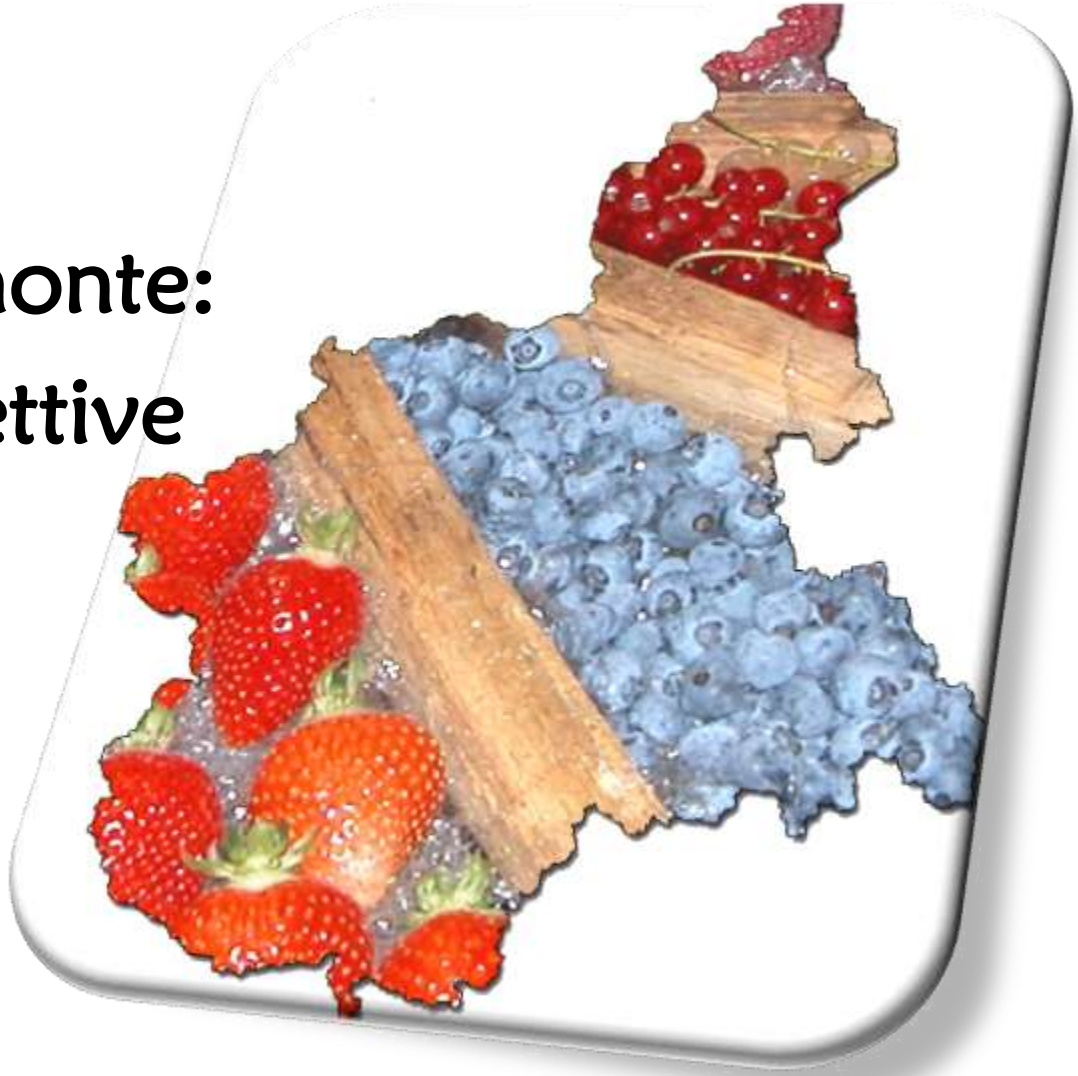
Agrion

Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese

Piccoli frutti in Piemonte: situazione e prospettive

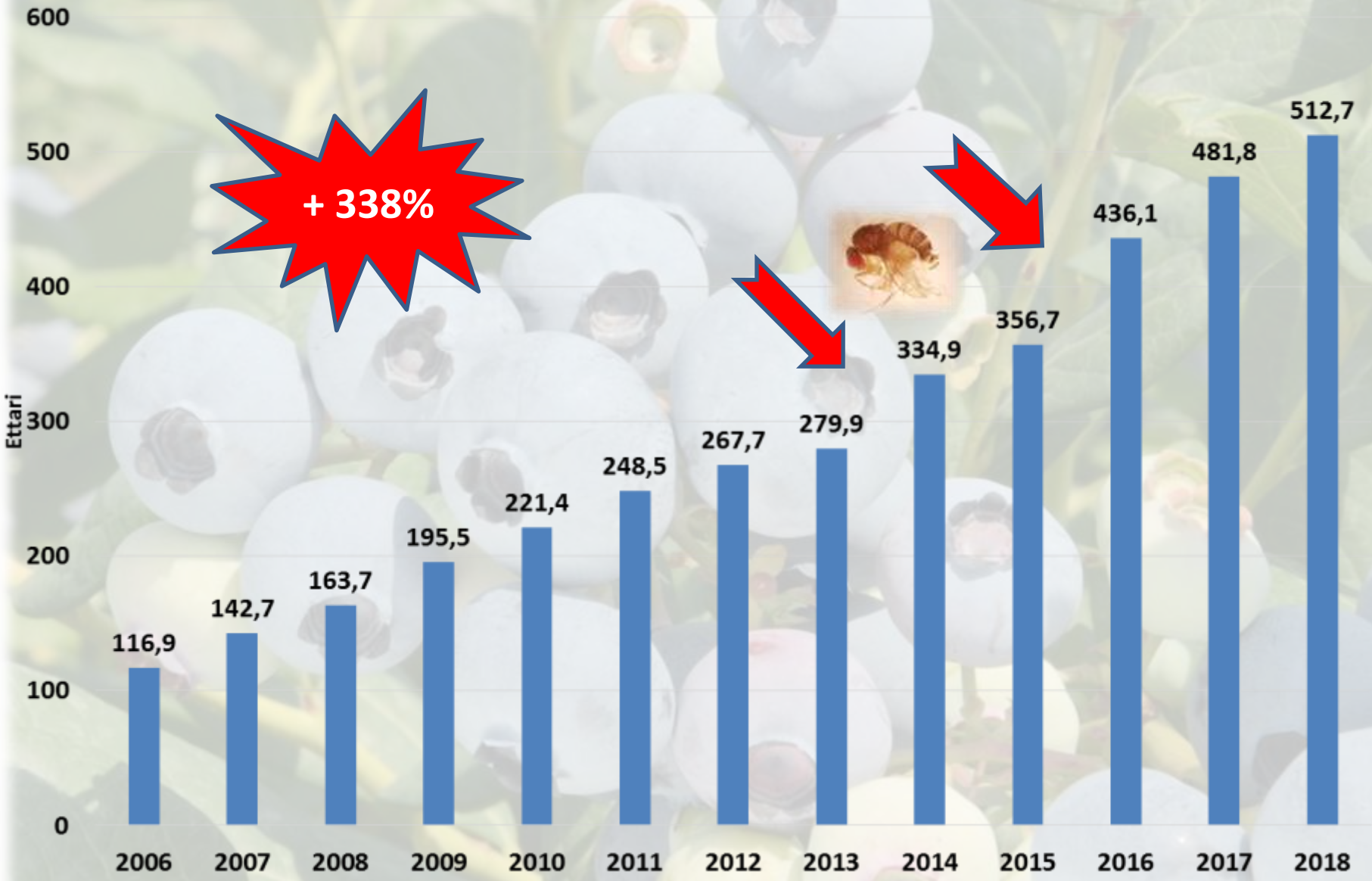


C. Carli, R. Giordano

Manta, 15 marzo 2019

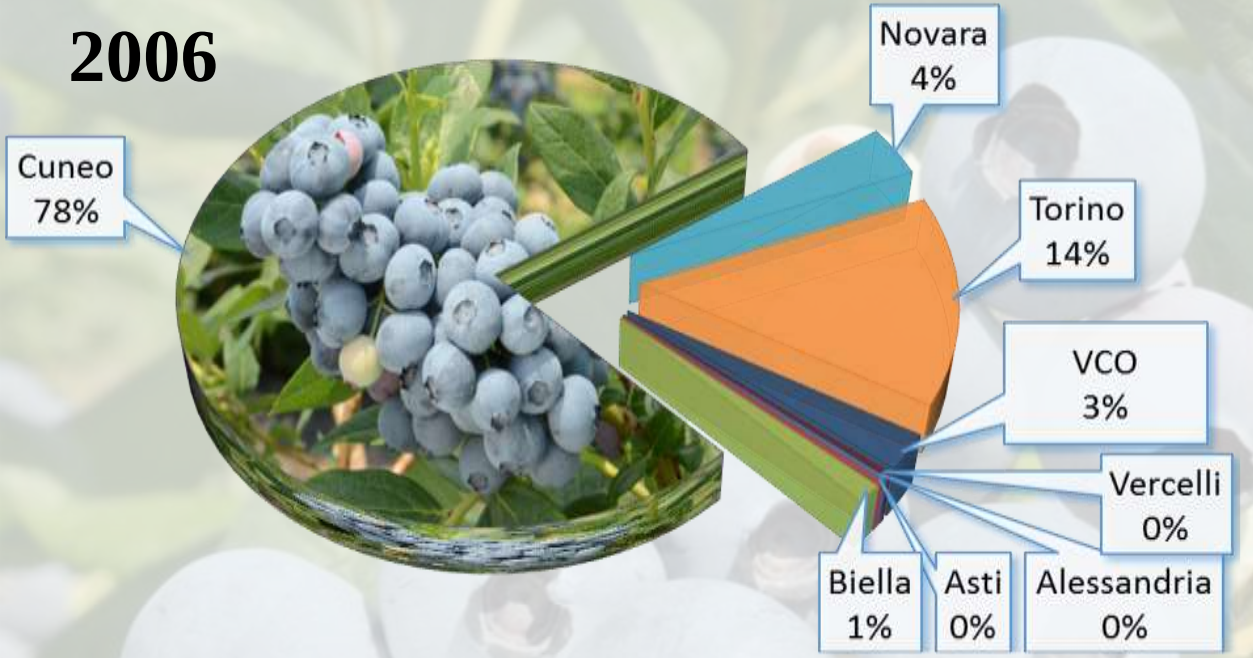
Mirtillo Gigante Americano

Andamento superfici e aziende 2006-2018

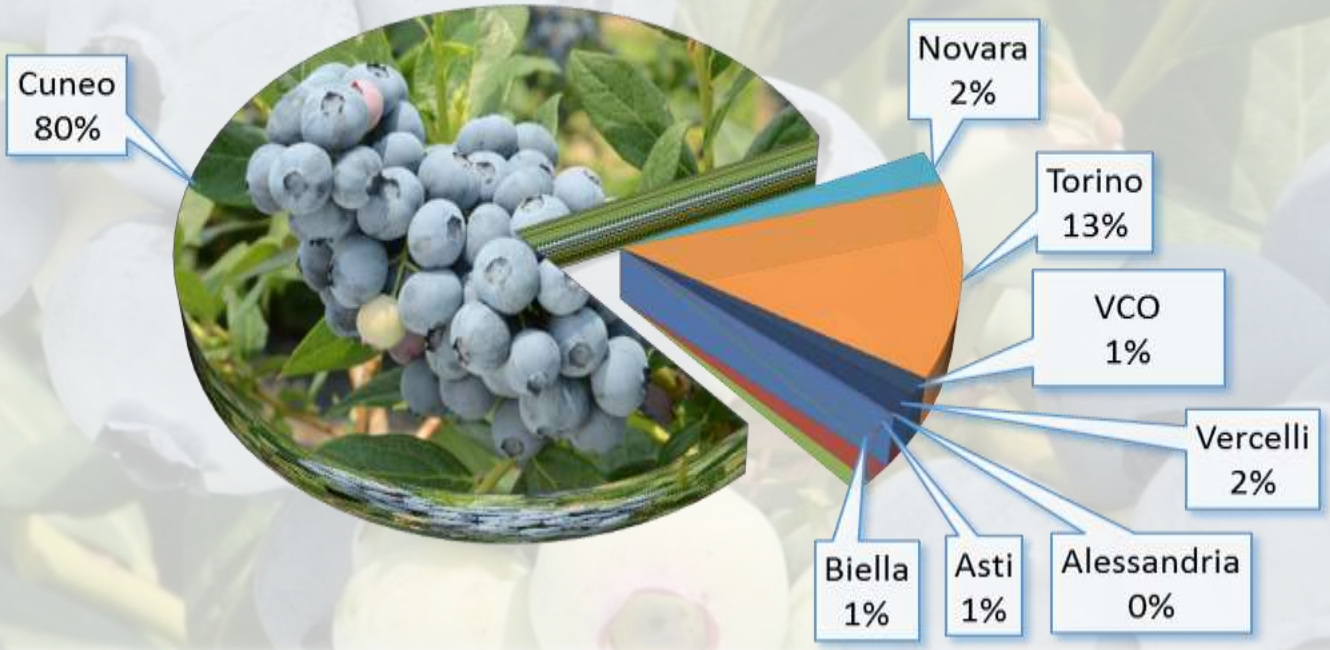


Ripartizione superficie

2006



2018



Mirtillo

Sviluppo

- Trend in crescita
- Ampliamento del calendario di maturazione
- Drosofila
- Mano d'opera

Mirtillo

1. Confronto varietale
2. Confronto varietale – conservativo
3. Confronto varietale e rete antinsetto

Lista di Programmazione Mirtillo

Duke (25 giu)

Draper*
(+8 gg)

Ozarkblue*
(+22 gg)

Aurora*
(+36 gg)

Duke (25 giu)

- Cultivar di riferimento
- Sapore buono, equilibrato
- Buona vigoria a portamento espanso.
- Produttività e pezzatura buone

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
12,2	4,2

- Potature razionali per una buona emissione di ricacci

Draper* (+8 gg)

- Pianta di medio vigore, portamento assurgente
- Epoca medio-precoce, elevata contemporaneità di maturazione
- Produttività elevata
- Sapore buono, mediamente dolce e aromatico
- Frutto appiattito di ottima pezzatura
- Elevata pruina
- Consistenza dell'epidermide e resistenza alle manipolazioni elevate
- Polpa poco succosa

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
12,7	5,8

Ozarkblue* (+22 gg)

- Cultivar a limitato fabbisogno in freddo (800-1000 h)
- Pianta di vigore medio-elevato con *habitus* ricadente.
- Produttività elevata, raccolta agevole.
- Frutto di forma sferoidale e media pezzatura, pruinoso
- Sapore buono, molto aromatico.

