

COMUNICADO TÉCNICO

374

Pelotas, RS Outubro, 2020



Ferrugem do Pessegueiro na Coleção de Trabalho da Embrapa Clima Temperado

Maria do Carmo Bassols Raseira Bernardo Ueno Ryan Rosso

Ferrugem do Pessegueiro na Coleção de Trabalho da Embrapa Clima Temperado ¹

A ferrugem da folha do pessegueiro, causada pelo fungo *Tranzschelia discolor* (Fuckel) Tranzschel & Litv., é de importância significativa, principalmente nos trópicos, onde as condições ambientais são favoráveis à doença. O problema é agravado pela falta de preocupação efetiva do agricultor com o controle da ferrugem após a colheita, principalmente nos estados do Sul. Esse fato tem causado um aumento da incidência da doença, notadamente em anos de temperatura elevada, devido à antecipação do ciclo do patógeno (May De Mio et al., 2004, 2014).

A temperatura é o principal fator que afeta a viabilidade dos urediniósporos, sendo muito crítica entre 25 °C e 30 °C (Ellison et al. ,1988). Após inocular mudas de pessegueiro sob condições controladas, no estado de São Paulo, Martins (1999) concluiu que a temperatura de 18 °C favorecia a infecção, e a temperatura de 23 °C era favorável à colonização das folhas pelo patógeno. Além da temperatura, a umidade tem papel importante para a germinação de esporos e penetração no hospedeiro,

bem como o período de molhamento foliar (Agrios, 1997, Martins, 1999). Em geral, quatro horas de molhamento seriam o ideal para esse fungo.

Essa doença não tem grande importância em países de clima tipicamente temperado e, talvez por essa razão, é pouco estudada. O controle é, em geral, realizado por aplicações de fungicidas, entretanto, sabe-se que há diferenças entre genótipos quanto à maior ou menor suscetibilidade à doença (Barbosa et al.,1994, Centellas-Quezada, 2000; Citadin et al, 2010; Alves et al, 2015).

O início de 2020 apresentou condições bastante favoráveis ao aparecimento e disseminação da doença. Ao mesmo tempo, devido à baixa precipitação nesse período, não houve ocorrência de bacteriose (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*) em folhas do pessegueiro, facilitando a avaliação da ferrugem do pessegueiro no campo. Assim, em março do mesmo ano, foram realizadas avaliações da severidade do ataque de ferrugem em duas coleções, localizadas no campo experimental da

Engenheira-agrônoma, doutora em Melhoramento Genético, pesquisadora da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Estudante da Escola técnica Estadual de Canguçu, RS, estagiário da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS.

sede da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Foram observados 326 genótipos, sendo 44 cultivares e os demais seleções originárias do programa de melhoramento genético do pessegueiro, da Embrapa. Como 39 desses genótipos sofreram duas ou mais avaliações, por haver plantas em mais de um local, o total foi de 372 avaliações.

A severidade da doença a campo foi estimada para cada genótipo pelas observações nas plantas, cujo número variou de 3 a 5. Foram atribuídas notas de 1 a 5 (0 = sem sintomas, 1= incidência muito leve. 2 = leve e sem desfolha. 3 = moderada, 4 = severa, 5 = muito severa e com bastante desfolha), para cada planta, conforme o grau da severidade dos sintomas, e também notas intermediárias entre duas classes, ou seja: 0,5; 1,5; 2,5; 3,5 e 4,5. O mesmo genótipo em locais distintos não diferenciou por mais de uma unidade na nota atribuída e, por essa razão, optou-se por usar a média entre essas avaliações (locais).

Três acessos tiveram nota inferior a 1; 14 acessos tiveram nota 1; 16 tiveram 1,5 e 31 tiveram nota 2. Consideraramse como resistentes todos os acessos com nota menor ou igual a 1, moderadamente resistentes aqueles com nota 1,5 ou igual 2; intermediários moderadamente suscetíveis com nota entre 2,5 a 3,5; e muito suscetíveis com nota de 4 a 5. Entre os genótipos avaliados 5,2% comportam-se como resistentes; 14,4%

moderadamente resistentes; 44,2% intermediários e 36,2% muito suscetíveis (Fig 1).

