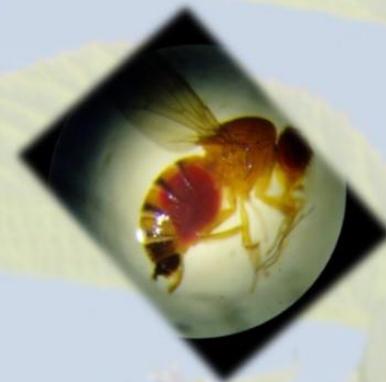




Agrion

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



Incontro Tecnico

- ⇒ **Fragola unifera: novità dalla sperimentazione**
- ⇒ **Aggiornamento su Drosofila e Cimice Asiatica**



*Giovedì' 20 Giugno 2019
ore 14.30*

Centro Sperimentale Orticolo - Boves



Agricoltura

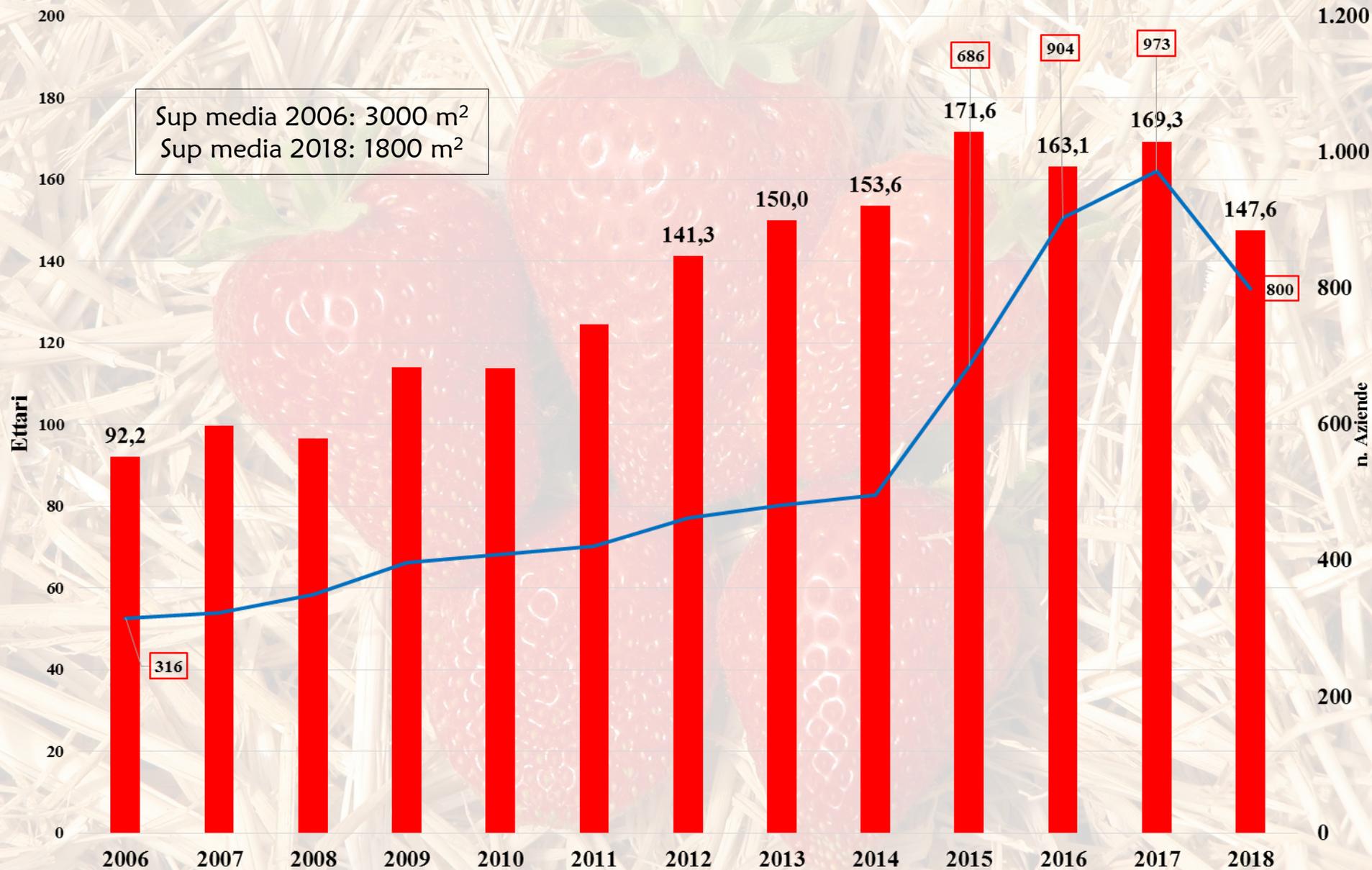


Riconoscimento di 0,375
CFP - SDAF 02



Collegio interprovinciale dei Periti Agrari e dei Periti Agrari laureati di Alessandria, Asti, Cuneo, Torino e Valle d'Aosta