Adatta solo ad altitudini
≤ a 600 m slm

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
13,1	5,7

Aurora* (+36 gg)

- Pianta di medio vigore
- Maturazione tardiva con media scalarità di raccolta
- Produttività buona, pezzatura media
- Buona consistenza dell'epidermide
- Frutto oblato, blu scuro con elevata pruina

- Sapore mediocre, tendenzialmente acidulo
- Precoce invecchiamento dei rami

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
11,9	9,5

Nuove introduzioni

Huron®

Blue Ribbon®

Top Shelf®

Cargo®

Last Call®

Nuovi impianti		
Alix Blue*	Gupton*	Valor®
Clockwork®	Osorno®	

Huron®

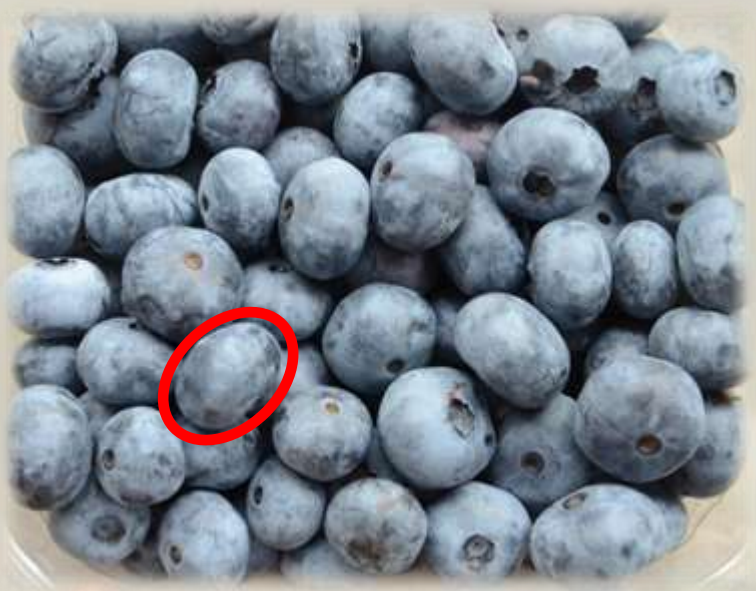
- Incrocio complesso:
  V. corymbosum x *V. darrowii* (12,5%) x *V. angustifolium* (3,15%).
- Pianta debole con *habitus* eretto
- Maturazione medio-precoce.
- Pezzatura media, grappolo serrato con stacco poco agevole.
- Sezione pentagonale.
- Sapore buono, dolce con limitata acidità.
- Fioritura tardiva, autofertile, (valutare necessità di impollinatori).
- Produttività da verificare (<Draper)

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
12,6	3,2

Blue Ribbon®

- Pianta prostrata
- Medio fabbisogno in freddo
- Maturazione medio-precoce (± Draper)
- Ottimo sapore, dolce (13,8 °Brix) e aromatico con limitata acidità (2,2 meq)
- Buona produttività e pezzatura
- Buccia spessa.
- Buona tenuta in conservazione.
- Valutare resistenza al freddo e sensibilità a fitoftora

Top Shelf®



- Elevato fabbisogno in freddo.
- Maturazione medio-tardiva.
- Frutto di pezzatura elevata, tendenzialmente appiattito
- Colore blu scuro elevata pruina, tracce di sepali poco evidenti.
- Consistenza elevata.
- Buccia molto spessa di difficile masticazione
- Sapore equilibrato, polpa pastosa
- Pianta vigorosa ma di facile gestione.
- Verificare comportamento con inverni molto rigidi.

RSR °Brix
12,9
Acidità
5,1

Cargo®

- Maturazione medio-tardiva.
- Pinta vigorosa ed eretta.
- Buona produttività.
- Frutto sferoidale, di pezzatura e consistente.
- Grappolo non serrato.
- Buon sapore, tendenzialmente acidulo
- Buccia spessa
- Buon comportamento in conservazione.
- Necessita di potatura intensa per garantire produttività e qualità.
- Adatta alla raccolta manuale e meccanica.

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
13,3	6,4

Last Call®

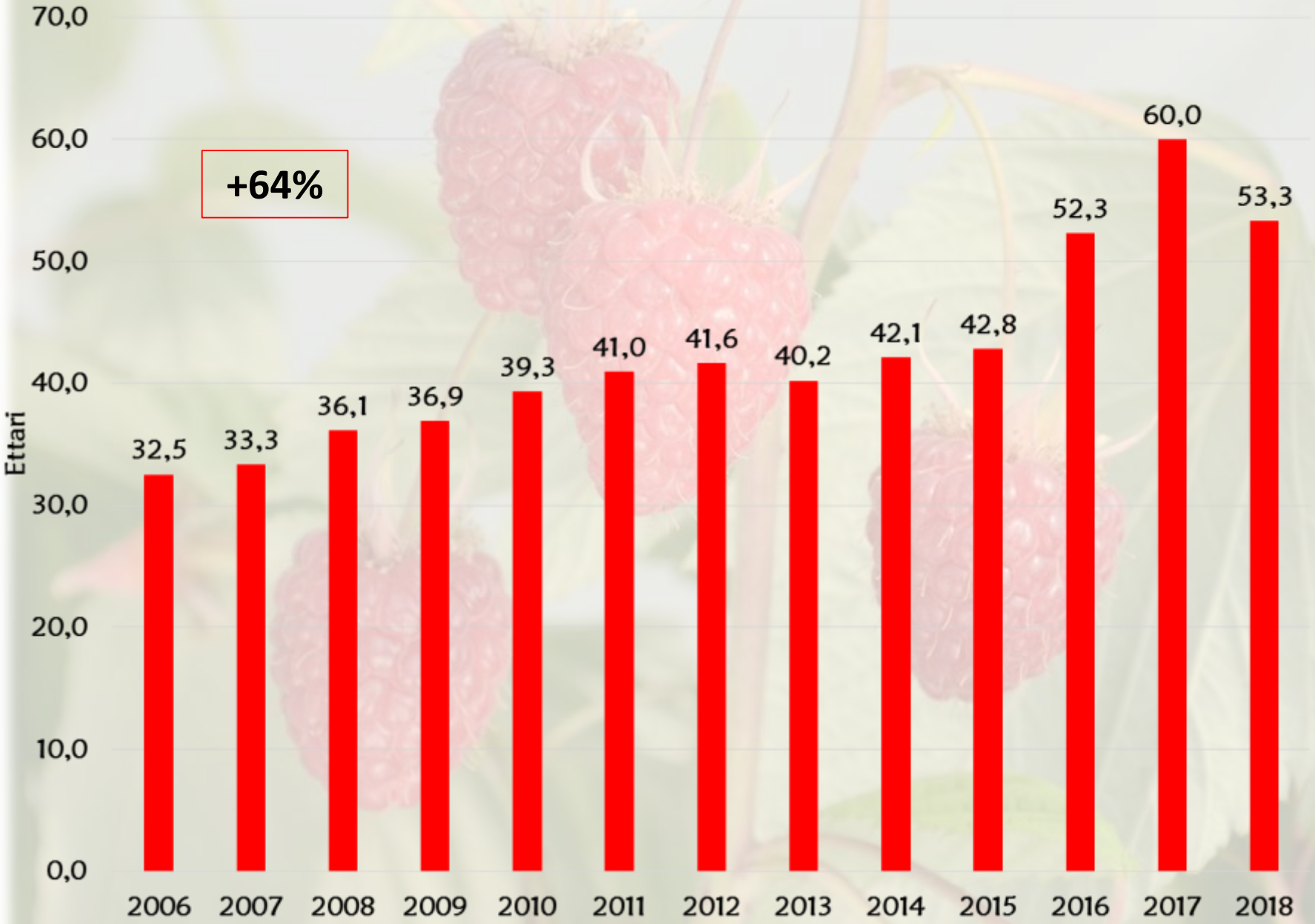
- Matura in epoca Aurora.
- Cespuglio vigoroso e eretto.
- Produttività buona, pezzatura media.
- Frutto oblato, colore quasi nero con elevata pruina.
- Talvolta presenza di residui dei sepali
- Sapore buono, dolce e aromatico.
- Buccia spessa, polpa poco succosa.

