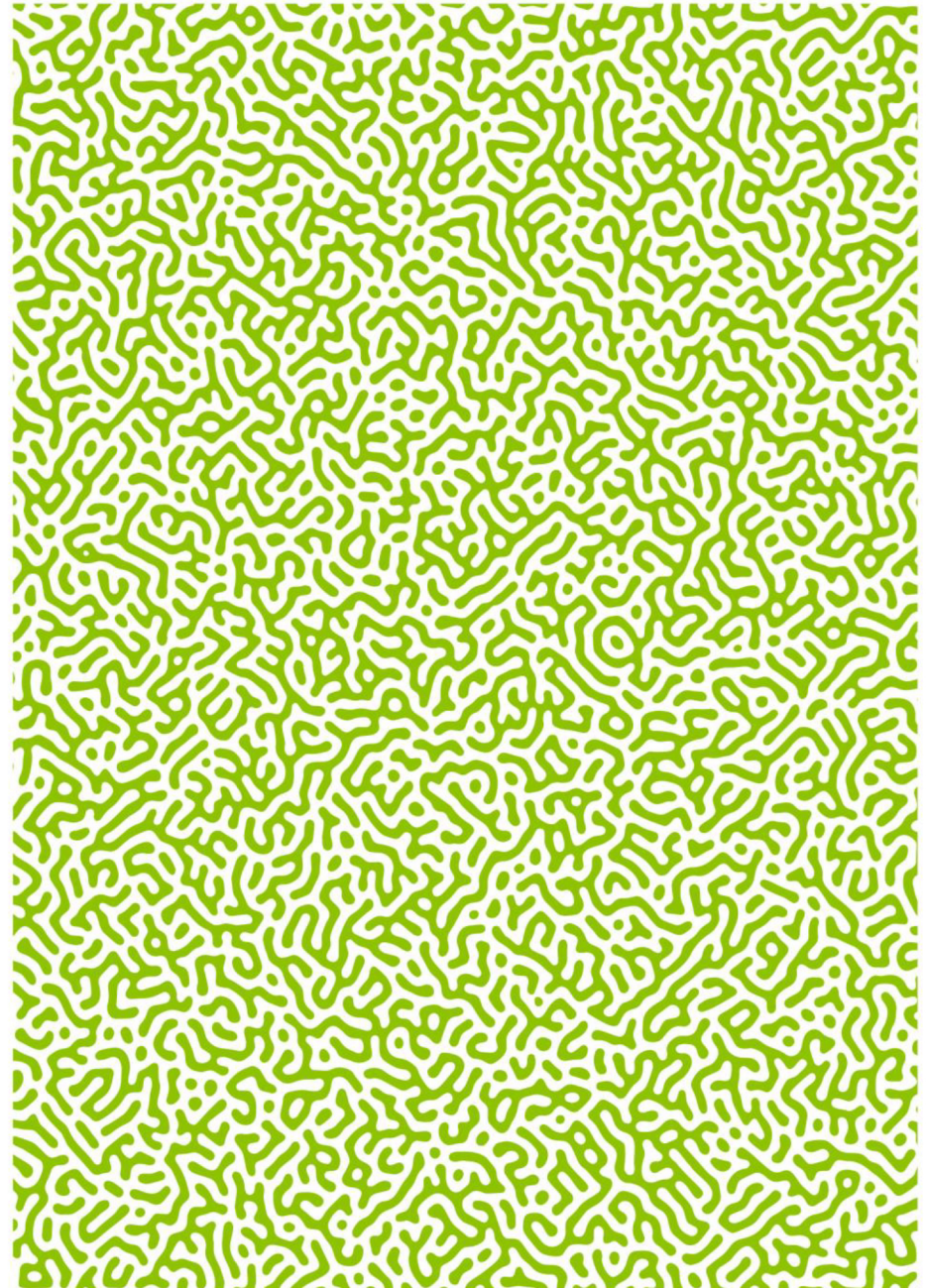




Settimana
della
Biodiversità
Pugliese

Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

17-21
MAGGIO
2021



CARATTERIZZAZIONE DEL CAROSELLO.
Caso studio: carosello 'Scopatizzo' e
carosello 'Tomentoso'



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
AGRO-AMBIENTALI E TERRITORIALI

