

**OÍDIO DE SOJA
AVALIAÇÃO DE SEVERIDADE EM GENÓTIPOS
NA SAFRA 2001/2002**

Leila Maria Costamilan, Paulo Fernando Bertagnolli e
Emídio Rizzo Bonato

Introdução

O uso de cultivares de soja com resistência genética é um meio eficiente de controle de oídio, causado por *Microsphaera diffusa*. Este trabalho teve como objetivo avaliar a severidade de oídio em genótipos de soja componentes dos ensaios preliminares de segundo ano e de VCU (valor de cultivo e uso) e em cultivares registradas para cultivo no estado do Rio Grande do Sul, em condições naturais de ocorrência da doença em campo, na safra 2001/2002.

Método

Os genótipos de soja foram semeados em 9 e 10/11/2001, sob sistema plantio direto, no campo experimental da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. O delineamento experimental usado foi blocos ao acaso, com três repetições nos ensaios preliminares de segundo ano e no de cultivares registradas para cultivo no

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Rio Grande do Sul e com quatro repetições nos ensaios de VCU. Cada parcela foi composta de quatro fileiras de cinco metros, espaçadas 0,5 m.

A avaliação de severidade de oídio foi realizada em março de 2002, em uma repetição, em campo, estimando-se a percentagem de área foliar coberta pelo micélio do fungo, em relação à área foliar total, em plantas de bordadura (local favorável ao máximo desenvolvimento da doença) e do interior da parcela. Os estádios de desenvolvimento de soja variaram entre R5.1 e R5.3, dependendo do ciclo do genótipo. Para classificação, usou-se a seguinte escala de severidade: resistente (de 0 a 10% da área foliar coberta por micélio), moderadamente resistente (de 11% a 20%), moderadamente suscetível (de 21% a 40%), suscetível (de 41% a 60%) e altamente suscetível (acima de 60%). Como testemunhas, foram usadas cultivares específicas de cada ciclo.

Resultados

Nos ensaios preliminares de segundo ano P1, P2 e P3 (Tabela 1), entre as linhagens de ciclo precoce, a severidade de oídio não foi elevada, como pode ser observado na nota de severidade da testemunha suscetível, a cultivar CD 201, que apresentou severidade máxima de 40% em plantas de bordadura. De 60 linhagens de ciclo precoce avaliadas, 62% foram consideradas resistentes e 12% foram consideradas moderadamente resistentes. Os genótipos PF 00 1311, PF 00 1334, PF 00 1339, PF 00 1369, PF 00 1389, PF 00 1396, PF 00 1401,

PF 00 1407, PF 00 1432 e PF 00 1450 apresentaram reação de suscetibilidade (suscetíveis ou moderadamente suscetíveis), tanto na bordadura quanto no interior da parcela. Considerando-se apenas as plantas de bordadura, são também incluídos, como moderadamente suscetíveis ou suscetíveis, PF 00 1017, PF 00 1143, PF 00 1160, PF 00 1187, PF 00 1190, PF 00 1192, PF 00 1201, PF 00 1209, PF 00 1219, PF 00 1346, PF 00 1376 e PF 00 1434.

De ciclo médio, nos ensaios M1 e M2, do total de 71 linhagens avaliadas, 63% foram resistentes e 17% foram moderadamente resistentes. Apresentaram suscetibilidade (moderadamente suscetíveis ou suscetíveis) as linhagens PF 00 1070, PF 00 1170, PF 00 1265, PF 00 1316, PF 00 1487 e PF 00 1500. Considerando-se apenas as plantas de bordadura, são também incluídos como suscetíveis PF 00 1134, PF 00 1156, PF 00 1225, PF 00 1296, PF 00 1303, PF 00 1460, PF 00 1462 e PF 00 1483. Em três genótipos, PF 00 1208, PF 00 1214 e PF 00 1294, houve maior severidade de oídio no interior da parcela que na bordadura, porém não excedendo a 30%. A testemunha suscetível, RS 7-Jacuí, apresentou índice de 60% de severidade de oídio.

