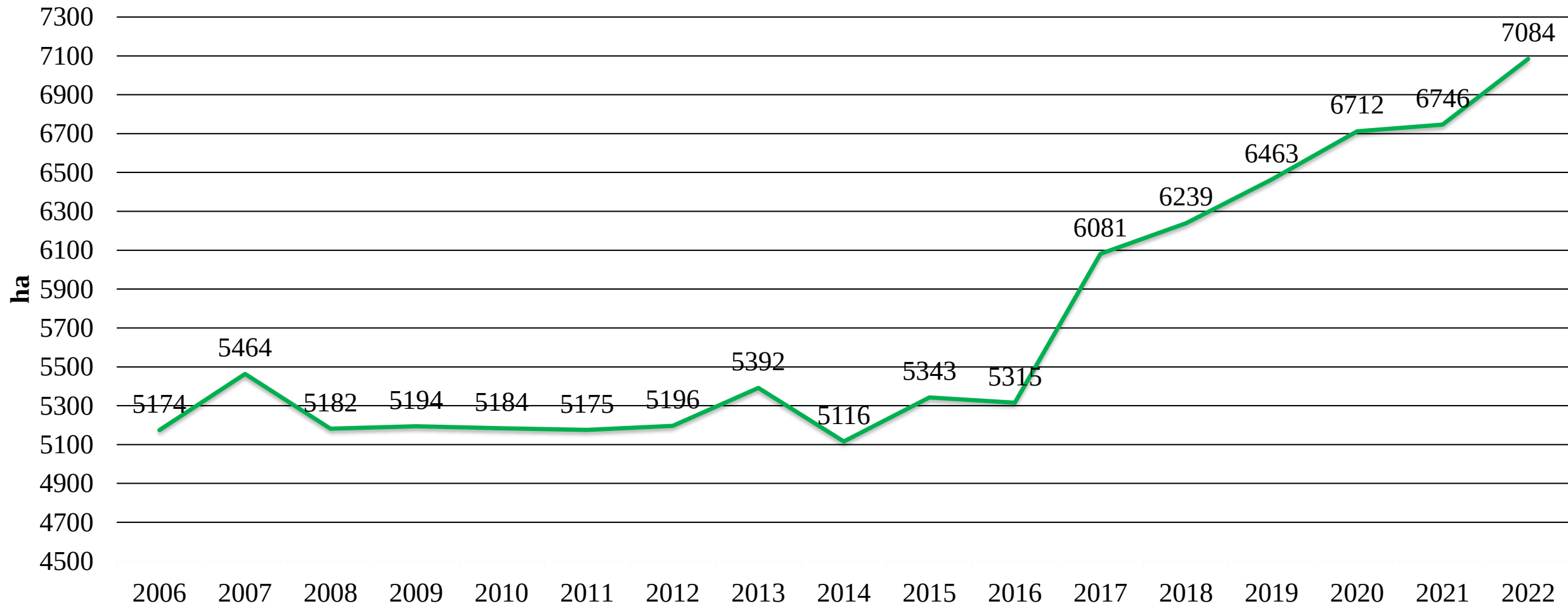


Le novità dalla sperimentazione varietale:
Melo

Davide Nari e Valentina Roera

I numeri del Melo in Piemonte (2022)



