fatores de importância no processo de produção de sementes de sorgo é a coincidência de florescimento das duas linhagens parentais. Assim, para produção de sementes dos híbridos BR 303 (BR007A x BR012R) e BR304 (BR001A x BR012R), é necessário o escalonamento do plan-

tio ("split") das linhagens, observando-se que, neste caso, a linhagem tardia (BR 012R) deve ser plantada antes da precoce.

Na Tabela 273, são mostrados alguns dados referentes ao período (nº de dias) compreendido entre o plantio e o florescimento (50% em antese) e ao intervalo a ser observado no plantio das linhagens que compõem cada híbrido, em diferentes épocas e locais. Entretanto, deve-se salientar que o referido intervalo pode variar conforme a época e as condições de ambiente encontradas em cada local. - *Fredolino Giacomini dos Santos, Robert Eugene Schaffert, Carlos Roberto Casela.*

TABELA 272. Características dos híbridos BR 303 e BR 304, lançados pelo CNPMS em 1988. Sete Lagoas, MG, 1992.

| Características | BR 303 | BR 304 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Sigla antes do lançamento | CMSXS 351 | CMSXS 350 |
| Origem genética | BR007A x BR012R | BR001A x BR012R |
| Ciclo: Florescimento | 64 dias | 61 dias |
| Maturação | 125 dias | 118 dias |
| Altura da planta | 165 cm | 130 cm |
| de panícula | semi-aberta | semi-aberta |
| Alongamento do pedúnculo | 20 cm | 15 cm |
| Cor do grão | vermelho | vermelho |
| Cor do endosperma | amarelo | amarelo |
| Tipo do endosperma | semiduro | semiduro |
| Peso médio de 100 grãos | 3,4 g | 3,5 g |
| Acamamento | resistente | resistente |
| Reação a doenças: | | |
| antracnose | MR** | MR |
| helmintohosporiose | R | MS |
| cercóspora | MR | MS |
| ferrugem | S | MS |
| Rendimento médio: verão | 6,9 t/ha | 5,8 t/ha |
| sucessão | 5,6 t/ha | 5,7 t/ha |
| População recomendada | 150-210 mil pl/ha | 150-210 mil pl/ha |
| Quantidade de sementes | 8-10 kg/ha | 8-10 kg/ha |
| Regiões de recomendação | S, SE, CO | S, SE, CO |

*MR - moderadamente resistente; R - resistente; MS - moderadamente susceptível; S - susceptível;

**Grãos sem testa e sem tanino

TABELA 273. Ciclo de reprodução de linhagens e "split" para produção dos híbridos BR 303 e BR 304. 1986/87. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

| Linhagens e híbridos | Florescimento (dias) | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| | Local/Data de Plantio | | | |
| | S. Lagoas 1/12/86 | S. Lagoas 6/3/87 | Capinópolis 15/3/87 | Janaúba 23/3/87 |
| BR 001B | 78 | 73 | 52 | 63 |
| BR 007B* | 81 | 74 | 58 | 64 |
| BR 012R | 88 | 86 | 68 | 70 |
| "Split" para produzir: | | | | |
| BR 303 | 7 | 12 | 10 | 6 |
| BR 304 | 10 | 13 | 16 | 7 |

*Linhagem com presença de arista na panícula