RSR °Brix	13,8	Ac meq/100 ml	6,2

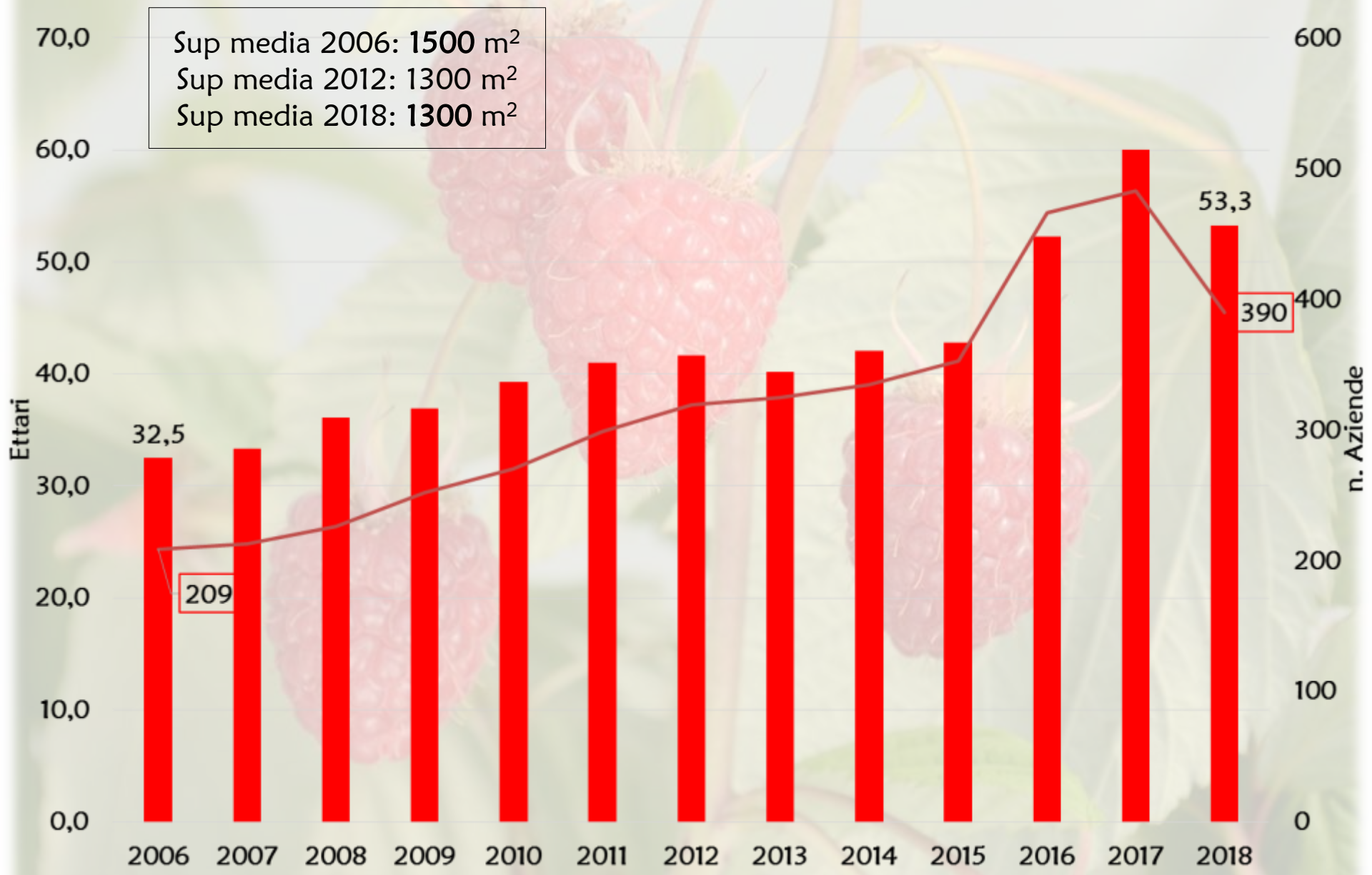
- Da verificare sensibilità a elevate temperature e *cracking*

Lampone

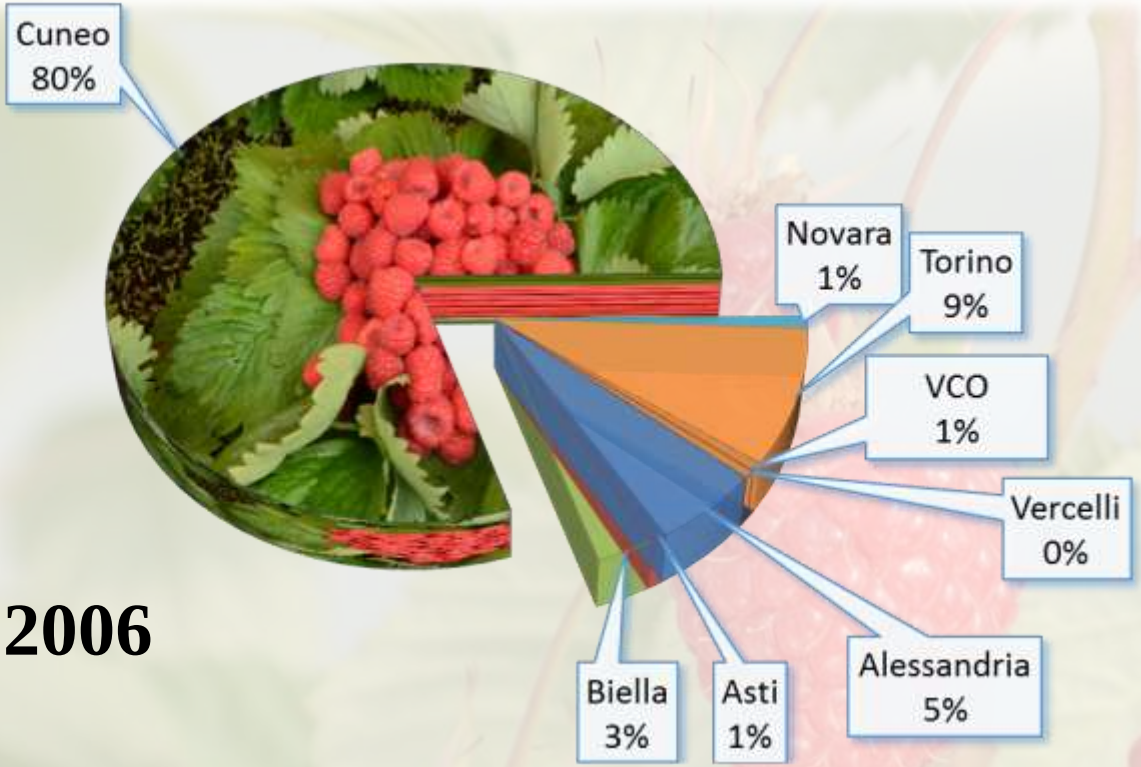
Andamento superfici di lampone 2006-2018