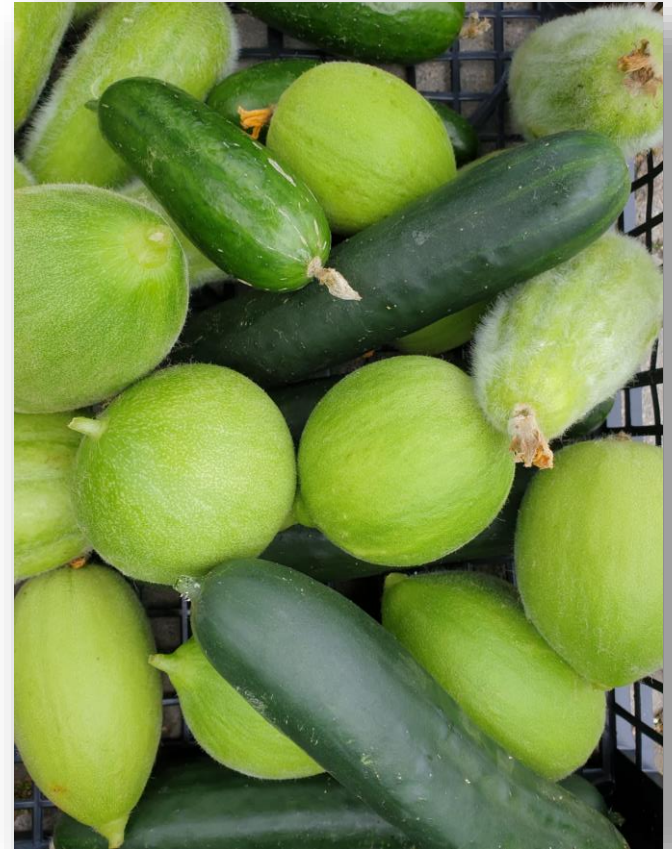
Annalisa Somma,
Onofrio Davide
Palmitessa

SOILLESS  GO

CAROSELLI, BARATTIERI E CETRIOLI

Carosello e barattiere sono ortaggi locali tipicamente pugliesi, che vengono tradizionalmente consumati freschi e crudi, al pari di un cetriolo.

In realtà, carosello e barattiere appartengono alla stessa specie del melone (*Cucumis melo* L., famiglia *Cucurbitaceae*) e non del cetriolo (*Cucumis sativus* L.): il prodotto consumato è un melone immaturo.



CAROSELLI

I caroselli, al pari dei barattieri, sono un buon esempio di successo e valorizzazione di varietà tradizionali pugliesi. Esistono molte popolazioni di questi ortaggi, così come molteplici sono le denominazioni locali: è facile confonderli!

Per riconoscere i genotipi è necessario caratterizzarli secondo parametri morfologici descrittivi di vari organi durante la crescita della pianta.

RR. CPVO TP/104/2

18- MELONE
(*Cucumis melo* L.)

Scheda descrittiva morfologica

La descrizione dei caratteri indicati nella prima colonna con GIBA è raccomandata dal Gruppo di lavoro Biodiversità Agricola. La descrizione dei caratteri n. 12, 24, 28, 29, 36, 43, 48, 50, 54, 59, 62, 68.1, 68.2, 68.3, indicati nella seconda colonna con asterisco (*) è obbligatoria ai fini dell'iscrizione al Catalogo delle "varietà da conservazione".

N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO
1	1 (a)	PLANTULA: lunghezza dell'ipocotile	1 molto corto	Golden Crisp
			3 corto	Arava, Clipper
			5 medio	Doral, Futuro
			7 lungo	Bimbo, Ronda
			9 molto lungo	Noy
2	2 (a)	PLANTULA: taglia dei cotiledoni	1 molto piccoli	Golden Crisp
			3 piccoli	Candy, Lunassi
			5 medi	Futuro, Sancho
			7 grandi	Bimbo, Nicolás
			9 molto grandi	Noy
3	3 (a)	PLANTULA: intensità del colore verde dei cotiledoni	3 chiaro	Bimbo, Lucas
			5 medio	Candy, Piel de Sapo
			7 scuro	Clipper, Lunassi
4	4 (b)	LEMBO FOGLIARE: taglia	3 piccolo	Geopirina, Lunassi
			5 medio	Candy, Total
			7 grande	Don, Sucreto
5	5 (b)	LEMBO FOGLIARE: intensità del colore verde	3 chiaro	Rimel, Yuma
			5 medio	Doral, Gallia
			7 scuro	Gama, Gustal
6	6 (b)	LEMBO FOGLIARE: sviluppo dei lobi	3 debole	Boule d'or
			5 medio	Piel de Sapo
			7 forte	Gallia

Esempio di scheda descrittiva morfologica per il melone del CPVO (Community Plant Variety Office, www.ipov.int).



