

Le nuove varietà di agrumi del CREA-OFA

Programma Fast track

- **Sun red** - domanda di privativa comunitaria
2015/2705
- **A145** - domanda di privativa comunitaria
2017/1004
- **D2238** - domanda di privativa comunitaria
2017/1003
- **C6925**
- **H4991**
- 3 selezioni nucellari di Moro (**Amoa 2, Amoa 4,
Amosi 11**)
- **Early Sicily** - domanda di privativa comunitaria
2012/0556
- **Sweet Sicily** - domanda di privativa
comunitaria 2012/0557

- ✓ Ottenuto dall'incrocio fra il clementine 'Oroval' e l'arancio 'Moro'
- ✓ I frutti di questo ibrido maturano nel periodo gennaio-febbraio, e si distinguono nettamente da quelli di altri genotipi del genere *Citrus* l'elevato contenuto di pigmento antocianico



Novembre



Febbraio

- ✓ La pezzatura medio-piccola e la presenza dei semi non lo rendono idoneo per il mercato del frutto fresco. Nonostante ciò i frutti di questo ibrido presentano delle caratteristiche nutraceutiche uniche e di gran lunga superiori a quelle di altri agrumi coltivati.
- ✓ I frutti presentano una capacità antiossidante (Unità ORAC > 10.000) e contenuti di antociani (~ 815 ppm) e polifenoli (~2900 mg/l) significativamente superiori rispetto a quelli di altre varietà pigmentate. La polpa contiene livelli di antociani 3-4 volte superiori rispetto all'arancia 'Moro', che attualmente rappresenta la varietà coltivata più pigmentata.



- ✓ Mandarino triploide apireno.
- ✓ **Spinescenza quasi assente.**
- ✓ L'epoca di raccolta è compresa tra metà novembre e metà dicembre.
- ✓ Promettente per il **colore intenso** e **buona consistenza della buccia**, buona pezzatura e pregevoli qualità interne del frutto.
- ✓ **Leggermente pigmentato** a maturità.
- ✓ Valutato in due ambienti pedoclimatici differenti



dicembre 2008



Ottobre 2011

- ✓ Per incrementare la pigmentazione dovrebbe essere valutato in combinazione con il Poncirus, il C35 o il C22.
- ✓ Non è noto se durante la conservazione il contenuto di antocianine possa aumentare.

Epoca di campionamento	Peso del frutto (g)	Succo (%)	TSS (%)	Acidità (%)	TSS/A
29/11/2001	147.6	46.9	14.24	1.23	11.58
27/12/2001	127	46.3	14.71	1.15	12.79
30/11/2010	138.9	50.7	10.65	0.8	13.31
21/12/2010	143.2	48.7	11.3	0.75	15.07
13/01/2011	128.9	46	13.34	0.65	20.52

9 dicembre 2016



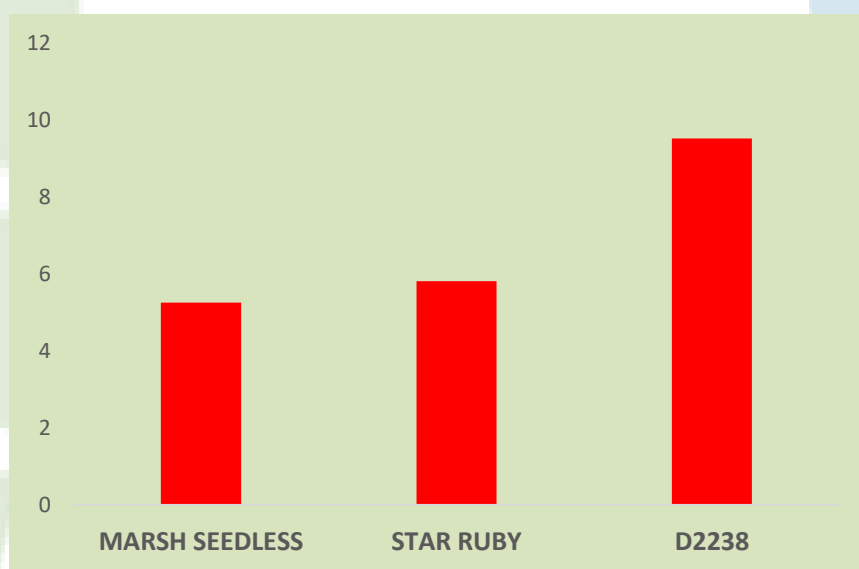
2 gennaio 2017



- ✓ Triploide ottenuto dall'incrocio tra clementine 'Monreal' ed un pompelmo tetraploide.
- ✓ La pianta è molto produttiva.
- ✓ Entra precocemente in produzione.
- ✓ Pianta quasi completamente priva di spine.