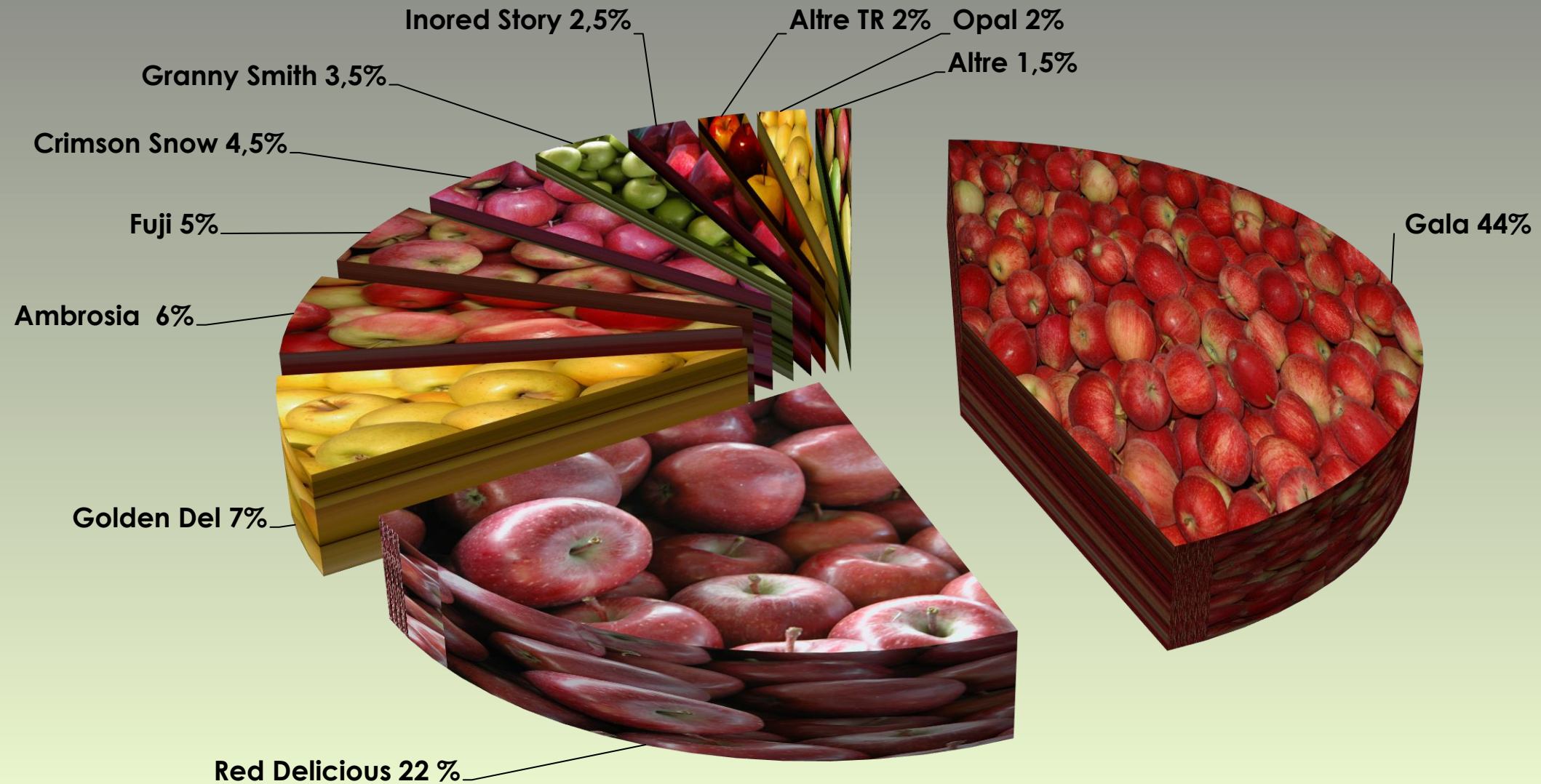
40%
Superficie
frutticola

24,3% Bio

SUPERFICI
Italia: 59.050 ha
Piemonte: 7.084 ha (12%)

PRODUZIONI
Italia: 2.340.000 t
Piemonte: 125.000 t (5,3%)

RIPARTIZIONE VARIETALE PIEMONTESE



VARIETA' CLUB (13%)

Ambrosia™

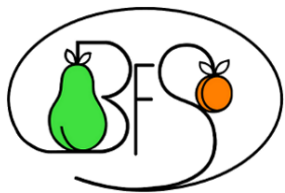
400 ha



MC38 Crimson Snow®

250 ha





ortofruit italia
FRUITS AND VEGETABLES



Opal®: 120 ha

Candine®: 40 ha

Gullino®
GROUP



Tessa®: 33 ha

Joya®: 15 ha



Gullino®
GROUP

Samboa: programmati 200 ha entro il 2025

- ✓ Luiza: 9 ha
- ✓ Venice: 32 ha
- ✓ Isadora: 11 ha

**SUPER
CRUNCHY**

Rivoira



Magic Star®

VARIETA' RESISTENTI A TICCHIO LATURA

Inored Story®: 180 ha



Smeralda: 50 ha



Dalinette: 40 ha



Inolov Mandy®: 15 ha



500 ha
(6,5%)

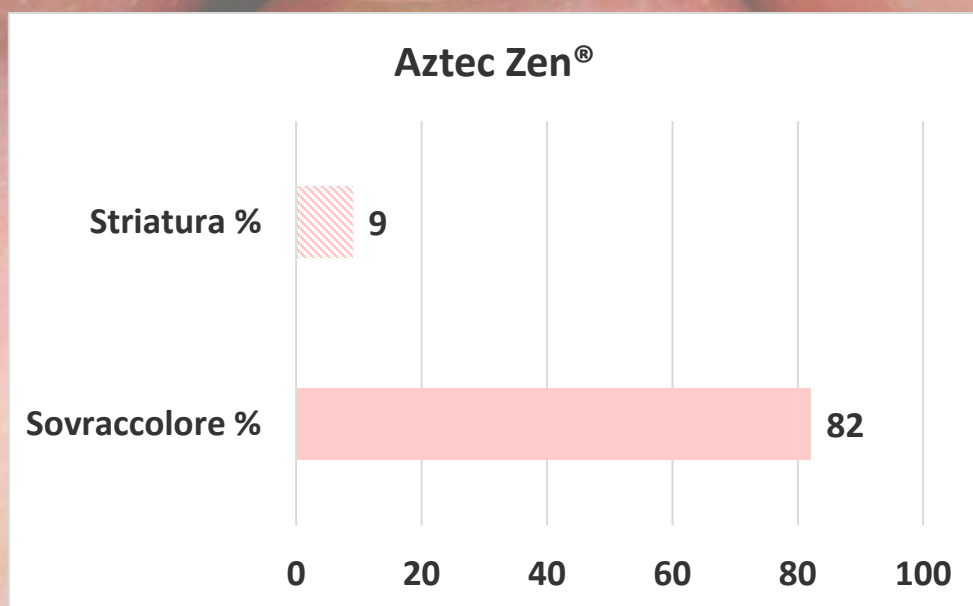
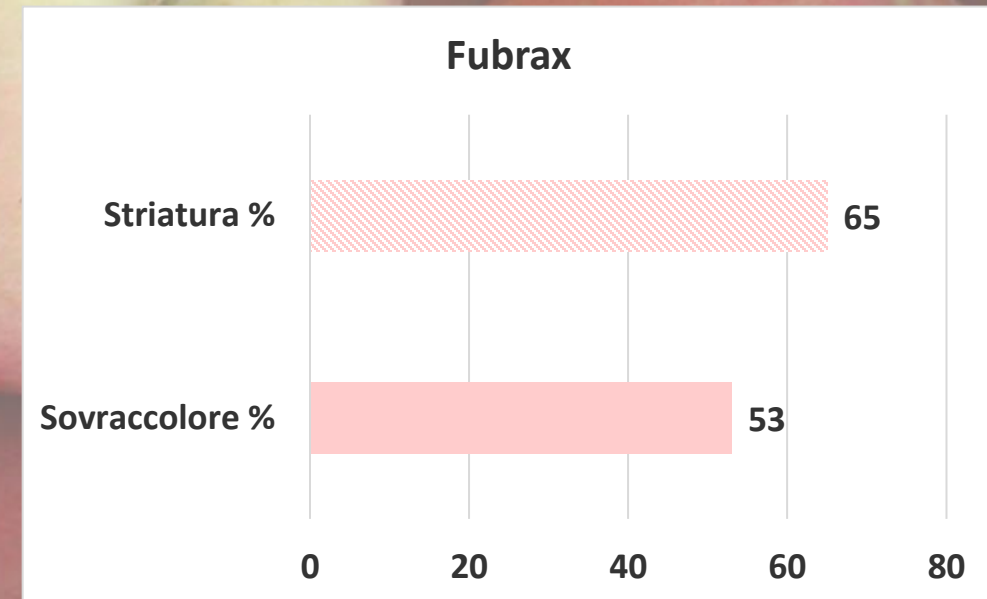
Gruppo Fuji

