



## 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
- Híbridações
- Sementes

### Origem dos cultivares de pomelo

Davies & Albrigo (1994)

Tucker et al. (1993)

## Classificação Hortícola

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

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

Hamlin      Pera      Valência

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

Champagne IAC-03      Lima Sorocabá IAC-417      Natalima IAC-1534

Lima Verde IAC-13      Succari

### 1.3) Laranjas doces de umbigo

Washington Navel

Laranja Bahia  
Mutação originária no Brasil

## 1.3) Laranjas doces de umbigo



Laranja Bahia

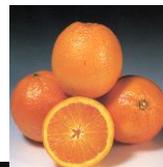
Laranja Bahia Cabula  
IAC-20Laranja Bahia Cara Cara IAC-  
486

## 1.4) Laranjas sanguíneas

Pigmentação por antocianina



Moro



Sanguinello



Sanguinelli



Tarocco

## 1.4) Laranjas sanguíneas

Pigmentação por Licopeno

Laranja Sanguínea de Mombuca IAC-  
429Laranja Bahia Cara Cara IAC-  
4862) Laranja azeda (*Citrus aurantium* L.)

Seville

## 3) Tangerinas, mexericas e híbridos

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

Ponkan



Ponkan IAC-224

Ponkan Span Precoce  
IAC-595

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  
5373.3) Mexericas (*Citrus deliciosa*, Tenore)Mexerica Mogi das Cruzes  
IAC-606Mexerica Tardia  
IAC-589

## 3.4) Híbridos envolvendo tangerinas

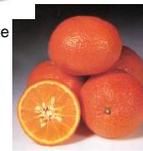
Tangor = tangerina x laranja doce



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)Triplóide natural:  $2n=3x=27$ 

Galego

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

Lima da Pérsia

Lima de Umbigo  
IAC 310  
(*Citrus limetta*, Risso)Lima Vermelha de Goiás  
IAC 3085) 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  
HíbridoRedondo 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

## 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)



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)

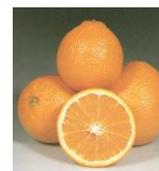


Limão Siciliano  
(Meia-estação)

## Principais cultivares (Flórida)

### LARANJAS

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



Laranja Ambersweet

### TANGERINAS

- ✓ Dancy
- ✓ Clementina
- ✓ Sugar Belle
- ✓ 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 das Figuras:

IAC. Centro APTA Citros 'Sylvio Moreira'

Saunt (1990)