

**IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SORGO COM RESISTÊNCIA VERTICAL A *Colletotrichum graminicola***

Considerando-se a susceptibilidade apresentada por linhagens A (macho-estéreis), utilizadas na formação de híbridos de sorgo, foram avaliadas, no ano de 1985, em casa de vegetação, 34 linhagens (mantenedoras) quanto à reação a 7 raças de *C. graminicola*, com o objetivo de se obterem fontes de resistência para posterior incorporação no programa de desenvolvimento de linhagens macho-estéreis do CNPMS. Os genótipos Sirri, Norkan, Soave, Early Folger, Rox Orange, Atlas, Leori Redi e SC 263 foram resistentes às sete raças do patógeno (Quadro 185).

No período de 1985/86, foram avaliadas progênies F<sub>6</sub> do cruzamento SC 748-5x SC 326-6 (BR 005R), quanto à reação a 4 raças de *C. graminicola*, sendo a maioria delas resis-

tentes. Muitas dessas progênies foram utilizadas na formação de híbridos experimentais de sorgo.

Tomando-se por base as informações obtidas nos trabalhos de levantamento de raças de *C. graminicola*, 8 delas foram selecionadas com base na sua predominância e/ou virulência, para a avaliação de genótipos de sorgo em casa de vegetação (14A, 31A, 13B, 15B, 15C, 31C, 10E e 28E). De vinte introduções avaliadas no período de 1986/87, os genótipos Tx 2737, SC 120, SC 224, SC 418 e 79 NY 207 foram resistentes às 8 raças acima mencionadas. Os resultados desses testes estão apresentados no Quadro 186.

No mesmo período, foram avaliados os híbridos componentes do Ensaio Nacional de Sorgo Granífero 1986/87. Nesses testes foram incluídas as raças 30E, 13H e 31H detectadas posteriormente em isolamentos de *C. graminicola*, provenientes de Sete Lagoas, MG, Jataí, GO, Pelotas, RS e

**QUADRO 185. Reação de linhagens B de sorgo a sete raças de *C. graminicola* em casa de vegetação. CNPMS. Sete Lagoas-MG.**

| Linhagens       | Raça           |         |       |             |         |         |          |
|-----------------|----------------|---------|-------|-------------|---------|---------|----------|
|                 | Sete Lagoas    | Pelotas | Jataí | Capinópolis | Goiânia | Quikadá | Anápolis |
| BR 009 (Tx 623) | S <sup>1</sup> | S       | S     | S           | S       | S       | S        |
| KS 24           | S              | S       | S     | S           | S       | S       | S        |
| CMSXS 168       | S              | S       | S     | S           | S       | S       | S        |
| Kansas Orange   | S              | S       | S     | S           | S       | S       | S        |
| Coes            | S              | S       | S     | R           | S       | S       | S        |
| Rosso Lombardo  | S              | S       | S     | S           | S       | R       | S        |
| BR 001          | S              | R       | S     | S           | S       | S       | S        |
| Tx 622          | S              | S       | S     | R           | S       | S       | S        |
| Tx 3053         | S              | S       | S     | S           | R       | S       | S        |
| CMSXS 156       | S              | R       | S     | S           | S       | S       | S        |
| CMSXS 157       | S              | S       | S     | R           | S       | S       | S        |
| CMSXS 105       | S              | S       | S     | S           | S       | R       | R        |
| Redbine 58      | S              | S       | S     | S           | R       | R       | R        |
| Tx 387          | S              | S       | R     | R           | R       | R       | S        |
| Atlas (Landi)   | S              | R       | S     | S           | R       | R       | R        |
| Tx 413          | S              | R       | S     | R           | S       | R       | R        |
| Pu 954199       | S              | R       | S     | R           | S       | R       | R        |
| CMSXS 107       | S              | R       | R     | S           | R       | R       | R        |
| IS 10420        | S              | R       | S     | R           | R       | R       | R        |
| KS 4            | S              | R       | R     | R           | S       | R       | R        |
| BR 008          | S              | R       | R     | R           | S       | R       | R        |
| Dwarf Redlan    | S              | R       | R     | R           | S       | R       | R        |
| BR 007          | S              | S       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Pu 954201       | R              | R       | S     | R           | S       | R       | R        |
| IS 10612        | R              | R       | S     | R           | R       | R       | R        |
| IS 610          | S              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Sirri           | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Norkan          | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Soave           | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Early Folger    | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Rox Orange      | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Atlas           | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| Leoti Redi      | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |
| SC 263          | R              | R       | R     | R           | R       | R       | R        |

<sup>1</sup>R indica resistência e S suscetibilidade.