Alguns genótipos apresentaram reacão de hipersensibilidade, em maior ou menor grau; nessas plantas, as folhas apresentavam manchas avermelhadas que geralmente se destacavam do restante da lâmina, isolando a lesão do fungo, mas a folha permanecia na planta. Esse tipo de reação é interessante, pois diminui a quantidade de inóculo disponível na área. Trata-se das seleções Cascata 1739, Cascata 1803, Cascata 1807, Cascata 1809, Cascata 1811, Cascata 1841, Conserva 1198, Conserva 1205, Conserva 1208, Conserva 1218, Conserva 1267, Necta 560, Necta 564, Necta 565, e as cvs. Coral, Sumblaze, Sunsnow e Olímpia. Na Necta 564, não se notou a formação de uredinias da ferrugem do pessegueiro. Por outro lado, houve significativo desfolhamento em Cascata 1553. Cascata 993 e Cascata 1015.

Assim, no caso da hipersensibilidade, apesar de haver uma redução da capacidade (área) fotossintética das folhas, elas ainda se mantêm ativas, ao passo que no caso de genótipos em que as plantas acabam perdendo completamente ou quase por completo as folhas, consequentemente, já não ocorre acúmulo de reservas nas gemas, prejudicando o desenvolvimento e a produtividade no próximo ciclo vegetativo.

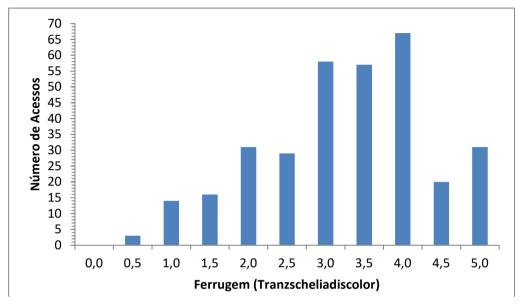


Figura 1. Número de acessos e grau de infecção da ferrugem das folhas do pessegueiro (*Tranzschelia discolor*). Notas atribuídas conforme a severidade da infecção em folhas de pessegueiros (0 = sem sintomas, 1= incidência muito leve 2 = leve e sem desfolha, 3 = moderada, 4 = severa, 5 = muito severa e com bastante desfolha). Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS, 2020.

Buscou-se a informação sobre quais seriam os progenitores dos acessos com elevado grau de resistência ou moderadamente resistentes e daqueles altamente suscetíveis (Tabela 1). Apesar de muitos genótipos aparecerem poucas vezes na genealogia dos acessos avaliados, não permitindo chegar-se a nenhuma conclusão sobre eles, foi possível verificar que 'Cristal Taquari' é um ótimo progenitor quando se deseja resistência à ferrugem da folha. Essa cultivar é um dos progenitores de cinco dos acessos classificados como resistentes e é ancestral de mais cinco deles, já que é um dos parentais de Cascata 1005 ('Chimarrita' x 'Cristal Taquari'). Por outro lado, 'Cristal Taquari' só aparece como ancestral longínquo para Cascata 1853, na terceira geração de ancestral, já que Cascata 1853 é oriundo por polinização aberta do cruzamento entre Cascata 805 por Cascata 1005.

Outro genótipo que merece ser citado é a cultivar Eldorado, pois, apesar de dar origem a uma seleção suscetível, quando cruzada com 'Sensação' e com Cascata 727 (Conserva 1104 e Conserva 1174, respectivamente), aparece como ancestral de seis outras com boa resistência,

sendo que a própria cultivar apresentou boa resistência (nota 2).

Também a cultivar BR1 aparece como genitora ou progenitora de quatro das seleções que podem ser consideradas resistentes. É importante salientar que essa cultivar é descendente de 'Delicioso', e, como sua ancestral, apresenta a fundamental característica de baixa necessidade de acúmulo de frio para superação da dormência, mas relativamente alto acúmulo de calor para floração (GDH).

Outros acessos apresentaram resultados variáveis quanto ao grau da doença, como por exemplo 'Cerrito', que, em alguns casos, originou seleção resistente, mas em outras combinações originou genótipos suscetíveis. 'Kampai' parece bom genitor, mas não se pode concluir, uma vez que poucos de seus descendentes foram avaliados.

'Cristal Taquari' é considerada imune à ferrugem e, como observado por Centellas-Quezada, (2000), transmite muito bem a característica de resistência a seus descendentes. Em estimativa de herdabilidade no sentido amplo, o mesmo autor, trabalhando com 429 genótipos pertencentes a 11 populações, encontrou o valor de 0,64, considerando que essa característica permite obter um ganho genético relativamente rápido.

