

Podridão parda da haste: avaliação de genótipos de soja, safra 2015/2016

Leila Maria Costamilan¹

Paulo Fernando Bertagnolli²

José Ubirajara Vieira Moreira³

Introdução

A podridão parda da haste de soja, causada por *Cadophora gregata*, pode se desenvolver em lavouras de regiões de clima ameno nos estados do Rio Grande do Sul, de Santa Catarina e do Paraná, com o uso contínuo de cultivares suscetíveis. A resistência genética é a forma mais econômica e rápida para o controle desta doença. A informação sobre a reação a esta doença é atualmente solicitada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento ao obtentor, quando do registro de nova cultivar de soja no Brasil, pois serve como característica diferenciadora entre genótipos.

Anualmente, o programa de melhoramento de soja da Embrapa Trigo, de Passo Fundo, e da Embrapa Soja, de Londrina, organiza coleções de progênies e de linhagens em ensaios de valor de cultivo e uso (VCU), para avaliação de reação a esta doença. Esta atividade é componente do projeto 02.14.03.002.00.00, “Desenvolvimento de cultivares de soja para os diversos sistemas de produção, visando à sustentabilidade do agronegócio brasileiro”, liderado pela Embrapa Soja. Na safra 2015/2016, linhagens de soja do programa de melhoramento da Embrapa Clima Temperado também foram avaliadas.

Objetivo

Avaliar a reação de progênies e de linhagens de soja à infecção natural de *C. gregata* na safra 2015/2016.

¹ Engenheira-agrônoma, M.Sc. em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

² Engenheiro-agrônomo, Dr em Fitotecnia/Melhoramento, pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

³ Engenheiro-agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento, Pesquisador da Embrapa Soja, Londrina, PR.

Método

O estudo foi realizado no campo experimental II da Embrapa Trigo, em Coxilha, RS, em solo com elevada infestação natural de *C. gregata*. Em novembro de 2015, 239 genótipos das coleções Intacta, Convencional e Cultivance foram semeados em parcelas experimentais formadas por duas fileiras de 2,20 m de comprimento, espaçadas 0,50 m, com 100 sementes cada, em duas repetições. As testemunhas suscetíveis NA 5909RR e BRS 242RR, de Grupos de Maturidade Relativa 6.3 e 6.9, respectivamente, foram semeadas a cada 100 genótipos.

Avaliações visuais de percentual de plantas com sintomas foliares da doença (necrose internerval) foram realizadas em março de 2016, durante os estádios de desenvolvimento R5 (enchimento de grãos) a R6 (máximo volume de grãos). Para caracterização da reação, usou-se a seguinte escala, baseada na porcentagem de plantas com sintomas foliares: 0% a 5% = resistente (R); 6% a 25% = moderadamente resistente (MR); 26% a 55% = moderadamente suscetível (MS); 56% a 85% = suscetível (S); e 86% a 100% = altamente suscetível (AS) (BONATO et al., 2000). Para classificação da reação, considerou-se a nota mais alta, obtida em qualquer leitura.

Resultados

Houve condições favoráveis ao desenvolvimento da doença, comprovadas pela reação das testemunhas, especialmente BRS 242RR, com até 50% de plantas com sintomas da doença.

Os resultados por genótipo estão apresentados na Tabela 1. Não apresentaram sintomas foliares 88% dos genótipos, sendo avaliados como resistentes.

Considerações finais

Existem genótipos de soja do programa de melhoramento genético da Embrapa com possibilidade de apresentar resistência à podridão parda da haste.

Referência

BONATO, E. R.; COSTAMILAN, L. M.; BERTAGNOLLI, P. F. Avaliação da reação de linhagens de soja à podridão parda da haste, na safra de 1999/2000. Soja: resultados de pesquisa, 1999/2000. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2000. p. 62-67. (Embrapa Trigo. Documentos, 14).

Tabela 1. Severidade de podridão parda da haste em linhagens de soja, safra 2015/2016. Embrapa Trigo, Passo Fundo, 2016.