De ciclo tardio, foram avaliadas 20 linhagens, das quais 60% foram resistentes e 20% moderadamente resistentes. Nenhum genótipo foi suscetível, tanto em plantas de bordadura quanto nas do interior da parcela. Se forem consideradas somente as plantas da bordadura da parcela, foram moderadamente suscetíveis PF 00 1034, PF 00 1035, PF 00 1060 e PF 00 1212. Nesse ensaio, a severidade de oídio na cultivar testemunha Fe-pagro-RS 10 também foi baixa, da ordem de 30%.

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Dos ensaios de VCU (Tabela 2), de ciclo precoce, foi classificada como moderadamente suscetível apenas a linhagem PF 94 1526, e, se forem consideradas apenas as plantas da bordadura, também as linhagens BR 97 20966, BR 97 21192, PF 98 1090, PF 98 1171 e PF 99 1128. A linhagem PF 97 1453 foi suscetível apenas em plantas de bordadura. De ciclo médio, apenas o genótipo PF 99 1157 foi suscetível na bordadura e moderadamente suscetível no interior da parcela e, somente na bordadura, foram moderadamente suscetíveis BR 97 19756, PF 96 1324, PF 98 1324, PF 99 1225, PF 99 1268, PF 99 1328 e PF 99 1382. Quanto aos ciclos semitardio e tardio, PF 98 1269, PF 99 1087 e PF 99 1145 foram moderadamente suscetíveis apenas em plantas na bordadura da parcela.

Entre as cultivares registradas (Tabela 3), de ciclo precoce, foram resistentes BRS 137, BRS 138, BRS 205, BRS 211, CD 201 e CD 203, e, somente no interior da parcela, BR-16 e IAS 5. Foi suscetível Ocepar 14. De ciclo médio, destacaram-se como resistentes Bragg, BRS 66, BRS 153, BRS 154, Embrapa 59, Fundacep 33, Fundacep 38, Fundacep 39 e IAS 4. A cultivar BR-4 foi suscetível na bordadura e moderadamente suscetível no interior da parcela. RS 7-Jacuí foi moderadamente suscetível. Entre as cultivares de ciclos semitardio e tardio, foram resistentes CD 205, Cobb e Fepagro-RS 16. Apenas RS 9-Itaúba foi moderadamente resistente no interior da parcela, enquanto Fepagro-RS 10 foi moderadamente suscetível.

Quando se compararam resultados de safras anteriores com os resultados desta safra, nas condições de Passo Fundo, seja de plantas de bordadura ou do interior da parcela, constata-se que, dos ensaios de VCU, permaneceram com reação de resis-

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

tência os genótipos de ciclo precoce PF 97 1026, PF 97 1220, PF 98 1095, PF 99 1243, PF 99 1305, PF 99 1312, PF 99 1332 e PF 99 1350, de ciclo médio PF 97 1663, PF 98 1182, PF 98 1217, PF 98 1318, PF 98 1395, PF 99 1247, PF 99 1248, PF 99 1249, PF 99 1317, PF 99 1387 e PF 99 1391 e, de ciclo tardio, PF 98 1079, PF 98 1238, PF 98 1343, PF 98 1376, PF 98 1399, PF 98 1403, PF 99 1080, PF 99 1081 e PF 99 1324. Entre as cultivares registradas para cultivo no Rio Grande do Sul, permaneceram resistentes CD 203, BRS 137, BRS 205, BRS 211, Bragg, BRS 153, BRS 154, Embrapa 59, Fundacep 33, Fundacep 38, Fundacep 39, CD 205, Cobb e Fepagro-RS 16.

Os genótipos devem ser avaliados durante vários anos, em virtude da à variabilidade observada na reação durante as últimas safras de soja. Além disso, na safra 2001/2002, não houve desenvolvimento severo de oídio nas parcelas analisadas. Da mesma forma, observa-se que a severidade de oídio vem decaindo ano após ano, seja por condições climáticas desfavoráveis ao desenvolvimento da doença, seja pelo maior uso de cultivares resistentes ou de aplicações de controle químico.