A dificuldade maior para o avanço rápido na busca por resistência à ferrugem consiste no fato de que a fonte de resistência disponível no programa da Embrapa, a cultivar Cristal Taquari, produz pouquíssimas frutas. Atualmente, algumas seleções, obtidas em segunda geração de hibridação com ela, já têm produção média, necessitando-se, entretanto, melhorar a qualidade e tamanho da fruta. Nesse sentido, é importante que se identifique outras fontes de resistência.

'Eldorado' confirmou os resultados obtidos por Citadin et al. (2010) e Alves et al. (2015). Avaliando 36 cultivares, em Pato Branco, PR, os primeiros autores concluíram que os mais baixos índices de desfolhamento (<20%) foram obtidos em 'Pilcha', 'Sinuelo', 'Chirua', 'Sulina', 'Eldorado', 'Pampeano', e 'Chula', considerando-as como mais tolerantes à doença, e, assim, deveriam ser utilizadas em hibridações, quando o objetivo é resistência a essa doença. 'Eldorado' também foi destaque em trabalho realizado em duas safras, em Lapa, PR, onde a incidência da ferrugem nas folhas de todas as cultivares variou de 25.4% ('Eldorado') a 82,6% ('Chimarrita') na primeira safra, e de 15,3% ('Eldorado') a 49,3% ('Granada') na segunda safra.

Apesar dos resultados representare apenas um ciclo de cultivo, respaldamse sobre observações complementares e dados de literatura, podendo-se inferir que 'Cristal Taquari' e, alternativamente, a seleção Cascata 1005 são os melhores genótipos de que o programa de melhoramento da Embrapa dispõe para uso em hibridações visando resistência à ferrugem. Há, ainda, indicações positivas para outras cultivares, como Eldorado e BR1.

Para produtores localizados em áreas com muito problema com ferrugem do pessegueiro, dentre as cultivares observadas, as nectarineiras 'Sunblaze', e 'Supermorena', seguidas de 'Anita'; e em pessegueiro a cultivar Pilcha, seguida das cultivares BRS Rubimel, Eldorado e Flordaprince, apresentam tendência a menor suscetibilidade à doenca, sendo então mais recomendadas para essas áreas. A cultivar BRS Kampai não foi observada no presente levantamento. mas, com base nas progênies, poderia ser uma opção. Por outro lado, as Cultivares BRS Fascínio e BRS Rubramoore são bastante suscetíveis à ferrugem do pessegueiro.

Referências

AGRIOS, G. N. **Plant pathology**. 4. ed. San Diego: Academic Press, 1997. 635 p.

ALVES, G.; NESI, C. N.; FRANCO, F. R.; DEL PONTE, E. M.; MAY-DE-MIO, L. Ferrugem do pessegueiro: reação de cultivares em sistema de produção integrada. Revista Brasileira de Fruticultura, v. 37, n. 1, p. 83-89, 2015.

BARBOSA, W.; CAMPO-DALL'ORTO, F. A.; OJIMA, M.; KALIL, G. P. C.; LOVATE, A. A.; RIBEIRO, I. J. A.; MARTINS, F. P.; NOGUEIRA, E. M. C. Incidência de ferrugem em folhas de pessegueiro e nectarineira do germoplasma IAC. 1994. Disponível em: http://www.iac.sp.gov.br/areasdepesquisa/frutas/pdf/incidencia_ferrugem.pdf Acesso em: abril 2020.

CENTELLAS-QUEZADA, A. Herança da época de floração e da resistência à ferrugem da folha em pessegueiro. 2000. 47 f. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.

CITADIN, I.; MAZARO, S. M.; DANNER, M. A.; RASEIRA, M. C. B.; MALAGI, G. Variabilidade

entre cultivares de pessegueiro quanto a suscetibilidade à ferrugem da folha (*Tranzschelia discolor* f. sp. *persica*). **Revista Ceres**, Viçosa, v. 57. n. 2. Mar./Apr. 2010.

MARTINS, M. C. Caracterização morfofisiologica de Tranzschelia discolor, efeito da umidade na patogênese e controle da ferrugem do pessegueiro. 1999. 68 f. Tese (Doutorado) - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba.

MAY DE MIO, L. L.; GARRIDO, L.; UENO, B. Doenças de fruteiras de caroço. In: MONTEIRO, L. B.; MAY DE MIO, L. L.; SERRAT, B. M.; CUQUEL, F. L. **Fruteiras de caroço**: uma visão ecológica. Curitiba: UFPr, 2004. cap. 10, p. 169-222.