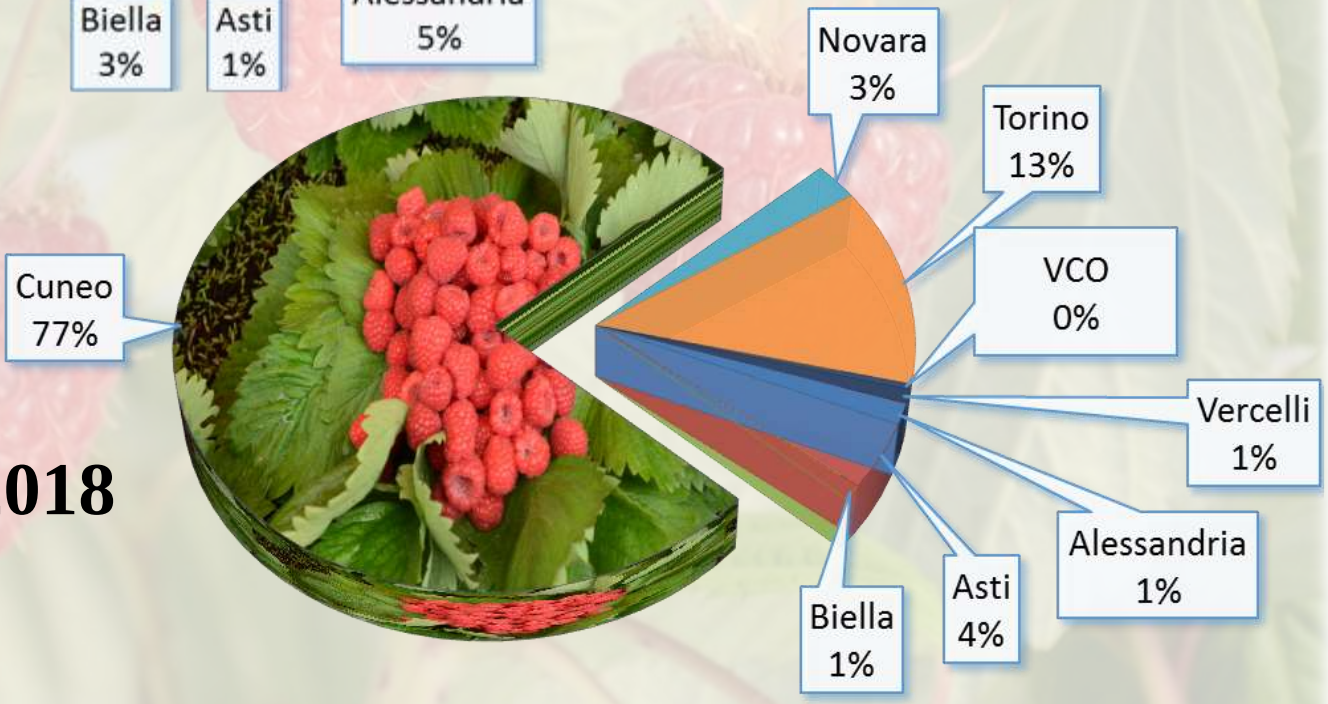
Andamento superfici di lampone 2006-2018



Ripartizione superficie



2006



2018

Sviluppo

- Assestamento
- Varietà non sempre accessibili (Quantitativi minimi, Club…)
- Drosofila
- Mano d'opera

Lampone

1. Lampone unifero – telo antipioggia
2. Lampone rifiorente – tunnel + antinsetto
3. Lampone rifiorente – telo antipioggia + antinsetto
4. Lampone rifiorente FS

Lista di programmazione
Lampone Unifero

Tulameen* (6 lug)

Tadmor*
(+7 gg)

Tulameen*

- Pianta di vigore molto elevato
- Scarsa pungenza
- Raccolta agevole
- Fruttificazione prolungata
- Produttività buona, pezzatura elevata
- Frutto tendenzialmente trapezioidale
- Colore rosso chiaro molto brillante
- Frutto profumato
- Sapore buono, dolce e molto aromatico

- Sensibile ai freddi invernali

RSR °Brix
12,7
Ac meq/100 ml
14,6

Tadmor* (+ 7 gg)

- Tralci vigorosi
- Scarsa pungenza
- Buona produttività
- Maturazione mediamente concentrata
- Frutto di forma allungata, sodo e asciutto
- Colore rosso-rosso chiaro mediamente brillante

- Sapore medio

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
11,6	12,8

Nuove introduzioni

Glen Dee*

- Pianta di buon vigore, portamento semieretto.
- Germogli fruttiferi lunghi
- Inerme
- Frutto trapezioidale di buona pezzatura.
- Colore rosso-chiaro con brillantezza medio-elevata.
- Sapore acidulo
- Limitata consistenza

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
11,4	16.5

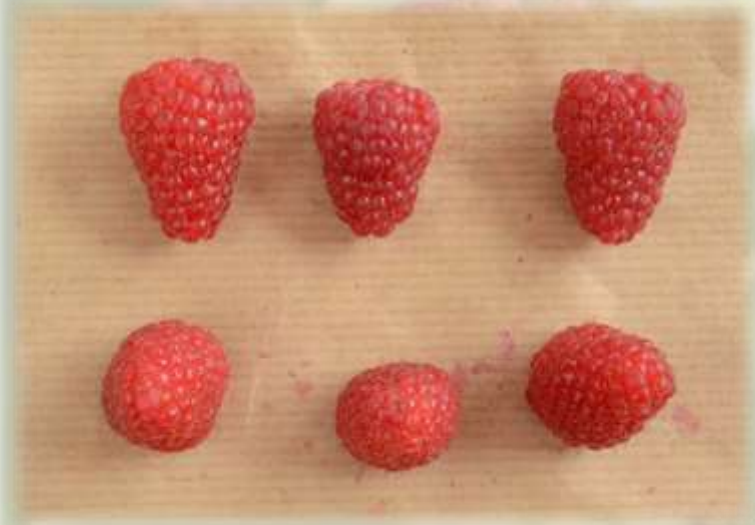
Nuove introduzioni

Glen Ericht*

- Pianta molto debole.
- Germogli fruttiferi corti
- Inerme
- Frutto conico di piccola pezzatura.
- Colore rosso scuro poco brillante.
- Sapore marcatamente acido

RSR °Brix
11,1
Ac meq/100 ml
18,5

Nuove introduzioni



San Rafael*

- Pianta di media vigoria, portamento semi-eretto.
- Germogli fruttiferi medio-lunghi
- Tralci spinosi.
- Frutto trapezioidale.
- Pezzatura buona.
- Colore rosso mediamente brillante.
- Sapore molto buono, dolce e aromatico
- Polpa asciutta

RSR °Brix
13.1
Ac meq/100 ml
14.7

Lista di programmazione
Lampone Rifiorente

Amira*

Regina*

Kweli®
Advabereen*

Amira*

- Vigore medio-elevato, *habitus* ricadente
- Produttività elevata e pezzatura buona.
- Buona consistenza del frutto
- Debole aderenza del ricettacolo
- Frutto conico, colore rosso mediamente brillant
- Sapore buono, dolce e aromatico con corretto tenore di acidità

- Pungenza elevata

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
11.9	14.5

Regina*

- Accessibilità alla raccolta agevole
- Sapore molto buono, dolce e molto aromatico
- Produttività media, pezzatura buona
- Frutto conico di colore rosso e media brillantezza

- Portamento ricadente (legature)
- Spinescenza e pungenza elevate

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
12.2	13.6

Kweli® Advabereen*

- Attività pollonifera e vigore elevati
- Produttività elevata
- Pezzatura buona
- Frutto tondeggiante, di buona consistenza.
- Colore rosso vivo, brillante
- Sapore buono, dolce e aromatico (cocco)
- Ottima conservabilità

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
11.5	13,1

- Spinescente.
- Raccolta non sempre agevole
- Contratti di coltivazione

Nuove introduzioni

Amira gialla*

- Colorazione aranciata con stili evidenti.
- Forma conica, buona pezzatura.
- Pianta vigorosa con portamento assurgente e elevata pungenza dei germogli fruttiferi.
- Sensibile a scollatura dei rami e scottature
- Sapore buono, aromatico.