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 1. Severidade de oídio em linhagens de soja do ensaio preliminar de segundo ano, na safra 2000/2002. Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, 2002.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|--------------|------------|-----------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| Precoce – P1 | PF 00 1017 | 30 | 20 |
| | PF 00 1036 | tr ^a | 0 |
| | PF 00 1037 | 10 | tr |
| | PF 00 1051 | tr | tr |
| | PF 00 1072 | tr | tr |
| | PF 00 1080 | tr | 0 |
| | PF 00 1094 | tr | 0 |
| | PF 00 1095 | 10 | 0 |
| | PF 00 1099 | 10 | tr |
| | PF 00 1101 | 10 | tr |
| | PF 00 1106 | tr | 0 |
| | PF 00 1109 | tr | 0 |
| | PF 00 1114 | tr | 0 |
| | PF 00 1119 | 10 | tr |
| | PF 00 1120 | 10 | tr |
| Tardio – P2 | PF 00 1125 | 20 | 10 |
| | PF 00 1127 | 10 | 10 |
| | PF 00 1139 | tr | 0 |
| | PF 00 1143 | 20 | 10 |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 1. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|--------------|------------|------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| | PF 00 1157 | 10 | tr |
| Precoce – P2 | PF 00 1160 | 20 | 20 |
| | PF 00 1161 | 10 | tr |
| | PF 00 1162 | tr | 0 |
| | PF 00 1163 | tr | 10 |
| | PF 00 1169 | 10 | tr |
| | PF 00 1185 | 10 | 10 |
| | PF 00 1187 | 30 | 20 |
| | PF 00 1190 | 20 | tr |
| | PF 00 1201 | 30 | 10 |
| | PF 00 1203 | tr | 0 |
| | PF 00 1209 | 20 | 10 |
| | PF 00 1219 | 40 | 20 |
| | PF 00 1222 | 10 | 10 |
| | PF 00 1224 | 10 | 0 |
| | PF 00 1229 | 10 | 10 |
| Precoce – P3 | PF 00 1233 | 10 | 10 |
| | PF 00 1305 | 10 | tr |
| | PF 00 1307 | tr | tr |
| | PF 00 1311 | 50 | 50 |
| | PF 00 1317 | tr | 0 |
| | PF 00 1334 | 50 | 50 |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 1. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|------------|----------------|------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| | PF 00 1351 | 10 | 10 |
| | PF 00 1357 | tr | tr |
| | PF 00 1360 | 10 | tr |
| | PF 00 1364 | tr | tr |
| | PF 00 1369 | 30 | 30 |
| | PF 00 1376 | 40 | 20 |
| | PF 00 1383 | tr | tr |
| | PF 00 1389 | 50 | 40 |
| | PF 00 1396 | 60 | 30 |
| | PF 00 1401 | 50 | 30 |
| | PF 00 1407 | 50 | 40 |
| | PF 00 1432 | 30 | 30 |
| | PF 00 1434 | 20 | 20 |
| | PF 00 1445 | 10 | tr |
| | PF 00 1450 | 60 | 30 |
| | IAS 5 (test.) | 30 | 20 |
| | CD 201 (test.) | 40 | 40 |
| Médio – M1 | PF 00 1018 | 10 | tr |
| | PF 00 1023 | 10 | 0 |
| | PF 00 1029 | 0 | 0 |
| | PF 00 1338 | tr | 0 |
| | PF 00 1039 | tr | 0 |
| | PF 00 1040 | 20 | tr |
| | PF 00 1048 | tr | 0 |
| | PF 00 1063 | 10 | tr |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 1. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|------------|------------|------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| | PF 00 1069 | 20 | tr |
| | PF 00 1128 | 10 | tr |
| | PF 00 1131 | tr | 0 |
| | PF 00 1134 | 30 | tr |
| | PF 00 1154 | tr | 0 |
| | PF 00 1156 | 30 | tr |
| | PF 00 1168 | 20 | tr |
| | PF 00 1455 | 10 | tr |
| | PF 00 1469 | 20 | 20 |
| | PF 00 1478 | 10 | 10 |
| | PF 00 1483 | 30 | 10 |
| | PF 00 1500 | 50 | 30 |
| Médio – M2 | PF 00 1170 | 50 | 30 |
| | PF 00 1173 | 10 | tr |
| | PF 00 1175 | 10 | tr |
| | PF 00 1176 | tr | tr |
| | PF 00 1177 | 0 | 0 |
| | PF 00 1179 | tr | 0 |
| | PF 00 1183 | 10 | tr |
| | PF 00 1189 | tr | 0 |
| | PF 00 1211 | 0 | 0 |
| | PF 00 1213 | 10 | 0 |
| | PF 00 1225 | 30 | tr |
| | PF 00 1232 | 10 | 0 |