Superfici di fragola: 2006-2018



2006

Cuneo
84%



Torino
3%

Novara
0%

Vercelli
0%

Alessandria
11%

Asti
1%

Biella
1%

Novara
1%

Torino
12%

VCO
0%

Vercelli
2%

Cuneo
66%



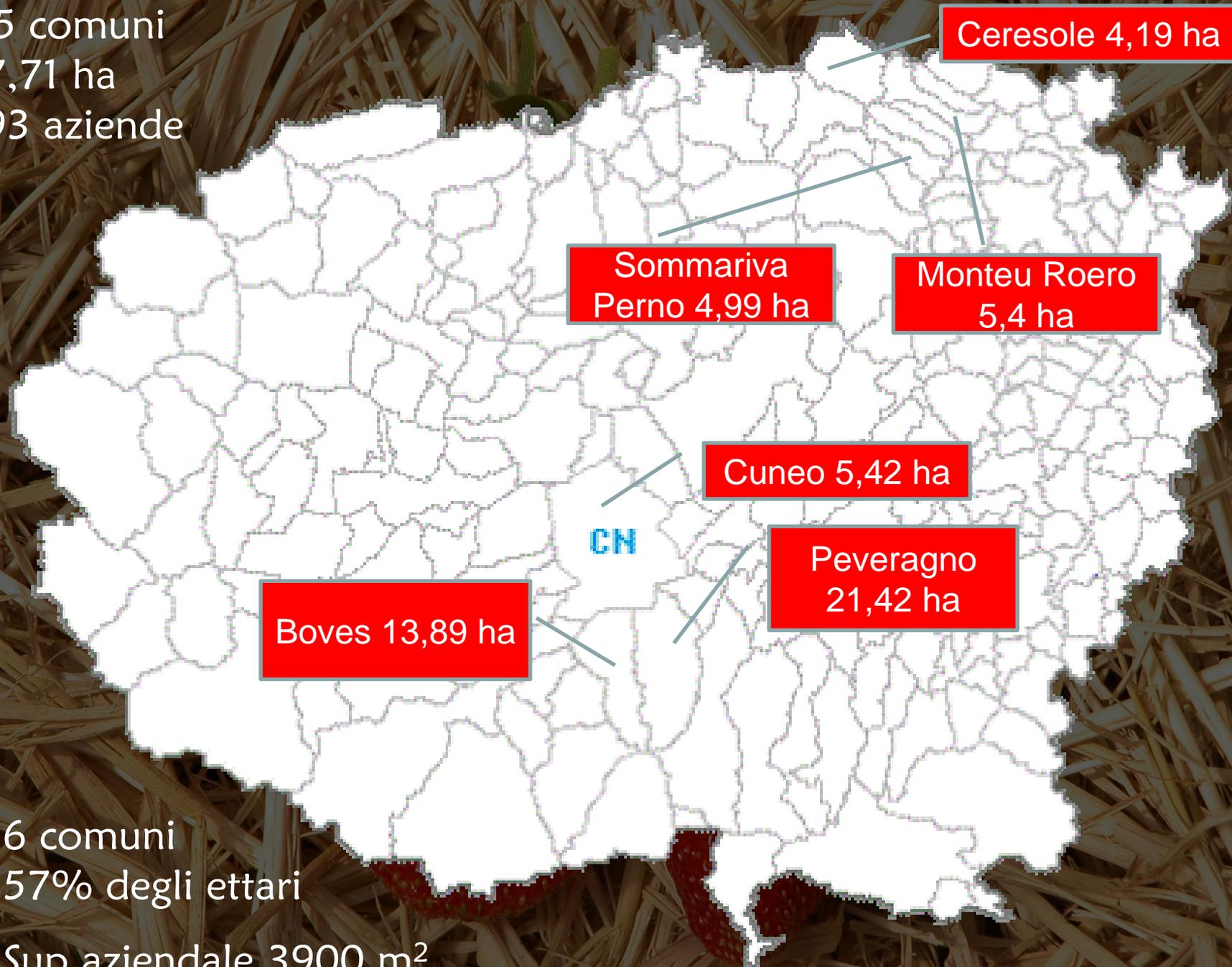
Biella
1%

Asti
5%

Alessandria
13%

2018

115 comuni
97,71 ha
393 aziende



6 comuni
57% degli ettari

Sup aziendale 3900 m²

Fragola



Unifere

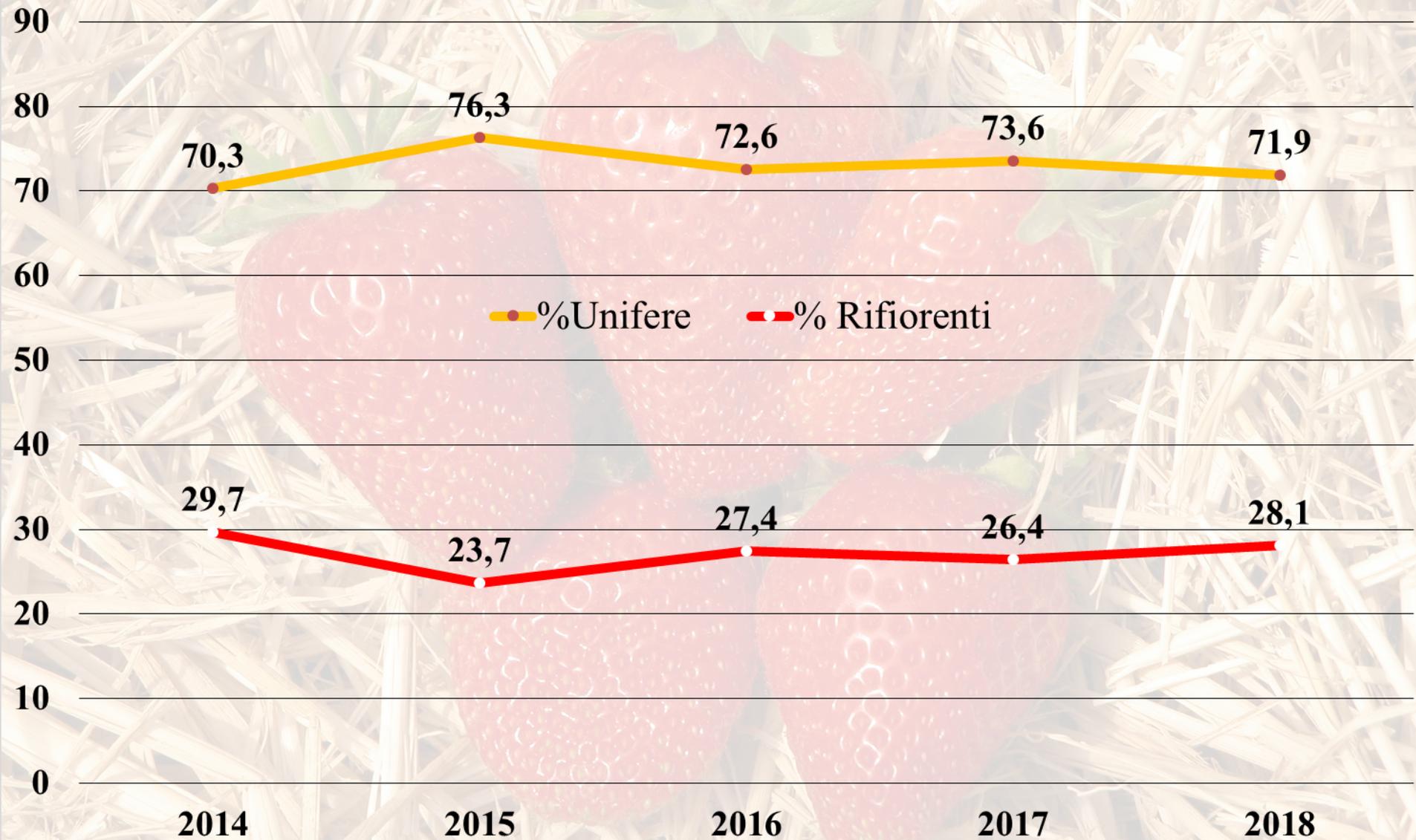
- **72% su 3.613.005 di piante**
- **Fuori suolo in espansione ?**

