

se resistentes à antracnose, à ferrugem, à helmintosporiose e à cercosporiose as seguintes cultivares: SC 326-6, SC 414-12, SC 748-5, R 3338, GR 1-48-1-1-1-bk-bk, BTX 2755, R 5388, QL 3 (INDIA), BTX 625, CS 3541, 82 BH 3681-4, VG 146, R 4244, CV 323-7-44, 80B-2892, B 155, 82 CS 444, 82 CS 447, TX 2737, 77 CS 1, MN 960, SC 167-14, SC 237-14, SC 13, SC 21, SC 120, SC 181, SC 224, SC 418 e SC 575. - *Alexandre S. Ferreira, Carlos R. Casela.*

IDENTIFICAÇÃO DE RAÇAS DE *Colletotrichum graminicola*, AGENTE CAUSAL DA ANTRACNOSE EM SORGO

A antracnose do sorgo, causada pelo patógeno *Colletotrichum graminicola*, é uma enfermidade de ocorrência generalizada nas regiões de plantio de sorgo no Brasil, podendo causar prejuízos consideráveis à produção em cultivares suscetíveis.

O emprego de cultivares resistentes é a maneira mais eficiente de se controlar essa doença; a variabilidade apresentada por *C. graminicola* nas condições brasileiras dificulta, entretanto, os trabalhos de obtenção de cultivares resistentes, em função da possibilidade de ocorrência de "quebra" dessa resistência pelo surgimento de novas raças do patógeno.

É necessário, portanto, um contínuo trabalho de levantamento da ocorrência e predominância de raças de *C. graminicola* nas diferentes regiões do país, como base do programa de seleção de cultivares resistentes a esse patógeno.

Este trabalho relata os resultados dos trabalhos de levantamento de raças de *C. graminicola* realizados nos anos de 1984/85 e 1985/86.

Amostras de antracnose foliar foram coletadas no ano agrícola 1984/85, nas localidades de Sete Lagoas, MG, Goiânia, GO, Pelotas, RS, Jaboticabal, SP e Cravinhos, SP, das quais foram obtidos 25 isolados monospirilos.

Para a identificação das raças de *Colletotrichum graminicola* utilizou-se uma série diferencial constituída pelas cultivares Redlan, SC 3266 (BR 005R), SC 283, Tx 623, Brandes (BR 501), SC 112-14, TX 398, TX 2536 e Theis. A partir das informações obtidas nesses testes, desenvolveu-se um sistema para nomenclatura de raças desse patógeno. No sistema proposto as cultivares Redlan, SC 326-6 e SC 283 foram, pela sua importância como fontes de resistência a *C. graminicola*, utilizadas para a caracterização de 8 grupos de raças designados pelas letras A, B, C, D, E, F, G e H; as demais cultivares, para a identificação de raças dentro de cada grupo. Assim, as cultivares TX 623 (altamente suscetível), Brandes, SC 112-14, TX 398, TX 2536 e Theis receberam, respectivamente, as numerações 0, 1, 4, 8 e 16. Tais valores, somados quando a reação da cultivar correspondente for de suscetibilidade, permitem numerar as raças de 0 a 31 dentro de cada grupo, o que torna possível identificar até 256 raças de *C. graminicola*, com base em reações diferenciais (Qua-

dro 182). As raças identificadas no ano de 1985 estão apresentadas no Quadro 183.

No ano de 1986 e parte de 1987, foram avaliadas 178 culturas monospóricas, obtidas de levantamento realizado no ano agrícola 1985/86, nas localidades de Sete Lagoas, MG e Capinópolis, MG, Jataí, GO, Pelotas, RS e Taquari, RS. Os resultados estão apresentados no Quadro 184.

Observou-se (Quadro 184) a predominância de raças dos grupos A e B em 143 isolados. Vale ressaltar, entretanto, a ocorrência da raça 31 H, virulenta a toda a série diferencial. A ocorrência de raças do Grupo H, embora em pequena proporção, demonstram o potencial destrutivo e a capacidade adaptativa do patógeno. - *Carlos R. Casela, Alexandre S. Ferreira.*

QUADRO 182. Nomenclatura de raças de *Colletotrichum graminicola* com base em reações diferenciadas. CNPMS. Sete Lagoas.

