

NUOVE VARIETA' DI FRAGOLA RILASCIATE DAL PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO GENETICO FRAGOLA ATTIVO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI – UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE – ANCONA.

Bruno Mezzetti and Franco Capocasa

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali - Università Politecnica delle Marche (D3A-UNIVPM), Ancona, IT.

Il programma di miglioramento genetico fragola del D3A-UNIVPM, avviato nel 1993 dal Prof. Pasquale Rosati, ha portato al rilascio di diverse varietà (Adria, Sveva, Cristina e Romina) che hanno avuto diffusione commerciale in diversi paesi europei e non (Canada e USA per Romina e Cristina). Il programma di miglioramento genetico prevede incroci intra-specifici (*Fragaria x ananassa*), tra varietà coltivate e germoplasma, e inter-specifici con specie selvatiche (*F. virginiana* e *F. chiloensis*) ed include un lungo programma di reincroci. Il programma è stato avviato con l'obiettivo principale di ottenere nuove cultivar resilienti con elevate qualità sensoriali e nutrizionali, adatte agli ambienti temperato-freddi. Recentemente è stato avviato un programma anche per la selezione di nuove varietà per gli ambienti sud temperato caldi e subtropicali. La valutazione delle selezioni più interessanti viene effettuata con piante frigo-conservate e cime radicate, coltivate in pieno campo, su terreno argilloso e con elevato calcare attivo, non fumigato, con breve rotazione (3-anni).

Queste condizioni di selezione permettono di identificare piante di elevata rusticità e resistenza alle principali malattie del suolo. Il rilascio delle nuove varietà avviene dopo una verifica sperimentale in diverse stazioni sperimentali localizzate in centro-nord Europa, per le selezioni adatte a climi temperati caldi, e in sud Italia (Basilicata) e nell'area mediterranea (Spagna, Grecia, Marocco e Algeria) per le selezioni più interessanti per gli ambienti temperati caldi – subtropicali.

NUOVE VARIETA' DI FRAGOLA DI ELEVATA QUALITA' PER AMBIENTI TEMPERATO - FREDDI

'**Francesca**', '**Laura**' and '**Silvia**' tre nuove cultivar di fragola unifere, dal programma di miglioramento genetico dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona, IT), di particolare interesse per gli ambienti di coltivazione temperati e temperato-freddi, con epoca di maturazione molto precoce ('Francesca'), medio precoce ('Laura') e tardiva ('Silvia').

FRANCESCA (AN10,42,51) – CPVO: 2019 2656 31/10/2019 *Fragaria x ananassa* Duchesne ex Rozie

Nuova varietà di fragola unifera a maturazione molto precoce (**matura nella stessa epoca della cv. Flair**), con buon fabbisogno in freddo. Pianta rustica, selezionata in suolo non fumigato, di medio vigore e produzione medio-elevata. Il frutto è di forma conico allungata, regolare, di media pezzatura di colore rosso brillante e di media consistenza. Frutto di elevata qualità organolettica, per il buon contenuto in zuccheri e l'acidità medio-elevata, e nutrizionale (capacità antiossidante dei frutti e contenuto in polifenoli). La shelf-life è buona.



LAURETTA (AN10,08,51) CPVO: 2019 2654 31/10/2019 *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier

Nuova varietà di fragola unifera a maturazione medio-precoce (+ **2 giorni rispetto ad Asia**), con buon fabbisogno in freddo. Pianta di elevata rusticità, selezionata in condizione di terreno non fumigato, mediamente produttiva, resistente alle principali malattie. Il frutto è di forma conico regolare, di media pezzatura, di colore rosso brillante e di consistenza medio-elevata. Frutto con qualità organolettica molto elevata, per l'elevato contenuto zuccherino (in media 8°Brix ma può superare facilmente i 9° Brix in alcuni sistemi di coltivazione), ben bilanciato da un'acidità medio-elevata. Facile da raccogliere, buona shelf-life.



SILVIA (AN10,16,51) CPVO: 2019 2657 31/10/2019 *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier

Nuova varietà di fragola unifera a maturazione tardiva (+ **8 Asia**) con elevato fabbisogno in freddo. Pianta di elevata rusticità, selezionata in condizione di terreno non fumigato, con media densità del fogliame e medio-elevata produttività. Il frutto è di forma conico-corta, regolare, con colorazione rosso intensa e buona consistenza. Il sapore del frutto è medio, con medio contenuto in zuccheri e acidità titolabile. Buona shelf-life.



Produttività e qualità del frutto (dati medi di 2 anni – campo sperimentale di Ancona) delle tre nuove varietà a confronto con Romina e Cristina, le ultime due varietà rilasciate dal programma di breeding dell'UNIVPM.

Varietà	Indice di Precocità (IP)	Peso medio frutto (g)	Produzione commerciale (g/pianta)	Solidi Solubili (°Brix)	Acidità titolabile (meqNaOH/100g)	Durezza (g)
FRANCESCA	131	20,7	752	7,8	10,5	306
ROMINA	132	19,5	664	8,4	8,4	414
LAURA	141	20,8	512	8,3	10,4	366
SILVIA	149	26,4	831	6,9	13,2	308
CRISTINA	156	31,9	874	7,5	10,7	277

NUOVA VARIETA' DI FRAGOLA DI ELEVATA QUALITA' PER AMBIENTI TEMPERATO-CALDI E SUBTROPICALI

DINA (AN14,21,61) CPVO: 2019 2655 31/10/2019 *Fragaria* × *ananassa* Duchesne ex Rozier)

'DINA' è una nuova varietà di fragola unifera del programma di miglioramento genetico dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona, IT), di elevato interesse per gli ambienti di coltivazione temperato caldi e subtropicali, con epoca di maturazione molto precoce. La nuova varietà è caratterizzata da una pianta di elevata resilienza e buona qualità del frutto.

Nuova varietà unifera a maturazione molto precoce (periodo F. Fortuna), con basso fabbisogno in freddo. Pianta selezionata in suolo non fumigato, di elevata rusticità (è stata osservata tolleranza a Nematodi ed Oidio), vigore medio. La pianta presenta un habitus rado con frutti ben esposti che consente una elevata efficienza della raccolta ed elevata produttività.

Il frutto è di forma conica, regolare, di media pezzatura e colore rosso brillante. La durezza del frutto è molto elevata. Il sapore è medio con buon equilibrio tra solidi solubili (zuccheri) ed acidità titolabile. Buona shelf-life.