Rifioventi

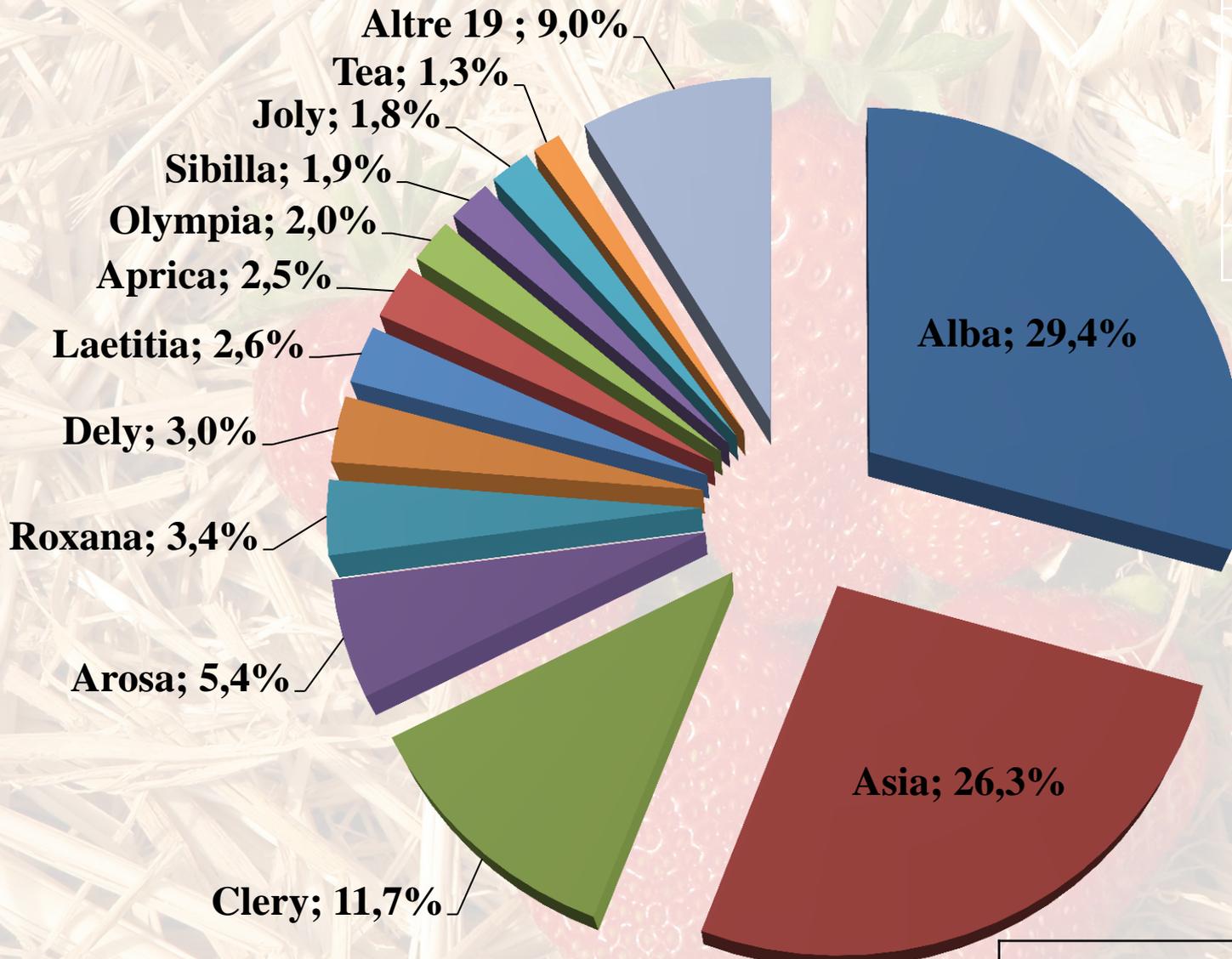
- **Prevalente in coltivazione fuori suolo**
- **Portola 37% nel 2018**



Ripartizione (%) tra unifere - rifioventi



Fragole unifere assortimento varietale



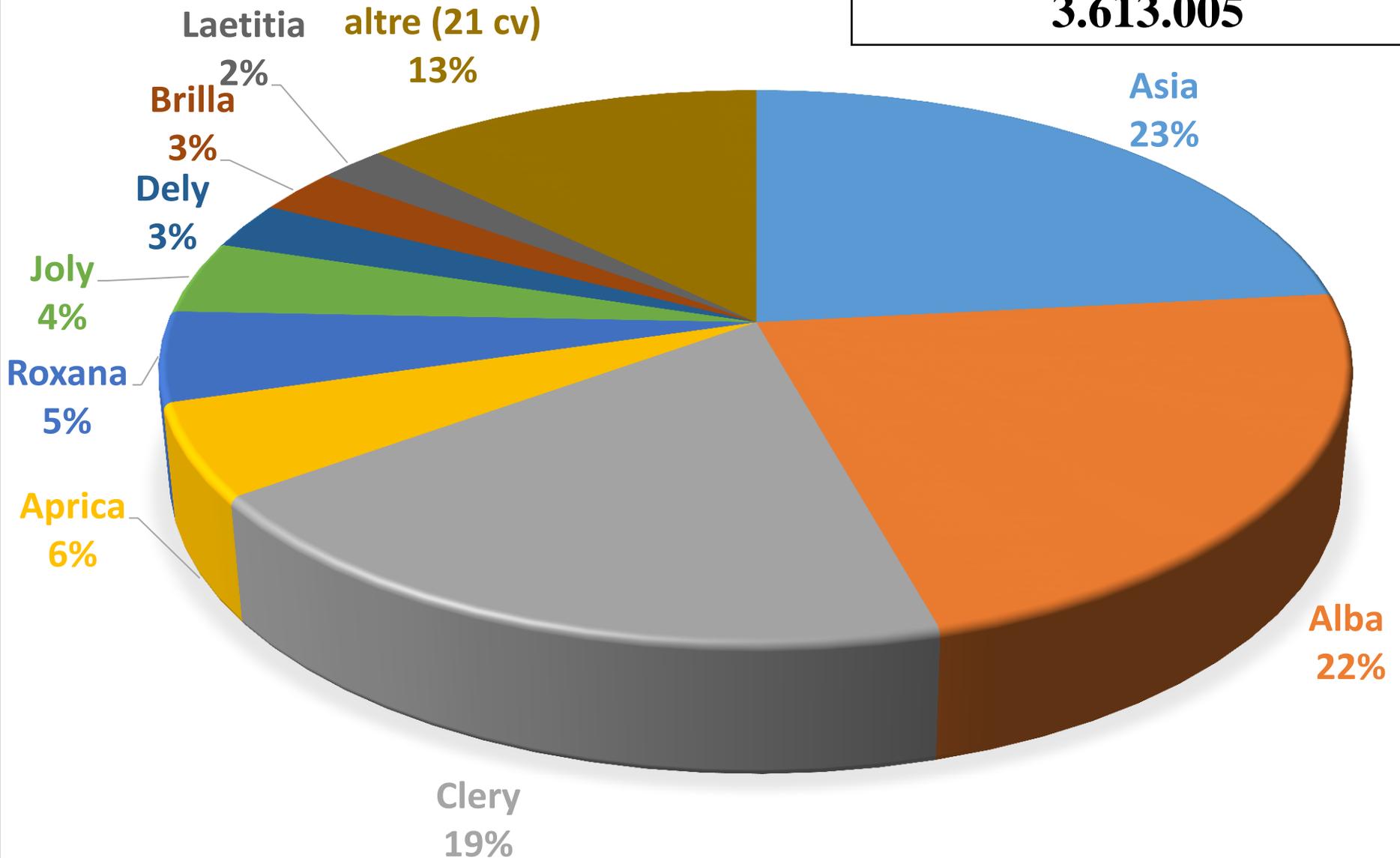
Piante numero	
2014	2.586.854
2015	2.789.841
2016	2.721.150
2017	2.692.617
2018	2.601.095

Piante frigo: 61%
Cime radicate: 39%

UNIFERE

Unifere e Rifioventi 2018

3.613.005



Unifere: 72%

Problematiche 2019

- Afidi, Ragnetto rosso, Tripidi
- Cimici (*Dolycoris baccarum*, *Rhaphigaster nebulosa*)
- Sputacchina (*Philaenus spumarius*)
- Forficule, Nottue fogliari, Miridi
- Oziorrinco, Tarsonema, Stelidota, Epuraea
- Oidio, Marciume Bruno, Muffa grigia
- Marciume al colletto
- Patologie riconducibili a stanchezza del terreno
- Antracnosi, Phomopsis, P. cactorum, Rizottoniosi, Verticillium