GRUPOS DE RAÇAS

Cultivar	Grupo de Raças							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Redlan	R ¹	S	R	R	S	S	R	S
SC 326-6	R	R	S	R	S	R	S	S
SC 283	R	R	R	S	R	S	S	S

RAÇAS DENTRO DE GRUPOS

Cultivar	Raça															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TX 623 (0)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Brandes (1)	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S
SC 112-14 (2)	R	R	S	S	R	R	S	S	R	R	S	S	R	R	S	S
Tx 398 (4)	R	R	R	S	S	S	S	R	R	R	S	S	S	S	S	S
Tx 2536 (8)	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Theis (16)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

RAÇAS DENTRO DE GRUPOS (cont.)

Cultivar	Raça																														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
Tx 623 (0)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S															
Brandes (1)	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S															
SC 112-14 (2)	R	R	S	S	R	R	S	S	R	R	S	S	R	R	S	S															
Tx 398 (4)	R	R	R	S	S	S	S	R	R	R	S	S	S	S	S	S															
Tx 2536 (8)	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S															
Theis (16)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S															

¹R indica resistência e S suscetibilidade.

QUADRO 183. Raças de *Colletotrichum graminicola* identificadas em 24 isolamentos monospóricos obtidos no ano agrícola 1984/85. CNPMS, Sete Lagoas.

Cultivar diferenciadora	Raça identificada e reação diferenciada															
	0A	1A	2A	5A	6A	12A	15A	29A	31A	1B	2B	5B	13B	9C	30C	31C
Redlan	R ¹	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	R	R	R
SC 326.6	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S
SC 283	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TX 623	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Brandes	R	S	R	S	R	R	S	S	S	S	R	S	S	S	R	S
SC 112-14	R	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	R	R	S	S
TX 398	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	R	S	S	R	S	S
Tx 2536	R	R	R	R	R	S	S	S	S	R	R	R	S	S	S	S
Theis	R	R	R	R	R	R	R	S	S	R	R	R	R	R	S	S
Nº de isolados	03	01	01	01	01	02	02	01	03	01	01	01	01	01	01	03

¹ R indica resistência e S suscetibilidade

QUADRO 184. Raças de *Colletotrichum graminicola* predominantes em levantamento realizado em cinco localidades diferentes. CNPMS, Sete Lagoas, MG. 1985/86.

Grupo/Raças	Localidade/Número de isolados					
	S.Lagoas	Capinópolis	Jataí	Pelotas	Taquari	Total
Grupo A						
0A	4	4	11	2	1	22
8A	2	1	7	5	0	15
14A	5	0	3	2	2	10
10A	0	0	0	3	4	7
13A	3	0	1	2	0	6
12A	3	1	1	1	0	6
9A	4	0	1	1	0	6
2A	0	0	3	1	1	5
Outros	3	0	4	4	5	16
Total	25	6	26	23	14	102
Grupo B						
13B	16	0	0	3	0	19
12B	3	0	2	0	0	5
9B	3	1	0	0	0	4
4B	2	1	0	0	0	3
8B	2	0	1	0	0	3
14B	2	0	0	0	1	3
Outros	1	0	1	2	0	4
Total	29	2	4	5	1	41
Grupo C						
15C	2	0	1	0	2	5
31C	1	0	3	0	1	5
Outros	1	0	4	0	0	5
Total	4	0	8	0	3	15
Grupo E						
30E	1	0	0	1	2	4
13E	3	0	0	0	0	3
15E	2	0	3	0	1	6
Outros	6	0	3	4	3	16
Grupo H						
13H	1	0	1	0	0	2
29H	0	0	1	0	0	1
31H	0	0	1	0	0	1
Total	1	0	3	0	0	4