Alternanza di produzione





Striate
Fubrax Kiku®

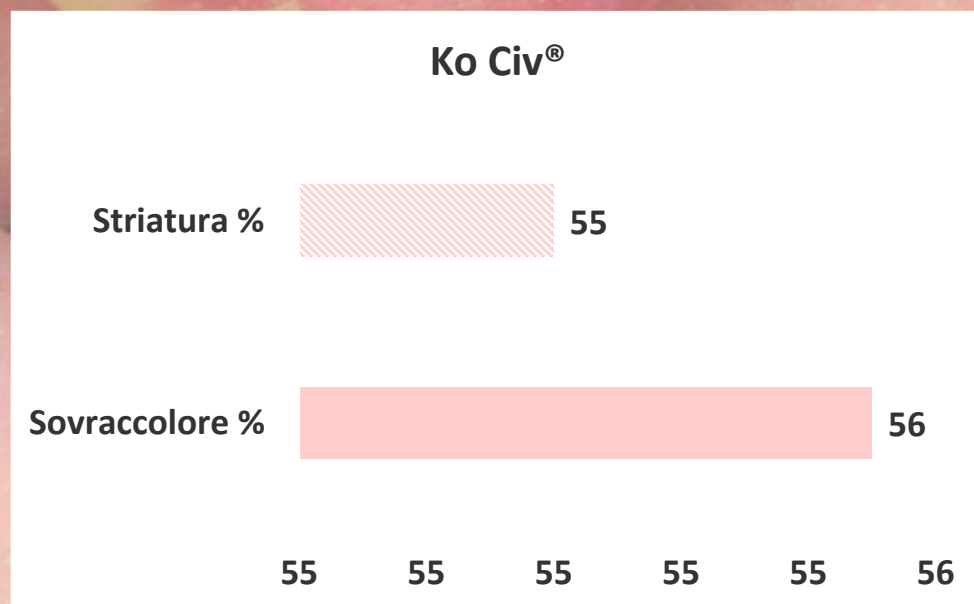


Uniformi
Aztec Zhen®



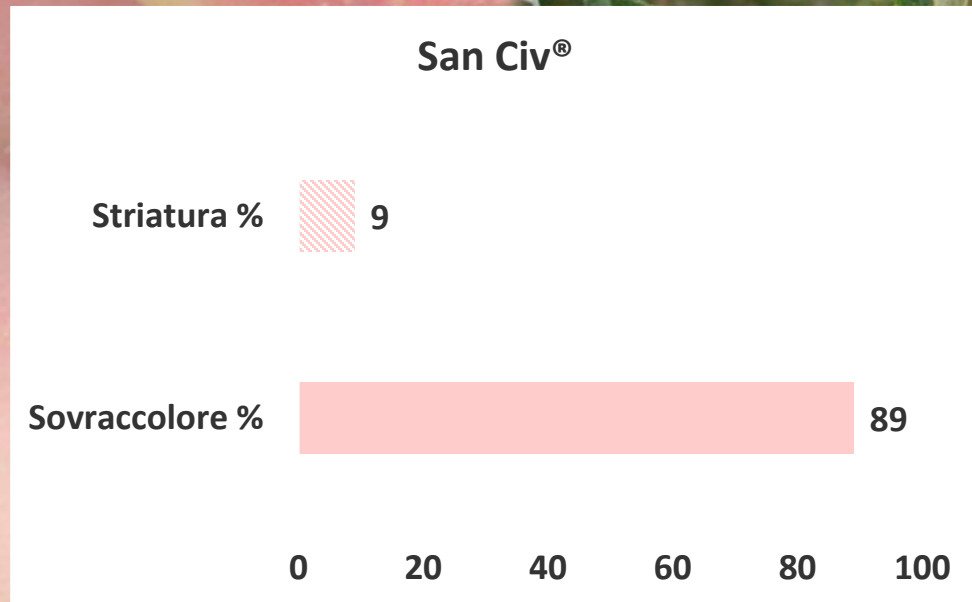
Ko-Civ[®] *Fuciv 181*

Clone con buona colorazione, di
tipologia prevalentemente striata



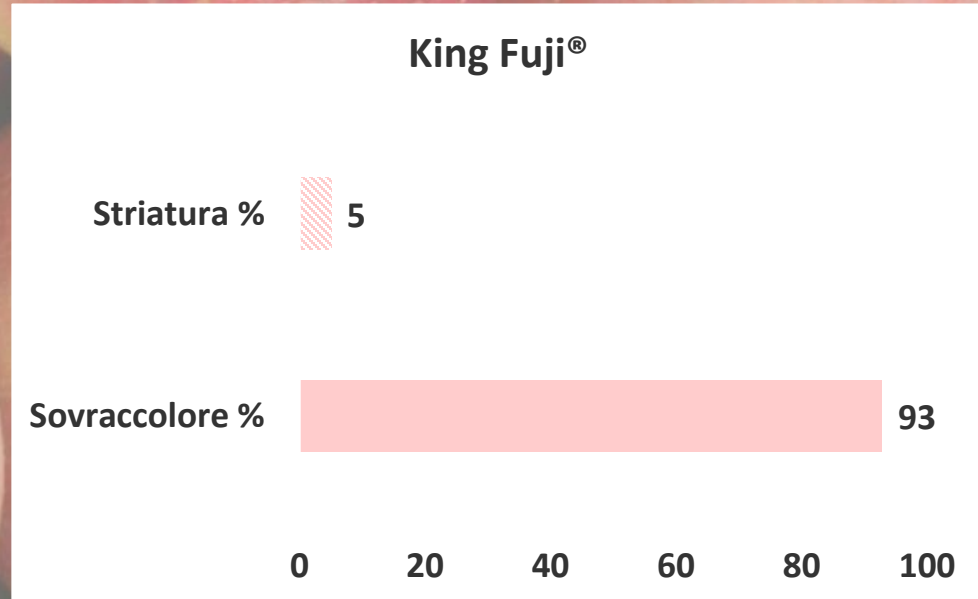
San-Civ[®] *Fuciv 51*

La tipologia della colorazione è