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
12,1	18,2

Nuove introduzioni

Paris*

- Vigoria media, portamento assurgente
- Germoglio fruttifero pungente
- Frutto conico arrotondato di media pezzatura (poco uniforme).
- Colore rosso mediamente brillante.
- Polpa asciutta e consistente
- Sapore buono, dolce mediamente aromatico

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
15,1	13,9

Nuove introduzioni

Versailles*

- Debole, portamento semieretto e germogli fruttiferi corti.
- Abbozzi di spine alla base dei tralci.
- Frutto trapeziodale, pezzatura buona con drupeole di elevate dimensioni.
- Colorazione rossa brillante.
- Consistenza della polpa media.
- Sapore acidulo

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
11,8	14,7

Nuove introduzioni

Enrosadira*

- Pianta di medio vigore, portamento semieretto
- Frutto conico di buona pezzatura.
- Colore rosso, mediamente brillante.
- Buona consistenza del frutto.
- Sapore buono, dolce con importante acidità.
- Aromatica

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
13,1	16,5

Nuove introduzioni

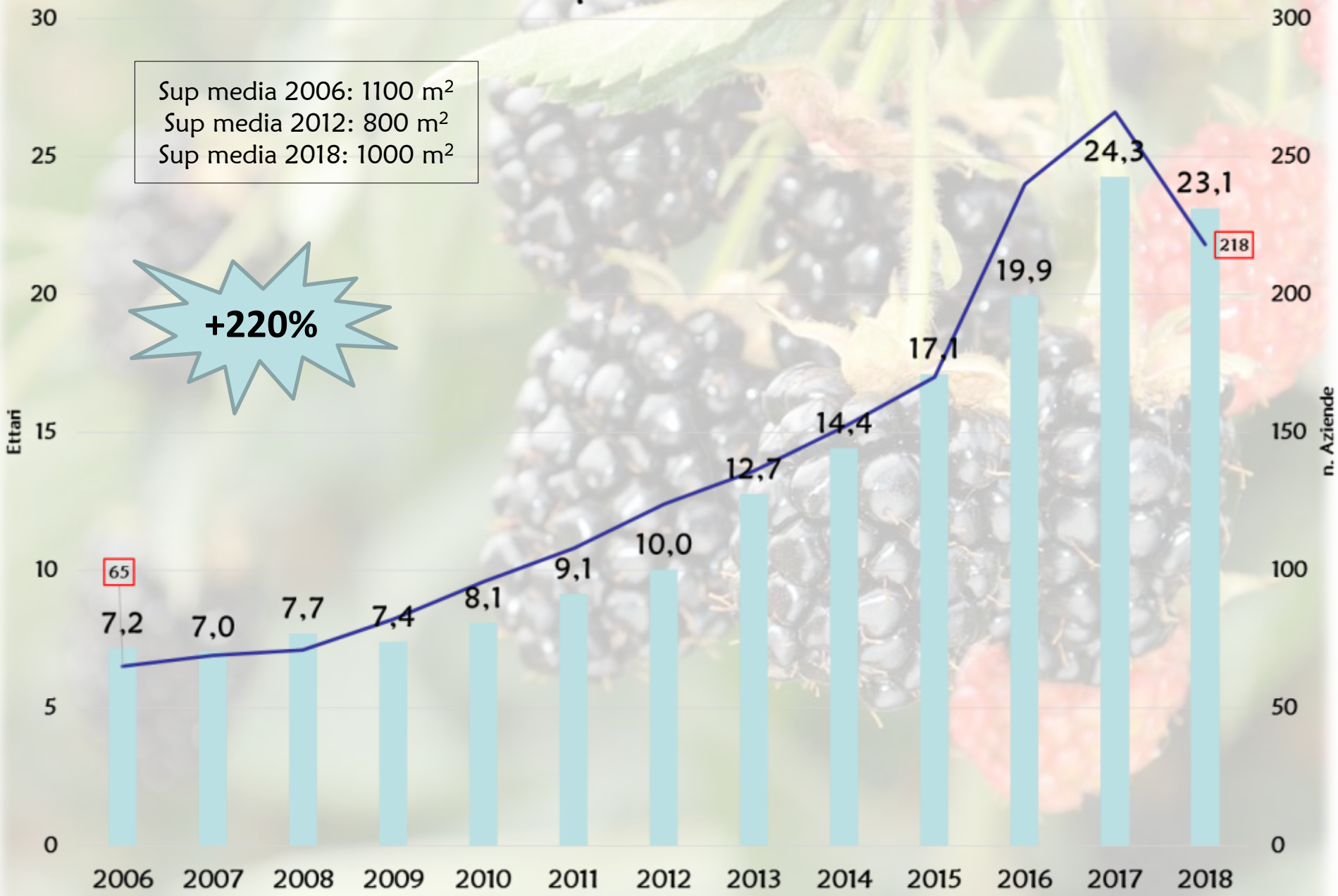
Aurora*

- Pianta di buona vigoria a portamento semi-eretto.
- Presenza di spine con discreta pungenza.
- Frutto conico di buona pezzatura.
- Colore rosso scuro mediamente brillante.
- Polpa asciutta, buona consistenza.
- Sapore buono

