

Oídio: Avaliação de Severidade em Genótipos de Soja, Safra 2009/10

*Leila Maria Costamilan*¹

*Paulo Fernando Bertagnolli*¹

Introdução

O uso de cultivares de soja com resistência genética é um meio eficiente de controle de doenças, entre estas o oídio, causado por *Erysiphe diffusa*.

Objetivo

Avaliar a severidade de oídio em genótipos de soja tolerante ao herbicida glifosato, em condições naturais de ocorrência da doença na safra 2009/10.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: leila@cnpt.embrapa.br; bertag@cnpt.embrapa.br.

Métodos

Os genótipos de soja foram semeados no campo experimental da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, em dezembro de 2009, em parcelas de duas linhas de 2 m cada, espaçadas em 45 cm.

A severidade de oídio foi estimada pela percentagem de área foliar coberta pelo micélio do fungo, em relação à área foliar total, nas folhas mais atacadas, em plantas de bordadura (local favorável ao máximo desenvolvimento da doença) e do interior da parcela. Os estádios de desenvolvimento de soja, no dia da avaliação, variaram entre R4 (vagem com 2 cm de comprimento em um dos quatro últimos nós) e R5.2 (11% a 25% da granação), dependendo do ciclo do genótipo.

Resultados

Nos ensaios finais de 1º, 2º e 3º anos de genótipos RR (tolerantes a glifosato), entre as linhagens (Tabela 1) destacaram-se, com baixa severidade de oídio (até 20%) em plantas de bordadura e do interior da parcela: BR05-78488, BR05-81082, BR08-51276, PF 0441001, PF 0441004, PF 0441009, PF 0441069, PF 0441088, PF 0441314, PF 0541629, PF 0541641, PF 0541719, PF 0541749, PF 0541951, PF 0541962, PF 0542047, PF 0542120, PF 0542165, PF 0542186, PF 0643241,

PF 0643244, PF 0643259, PF 0643277, PF 0643357,
PF 0643541, PF 0643551, PF 0643622, PF 0643902,
PF 0643907, PF 071019, PF 071048, PF 071049,
PF 071104, PF 071105, PF 071115, PF 071119,
PF 071123, PF 071124, PF 071125, PF 071145,
PF 071162, PF 071174, PF 071189, PF 071225,
PF 071247, PF 071259, PF 071335, PF 071359,
PF 71481, PF 071482, PF 071504, PF 071509, PF 1514,
PF 071544, PF 071706, PF 071759, PF 071768,
PF 71786, PF 071795, PF 071796, PF 071829,
PF 71833, PF 071849, PF 071863, PF 071932,
PF 071936, PF 071946, PF 071953, PF 071960,
PF 071965, PF 071968, PF 071974, PF 071977,
PF 71978, PF 071993, PF 071997, PF 071998,
PF 71999, PF 072007, PF 072009, PF 072014,
PF 072016, PF 072026, PF 072038, PF 072039,
PF 072045, PF 072047, PF 072051, PF 072053,
PF 072055, PF 072057, PF 072059, PF 072061,
PF 072062, PF 072064, PF 072065, PF 072068,
PF 072070, PF 072071, PF 072072, PF 072073,
PF 72075, PF 072076, PF 072077, PF 72081,
PF 072083, PF 072084, PF 072085, PF 072087,
PF 072089, PF 072093, PF 072106, PF 072108,
PF 072109 e PF 072111.

Conclusões

Entre as linhagens de soja desenvolvidas pela Embrapa Trigo, algumas apresentaram reação de resistência a

oídio. Essas linhagens deverão ser avaliadas durante várias safras, em condições climáticas diferentes, para a confirmação do resultado.

Tabela 1. Severidade de oídio em linhagens de soja Final 1º, 2º e 3º anos, tolerante a glifosato, safra 2009/2010. Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, 2010.

Genótipo	Severidade de oídio (%)*	
	bordadura	interior
BR02-64174	30	0
BR02-68196	80	10
BR02-68221	30	10
BR02-68286	60	20
BR02-71454	90	30
BR03-63384	40	tr**
BR03-63740	40	tr
BR03-69287	40	tr
BR03-70002	60	30
BR03-75346	40	20
BR05-68342	70	20
BR05-68498	30	10
BR05-77790	40	10
BR05-78488	10	0
BR05-81082	tr	tr
BR08-51223a	100	90
BR08-51223b	90	40
BR08-51231	40	10
BR08-51264	40	10
BR08-51276	20	10
BR08-51330	40	40
BR08-51334	40	20