MAY DE MIO, L. L.; GARRIDO, L.; UENO, B.; FAJARDO, T. V. M. Doenças da cultura do pessegueiro e métodos de controle. In: RASEIRA, M. C. B.; PEREIRA, J. F. M.; CARVALHO, F. L. C. (Ed.). **Pessegueiro**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. p. 357-434. Disponível em: https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/ 1011203/1/ Pessegueiro355432.pdf

Tabela 1. Genótipos avaliados como resistentes ou como muito suscetíveis e respectivos cruzamentos que os originaram. Embrapa Clima Temperado, Pelotas/RS, 2020.

| Cultivar ou Seleção | Ferrugem (Tranzschelia discolor) | Parentais | |
|------------------------|--|---|--|
| Cascata1005 | 0,5 | (Chimarrita x CristalTaq.)PI | |
| Cascata1841 | 0,5 | (Eldorado x Casc.1005)PL | |
| Cascata586 | 0,5 | Cascata391 x C1R4T135 | |
| Cascata1095 | 1,0 | (Chiripá x CristalTaq.)PI | |
| Cascata1675 | 1,0 | Jade x Fu-so-tao [Jade=Alpes x RR53272] | |
| Cascata1801 | 1,0 | Tropicsnow x Cascata993 | |
| Cascata1803 | 1,0 | Sensação x IVIA0001-01 | |
| Cascata1807 | 1,0 | Tropicsnow x Cascata993 | |
| Cascata1811 | 1,0 | (TropicBeauty x TX3E213LW)PI | |
| Cascata1819 | 1,0 | Kampai x Cascata1005 | |
| Cascata1821 | 1,0 | Premier x Sel.Barbosa | |
| Cascata1827 | 1,0 | Cascata1303 x Cascata1005 | |
| Cascata878 | 1,0 | Taq.80 x A399CN | |
| Conserva1198 | 1,0 | Cons.636 x Eldorado | |
| Conserva1231 | 1,0 | Cons.672 x Maciel | |
| Sumblaze | 1,0 | | |
| Supermorena | 1,0 | | |
| Carmelato | 1,5 | | |
| Cascata1056 | 1,5 | Conserva881 x Eldorado Cons881=Cons594xRiograndense | |
| Cascata1673 | 1,5 | (Cascata1321)PI=Casc.740 x Cons594 Casc740 tem BR1 nos ancestrais | |
| Cascata1677 | 1,5 | Chirua x Tropic Snow Chirua=BR1 x Casc277 | |
| Cascata1777 | 1,5 | (Casc1321)PL | |
| Cascata1779 | 1,5 | Chimarrita x Casc586 | |
| Cascata1835 | 1,5 | (Cons947 x TX3C213LN)PI | |
| Cascata1883 | 1,5 | Cascata1367 x TX4C188LWN)PI | |
| Cascata857 | 1,5 | Chimarrita x CristalTaquari | |
| Cascata876 | 1,5 | Chimarrita x CristalTaquari | |
| Conserva1140 | 1,5 | Ametista x A399CN | |

| Cultivar ou Seleção | Ferrugem (Tranzschelia discolor) | Parentais | |
|------------------------|--|--|--|
| Conserva1197 | 1,5 | Conserva 636 x Leonense Cons636=(Capdeboscq x NJC94)PI | |
| Conserva1616 | 1,5 | Atenas x Conserva 919 | |
| Nectarina522 | 1,5 | Adriana x Dulce | |
| Nectarina565 | 1,5 | (SunBlaze x TX4C188LWN)Pl | |
| Pilcha | 1,5 | Precoce rosadoPL | |
| Cascata1853 | 3,0 | (Cascata805 x Cascata1005)PI | |
| Anita | 2,0 | Intr.Rutgers | |
| Cascata1053 | 2,0 | (Chimarrita x CristalTaquari)PL | |
| Cascata1092 | 2,0 | BR1 x A554 | |
| Cascata1403 | 2,0 | (Necta383 x Chiripá)PL | |
| Cascata1581 | 2,0 | Cascata1003 x Chimarrita | |
| Cascata1603 | 2,0 | Cascata1075 x Maciel | |
| Cascata1715 | 2,0 | Cascata693 x VIVAC101 | |
| Cascata1721 | 2,0 | TropicBeautyxTexastar | |
| Cascata1743 | 2,0 | (Casc828 x Cons594)PI | |
| Cascata1787 | 2,0 | Kampai x Cascata1005 | |
| Cascata1793 | 2,0 | Rubimel x Cascata1015 | |
| Cascata1823 | 2,0 | Cerrito x EarlyBoni | |
| Cascata1825 | 2,0 | Sunred x BigTop | |
| Cascata1831 | 2,0 | Cascata1373 x Casc1056 | |
| Cascata612 | 2,0 | (Babcock x Flordabella)PL | |
| Cascata727 | 2,0 | Cons.327 x Taq19 | |
| Conserva1007 | 2,0 | Magno x Harken | |
| Conserva1029 | 2,0 | Cascata655 x A236 | |
| Conserva1185 | 2,0 | Casc855 x Fla90-10W | |
| Conserva1936 | 2,0 | (Conserva1184)PI | |
| Conserva1938 | 2,0 | Cons1478 x Cons1600 | |
| Conserva1946 | 2,0 | Libra x Cons1510 | |
| Eldorado | 2,0 | Gaudério x Serrano | |
| Flordaprince | 2,0 | | |
| Granada | 2,0 | Cons471PI | |