RSR °Brix	Ac meq/100 ml
12,8	17,9

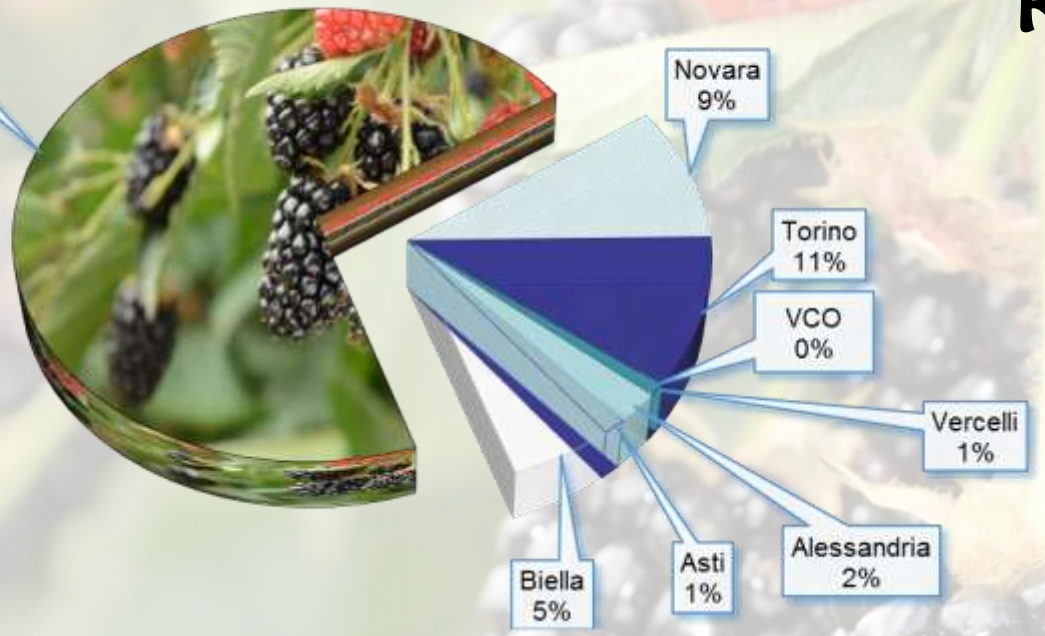
Rovo

Andamento superfici rovo 2006-2018

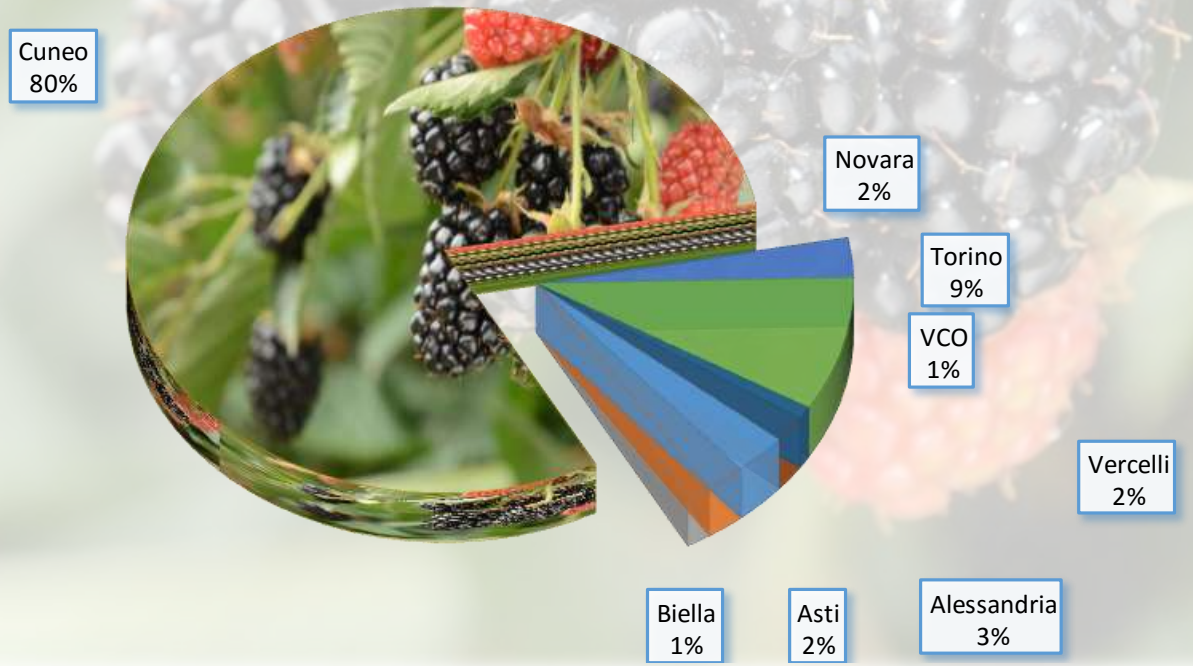


Ripartizione superficie

2006



2018



Sviluppo

- Espansione in funzione degli sbocchi commerciali
- Drosofila
- Rifiorenti

Natchez* (-3)

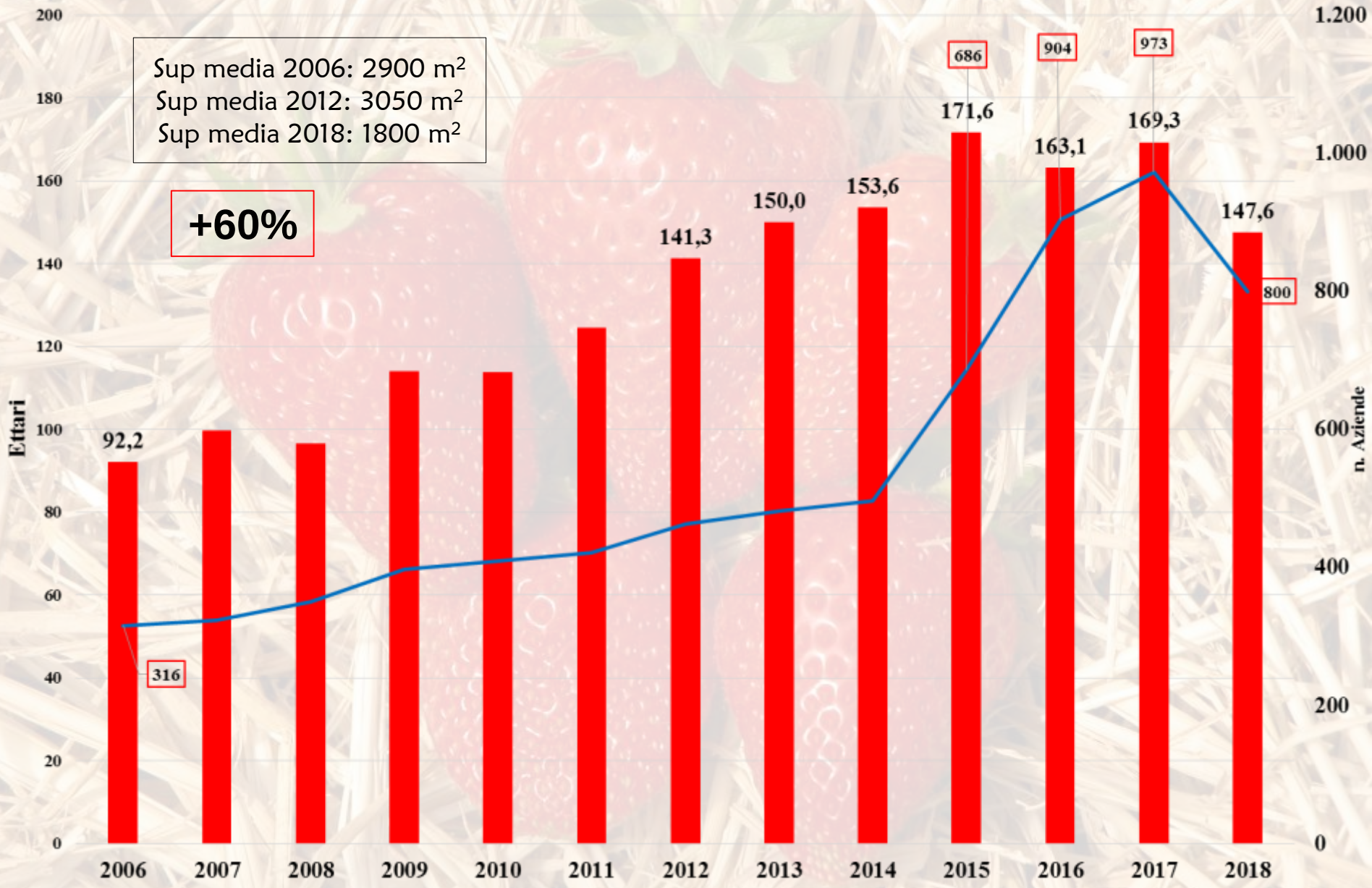
Lochness* (8 lug)

Ouachita* (+2)