Continua...

Tabela 1. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|------------|------------|------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| Médio – M3 | PF 00 1240 | 0 | 0 |
| | PF 00 1242 | 0 | 0 |
| | PF 00 1243 | 0 | 0 |
| | PF 00 1246 | 10 | 0 |
| | PF 00 1252 | 20 | 10 |
| Médio – M3 | PF 00 1208 | 10 | 20 |
| | PF 00 1214 | 20 | 30 |
| | PF 00 1220 | tr | tr |
| | PF 00 1223 | 10 | tr |
| | PF 00 1228 | 0 | 0 |
| | PF 00 1231 | tr | tr |
| | PF 00 1234 | tr | 10 |
| | PF 00 1235 | 20 | 10 |
| | PF 00 1253 | tr | tr |
| | PF 00 1254 | tr | 0 |
| | PF 00 1255 | tr | tr |
| | PF 00 1256 | 10 | 0 |
| | PF 00 1265 | 30 | 30 |
| | PF 00 1282 | Tr | tr |
| | PF 00 1293 | 10 | 0 |
| | PF 00 1294 | 10 | 20 |
| | PF 00 1296 | 30 | 20 |
| | PF 00 1299 | 20 | 20 |

Continua...

Tabela 1. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|----------------|------------|------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| Médio – M4 | PF 00 1070 | 30 | 30 |
| | PF 00 1303 | 30 | 20 |
| | PF 00 1306 | 10 | tr |
| | PF 00 1308 | 20 | 10 |
| | PF 00 1322 | 20 | 20 |
| | PF 00 1350 | tr | 0 |
| | PF 00 1353 | 10 | 10 |
| | PF 00 1386 | tr | tr |
| | PF 00 1420 | 20 | 10 |
| | PF 00 1451 | tr | tr |
| | PF 00 1460 | 30 | 20 |
| | PF 00 1462 | 40 | 0 |
| Tardio – T1 | PF 00 1487 | 40 | 30 |
| | PF 00 1498 | 20 | 10 |
| | BRS 66 | 20 | 10 |
| | RS 7-Jacuí | 60 | 40 |
| | PF 00 1022 | 10 | tr |
| | PF 00 1034 | 30 | 10 |
| | PF 00 1035 | 40 | 20 |
| | PF 00 1047 | 10 | 0 |
| | PF 00 1060 | 30 | tr |
| | PF 00 1093 | 10 | 0 |
| | PF 00 1098 | 10 | tr |
| | PF 00 1135 | 10 | tr |
| | PF 00 1149 | 0 | 0 |
| | PF 00 1153 | tr | 0 |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 1. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Oídio (%)* | |
|-------|-----------------------|------------|----------|
| | | Borda-dura | Interior |
| | PF 00 1158 | 20 | 10 |
| | PF 00 1159 | 20 | 10 |
| | PF 00 1184 | 0 | 0 |
| | PF 00 1186 | 10 | 0 |
| | PF 00 1188 | 20 | tr |
| | PF 00 1199 | 10 | 10 |
| | PF 00 1212 | 30 | 10 |
| | PF 00 1248 | tr | tr |
| | PF 00 1249 | tr | 0 |
| | PF 00 1459 | 20 | tr |
| | M-Soy 7501 (test.) | 10 | 10 |
| | Fepagro-RS 10 (test.) | 30 | 20 |

Ciclo precoce, estádio R5.3; ciclo médio, estádio R5.2; ciclos semitardio e tardio, estádio R5.1.