rossa uniforme, intensa e diffusa



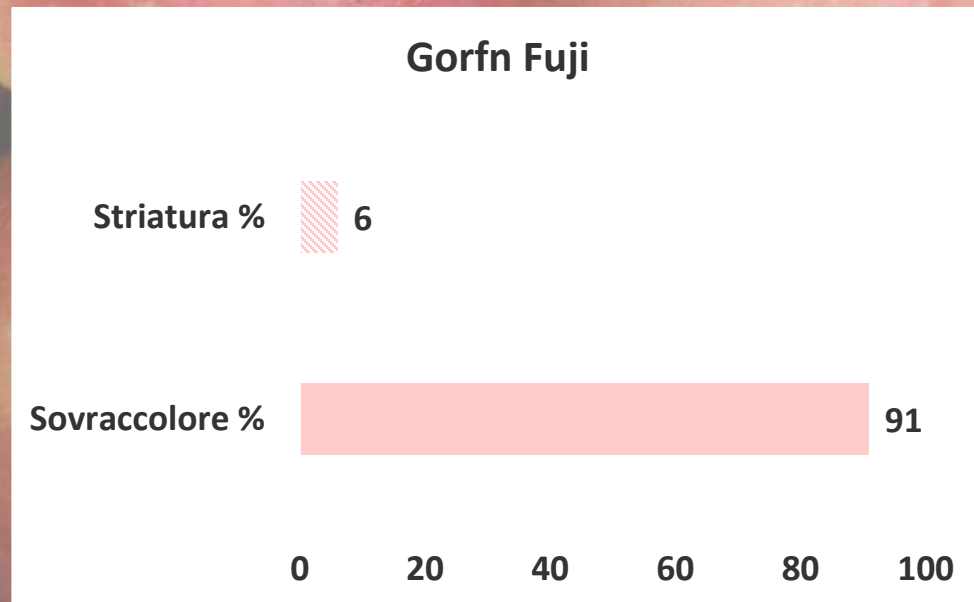
KING® Fuji VW Spur

- *Habitus* spur
- La tipologia della colorazione è rossa uniforme, intensa e diffusa



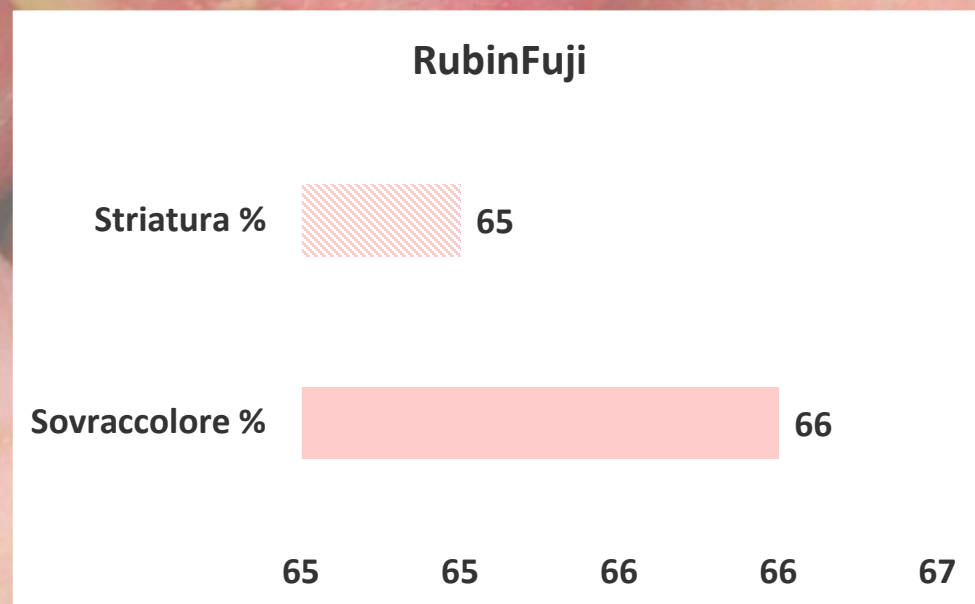
KING® Gorfn Fuji Standard

- *Habitus* standard
- Frutto con tipologia di colorazione è rossa uniforme, intensa e diffusa