LE SCHEDE DESCRITTIVE MORFOLOGICHE

Dal punto di vista botanico e tassonomico, i caroselli sono dei meloni e la caratterizzazione avviene seguendo parametri e varietà di riferimento definiti dalla scheda morfologica per il melone.

Una scheda comunemente impiegata è quella del CPVO (Community Plant Variety Office, www.ipov.int).

I parametri descrittivi si applicano a seme, plantula, organi vegetativi della pianta adulta, fiori, frutti immaturi, frutti a maturità commerciale e frutti a maturità fisiologica. Si analizzano forme, colorazioni, dimensioni, segni caratteristici, tempi di sviluppo, distribuzione spaziale degli organi.

Si riporta di seguito il caso studio dei caroselli 'Tomentoso' e 'Scopatizzo', sviluppato nell'ambito del progetto regionale Solless GO (<https://soilless.it/>).



Carosello 'Scopatizzo'

Carosello 'Tomentoso'



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

17-21
MAGGIO
2021

SEMI E PLANTULE



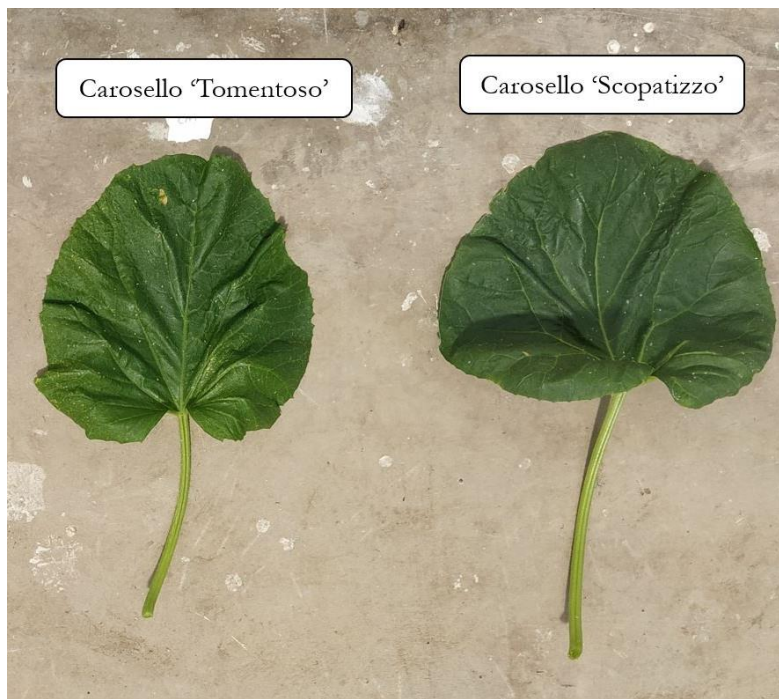
Semi delle due varietà: diversa dimensione, forma e intensità del colore.



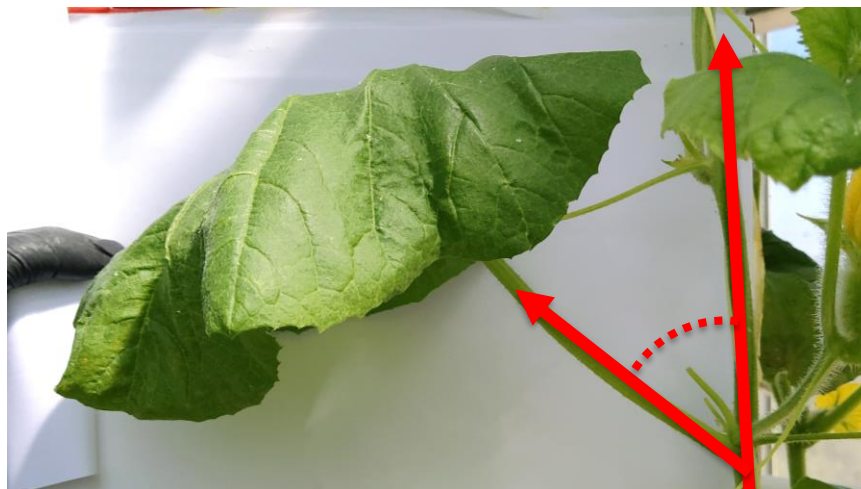
Plantule di caroselli: in alto, allo stadio di foglie cotiledonari; in basso, allo stadio prime foglie vere.