* percentagem de área foliar coberta por micélio de oídio em plantas de bordadura e do interior da parcela.

^a traços (inferior a 1% de área foliar coberta pelo micélio).

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 2. Severidade de ódio em linhagens de soja dos ensaios de VCU, na safra 2001/2002. Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, 2002.

| Ciclo | Genótipo | Ódio (%)* | | |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------|----------------------------------|
| | | Borda-dura | Interior | Maior nota anterior ^a |
| Precoce – VCU I e II | BR 97 20966 | 20 | 10 | 10 |
| | BR 97 21192 | 20 | 10 | 50 |
| | PF 94 1526 | 30 | 20 | - |
| | PF 97 1026 | tr ^b | tr | 0 |
| | PF 97 1220 | 10 | 0 | 0 |
| | PF 97 1453 | 50 | 10 | 0 |
| | PF 98 1090 | 40 | 10 | 20 |
| | PF 98 1093 | 10 | 10 | 40 |
| | PF 98 1095 | tr | tr | 5 |
| | PF 98 1171 | 20 | 10 | 50 |
| | PF 98 1239 | 10 | 10 | 50 |
| | PF 98 1429 | 10 | 10 | 60 |
| | PF 99 1012 | 10 | 10 | - |
| | PF 99 1128 | 20 | 10 | - |
| | PF 99 1243 | 10 | 10 | 5 |
| | PF 99 1305 | 10 | tr | 10 |
| | PF 99 1312 | 10 | tr | 5 |
| | PF 99 1332 | tr | tr | 5 |
| | PF 99 1350 | 10 | tr | 5 |
| Médio – VCU I | IAS 5 (test.) | 20 | 10 | tr |
| | CD 201 (test.) | 30 | 20 | 60 |
| Médio – VCU I | PF 99 1157 | 60 | 30 | 50 |
| | PF 99 1222 | 20 | 10 | tr |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 2. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Ódio (%)* | | |
|----------------|-------------|------------|----------|----------------------------------|
| | | Borda-dura | Interior | Maior nota anterior ^a |
| | PF 99 1225 | 30 | 20 | 10 |
| | PF 99 1247 | 10 | 10 | tr |
| | PF 99 1248 | 10 | 10 | tr |
| | PF 99 1249 | tr | tr | 0 |
| | PF 99 1260 | 20 | 10 | tr |
| | PF 99 1268 | 30 | 10 | 0 |
| | PF 99 1275 | 20 | 20 | 5 |
| | PF 99 1285 | 20 | 10 | 0 |
| | PF 99 1295 | 20 | 10 | 5 |
| | PF 99 1317 | 10 | tr | 0 |
| | PF 99 1326 | 20 | 10 | 5 |
| | PF 99 1328 | 40 | 10 | 10 |
| | PF 99 1382 | 30 | 20 | 10 |
| | PF 99 1387 | 10 | tr | 10 |
| | PF 99 1391 | 10 | tr | 5 |
| | PF 99 1392 | 20 | tr | 10 |
| Médio – VCU II | BR 97 19756 | 40 | 20 | 10 |
| | BR 97 20155 | 20 | 10 | 5 |
| | PF 96 1324 | 30 | 20 | 0 |
| | PF 97 1450 | 20 | 10 | 5 |
| | PF 97 1654 | 10 | 10 | 20 |
| | PF 97 1663 | 10 | tr | 5 |
| | PF 98 1081 | 20 | tr | 0 |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 2. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Ódio (%)* | | |
|---------------------|--------------------|------------|----------|----------------------------------|
| | | Borda-dura | Interior | Maior nota anterior ^a |
| | PF 98 1182 | tr | 0 | 0 |
| | PF 98 1217 | 10 | 0 | 0 |
| | PF 98 1318 | tr | tr | 10 |
| | PF 98 1324 | 30 | 10 | 0 |
| | PF 98 1395 | 10 | 10 | 10 |
| | PF 99 1077 | 10 | 10 | 20 |
| | BRS 66 (test.) | 20 | 10 | 10 |
| | RS 7-Jacuí (test.) | 50 | 50 | 70 |
| Tardio – VCU I e II | BR 97 19829 | 10 | 10 | 20 |
| | BR 97 20313 | 10 | 10 | 30 |
| | PF 98 1015 | 20 | 10 | 10 |
| | PF 98 1079 | 10 | tr | 0 |
| | PF 98 1269 | 30 | 10 | 0 |
| | PF 98 1317 | 0 | 0 | 20 |
| | PF 98 1343 | 10 | tr | 0 |
| | PF 98 1352 | 20 | 10 | 10 |
| | PF 98 1376 | tr | tr | 10 |
| | PF 98 1399 | tr | tr | 0 |
| | PF 98 1403 | 0 | tr | 5 |
| | PF 98 1238 | 10 | tr | 5 |
| | PF 99 1045 | 20 | tr | 20 |
| | PF 99 1080 | 10 | tr | 0 |
| | PF 99 1081 | Tr | 0 | 0 |