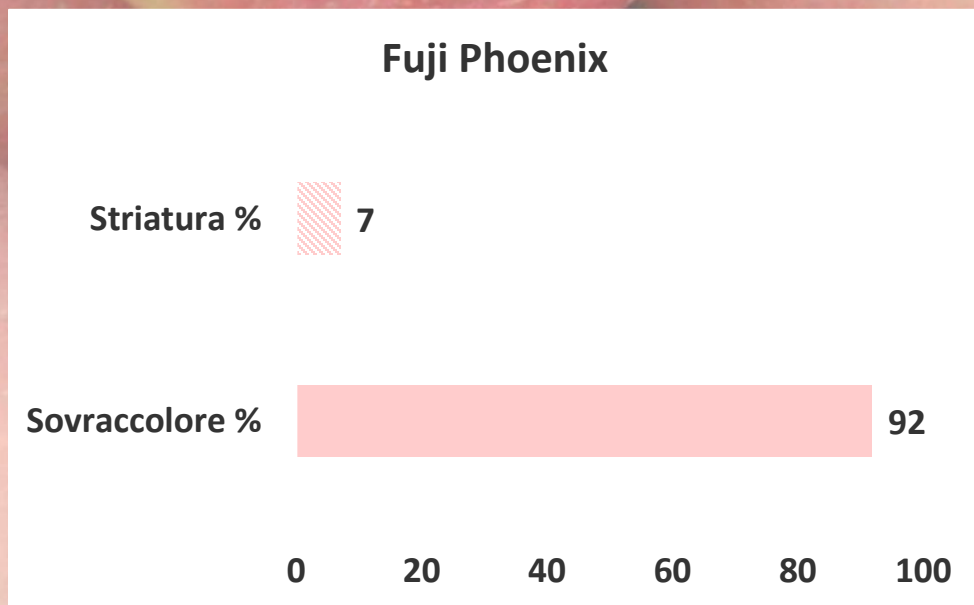
Rubinfuji® Fenfu

Colorazione di tipologia striata, di buona estensione



Fuji Phoenix[®] Fenduf3

- *Habitus* standard
- Frutto con tipologia di colorazione è rossa uniforme, intensa e diffusa



ALTRE

Zingy®

- Mela bicolore dall'aspetto attraente con fondo giallo e sovraccolore rosso-aranciato brillante
- Grossa pezzatura del frutto
- Polpa croccante e succosa di buon sapore acidulo e aromatico
- Sviluppata in Francia in esclusiva

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	7,6
RSR (°Brix)	14,6
Acidità (meq/100ml)	7,7
Epoca maturazione	+7 Gala



Luiza

- Cultivar di origine brasiliana (*Imperatriz x Cripps Pink*)
- *Habitus* spur con ramificazione aperta
- Grossa pezzatura
- Sovraccalore rosso brillante diffuso sul 50-60% della buccia
- Polpa molto croccante e succosa di ottimo sapore molto dolce e aromatico, poco acido
- Attenzione alla corretta gestione del carico produttivo per garantire la regolarità produttiva

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	8,3
RSR (°Brix)	15,4
Acidità (meq/100ml)	5,5
Epoca maturazione	+7 /10 Gala



PremA129 Dazzle®

- Albero di medio vigore
- Produttività mediamente regolare
- Frutto di media pezzatura
- Buccia di color rosato con lenticelle evidenti
- Polpa soda e succosa di buon sapore, molto dolce e bassissima acidità

Calibro (mm)	65-70
Durezza (kg)	7,8
RSR (°Brix)	13,6
Acidità (meq/100ml)	4,6
Epoca di maturazione	- 15 Golden



Tessa® Fengapi

- Incrocio di *Gala x Pink Rose*
- Frutto di aspetto attraente
- Polpa croccante e succosa
- Sapore buono, dolce

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	8,7
RSR (°Brix)	13,6
Acidità (meq/100ml)	7,1
Epoca di maturazione	+0 Golden

New

SWEET
BUT
NO **SOFTY**



- 
- Albero di medio vigore e di facile gestione
 - Produttività costante
 - Sensibile a filloptosi anticipata

Venice

- Cultivar di origine brasiliana (*Imperatriz x Baronesa*)
- Albero poco vigoroso
- Frutto di media pezzatura e forma tronco-conica regolare
- Sovraccalore rosso violaceo esteso su oltre l'80% della buccia
- Polpa molto croccante e succosa di ottimo sapore molto dolce e aromatico, poco acido
- Attenzione alla corretta gestione del carico produttivo per garantire la regolarità produttiva

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	8,4
RSR (°Brix)	15,2
Acidità (meq/100ml)	4,8
Epoca maturazione	+5/7 Golden



HOT84A1

- Selezione dell'Hot Climate program (Mele resistenti ai cambiamenti climatici)
- Albero di medio vigore, regolarmente produttivo
- Grossa pezzatura
- Sovraccalore rosso uniforme sul 90% della buccia
- Sapore molto buono, dolce ed aromatico

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	9
RSR (°Brix)	17,2
Acidità (meq/100ml)	4,4
Epoca maturazione	+8 Golden



IRTA

MAIA 1 Evercrisp®

- Cultivar di origine americana (Pataksala, Ohio)
- *Honeycrisp* x *Fuji*
- Pezzatura molto grossa
- Evidenti lenticelle rugginose
- Sapore buono, dolce
- Polpa croccante e molto succosa