Accessioni 2018-2019

Provenienza	Varietà (32)	Selezioni (23)
Berry Lab	2	1
Canada	1	
CIV	10	10
CRAPO		1
CREA	3	3
Flevoplant	3	
Geoplant	7	4
Limgroup	1	
Planasa	1	4
Vissers	4	

Varietà Precoci

Sandra*



Alba*



Quicky®



Lofty*



Brilla*



Clery*



Arianna*

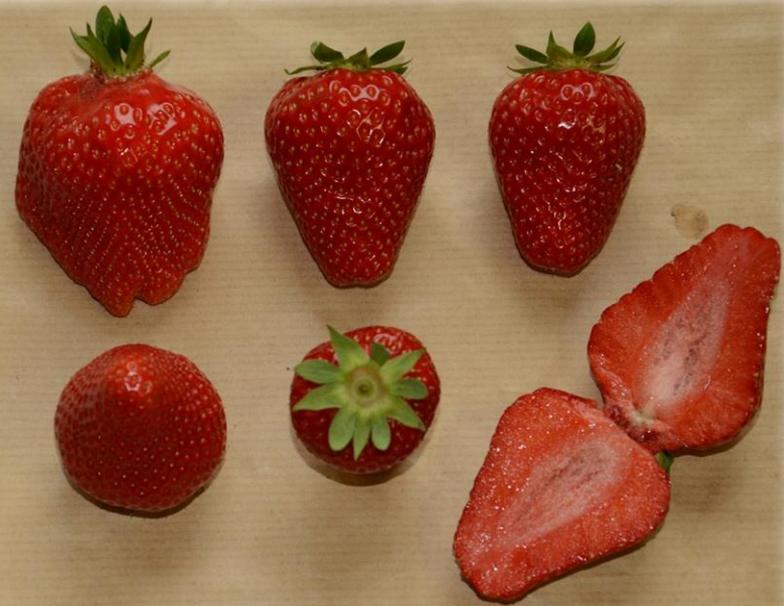


FragolAurea *



Sandra BL34*

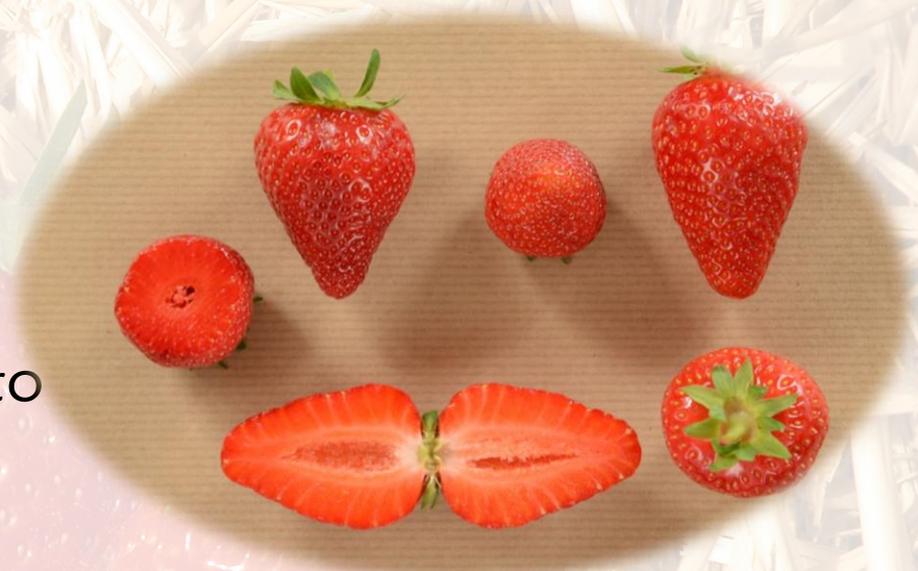
- 🍓 Precoce.
- 🍓 Frutto conico allungato, rosso scuro ma brillante. Acheni verdi.
- 🍓 Polpa rossa, tenera e succosa.
- 🍓 Sapore buono, dolce con media acidità.



- 🍓 Produzione media
- 🍓 Pezzatura piccola.

Alba NF 311*

- 🍓 Sapore buono, equilibrato
- 🍓 Buona produttività
- 🍓 Colorazione attraente, rosso molto brillante
- 🍓 Frutto di forma conico allungata
- 🍓 Maturazione scalare
- 🍓 Buona resistenza alle manipolazioni



- 🍓 Presenza di frutti deformati
- 🍓 Sensibile a *Phomopsis*

Quicky® CIVN 251*

- 🍓 Produttività media, buona pezzatura
- 🍓 Frutto conico allungato
- 🍓 Polpa consistente e succosa
- 🍓 Sapore equilibrato
- 🍓 Pianta sana



- 🍓 Colore rosso scuro brillante
- 🍓 Forma del frutto poco regolare
- 🍓 Collo liscio

Lofty® CIVN 260*

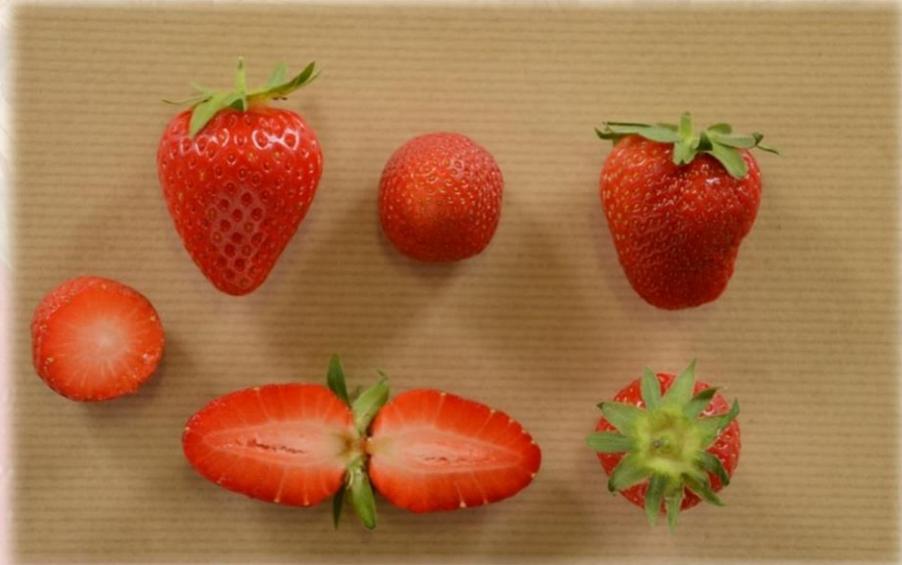
- 🍓 Colore rosso molto brillante.
- 🍓 Sapore buono, dolce con nota aromatica in equilibrio con componente acidula
- 🍓 Pianta di buon vigore, tendenzialmente assurgente.
- 🍓 Frutto conico allungato, regolare, di buona pezzatura
- 🍓 Pianta sana



- 🍓 Stacco poco agevole
- 🍓 Grappolo florale lungo
- 🍓 Polpa di media consistenza

Brilla*

- 🍓 Pianta di elevato vigore
- 🍓 Produttività elevata
- 🍓 Colore aranciato, brillante.
- 🍓 Frutto conico allungato, buona pezzatura
- 🍓 Buona consistenza della polpa e resistenza alle manipolazioni