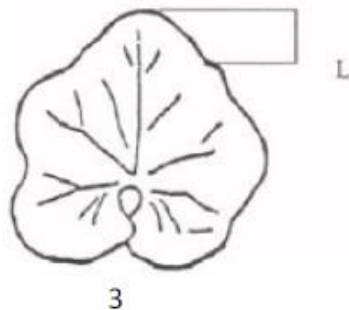
FOGLIE



Taglia (lunghezza e larghezza) e colore delle foglie, bollosità del lembo.



Peziolo fogliare: lunghezza e portamento (orizzontale, semieretto, eretto).



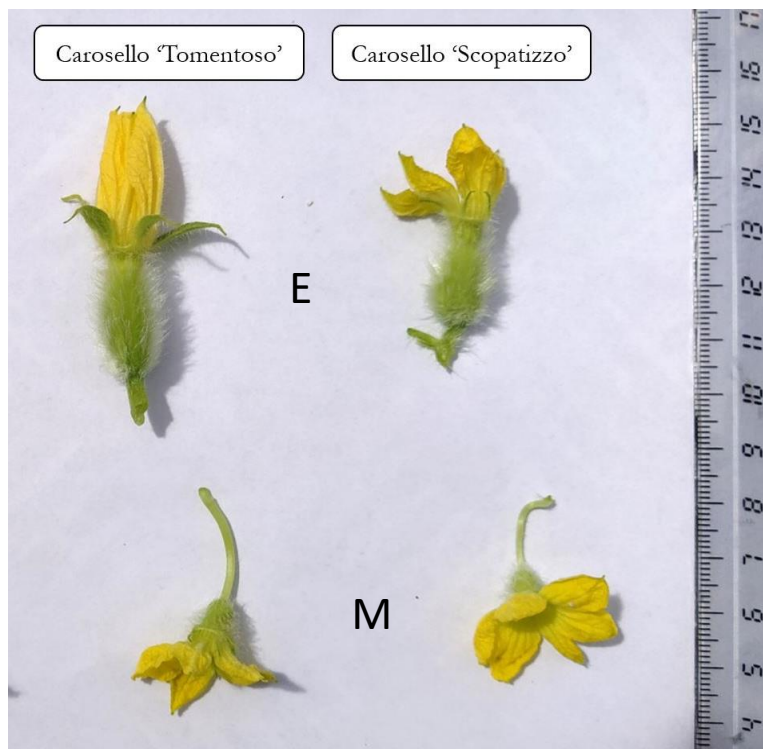
Lunghezza lobo terminale (L) (corto).



Dentellatura del margine fogliare (debole).



INFIORESCENZA



Infiorescenza: espressione sessuale (a piena fioritura).
Andromonoica.

Carosello 'Scopatizzo'

Carosello 'Tomentoso'



Fiori maschili (M),
Fiori ermafroditi (E),
Valutazione dell'epoca di fioritura, distribuzione florale su steli principale, primario e secondario, rapporto M:E.



GIOVANI FRUTTI



Impollinazione entomofila. Foto: Bombo su fiore.



Allegazione e ingrossamento del frutto. Foto: carosello 'Scopatizzo' a sinistra, carosello 'Tomentoso' a destra.