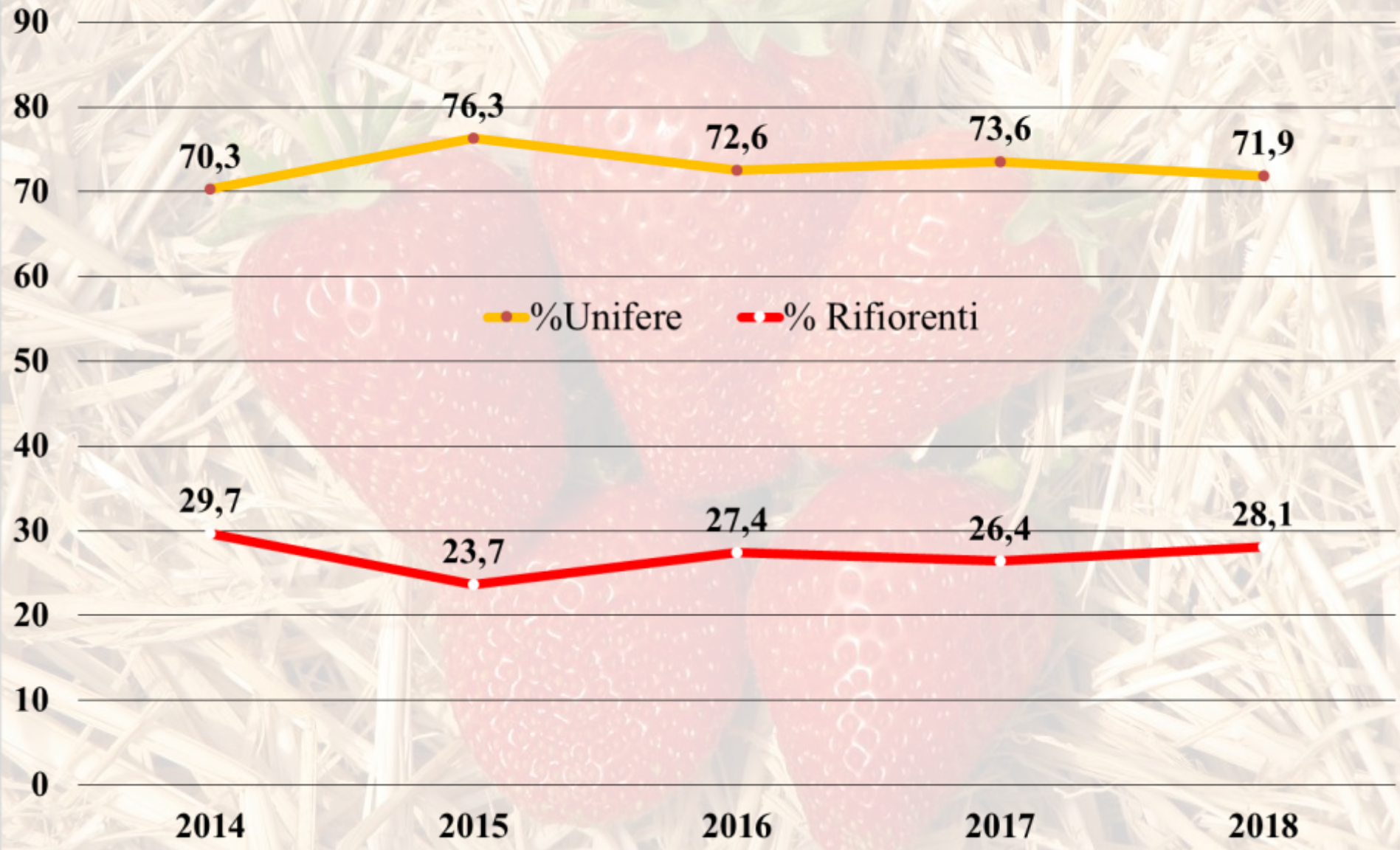
Chester* (+27)

Fragola

Superfici di fragola: 2006-2018

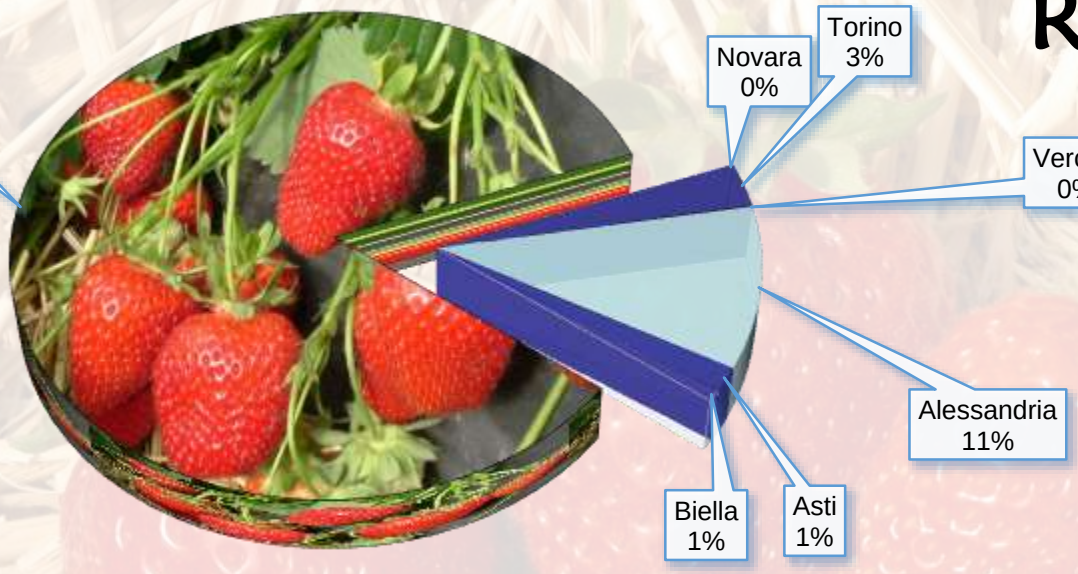


Ripartizione (%) tra unifere - rifiorenti

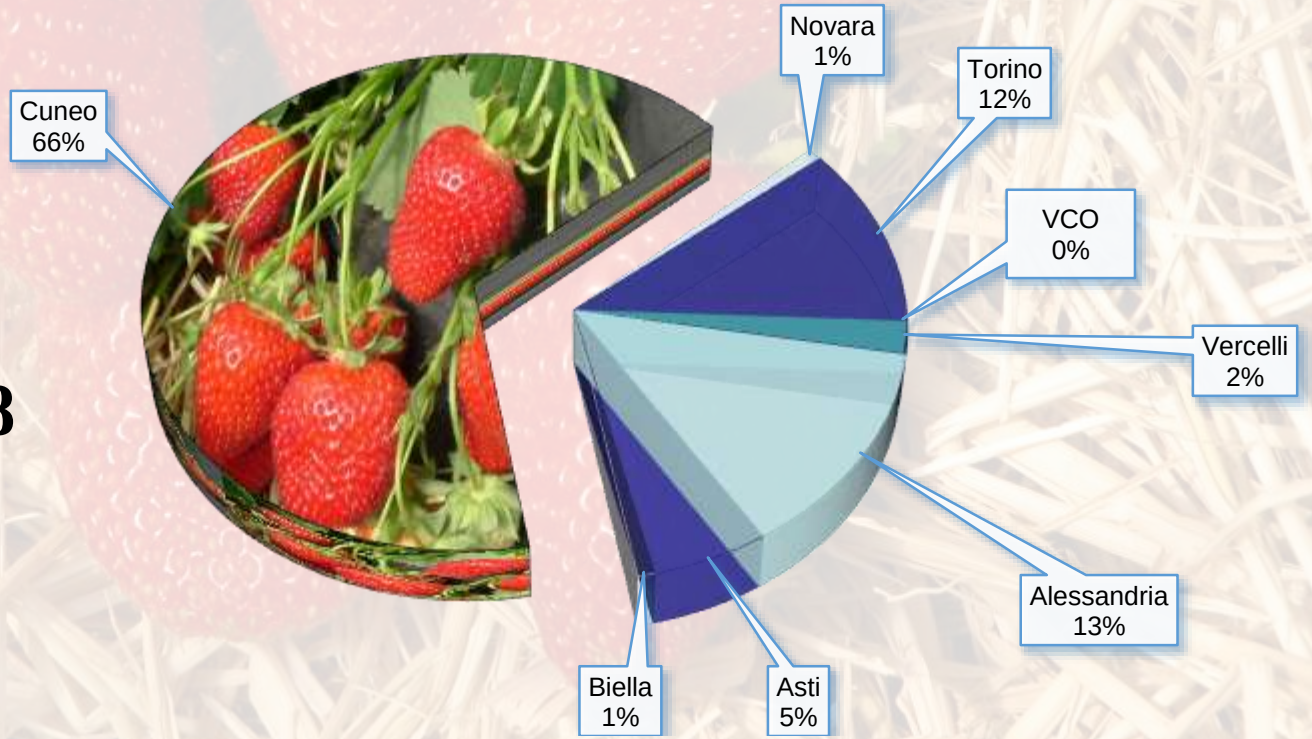


Ripartizione superficie

2006



2018



70% unifere
30% rifiorenti