| Cultivar ou Seleção | Ferrugem (Tranzschelia discolor) | Paren | tais |
|------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| Nectarina475 | 2,0 | (Cerrito x A334CN)PL | |
| Nectarina547 | 2,0 | Sunblaze x T | (4C188LWN |
| Nectarina564 | 2,0 | (Sunblaze x TX4C188TWLN)PI | |
| Nectarina567 | 2,0 | Cascata888 x Necta480 | |
| Pinheiropreto | 2,0 | | |
| Rubimel | 2,0 | Chimarrita x Flordaprince Florda | Chimarrita=Babcock x bella |
| Âmbar | 4,0 | Esmeralda > | Cons555 |
| Bonao | 4,0 | Cons594 x Cons755 | Cons755=Pepita |
| C-2003.229.03 | 4,0 | Chor | -ão |
| C-2003.229.05 | 4,0 | Chor | -ão |
| Cascata1007 | 4,0 | (Chimarrita x Chinoca)PI | |
| Cascata1101 | 4,0 | (Cons1056)PI=Precocinho x AC166 | |
| Cascata1303 | 4,0 | Casc951 x Maciel | |
| Cascata1383 | 4,0 | FascinioPL | |
| Cascata1617 | 4,0 | Chirua x TropicSnow | |
| Cascata1629 | 4,0 | TropicBeaty x TX3E213LW | |
| Cascata1663 | 4,0 | Cons594 x Galaxy | |
| Cascata1683 | 4,0 | Dourado x 3976 | |
| Cascata1695 | 4,0 | Casc987 x Cons1007 | |
| Cascata1711 | 4,0 | Cascata1367 x TX4C188LWN | |
| Cascata1727 | 4,0 | (Chimarrita x CrownPrincess)PL | |
| Cascata1737 | 4,0 | (TropicSweet x Cristal SP)PI | |
| Cascata1739 | 4,0 | Casc1367 x TX4C188LWN | |
| Cascata1745 | 4,0 | (Casc1062 x Marfim)PL | |
| Cascata1753 | 4,0 | Casc1367 x TX4C188LWN | |
| Cascata1767 | 4,0 | (Coral x Galaxy)PI | |
| Cascata1783 | 4,0 | (Chimarrita x Espanha77)PI | |
| Cascata1791 | 4,0 | (Casc1062 x Marfim)PL | |
| Cascata1829 | 4,0 | (Casc814)PI=Chimarrita x Marfim | |
| Cascata1843 | 4,0 | Pepita x Fusotão | |
| Cascata1849 | 4,0 | Cascata828 | x Fascínio |