Calibro (mm)	80-85
Durezza (kg)	8,4
RSR (°Brix)	17,3
Acidità (meq/100ml)	7,6
Epoca maturazione	+20 Golden



CREA 105

Nuova introduzione

- Albero vigoroso con produttività regolare
- Frutto di grossa pezzatura
- Buccia di color rosso di tipologia striato esteso sul 75-80% della buccia
- Polpa croccante e succosa
- Sapore buono, equilibrato e mediamente aromatico

Calibro (mm)	80-85
Durezza (kg)	7,3
RSR (°Brix)	14,5
Acidità (meq/100ml)	3,6
Epoca maturazione	+20 Golden



Isadora

- Selezione di origine brasiliana (*Imperatiz x genotipo sconosciuto*)
- Albero vigoroso con produttività regolare
- Media pezzatura e forma sferoidale leggermente schiacciata
- Sovraccalore rosso intenso sul 70-80% della buccia
- Polpa molto croccante e succosa di ottimo sapore molto dolce e aromatico

Calibro (mm)	65-70
Durezza (kg)	8,5
RSR (°Brix)	14,9
Acidità (meq/100ml)	4,5
Epoca maturazione	+30/35 Golden



Varietà portatrici del gene V_f / R_{vi6}



Resistenza
monogenica

Gene V_f
(*Rvi6*)



S.N.	R-Gene		Source* /host	Linkage group	Resistance response ^b	Molecular marker (~ Distance from the gene in cM)
	Old name	New name				
1	V_a	<i>Rvi10</i>	Antonovka Type PI 172623 Differential host: h10	LG-1	Class 1	B398480 (16)
2	V_b	<i>Rvi12</i>	Hansen's baccata #2 Differential host: h12	LG-12 (Distal end)	Class 2 to 3b	H02d05 (7.8) H07f01 (13.7)
3	V_{bj}	<i>Rvi11</i>	<i>Malus baccata</i> JackII Differential host: h11	LG-2 (Distal end)	Class 0 to 3b	CH05e03 (0.6) T6 (3.9)
4	V_d	<i>Rvi13</i>	Durello di Forlì Differential host: h13	LG-10 (Proximal end)	Class 2	OPAF07-880 (2.0) CH2b07 (9.0)
5	V_{d3}		1980-015-025	LG1	—	CH-Vf1 (1) 67005F17 (7)
6	V_{dg}	<i>Rvi9</i>	J34: Differential host: h9	—	—	
7	—	<i>Rvi14</i>	Dülmener Rosenapfel Differential host: h14	LG-6 (Proximal end)	Class 2	HB09TC (5)
8	V_f	<i>Rvi6</i>	"Priscilla" Differential host: h6	LG-1 (Distal end)	Class 0 to 3b	M18 (0.2) CH-Vf1 (0.0) AL07 (0.9)
9	V_{fh}	<i>Rvi7</i>	<i>Malus floribunda</i> 821 Differential host: h7	LG-8	Class 1	
10	V_g	<i>Rvi1</i>	Golden Delicious Differential host: h1	LG-12 (Distal end)	Class 2	MC105 (3.0) CH01D03 (0.5)
11	V_{k2}	<i>Rvi2</i>	<i>Malus pumila</i> R12740-7A (TSR34T15) Differential host: h2	LG-2 (Distal end)	Class 2	OPL 19 ₄₃₃ (1) Ch02b10 (8)
12	$V_{h3.1}$	<i>Rvi3</i>	Q71: Differential host: h3	—	—	
13	V_{h4}/V_{r1}	<i>Rvi4</i>	<i>Malus pumila</i> R12740-7A (TSR33T239) Differential host: 4	LG-2 (Distal end)	Class 1	S22 (4) CH02c02 (5)
14	V_{h8}	<i>Rvi8</i>	<i>Malus sieversii</i> W193B Differential host: 8	LG-2 (Distal end)	Class 2	OPL19 (1.3)
15	V_m	<i>Rvi5</i>	<i>Malus micromalus</i> 245-38, <i>Malus atrosanguinea</i> 840 Differential host: h5	LG-17 (Distal end)	Class1	OPB12 (6)
16	V_{r2}	<i>Rvi15</i>	GMAL 2473 Differential host: h15	LG-2 (Proximal end)	Class 0 to 2	CH02c02a (0.0)

Rischio di rottura dal mutare del patogeno
(Razza 7)

CIV M35

- Cultivar resistente a ticchiolatura
- Grossa pezzatura
- Aspetto attraente, bicolore con sovraccolore rosso sul 50-60% della buccia
- Polpa croccante e succosa di ottimo sapore, molto dolce con bassa acidità



Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	8,4
RSR (°Brix)	16,2
Acidità (meq/100ml)	6,9
Epoca maturazione	-4 Gala

Galy® Inobi

- Frutto di media pezzatura e forma molto regolare
- Aspetto molto attraente
- Polpa fondente, mediamente succosa di buon sapore dolce
- Produttività incostante



Pezzatura (g)	65-70
Durezza (kg)	8,8
RSR (°Brix)	16,9
Acidità (meq/100ml)	10,3
Epoca maturazione	+ 5 Gala

M3841

- Doppia Resistenza alla ticchiolatura
- Frutto di grossa pezzatura
- Aspetto attraente con colorazione della buccia rosata
- Polpa fondente, mediamente succosa
- Buon sapore dolce e mediamente aromatico