Descrittori per giovane frutto:

- Intensità del colore verde dell'epidermide
- Peculiarità dell'epidermide e rispettive caratteristiche: punti, solchi, tomentosità
- Spessore e colore del peduncolo (frecce)

Carosello 'Scopatizzo'

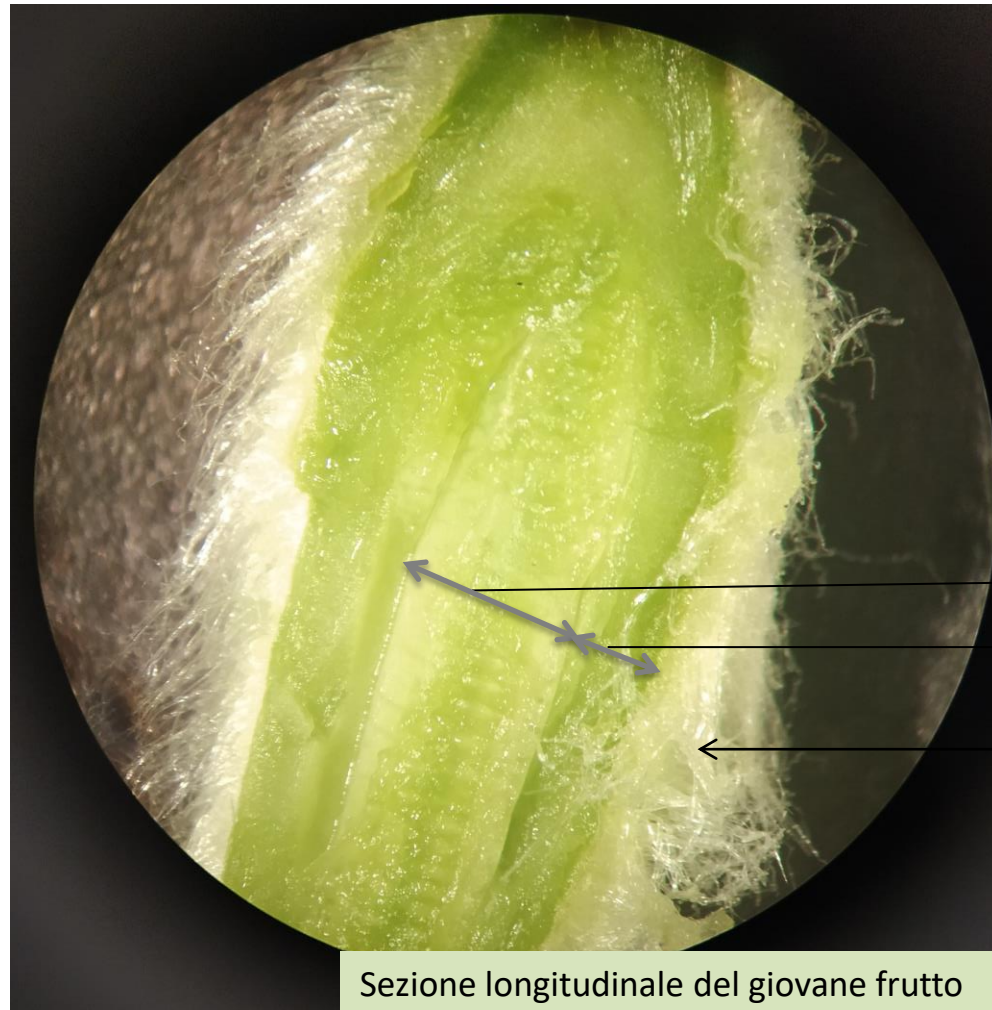
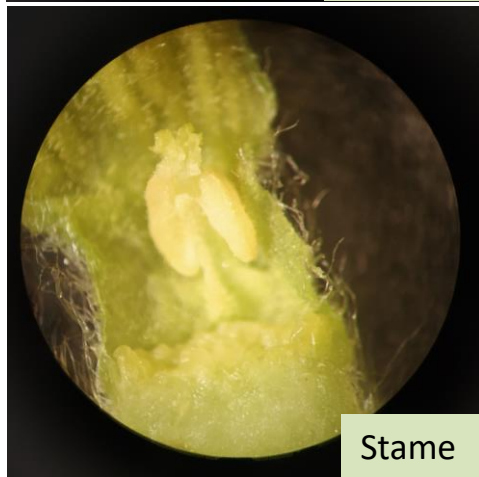


Carosello 'Tomentoso'



Giovani frutti con residui fiorali.