| Cultivar ou Seleção | Ferrugem (<i>Tranzschelia</i> <i>discolor</i>) | Parentais | |
|------------------------|--|--|--|
| Cascata1865 | 4,0 | (Chimarrita x Espanha77)PI)PI | |
| Chimarrita | 4,0 | Babcock x Flordabella | |
| Conserva1021 | 4,0 | Jade x A166 | |
| Conserva1100 | 4,0 | Jade x Ametista | |
| Conserva1104 | 4,0 | Eldorado x Sensação | |
| Conserva1180 | 4,0 | Cons657 x Cons655 [Cons657=(Brilhante x NJC97) PL] [Cons655=Cons497 x Diamante] [Con497=(Cerrito x Pioneiro) x RR53272)] | |
| Conserva1208 | 4,0 | Cons672 x Maciel | |
| Conserva1216 | 4,0 | Cons708 x Granada ; [Cons708=C334 x C606] [Granada=C471PI(=Alpes x Cons102)PI] | |
| Conserva1218 | 4,0 | Cons672 x Maciel | |
| Conserva1243 | 4,0 | Cons672 x Maciel | |
| Conserva1267 | 4,0 | (Cons695)PI=(Cons483 x Cons477)PI | |
| Conserva1526 | 4,0 | Cons672 x A334CN | |
| Conserva1622 | 4,0 | Cons1042 x Cons594 | |
| Conserva1760 | 4,0 | (Ametista x Cons594)PI | |
| Conserva1768 | 4,0 | Ambar x Cons1178 | |
| Conserva1808 | 4,0 | Casc1062 x Maciel | |
| Conserva1844 | 4,0 | Leonense x Bolinha | |
| Conserva1880 | 4,0 | (Cons1062 x Maciel)PI | |
| Conserva1886 | 4,0 | (Cons1062 x Maciel)PI | |
| Conserva1906 | 4,0 | (Ametista x Libra)PL | |
| Conserva1918 | 4,0 | Cons1396 x Cons685 | |
| Conserva1956 | 4,0 | (Cascata1062 x Maciel)PI | |
| Conserva1958 | 4,0 | Cons1392PI=(Cons.855 x Riograndense)PI | |
| Conserva1966 | 4,0 | Cons.1834PI | |
| Conserva1968 | 4,0 | Com1834PI=(Atenas x Romea)PI | |
| Conserva1976 | 4,0 | Cons1818PI=Cons1104 x Cons1103 | |
| Conserva594 | 4,0 | (Capdeboscq x Madrugador)PI | |
| Conserva685 | 4,0 | Cons 471PI | |
| Conserva915 | 4,0 | Cons.612 x Bolinha | |
| Conserva917 | 4,0 | (Cons334 x Cons606)PI | |

| Cultivar ou Seleção | Ferrugem (<i>Tranzschelia</i> <i>discolor</i>) | | Parentais |
|------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Jade | 4,0 | ALF | PES x RR53.272 |
| Jaspe | 4,0 | Ame | etista x Cons584 |
| Jubileu | 4,0 | Boli | inha x Cons.662 |
| Libra | 4,0 | Con | s594 x Cons755 |
| Nectarina421 | 4,0 | | IACN674-4 |
| Nectarina422 | 4,0 | IACN: | 307449 x A334CN |
| Nectarina534 | 4,0 | Nect | a432 x Sunblaze |
| Nectarina536 | 4,0 | Nect | a432 x Sunblaze |
| Nectarina538 | 4,0 | Nect | a420 x Sunblaze |
| Nectarina550 | 4,0 | Sund | downer x Sunfire |
| Nectarina569 | 4,0 | Necta475 x Morena | Necta475=(Cerrito x A334CN)PI |
| Pepita | 4,0 | F | PrecocinhoPl |
| Br1 | 4,5 | Delic | cioso x Panamint |
| Cascata1627 | 4,5 | Casc693 x Vivac101 | |
| Cascata1665 | 4,5 | (Chimarrita x CrownPrincess)PI | |
| Cascata1685 | 4,5 | Casc1040 x Casc1015 | |
| Cascata1687 | 4,5 | Ca | asc805 x A708 |
| Cascata1691 | 4,5 | Casc1321F | PI=Casc740 x Cons594 |
| Cascata1761 | 4,5 | (Chimar | rrita x Espanha77)PI |
| Cascata1893 | 4,5 | Pe | epita x Fusotão |
| Conserva1184 | 4,5 | (Con | ns672 x Maciel)Pl |
| Conserva1342 | 4,5 | Со | ns672 x Maciel |
| Conserva1758 | 4,5 | Ar | metista x Libra |
| Conserva1950 | 4,5 | 3991 x Maciel | |
| Conserva1960 | 4,5 | Atenas x Cons930 | |
| Conserva1980 | 4,5 | Cons1712)P | PI=(Cons1171 x Maciel)PI |
| Nectarina541 | 4,5 | Sunsn | ow x Supermorena |
| Nectarina545 | 4,5 | (Sunger | x TX4C188LWN)PL |
| Nectarina556 | 4,5 | Necta422PI | |
| Nectarina558 | 4,5 | Casc805 x Aurora1 | |
| Nectarina562 | 4,5 | | |
| Onix | 4,5 | Farr | raps x Diamante |
| | | | |

