



Classificação botânica dos Citros

Swingle, 1967

FAMÍLIA: Rutaceae (7 sub-famílias)
 SUB-FAMÍLIA: Aurantioideae (2 tribos)
 TRIBO: Citreae (3 sub-tribos)
 SUB-TRIBO: Citrinae (13 gêneros)
 GÊNEROS: *Citrus*
 Poncirus
 Fortunella

Gênero *Citrus*

Swingle (1967): 16 espécies

Tanaka (1961): 159 espécies

Espécies ancestrais:

C. medica (cidra)

C. grandis (toranja)

C. reticulata (tangerina)

Base genética estreita

Marcadores RAPD identificados em genótipos selecionados analisados quanto à origem em comum com candidatos ancestrais (Nicolosi et al., 2000)

Genótipos	Marcadores identificados	Marcadores em comum com					Marcadores extras
		Taranja	Tangerina	Cidra	Laranja doce	Laranja azeda	
Laranja doce	71	35	36				
Laranja azeda	84	42	36				6
Pomelo	72	45			27		
Limão	78			45		31	2
Limão Cravo	85		32	46			7
Cleópatra	56		56				

O que é cultivar?

É uma variedade cultivada, de importância comercial.

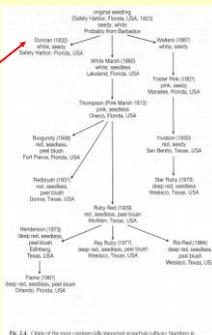
Origem dos cultivares de citros

- Mutações
- Seleções
- Hibridações
- Sementes

Origem dos cultivares de pomelo



Star Ruby Rio Red Flame Ray Ruby Ruby
Tucker et al. (1993)



Davies & Albrigo (1994)

Classificação Hortícola

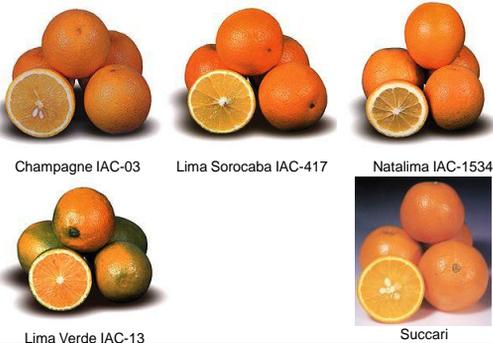
1) Laranjas doces (*Citrus sinensis* L. Osbeck)

1.1) Laranjas doces comuns (0,9 a 1,0% de acidez)

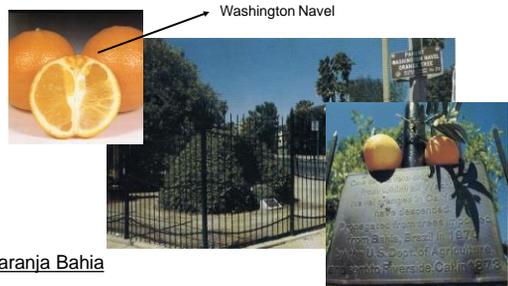


Hamlin Pêra Valência

1.2) Laranjas doces com baixa ou sem acidez (0,05 a 0,1% de acidez)

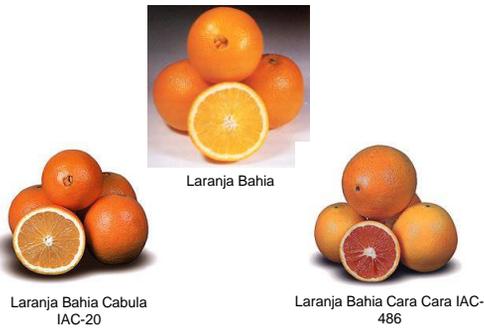


1.3) Laranjas doces de umbigo



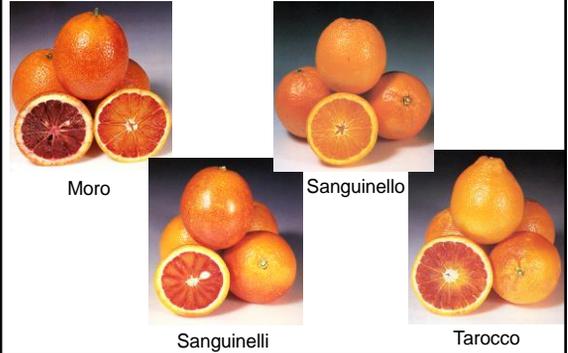
Laranja Bahia
Mutação originária no Brasil

1.3) Laranjas doces de umbigo



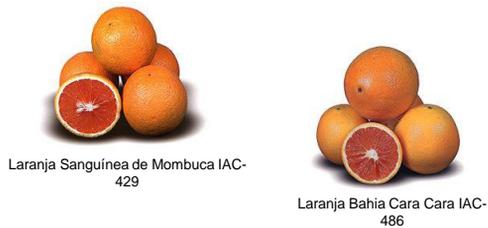
1.4) Laranjas sanguíneas

Pigmentação por antocianina



1.4) Laranjas sanguíneas

Pigmentação por Licopeno

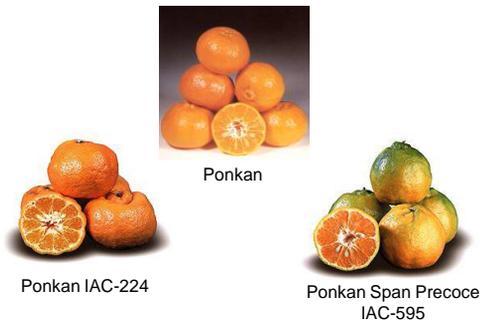


2) Laranja azeda (*Citrus aurantium* L.)