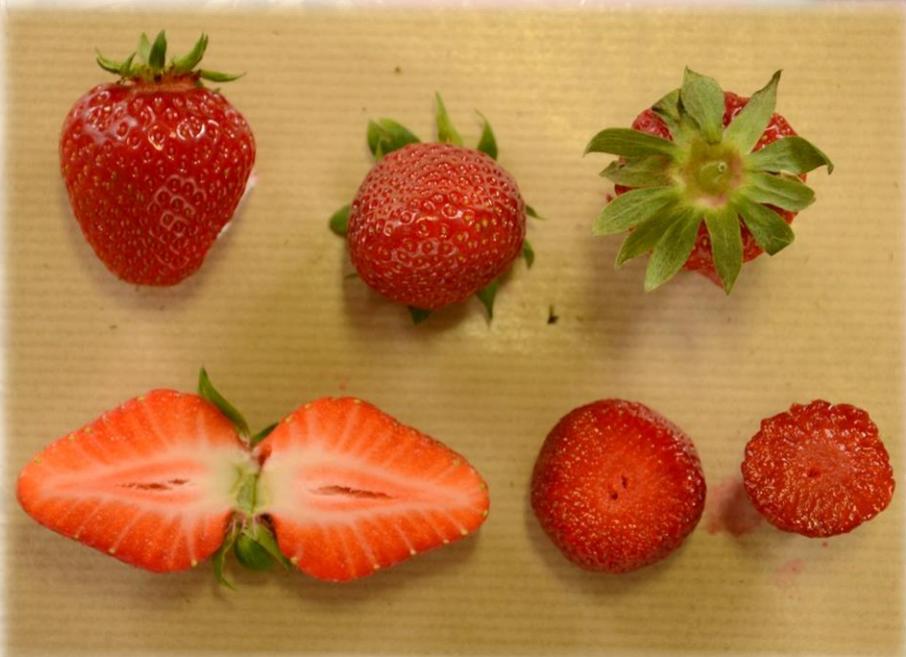
- 🍓 Sapore discreto
- 🍓 Frutto primario sdoppiato
- 🍓 Stacco poco agevole
- 🍓 Sensibile a *Phomopsis*



Attenzione
alla colorazione
in raccolta

Clery*

- 🍓 Elevata produttività con stacco agevole
- 🍓 Sapore buono, dolce e aromatico
- 🍓 Colorazione rosso brillante
- 🍓 Frutto conico allungato



- 🍓 Pezzatura medio-piccola
- 🍓 Polpa di consistenza media

Arianna BL39*

- 🍓 Frutto conico allungato di media pezzatura.
- 🍓 Colore rosso intenso, mediamente brillante.
- 🍓 Polpa asciutta, di media consistenza.
- 🍓 Sapore buono, dolce mediamente aromatico



- 🍓 Produttività contenuta.
- 🍓 Superficie delicata.

Fragola Aurea NF149*

- 🍓 Pezzatura buona
- 🍓 Sapore buono, dolce con elevata aromaticità.
- 🍓 Pianta rustica, compatta di medio vigore.
- 🍓 Frutto conico allungato.
- 🍓 Polpa di buona consistenza



- 🍓 Produttività media
- 🍓 Colore rosso intenso mediamente brillante.

Varietà Medio precoci

Premy*



Aprica*



Dely*



Olympia*



Nandi*



Sugar Lia-Lia*



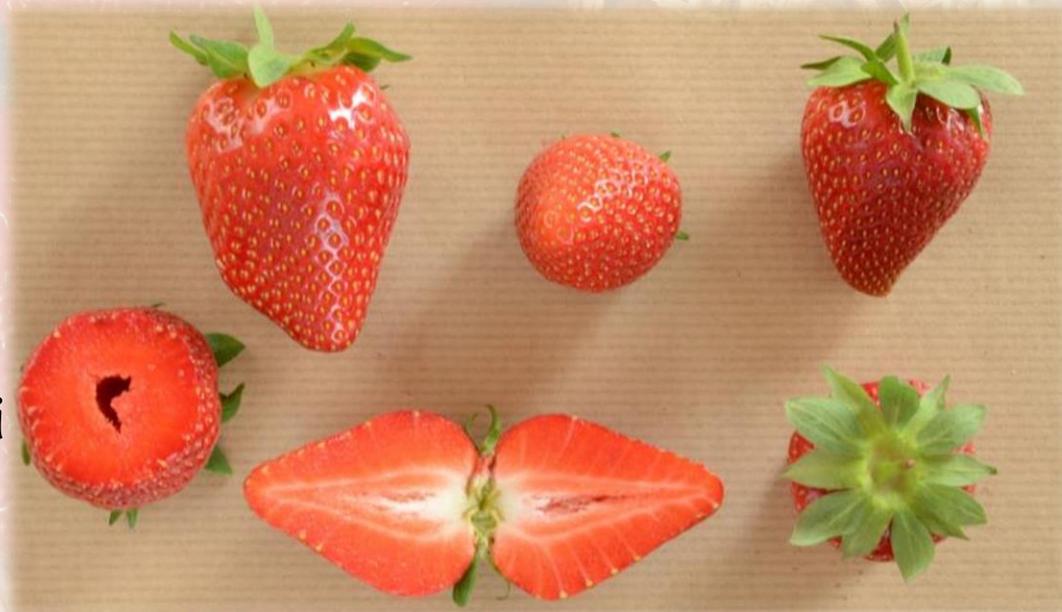
Asia*



Premy*



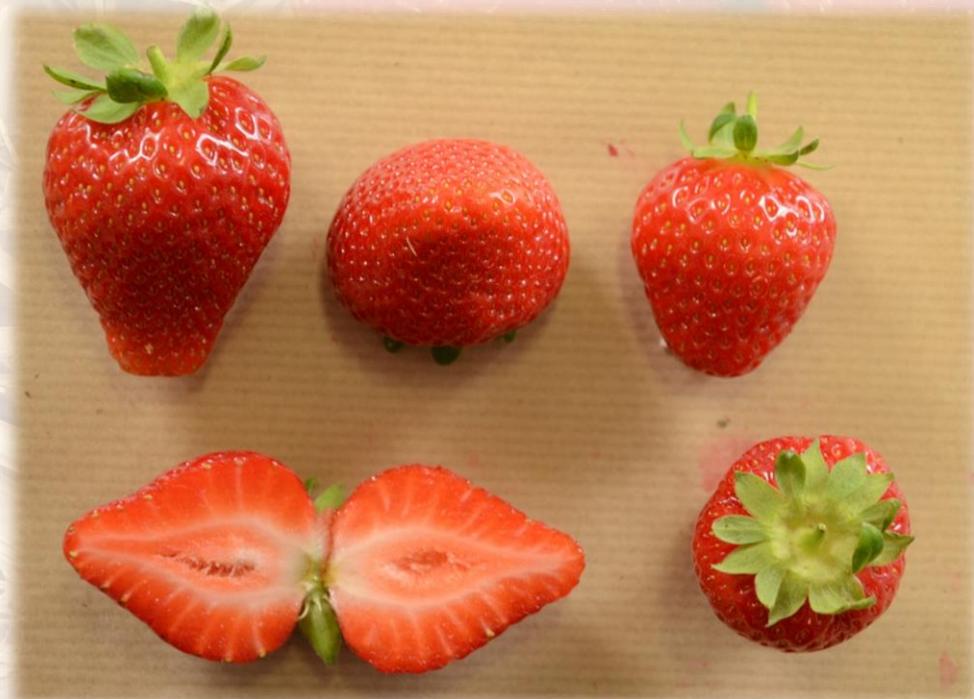
- 🍓 Epoca di maturazione medio precoce
- 🍓 Produttività e pezzatura buone
- 🍓 Frutto conico, apice appiattito
- 🍓 Colore rosso intenso-scuro, mediamente brillante
- 🍓 Sapore equilibrato