| Cascata1481 5,0 Chimarrita x Espanha77 Cascata1483 5,0 Chimarrita x Espanha77 Cascata1605 5,0 Cascata693 x Fuentes Cascata1689 5,0 Cons1203 x Coral Cascata1733 5,0 (Chimarrita x CrownPrincess)PI Cascata1771 5,0 TropicBeauty x TX3E213LW Cascata1851 5,0 Chimarrita x TX3E213LW Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1796 5,0 (Casc3735 x Maciel)PI Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1970 5,0 (Cons1868)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons.844 x Riograndense)PI Cons156=Cons.672 x A 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio | Cultivar ou Seleção | Ferrugem (Tranzschelia discolor) | Parentais | |
|---|------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Cascata1605 5,0 Cascata693 x Fuentes Cascata1689 5,0 Cons1203 x Coral Cascata1773 5,0 (Chimarrita x CrownPrincess)PI Cascata1771 5,0 TropicBeauty x TX3E213LW Cascata1813 5,0 Chimarrita x TX3E213LW Cascata1851 5,0 (Cascata805 x Aurora1)PL Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)PI Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)PI Conserva1876 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1974 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons.672 x A 334 Conserva1974 5,0 (Sons150 x Cons1556=Cons.672 x A 334 Conserva1974 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Morena< | Cascata1481 | 5,0 | Chimarrita x Espanha77 | |
| Cascata1689 5,0 Cons1203 x Coral Cascata1733 5,0 (Chimarrita x CrownPrincess)PI Cascata1771 5,0 TropicBeauty x TX3E213LW Cascata1813 5,0 Chimarrita x TX3E213LW Cascata1851 5,0 (Cascata805 x Aurora1)PL Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)PI Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons.844 x Riograndense)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons.672 x A 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons114 | Cascata1483 | 5,0 | Chimarrita x Espanha77 | |
| Cascata1733 5,0 (Chimarrita x CrownPrincess)PI Cascata1771 5,0 TropicBeauty x TX3E213LW Cascata1813 5,0 Chimarrita x TX3E213LW Cascata1851 5,0 (Cascata805 x Aurora1)PL Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)PI Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1550 Cons.1540=Cons.844 x Riograndense)PI Conserva1972 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.672 x A 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Atenas x Granada)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina546 <td>Cascata1605</td> <td>5,0</td> <td>Cascata693 x Fuentes</td> | Cascata1605 | 5,0 | Cascata693 x Fuentes | |
| Cascata1771 5,0 TropicBeauty x TX3E213LW Cascata1813 5,0 Chimarrita x TX3E213LW Cascata1851 5,0 (Cascata805 x Aurora1)PL Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)Pl Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)Pl Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1900 5,0 (Cons184)Pl=(Cons672 x Maciel)Pl Conserva1952 5,0 (Cons184)Pl=(Cons672 x Maciel)Pl Conserva1970 5,0 (Cons1868)Pl Conserva1971 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)Pl Cons.1556=Cons.672 xA 334 Conserva1972 5,0 (Atenas x Granada)Pl Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)Pl Morena 5,0 (Ametista x A399CN)Pl=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)Pl=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x ESPANHA770PL | Cascata1689 | 5,0 | Cons1203 x Coral | |
| Cascata1813 5,0 Chimarrita x TX3E213LW Cascata1851 5,0 (Cascata805 x Aurora1)PL Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)Pl Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)Pl Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons184)Pl=(Cons672 x Maciel)Pl Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)Pl Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)Pl Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)Pl Morena 5,0 (Chimarrita x Linda)Pl Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)Pl=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina5454 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina572 </td <td>Cascata1733</td> <td>5,0</td> <td>(Chimarrita x CrownPrincess)PI</td> | Cascata1733 | 5,0 | (Chimarrita x CrownPrincess)PI | |
| Cascata1851 5,0 (Cascata805 x Aurora1)PL Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)Pl Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)Pl Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)Pl=(Cons672 x Maciel)Pl Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)Pl Conserva1972 5,0 (Atenas x Granada)Pl Fascínio 5,0 (Atenas x Granada)Pl Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)Pl Morena 5,0 (Ametista x A399CN)Pl=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)Pl=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina549 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina572 5,0 (Necta433 x Sungem)Pl Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Necta | Cascata1771 | 5,0 | TropicBeauty x TX3E213LW | |
| Cascata1855 5,0 Rubimel x TX2D163 Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)PI Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina5456 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina572 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist <td>Cascata1813</td> <td>5,0</td> <td>Chimarrita x TX3E213LW</td> | Cascata1813 | 5,0 | Chimarrita x TX3E213LW | |