3) Tangerinas, mexericas e híbridos

3.1) Tangerinas comuns (*Citrus reticulata*, Blanco)



3.1) Tangerinas comuns (*Citrus reticulata*, Blanco)



Clementina



Dancy



Fortune
(Clementina x Dancy)

3.2) Tangerinas Satsumas (*Citrus unshiu*, Marchovitch)



Satsuma



Satsuma Owari



Satsuma Miyagawa IAC
537

3.3) Mexericas (*Citrus deliciosa*, Tenore)



Mexerica Mogi das Cruzes
IAC-606



Mexerica Tardia
IAC-589

3.4) Híbridos envolvendo tangerinas

Tangor = tangerina x laranja doce



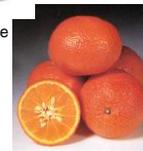
Tangor Murcote



Tangor Murcote
IAC-221



Tangor Ellendale



Tangor Temple

3.4) Híbridos envolvendo tangerinas



Orlando



Minneola



Nova



Sunburst



Robinson



Page

4) Limões e limas

4.1) Limões verdadeiros (*Citrus limon*, Lush.)



Feminello



Lisboa



Verna

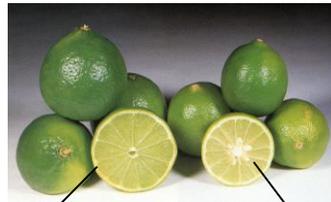


Meyer



"Verdelli"

4.2) Limas ácidas



Tahiti

(*Citrus latifolia*, Tanaka)

Galego

(*Citrus aurantifolia*, Tanaka)

Triplóide natural: $2n=3x=27$

4.3) Limas doces (*Citrus limettioides*, Tanaka)



Lima da Pérsia



Lima de Umbigo
IAC 310
(*Citrus limetta*, Risso)



Lima Vermelha de Goiás
IAC 308

5) Pomelos (*Citrus paradisi*, MacFadyen)

5.1) Pomelos não pigmentados



Duncan



Marsh

5.2) Pomelos pigmentados



Burgundy



Ruby



Star Ruby

6) Toranjas (*Citrus grandis*)



Oroblanco



Siamesa IAC-357



Chandler



Red Shaddock

7) Cidras (*Citrus medica*)



Etrog



Mão-de-buda

8) Kunquats



Oval ou Nagami
(*Fortunella margarita*)



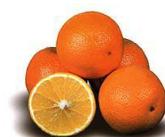
Estérico ou Meiwa
IAC 424
Híbrido



Redondo ou Marumi
(*Fortunella japonica*)

Principais cultivares (São Paulo)

Laranjas – Maturação Precoce (Fevereiro a Maio)



Laranja Lima de Sorocaba



Laranja Hamlin

Principais cultivares (São Paulo)

Laranjas – Maturação Precoce a Meia-estação (Maio a Julho)



Laranja Bahia



Laranja Barão



Laranja Westin

Principais cultivares (São Paulo)

Laranjas – Maturação Meia-estação

(Julho a Agosto)



Laranja Pera

Produtividade e Qualidade dos frutos de diferentes clones de laranja 'Pera' (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) no 10º Ano

Clone	Caixas 40,8 Kg por planta	Ratio
Bianchi	5,0	11,8
Premunizada	4,9	10,3
Sta Irene	4,3	10,6
EEL	3,9	11,7
RGS	3,0	9,9
Rosa	1,7	10,0
Tardio	0,9	9,2

Principais cultivares (São Paulo)

Laranjas – Maturação Tardia

(Setembro a Janeiro)



Laranja Valência
Laranja Valência Folha-murcha



Laranja Natal
Laranja Natal Folha-murcha

Principais cultivares (São Paulo)



Tangerina Cravo
(Precoce)

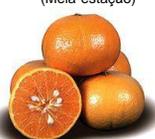
Tangerinas e Híbridos



Tangerina Ponkan
(Meia-estação)



Mexerica do Rio
(Precoce a Meia-estação)



Tangor Murcote
(Tardia)

Principais cultivares (São Paulo)

Limões e Limas ácidas



Lima ácida Tahiti
(Precoce)



Limão Siciliano
(Meia-estação)

Principais cultivares (Flórida)

LARANJAS

- ✓ Valência
- ✓ Washington Navel
- ✓ Hamlin
- ✓ Parson Brown



Laranja Ambersweet

TANGERINAS

- ✓ Dancy
- ✓ Clementina
- ✓ Híbridos



Laranja Seleta Vermelha

Referências (para consulta complementar)

- Davies, F.S. & Albrigo, L.G. Crop Production in Horticulture 2. Citrus. CAB International. London. 254 p. 1994.
- Mattos Jr., D. et al. Citros. Campinas, Instituto Agronômico e Fundag, 2005, 929p.
- Saunt, J. Citrus Varieties of the World. Sinclair International Limited, England. 126 p. 1990.

Créditos para Figuras:

IAC. Centro APTA Citros 'Sylvio Moreira'
Saunt (1990)