Linhagem	Nota	Linhagem	Nota
BR09-05344	0	PF121255	0
BRB11-01362	0	PF121277	0
BRB11-01607	0	PF121305	30
BRB11-02456	0	PF121322	0
BRB11-02801	0	PF121350	0
BRB11-16404	0	PF121353	20
BRM09-50995pt	0	PF121365	10
BRM10-50309	10	PF121659	0
BRM10-50505	0	PF121675	0
BRM10-51264	0	PF121806	0
BRM10-51425	0	PF122101	0
BRM10-60401	0	PF122102	0
BRM10-60599	0	PF122105	0
BRM10-60765	0	PF122106	0
BRS 8590	0	PF122107	0
BRSGO 6959RR	0	PF122108	0
BTX.RS-1431	0	PF122109	0
BTX.RS-1603	0	PF122117	0
BTX.RS-1792	0	PF122137	0
BTX.RS-1897	0	PF122147	0
BTX.RS-1935	0	PF122160	0
PELBR10-6005	0	PF130024	0
PELBR10-6016	0	PF130155	0
PELBR10-6017	0	PF130159	0
PELBR10-6049	0	PF130317	0
PELBR10-6050	0	PF130335	0
PELBR11-6001	0	PF130353	0
PELBR11-6007	0	PF130432	0
PELBR11-6028	0	PF130808	0
PELBR11-6035	0	PF130809	0
PELBR11-6038	10	PF130811	0
PELBR11-6042	0	PF130833	0
PF103251	0	PF130844	0
PF11651	0	PF130958	0
PF121035	0	PF130973	0
PF121050	0	PF130974	0
PF121053	0	PF130980	0
PF121055	0	PF131018	0
PF121059	0	PF131021	0
PF121064	0	PF131026	0
PF121101	0	PF131027	0
PF121105	0	PF131030	0
PF121143	0	PF131078	0
PF121152	20	PF131122	0
PF121217	0	PF131123	0
PF121221	0	PF131159	0

continua...

Tabela 1. Continuação.

Linhagem	Nota	Linhagem	Nota
PF131412	0	W15-1023	0
PF133002	0	W15-1024	0
PF133003	0	W15-1025	0
PF133008	0	W15-1026	0
PF133017	10	W15-1027	30
PF133018	0	W15-1028	0
PF133038	0	W15-1029	0
PF133043	0	W15-1030	0
PF133044	0	W15-1031	0
PF133045	0	W15-1032	40
PF133046	0	W15-1033	0
PF133060	0	W15-1034	0
PF133062	0	W15-1035	0
PF133064	0	W15-1036	0
PF133066	30	W15-1037	10
PF133068	0	W15-1038	0
PF133069	30	W15-1039	0
PF133070	10	W15-1040	0
PF133076	0	W15-1041	0
PF133086	0	W15-1042	0
PFAH14111	20	W15-1043	0
PFr140044	0	W15-1044	0
PFr140048	0	W15-1045	0
PFr140049	20	W15-1046	0
PFr140079	0	W15-1047	0
W15-1001	0	W15-1048	0
W15-1002	0	W15-1049	0
W15-1003	0	W15-1050	0
W15-1004	0	W15-1051	0
W15-1005	0	W15-1052	0
W15-1006	0	W15-1053	0
W15-1007	0	W15-1054	20
W15-1008	0	W15-1055	20
W15-1009	0	W15-1056	0
W15-1010	30	W15-1057	0
W15-1011	10	W15-1058	0
W15-1012	0	W15-1059	0
W15-1013	40	W15-1060	0
W15-1014	0	W15-1061	20
W15-1015	0	W15-1062	0
W15-1016	0	W15-1063	0
W15-1017	20	W15-1064	0
W15-1018	0	W15-1065	0
W15-1019	0	W15-1066	0
W15-1020	0	W15-1067	0
W15-1021	0	W15-1068	0
W15-1022	0	W15-1069	0

continua...

Tabela 1. Continuação.

Linhagem	Nota	Linhagem	Nota
W15-1070	0	W15-1107	0
W15-1071	0	W15-1108	20
W15-1072	0	W15-1109	0
W15-1073	0	W15-1110	0
W15-1074	0	W15-1111	0
W15-1075	0	W15-1112	0
W15-1076	0	W15-1113	0
W15-1077	0	W15-1114	0
W15-1078	0	W15-1115	0
W15-1079	20	W15-1116	0
W15-1080	0	W15-1117	0
W15-1081	0	W15-1118	0
W15-1082	0	W15-1119	0
W15-1083	0	W15-1120	0
W15-1084	0	W15-1121	0
W15-1085	0	W15-1122	0
W15-1086	0	W15-1123	0
W15-1087	10	W15-1124	0
W15-1088	0	W15-1125	20
W15-1089	0	W15-1126	0
W15-1090	0	W15-1127	0
W15-1091	0	W15-1128	0
W15-1092	0	W15-1129	0
W15-1093	0	W15-1130	30
W15-1094	0	W15-1131	0
W15-1095	0	W15-1132	0
W15-1096	0	W15-1133	0
W15-1097	20	W15-1134	0
W15-1098	0	W15-1135	0
W15-1099	0	W15-1136	0
W15-1100	0	W15-1137	0
W15-1101	0	W15-1138	0
W15-1102	0	W15-1139	0
W15-1103	0	W15-1140	0
W15-1104	0	W15-1141	0
W15-1105	0	W15-1142	0
W15-1106	0	W15-1143	0