| Conserva1530 5,0 (Leonense x Jubileu)PI Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)PI Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1868)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina5459 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta508 x Sunmist Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 | Cascata1851 | 5,0 | (Cascata805 x Aurora1)PL | |
| Conserva1796 5,0 (Casc735 x Maciel)Pl Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)Pl=(Cons672 x Maciel)Pl Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)Pl Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)Pl Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)Pl Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)Pl Morena 5,0 (Chimarrita x Linda)Pl Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)Pl=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina5456 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina579 5,0 (Necta433 x Sungem)Pl Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta508 x Necta536 Olímpia <td>Cascata1855</td> <td>5,0</td> <td>Rubimel x TX2D163</td> | Cascata1855 | 5,0 | Rubimel x TX2D163 | |
| Conserva1842 5,0 Citrino x Ambar Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1568)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina545 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina572 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1530 | 5,0 | (Leonense x Jubileu)Pl | |
| Conserva1876 5,0 Libra x StaAurea Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1868)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina545 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1796 | 5,0 | (Casc735 x Maciel)PI | |
| Conserva1900 5,0 Maciel x SAG2008 Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1568)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina545 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1842 | 5,0 | Citrino x Ambar | |
| Conserva1952 5,0 (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1868)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina545 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1876 | 5,0 | Libra x StaAurea | |
| Conserva1954 5,0 Atenas x UFO2 Conserva1970 5,0 (Cons1868)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina545 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta506 x Sunmist Nectarina573 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina574 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1900 | 5,0 | Maciel x SAG2008 | |
| Conserva1970 5,0 (Cons1868)PI Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta506 x Sunmist Nectarina573 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1952 | 5,0 | (Cons1184)PI=(Cons672 x Maciel)PI | |
| Conserva1972 5,0 Cons1540 x Cons1556 Cons.1540=Cons844 x Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1954 | 5,0 | Atenas x UFO2 | |
| Conserva1972 5,0 Riograndense)PI Cons1556=Cons.672 xA 334 Conserva1974 5,0 (Atenas x Granada)PI Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1970 | 5,0 | (Cons1868)PI | |
| Fascínio 5,0 (Chimarrita x Linda)PI Morena 5,0 Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1972 | 5,0 | | |
| Morena 5,0 Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Conserva1974 | 5,0 | (Atenas x Granada)PI | |
| Nectarina533 5,0 (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Fascínio | 5,0 | (Chimarrita x Linda)PI | |
| Nectarina544 5,0 Sunmist x TX4C188LWN Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)Pl Nectarina572 5,0 (Necta491)Pl Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Morena | 5,0 | | |
| Nectarina546 5,0 (Sunmist x ESPANHA770PL Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)Pl Nectarina572 5,0 (Necta491)Pl Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina533 | 5,0 | (Ametista x A399CN)PI=Cons1140PL | |
| Nectarina549 5,0 (Necta433 x Sungem)PI Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina544 | 5,0 | Sunmist x TX4C188LWN | |
| Nectarina572 5,0 (Necta491)PI Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina546 | 5,0 | (Sunmist x ESPANHA770PL | |
| Nectarina573 5,0 Necta506 x Sunmist Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina549 | 5,0 | (Necta433 x Sungem)PI | |
| Nectarina574 5,0 Necta508 x Galaxy Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina572 | 5,0 | (Necta491)PI | |
| Nectarina575 5,0 Necta528 x Necta536 Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina573 | 5,0 | Necta506 x Sunmist | |
| Olímpia 5,0 Bolinha x 7-28 | Nectarina574 | 5,0 | Necta508 x Galaxy | |
| | Nectarina575 | 5,0 | Necta528 x Necta536 | |
| Rubramoore 5,0 Cascata1029 x Chimarrita | Olímpia | 5,0 | Bolinha x 7-28 | |
| | Rubramoore | 5,0 | Cascata1029 x Chimarrita | |

Embrapa Clima Temperado

BR 392 km 78 - Caixa Postal 403 CEP 96010-971, Pelotas, RS Fone: (53) 3275-8100 www.embrapa.br/clima-temperado www.embrapa.br/fale-conosco

1ª edição

Obra digitalizada (2020)

Comitê Local de Publicações da Embrapa Clima Temperado

Presidente Luis Antônio Suita de Castro

Vice-Presidente Walkyria Bueno Scivittaro

Secretária-Executiva Bárbara Chevallier Cosenza

Membros Ana Luiza B. Viegas, Fernando Jackson, Marilaine Schaun Pelufê, Sonia Desimon

> Revisão de texto Bárbara Chevallier Cosenza

Normalização bibliográfica Marilaine Schaun Pelufê

> Editoração eletrônica Fernando Jackson

> > Foto da capa Bernardo Ueno

Embrapa MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