DETTAGLI AL MICROSCOPIO

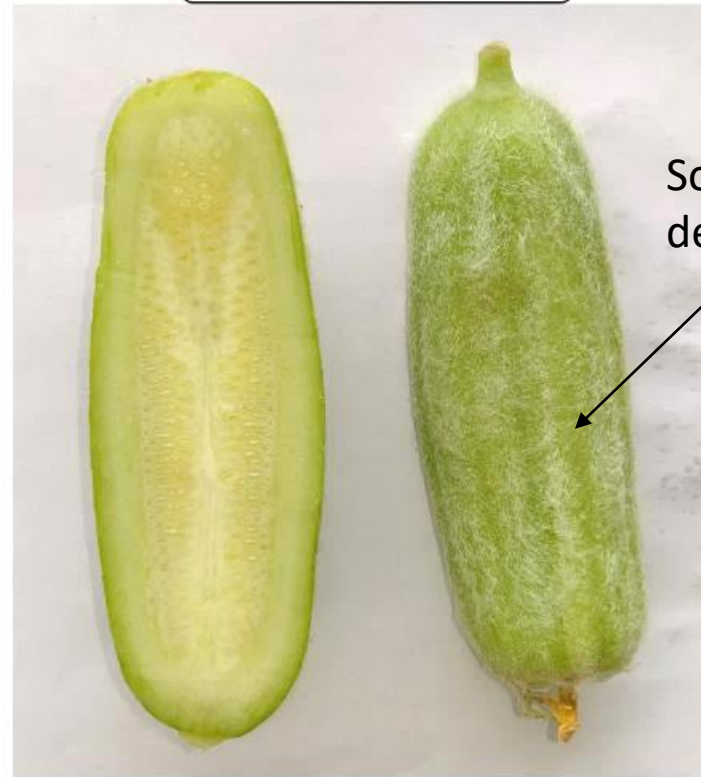


FRUTTO A MATURITÀ COMMERCIALE

Carosello 'Scopatizzo'



Carosello 'Tomentoso'



Solchi più scuri dell'epidermide

Valutazione di parametri del colore dell'epidermide e della polpa del frutto (botanicamente definite peponide), misurazione delle dimensioni del frutto (lunghezza, larghezza, diametro), presenza e caratterizzazione di peculiarità dell'epidermide come tomentosità ("peluria") e solchi.



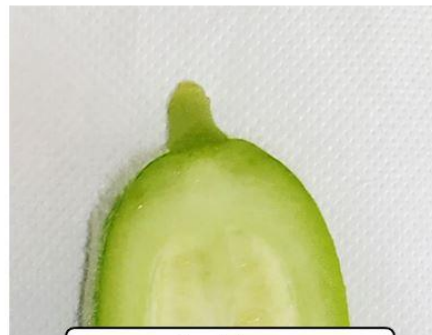
FRUTTO A MATURITÀ COMMERCIALE

40 GIBA	40 (d)	FRUTTO: forma della base	1	appuntita	Edén
			2	arrotondata	Arava
			3	appiattita	Zatta

41 GIBA	41 (d)	FRUTTO: forma dell' apice	1	appuntito	Canador, Futuro
			2	arrotondato	Alpha, Honey Dew
			3	appiattito	Noir des Carmes



Carosello 'Scopatizzo'

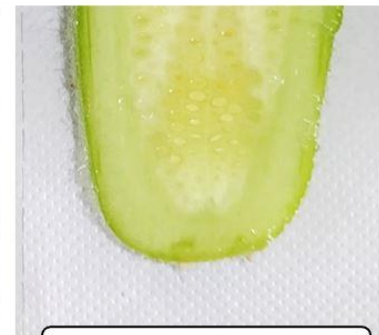


Carosello 'Tomentoso'

Base del frutto



Carosello 'Scopatizzo'



Carosello 'Tomentoso'

Apice del frutto



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

17-21
MAGGIO
2021

FRUTTO A MATURITÀ COMMERCIALE



N° GIBA	N° CPVO/ UPOV	CARATTERE	LIVELLO D'ESPRESSIONE DEL CARATTERE	VARIETA' DI RIFERIMENTO
53	53 (d)	FRUTTO: spessore massimo della polpa in sezione longitudinale (nella posizione di diametro massimo)	3 fine 5 media 7 spessa	Gama Toledo Tito