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Severidade de oídio (%)*	
	bordadura	interior
BR08-51366	70	30
PF 0441001	20	tr
PF 0441004	10	tr
PF 0441009	10	tr
PF 0441069	20	10
PF 0441088	10	10
PF 0441094	40	10
PF 0441189	50	20
PF 0441220	50	20
PF 0441228	60	30
PF 0441247	70	10
PF 0441302	80	10
PF 0441305	30	10
PF 0441314	0	0
PF 0541561	40	20
PF 0541604	40	10
PF 0541629	20	tr
PF 0541641	20	5
PF 0541699	80	20
PF 0541719	20	5
PF 0541749	20	10
PF 0541949	50	10
PF 0541951	5	tr
PF 0541962	20	20
PF 0541975	30	20
PF 0542047	10	10
PF 0542120	20	0
PF 0542165	tr	tr
PF 0542173	50	tr
PF 0542186	10	5

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Severidade de oídio (%) *	
	bordadura	interior
PF 0542192	60	20
PF 0643241	20	0
PF 0643244	10	5
PF 0643259	20	0
PF 0643277	10	10
PF 0643287	80	5
PF 0643357	tr	0
PF 0643362	40	tr
PF 0643376	40	10
PF 0643379	50	tr
PF 0643437	60	60
PF 0643520	50	20
PF 0643541	20	10
PF 0643551	20	tr
PF 0643558	30	20
PF 0643601	30	10
PF 0643622	10	10
PF 0643682	30	tr
PF 0643902	10	0
PF 0643907	tr	tr
PF 071019	0	0
PF 071048	10	0
PF 071049	10	0
PF 071076	80	0
PF 071104	10	10
PF 071105	10	tr
PF 071115	20	5
PF 071119	10	tr
PF 071123	10	0
PF 071124	10	0

Continua...

Genótipo	Severidade de oídio (%)*	
	bordadura	interior
PF 071125	0	0
PF 071127	30	10
PF 071145	5	0
PF 071162	20	5
PF 071174	tr	0
PF 071189	20	0
PF 071225	10	5
PF 071239	30	tr
PF 071247	0	0
PF 071259	5	0
PF 071333	50	40
PF 071335	0	0
PF 071359	0	0
PF 071410	30	20
PF 071481	10	0
PF 071482	0	0
PF 071504	tr	0
PF 071509	20	tr
PF 071514	10	0
PF 071544	10	0
PF 071706	0	0
PF 071720	40	10
PF 071759	0	0
PF 071768	0	0
PF 071786	tr	0
PF 071795	10	tr
PF 071796	10	tr
PF 071829	10	tr
PF 071833	tr	tr
PF 071849	10	0
PF 071863	0	0

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Severidade de oídio (%)*	
	bordadura	interior
PF 071932	10	tr
PF 071936	tr	0
PF 071946	tr	tr
PF 071953	5	0
PF 071960	0	0
PF 071965	10	0
PF 071968	10	5
PF 071973	30	20
PF 071974	0	0
PF 071977	10	0
PF 071978	20	0
PF 071985	30	0
PF 071988	60	0
PF 071993	20	5
PF 071996	30	10
PF 071997	0	0
PF 071998	0	0
PF 071999	10	0
PF 072007	tr	0
PF 072009	10	tr
PF 072014	10	0
PF 072016	tr	0
PF 072020	30	tr
PF 072026	10	tr
PF 072038	20	5
PF 072039	10	0
PF 072045	0	0
PF 072047	20	tr
PF 072051	10	0
PF 072053	10	0

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Severidade de oídio (%)*	
	bordadura	interior
PF 072055	20	tr
PF 072056	50	40
PF 072057	5	0
PF 072059	10	0
PF 072061	10	0
PF 072062	0	0
PF 072064	0	0
PF 072065	0	20
PF 072067	40	10
PF 072068	0	0
PF 072070	5	0
PF 072071	10	0
PF 072072	0	0
PF 072073	20	0
PF 072075	0	0
PF 072076	0	0
PF 072077	tr	0
PF 072079	30	10
PF 072081	tr	10
PF 072083	20	0
PF 072084	5	0
PF 072085	0	0
PF 072087	tr	tr
PF 072089	20	tr
PF 072093	tr	0
PF 072095	50	10
PF 072096	80	20
PF 072097	60	20
PF 072105	60	0
PF 072106	0	0

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Genótipo	Severidade de oídio (%)*	
	bordadura	interior
PF 072108	10	0
PF 072109	0	0
PF 072110	50	10
PF 072111	tr	0
PF 072120	90	40
F 072124	90	50
PF 072135	80	40
PF 072138	90	40
PF 072148	60	30
PF 072151	90	50
PF 072152	70	80
PF 072158	80	40

* Porcentagem de área foliar coberta pelo micélio de oídio em folhas do terço inferior de plantas de bordadura e do interior da parcela.

** Traços (inferior a 1% de área foliar coberta pelo micélio).