- 🍓 Sensibile alle manipolazioni

Aprica*

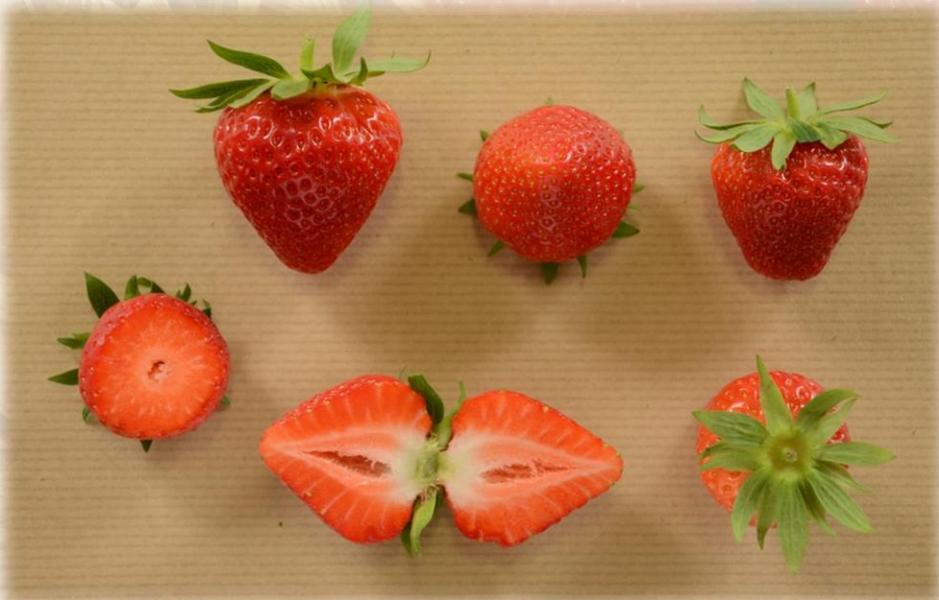
- 🍓 Produttività elevata.
- 🍓 Frutto conico allungato di buona pezzatura
- 🍓 Colore rosso aranciato molto brillante
- 🍓 Buona resistenza alle manipolazioni



- 🍓 Limitato sapore
- 🍓 Grappoli fiorali lunghi

Dely*

- 🍓 Sapore eccellente, molto dolce con elevata aromaticità
- 🍓 Buona produttività, stacco agevole.
- 🍓 Frutto conico, rosso chiaro brillante
- 🍓 Pianta sana



- 🍓 Pezzatura medio-piccola
- 🍓 Polpa di media consistenza

Olympia NF638*

- 🍓 Vigoria medio-elevata, pianta folta e compatta.
- 🍓 Sapore buono, dolce e aromatico.
- 🍓 Frutto attraente: conico di colore rosso/rosso-aranciato brillante.
- 🍓 Pezzatura buona
- 🍓 Buona consistenza della polpa.



- 🍓 Produttività media
- 🍓 Piante poco uniformi

Nandi*

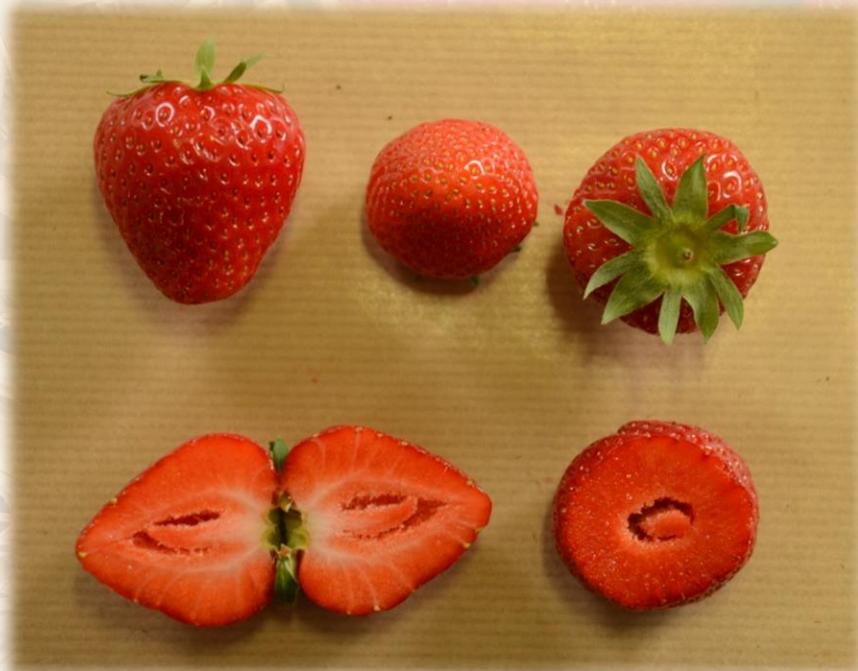
- 🍓 Pianta di buon vigore.
- 🍓 Produttività buona
- 🍓 Lembo fogliare grande.
- 🍓 Frutto conico-allungato di buona pezzatura.
- 🍓 Colorazione rossa intensa e brillante.



- 🍓 Superficie delicata
- 🍓 Polpa di media consistenza.
- 🍓 Sapore discreto, tendenzialmente acidulo.

Sugar Lia-Lia*

- 🍓 Sapore molto buono con elevata aromaticità
- 🍓 Produttività buona, scalare
- 🍓 Stacco agevole
- 🍓 Pezzatura media
- 🍓 Colorazione rosso aranciata – brillante



- 🍓 Consistenza della polpa media
- 🍓 Frutti di forma conico arrotondata, regolari
- 🍓 Sensibile a *P. cactorum*

Asia NF421*

- 🍓 Produttività medio elevata
- 🍓 Sapore buono. Molto dolce e aromatico
- 🍓 Stacco agevole
- 🍓 Maturazione scalare
- 🍓 Frutti conico allungati, di pezzatura medio elevata
- 🍓 Colorazione rosso brillante ma tende a incupire con elevate temperature



- 🍓 Polpa di consistenza limitata
- 🍓 Sensibile ad antracnosi e *Phomopsis*
- 🍓 Grappoli ricadenti nell'interfila