Calibro (mm)	70
Durezza (kg)	8,7
RSR (°Brix)	12,6
Acidità (meq/100ml)	4,8
Epoca maturazione	-10 Golden



Ladina

- Incrocio di *Topaz* x *Fuji*
- Media pezzatura
- Forma tendenzialmente appiattita
- Sovraccalore rosso sul 60-70% della buccia
- Polpa soda e molto succosa
- Sapore buono, acidulo-aromatico
- Segnalata tolleranza a *Erwinia amylovora*

Calibro (mm)	65-70
Durezza (kg)	6,8
RSR (°Brix)	12,7
Acidità (meq/100ml)	9,4
Epoca maturazione	-15 Golden



M3825

Nuova introduzione

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	7,5
RSR (°Brix)	14,4
Acidità (meq/100ml)	10,6
Epoca maturazione	+2 <i>Golden</i>

- Albero di medio vigore, facile gestione e regolarmente produttivo
- Pezzatura media, molto omogenea
- Aspetto attraente
- Polpa di media consistenza e succosità
- Sapore buono, dolce e aromatico



SQ 159* Magic Star®

- Incrocio di *Elise* x *CPRO 1980 015-47*
- Produttività mediamente regolare
- Frutto di media pezzatura
- Aspetto del frutto mediamente attraente
- Rugginosità
- Polpa croccante, molto succosa
- Sapore molto buono, acidulo e aromatico

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	8,1
RSR (°Brix)	14,3
Acidità (meq/100ml)	8,9
Epoca maturazione	+3 <i>Golden</i>



Canopy

Nuova introduzione

- Granny simile
- Albero di medio vigore e facile gestione
- Produttività media, regolare
- Frutto di media pezzatura
- Polpa croccante e succosa
- Sapore buono, acidulo e mediamente aromatico

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	9,3
RSR (°Brix)	13,3
Acidità (meq/100ml)	12,7
Epoca maturazione	+10 Golden



UEB 32642 Opal®

- Incrocio di *Golden* x *Topaz*
- Matura una settimana dopo Golden Del.
- Albero di media facilità gestione con produttività media
- Pezzatura media
- Rugginosità
- Sapore molto buono, dolce e aromatico

Calibro (mm)	65-70
Durezza (kg)	8,1
RSR (°Brix)	17,3
Acidità (meq/100ml)	7,1



Lory® Inogo

- Albero di medio vigore
- Produttività regolare e costante
- Media pezzatura
- Scarsa presenza rugginosità
- Buon sapore, equilibrato e aromatico
- Avviata alla sperimentazione estesa

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	8,7
RSR (°Brix)	15,2
Acidità (meq/100ml)	8,9
Epoca maturazione	+7 Golden



Smeralda

- Avviata alla sperimentazione estesa
- Produttività elevata e costante
- Grossa pezzatura
- Sapore molto buono, acidulo-aromatico

Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	7,9
RSR (°Brix)	14,5
Acidità (meq/100ml)	10,1
Epoca maturazione	+7 Golden



- Ottimi riscontri dalla sperimentazione estesa

Mandy® Inolov

- Matura dieci giorni dopo Golden Del.
- Albero di medio vigore, di facile gestione
- Produttività regolare
- Media pezzatura, forma regolare
- Colorazione attraente
- Polpa fondente di buon sapore equilibrato e aromatico

Calibro (mm)	65-70
Durezza (kg)	9,1
RSR (°Brix)	14,9
Acidità (meq/100ml)	8,5



Candine® Regal You

- Incrocio di *Fuji* x *Ariane*
- Produttività costante
- Aspetto attraente
- Sapore buono, dolce e aromatico con bassa acidità

Calibro (mm)

65-75

Durezza (kg)

7,9

RSR (°Brix)

17,6

Acidità (meq/100ml)

4,6

Epoca maturazione

+10/15 Golden



Inored Story®

- Incrocio di *Pinova* x *X6398*
- Matura +15 Golden Del.
- Albero produttivo, di facile gestione
- Pezzatura media
- Colorazione intensa ed attraente



- Sapore buono, equilibrato con polpa mediamente succosa
- Sensibile a seconda fioritura
- Sensibile a oidio

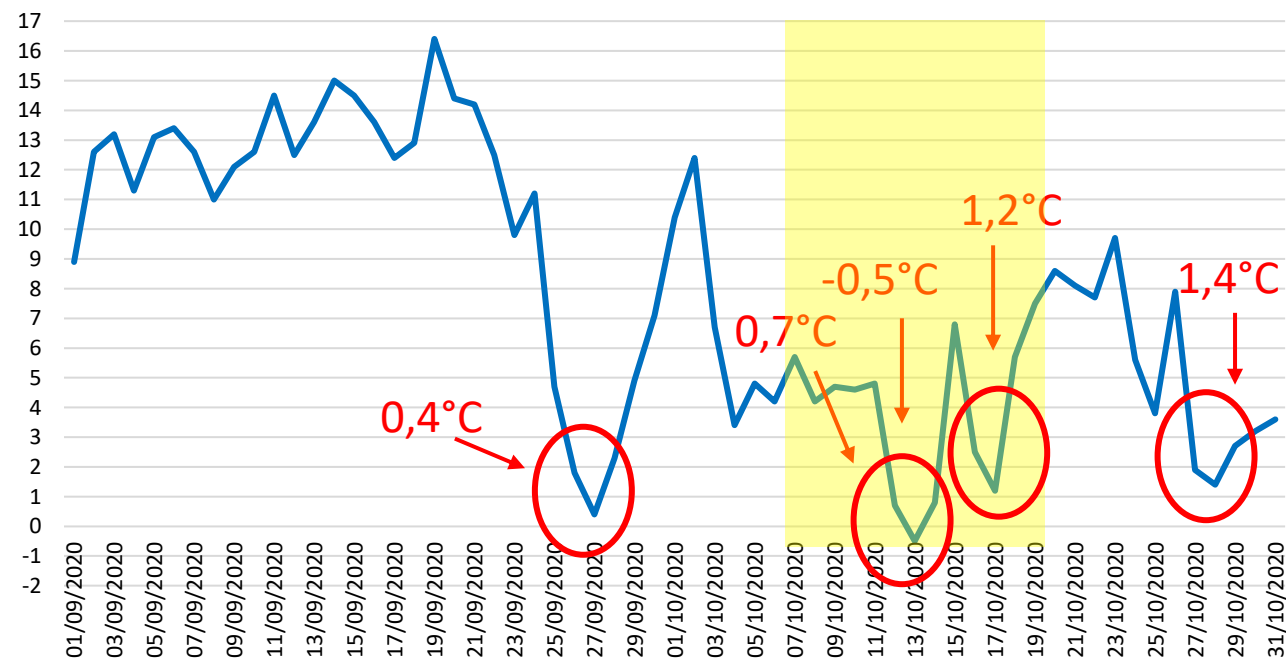
Pezzatura (g)	227,3
Durezza (kg)	7,4
RSR (°Brix)	15,7
Acidità (meq/100ml)	6