Continua...

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 2. Continuação.

| Ciclo | Genótipo | Ódios (%)* | | |
|-------|-----------------------|------------|----------|----------------------------------|
| | | Borda-dura | Interior | Maior nota anterior ^a |
| | PF 99 1087 | 30 | tr | 0 |
| | PF 99 1145 | 30 | 10 | 5 |
| | PF 99 1324 | Tr | 0 | 0 |
| | M-Soy 7501 (test.) | 40 | 20 | - |
| | Fepagro-RS 10 (test.) | 70 | 30 | 20 |

Ciclo precoce, estádio R5.3; ciclo médio, estádio R5.2; ciclos semitardio e tardio, estádio R5.1.

* percentagem de área foliar coberta por micélio de ódios em plantas de bordadura e do interior da parcela.

^a avaliação no interior da parcela

^b traços (inferior a 1% de área foliar coberta pelo micélio).

Soja: resultados de pesquisa 2001-2002

Tabela 3. Severidade de oídio em cultivares de soja em cultivo no Rio Grande do Sul. Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, 2002.

| Ciclo | Cultivar | Oídio (%)* | | |
|---------------------------------------|---------------|------------|----------|----------------------------------|
| | | Borda-dura | Interior | Maior nota anterior ^a |
| Precoce (est. R5.3) | BR-16 | 30 | 20 | 80 |
| | BRS 137 | tr | 0 | 0 |
| | BRS 138 | 20 | 10 | 10 |
| | BRS 205 | 10 | tr | 10 |
| | BRS 211 | 10 | tr | 0 |
| | CD 201 | 20 | 10 | 80 |
| | CD 203 | 10 | tr | 0 |
| | IAS 5 | 30 | 10 | 30 |
| | Ocepar 14 | 30 | 30 | 50 |
| Médio (est. R5.2) | BR-4 | 50 | 30 | 40 |
| | Bragg | tr | tr | 0 |
| | BRS 153 | tr | tr | 0 |
| | BRS 154 | 10 | tr | 5 |
| | BRS 66 | 20 | tr | 10 |
| | Embrapa 59 | 0 | 0 | 0 |
| | Fundacep 33 | 10 | 0 | 0 |
| | Fundacep 38 | 10 | 5 | 0 |
| | Fundacep 39 | 10 | 0 | 0 |
| | IAS 4 | 10 | 10 | 20 |
| | RS 7-Jacuí | 40 | 30 | 50 |
| Semitardio e Tardio (est. R5.1) | CD 205 | 10 | 5 | 0 |
| | Cobb | tr | 0 | 0 |
| | Fepagro-RS 10 | 40 | 30 | 5 |
| | Fepagro-RS 16 | 10 | 5 | 0 |
| | RS 9-Itaúba | 30 | 20 | 10 |

* percentagem de área foliar coberta por micélio de oídio.

^a avaliação em anos anteriores, no interior da parcela.