Varietà intermedie

Arosa*



Joly*



Sibilla*



Sonsation*



Tea*



Roxana*



Talia*



Arosa*

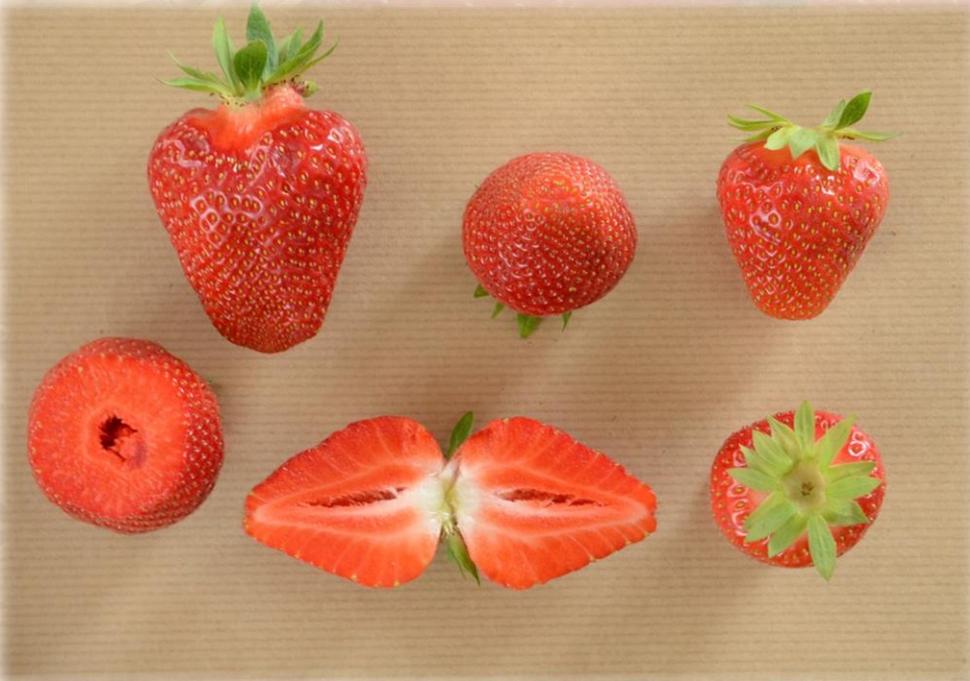
- 🍓 Forma conico allungata, regolare
- 🍓 Sapore buono
- 🍓 Colore rosso lucente
- 🍓 Consistenza della polpa elevata
- 🍓 Buona conservabilità



- 🍓 Produttività media
- 🍓 Frutti di media pezzatura (diminuisce nel corso degli stacchi)
- 🍓 Stacco non sempre agevole
- 🍓 Piante non uniformi con piccioli fogliari verdi

Joly*

- 🍓 Sapore ottimo, molto dolce e aromatico
- 🍓 Produttività media
- 🍓 Stacco agevole



- 🍓 Colore rosso scuro
- 🍓 La colorazione tende a incupire in post-raccolta
- 🍓 Polpa di consistenza media

Sibilla*

- 🍓 Pianta di elevata vigoria
- 🍓 Buona produttività
- 🍓 Colore rosso, mediamente brillante
- 🍓 Sapore buono, dolce e aromatico



- 🍓 Grappoli fiorali molto lunghi con tendenza alla piegatura
- 🍓 Sensibile alle manipolazioni
- 🍓 Sensibile al marciume del colletto

Sonsation*



- 🍓 Ottima produttività.
Pezzatura buona.
- 🍓 Colore rosso intenso
brillante.
- 🍓 Sapore buono, dolce
e aromatico



- 🍓 Frutto tendenzialmente
sferoidale.
- 🍓 Calice poco aderente.
- 🍓 Polpa tenera

Tea NF633*

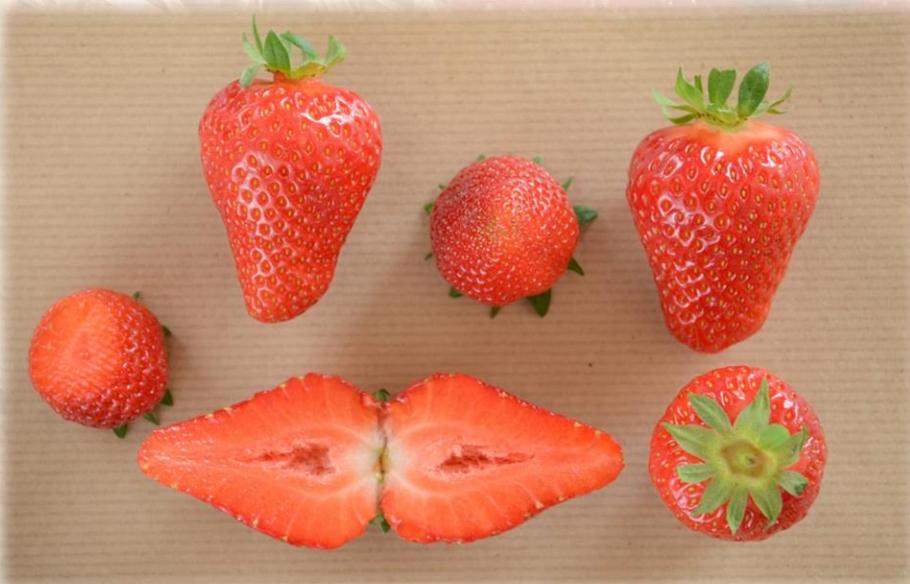
- 🍓 Pianta mediamente vigorosa con fogliame denso.
- 🍓 Produttività media, pezzatura buona
- 🍓 Frutto conico allungato, colore rosso brillante.
- 🍓 Sapore buono, di tipologia equilibrata



- 🍓 Sensibile ad antracnosi, *Phomopsis*

Roxana NF205*

- 🍓 Pianta molto rustica e vigorosa.
- 🍓 Produttività buona, frutti di buona pezzatura
- 🍓 Colore rosso intenso brillante
- 🍓 Sapore buono, dolce



- 🍓 Polpa di limitata consistenza
- 🍓 Sensibile alle manipolazioni

Talia G14527*

- Frutto conico di media pezzatura. Buona produttività.
- Colore rosso intenso brillante.
- Sapore buono, dolce e aromatico con buona acidità.



- Calice infossato, difficile da asportare.
- Polpa di media consistenza.

Varietà tardive

Argentera*



Laetitia*



Argentera*

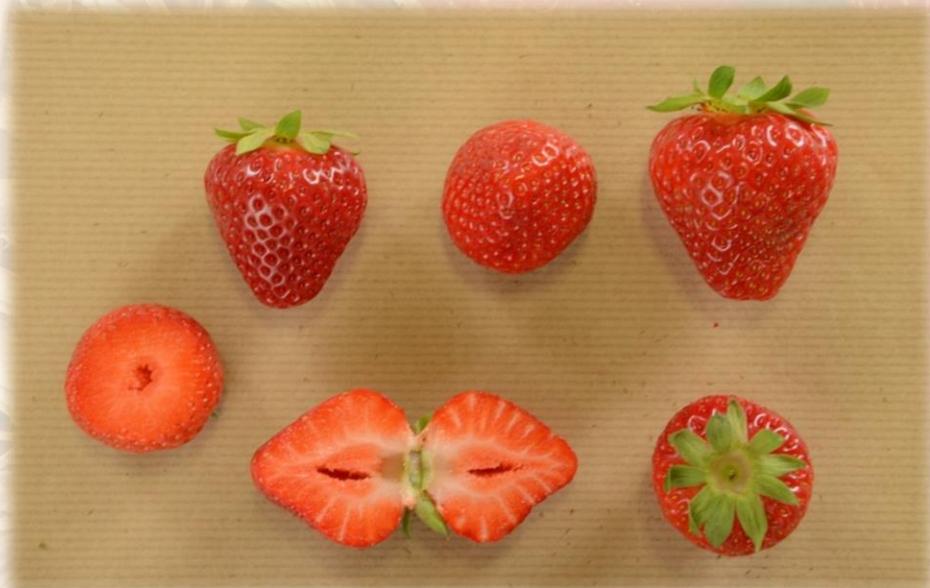
- 🍓 Produttività buona
- 🍓 Pezzatura media
- 🍓 Consistenza della polpa media