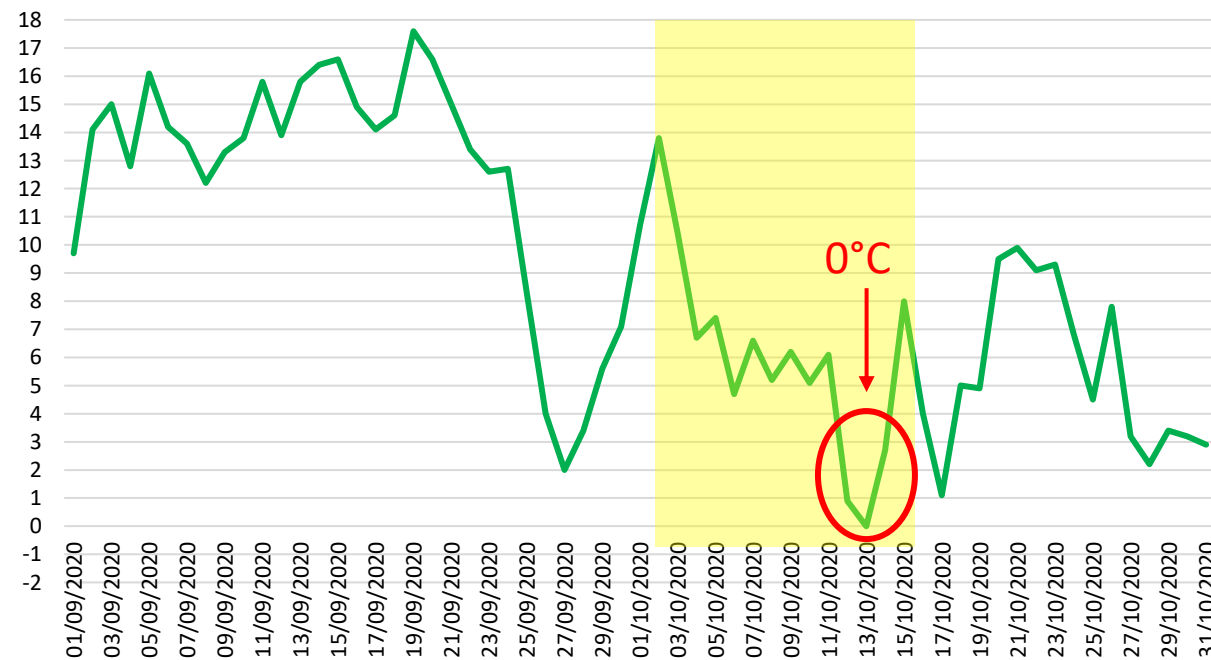
Imbrunimenti interni: fattori

- Basse temperature in pre-raccolta
- Impianti giovani
- Raccolte ritardate
- Temperature inferiori a 2,5 °C in conservazione

Caraglio - Temperature minime 2020



Cavour - Temperature minime 2020



Fujion

- Matura in epoca Fuji
- Sovraccalore rosso intenso striato
- Polpa soda e croccante, mediamente succosa
- Sapore molto buono, dolce
- Buona serbevolezza
- Albero vigoroso
- Presenza di cercine peduncolare nei primi anni
- Maggior sensibilità ad afide lanigero

Calibro (mm)	65-70
Durezza (kg)	8,0
RSR (°Brix)	18,2
Acidità (meq/100ml)	5,9



Delcored

- Pezzatura grossa e regolare
- Aspetto attraente con colorazione rossa sulla quasi totalità della buccia con evidente pruina
- Polpa è croccante e succosa, di buon sapore equilibrato e aromatico
- Da verificare la regolarità di produzione



Calibro (mm)	70-75
Durezza (kg)	78
RSR (°Brix)	16,7
Acidità (meq/100ml)	7,3
Epoca maturazione	+15 Golden

Dalinette

- Matura con Fuji
- Polpa molto soda, croccante succosa
- Sapore molto buono, acidulo ed aromatico
- Ottima conservabilità
- Segnalata tolleranza a Colpo di fuoco batterico

Calibro (mm)	65-75
Durezza (kg)	7,6
RSR (°Brix)	16,7
Acidità (meq/100g)	9,6