QUADRO 186. Identificação de fontes de resistência a 8 raças de *C. graminicola* em casa de vegetação.

| Cultivar    | Raça |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | 14A  | 31A | 13B | 15B | 15C | 31C | 10E | 28E |
| 1 SC 175-14 | S    | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| 82CS447     | S    | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| 80 EON 31   | S    | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| 81 EON 20   | S    | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| R 4244      | S    | S   | S   | R   | S   | S   | S   | S   |
| Tx 2755     | S    | S   | S   | R   | S   | S   | S   | S   |
| R 5388      | S    | R   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| Tx 625      | S    | S   | S   | R   | S   | S   | S   | S   |
| 5C 170-6-17 | S    | S   | S   | S   | S   | R   | R   | S   |
| SC 181      | S    | S   | R   | S   | S   | R   | S   | S   |
| SC 36       | S    | R   | S   | S   | S   | R   | R   | R   |
| SC 167      | S    | S   | R   | R   | R   | S   | S   | R   |
| SC 21       | R    | S   | R   | R   | S   | S   | R   | R   |
| 77 CS 1     | R    | S   | S   | R   | S   | R   | R   | R   |
| Tx 378      | R    | R   | S   | R   | R   | R   | S   | S   |
| SC 13       | R    | R   | S   | R   | R   | R   | R   | R   |
| Tx 2737     | R    | R   | R   | R   | R   | R   | R   | R   |
| SC 224      | R    | R   | R   | R   | R   | R   | R   | R   |
| SC 418      | R    | R   | R   | R   | R   | R   | R   | R   |
| 70 Hlu 207  | R    | R   | R   | R   | R   | R   | R   | R   |

<sup>1</sup>R indica resistência e S suscetibilidade.

Taquari, RS. As reações desses híbridos às 11 raças de *C. graminicola* estão apresentadas no Quadro 187.

Como pode ser observado no Quadro 187, o híbrido BR 300 teve sua resistência "quebrada" pela raças 15C, 10E, 13H e 31H, também virulentas à cultivar BR 005R (SC 326-6), progenitor masculino do referido híbrido. Apenas os híbridos Pioneer 8116, Contigrão 222, BR 302 e Contigrão 111 apresentaram resistência às raças do grupo H, o que demonstra a potencial importância desse grupo para a cultura do sorgo, uma vez que ela foi virulenta à maioria dos híbridos de sorgo atualmente comercializados. - Carlos R. Casella e Alexandre S. Ferreira.

QUADRO 187. Reação de híbridos comerciais graníferos a 11 raças de *C. graminicola*, em casa de vegetação. CNPMS, Sete Lagoas, MG.

| Cultivar      | Raça |     |     |                |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 14A  | 31A | 13B | 15B            | 15C | 31C | 10E | 28E | 30E | 13H | 31H |
| AG 1017       | -    | -   | -   | S <sup>1</sup> | S   | -   | S   | S   | R   | S   | S   |
| G 522 R       | R    | S   | S   | S              | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| G 1512 R      | R    | R   | S   | S              | S   | S   | S   | S   | S   | S   | S   |
| CARGILL 42    | R    | R   | R   | S              | R   | -   | S   | S   | S   | S   | S   |
| AG 1016       | R    | R   | R   | S              | S   | -   | S   | S   | R   | S   | S   |
| CARGILL 44    | R    | R   | R   | S              | R   | -   | S   | S   | S   | S   | S   |
| PIONEER B 816 | S    | R   | R   | S              | R   | -   | S   | S   | R   | R   | S   |
| DK 64         | R    | S   | R   | S              | S   | -   | R   | S   | S   | S   | R   |
| NK 2670       | R    | R   | R   | S              | R   | -   | S   | S   | S   | S   | R   |
| PIONEER 188   | R    | S   | S   | R              | S   | R   | R   | S   | R   | S   | R   |
| RUBY          | R    | R   | R   | S              | R   | R   | S   | S   | S   | S   | S   |
| RANCHERO      | R    | R   | S   | S              | R   | R   | R   | S   | S   | S   | R   |
| AG 1005       | R    | R   | S   | R              | R   | R   | S   | S   | R   | S   | S   |
| SAVANA 5      | R    | S   | R   | R              | R   | -   | R   | R   | R   | S   | S   |
| JADE          | R    | R   | R   | R              | R   | -   | R   | S   | R   | S   | S   |
| BR 300        | R    | R   | R   | R              | S   | R   | R   | S   | R   | S   | S   |
| CONTIGRÃO     | R    | R   | R   | R              | R   | R   | R   | S   | R   | R   | R   |
| BR 302        | R    | R   | R   | R              | R   | R   | R   | S   | R   | R   | R   |
| DK 863        | R    | R   | S   | R              | R   | R   | R   | S   | R   | R   | S   |
| CONTIGRÃO 222 | R    | R   | R   | S              | S   | R   | R   | R   | R   | R   | R   |
| PIONEER 8116  | R    | R   | R   | S              | R   | S   | R   | S   | R   | R   | R   |
| CONTIGRÃO 822 | R    | R   | R   | R              | S   | R   | R   | S   | R   | R   | R   |

<sup>1</sup>R indica resistência e S suscetibilidade.