- 🍓 Sapore medio, importante componente acidula
- 🍓 Colore aranciato chiaro, brillante
- 🍓 Sensibile a *Verticillium*

Laetitia*

- 🍓 Buona produttività
- 🍓 Frutto conico di buona pezzatura
- 🍓 Colore rosso di elevata brillantezza
- 🍓 Sapore buono, dolce mediamente aromatico
- 🍓 Superficie resistente alle manipolazioni
- 🍓 Pianta sana



🍓 Frutti primari irregolari

2 anni di valutazione

Licya CIVNB557



- 🍓 Pianta vigorosa e assurgente.
- 🍓 Produttività e pezzatura medie
- 🍓 Frutto conico allungato, con superficie poco regolare.
- 🍓 Sapore molto buono.
- 🍓 Colore rosso, brillantezza medio-elevata.
- 🍓 Grappoli molto lunghi

CIVN766

9 giu -1 Roxana



- 🍓 Pianta folta e compatta. Produttività media, pezzatura buona.
- 🍓 Forma conico arrotondata, colore rosso intenso mediamente brillante.
- 🍓 Buona consistenza della polpa.
- 🍓 Sapore molto buono, dolce e aromatico con buon livello di acidità

2 anni di valutazione



Dream* c.r.

(31 mag + 4 Alba)

- Frutto conico di colore rosso intenso. Pezzatura piccola.
- Superficie mediamente resistente.
- Polpa di buona consistenza.
- Sapore molto buono, dolce con elevata aromaticità

Wendy*

(29 mag + 2 Alba)

- Sapore molto buono, dolce e aromatico.
- Produttività contenuta, pezzatura medio-piccola.
- Frutto conico-arrotondato, colore rosso scuro mediamente brillante.
- Superficie delicata. Polpa di media consistenza



2 anni di valutazione

CRAPO 4* (2 giu + 6 Alba)

- 🍓 Buon vigore con fogliame denso e portamento intermedio.
- 🍓 Frutto primario cuneiforme, secondario conico. Acheni immersi, colore rosso molto brillante.
- 🍓 Produttività media, pezzatura buona.
- 🍓 Calice grosso
- 🍓 Polpa consistente e succosa
- 🍓 Sapore discreto.



Nuove introduzioni

FC 25,01

3 giu +7 Alba



CIVH413

6giu +10 Alba



Limalexia*

9 giu – 1 Roxana



Nuove introduzioni

Sincerly*
3 giu +7 Alba



Cory*
6giu +10 Alba



Destiny*
9 giu -1 Roxana



Faith*
12 giu = Laetitia



Sussette*
14 giu +2 Laetitia



Varietà valutate dal 1993

Fragole unifere	253
Fragole rifiorenti	96

Ministero delle Politiche Agricole e Forestali
 Direzione Generale Politiche Agricole
 Agroalimentari Nazionali

A L S T A
 Regione Basilicata
 Agenzia Lucana Sviluppo
 Innovazione Agricoltura

Istituto Sperimentale per la Frutticoltura
 Roma

Monografia di cultivar di fragola

Strawberry Cultivar Monography

di

W. Faedi, G. Baruzzi, F. Lovati, P. Strighi, P. Lucchi
 (coordinatori)

e
 P. Arcuti, A. Avitabile Leva, L. Ballini, S. Barbone, G. Baroni, M. Baudino,
 F. Capocasa, F. Catania, R. Cioni, G. Cubicciotti, F. D'Anna,
 A. Di Stefano, T. Echever, F. Fava, L. Folini, M. Funaro, R. Giordano, E. Grendene,
 V. Latzama, A. Maestrelli, P. Magnago, R. Marinucci, M. Melis, B. Mezzetti,
 M. Muntoni, G. Murri, M. Nozzi, P. Pasotti, C. Prinziavalli, S. Recupero,
 G.F. Spagnolo, G. Siddu, A. Testoni, R. Tonesi, P. Turci, F. Zenti



Progetto finalizzato MIPAE "Liste di orientamento varietale dei fruttiferi"

Roma, 2002

Pubblicazione n° 201

Ministero delle Politiche Agricole e Forestali
 Direzione Generale Politiche Agricole, della Istruzione e Servizi Dipartimenti Politiche Sviluppo Agricolo

CRA
 Centro di Ricerca per la Frutticoltura (CRA-FR)

Regione Siciliana
 Assessorato Agricoltura e Foreste

Monografia di cultivar di fragola
Strawberry Cultivar Monography

Volume Secondo
 2009

AUTORI
 W. Faedi, G. Baruzzi, F. Lovati, P. Strighi (coordinatori)
 R. Arcuti, L. Ballini, G. Baroni, M. Baudino, V. Calogero, F. Capocasa, G. Caporin, G. Caracciolo, F. D'Anna, M. Funaro, R. Giordano, F. Lovati, M.L. Maltoni,
 S. Magnago, A. Marano, G. Matzoa, M. Melis, C. Menzone, B. Mezzetti, M. Migani, A. Moccanda, M. Muntoni, G. Murri, C. Prinziavalli, G. Quinto, G.F. Spagnolo, P. Turci



Ministero delle politiche agricole
 alimentari e forestali



MONOGRAFIA FRAGOLA

VOLUMI II E/O 2015



AUTORI

W. Faedi, G. Baruzzi, P. Lucchi, S. Vagnoni, P. Strighi, P. Turci (coordinatori);
 M. Ambrosio, L. Bellini, G. Baroni, M. Baudino, G. Caporin, F. Capocasa,
 G. Caracciolo, C. Ciarl, G. Corona, I. D'Anna, R. Di Muzio, S. Irali, M. Iorio,
 L. Giorgio, R. Giordano, M. Giuberti, L. Longo, M.L. Maltoni, R. Marinucci,
 P. Mariani, G. Matzoa, G. Menzone, M. Mezzetti, M. Migani, A. Moccanda,
 M. Oliva, G. Prinziavalli, G. Quinto, G. Spagnolo, M. Zenti

Progetto MIPAF e Regioni "Liste di orientamento varietale dei fruttiferi".
 Coordinatore Gruppo di lavoro Fragole (MIPAF - CREA - C. Turci - I)

Guarda la versione on line su:



QR Code



Plantgest.com/fragolaCREA

Proposta Lista di Programmazione 2019

Cultivar in Lista	± Alba-NF 311* (27 maggio)	Cultivar ammesse alla sperimentazione estesa
Alba-NF 311*	0	
Brilla*	+ 3	
Clery*	+ 4	
Lofty® CIVN260* (Q)	+ 4	
FragolaAurea-NF149* (Q)	+5	
Dely* (Q)	+ 7	
Aprica*	+ 7	
Olympia-NF638*	+ 10	
Asia-NF421* (Q)	+ 9	
Joly* (Q)	+ 10	
Tea NF633* (Q)	+12	
	+13	Talia G14527*
Roxana*	+ 14	
Laetitia*	+ 16	