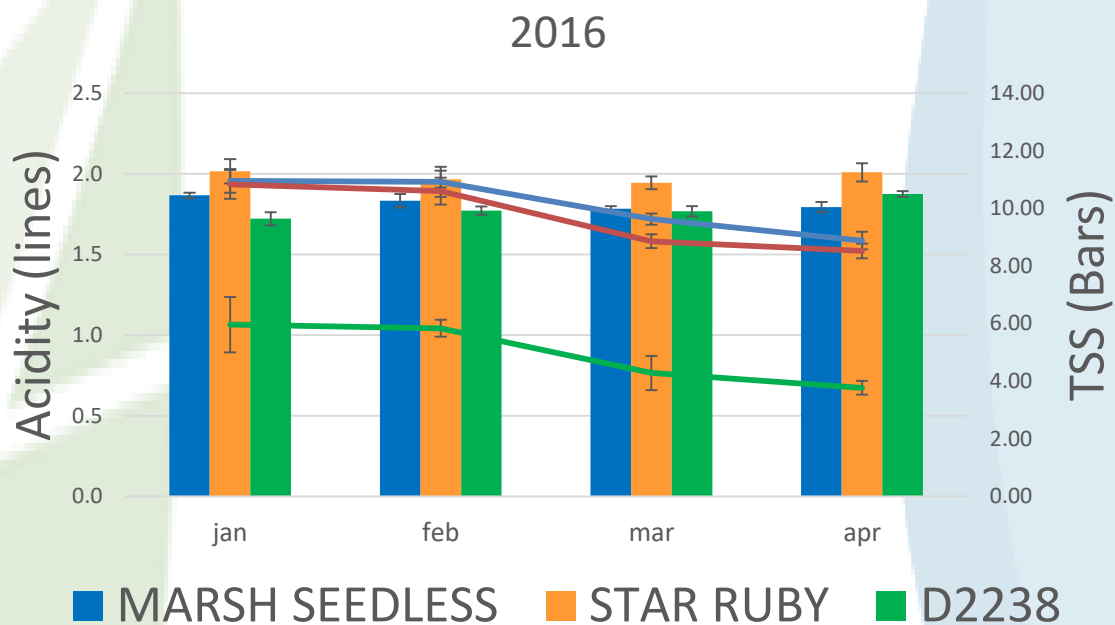


- ✓ Il frutto matura dalla fine di gennaio, circa 2 mesi prima delle più comuni varietà di pompelmo, ma può essere raccolto fino alla fine di aprile.
- ✓ A fine gennaio, nell'ambiente di Palazzelli ha un rapporto di maturazione tra 8 e 9, mentre nei pompelmi 'Marsh seedless' and 'Star Ruby' è tra 5 e 6. Il peso dei frutti è compreso tra 150 e 250 g

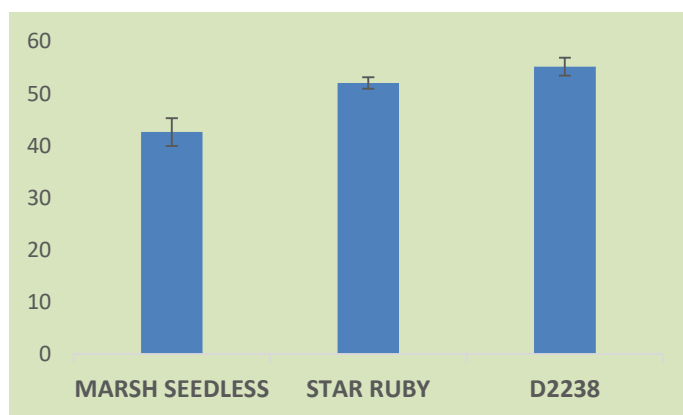


Rapporto di maturazione alla fine di gennaio

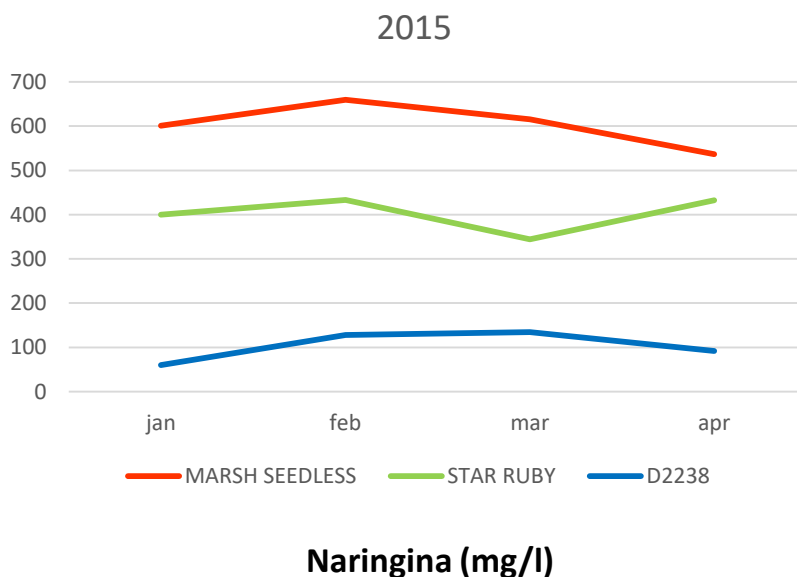
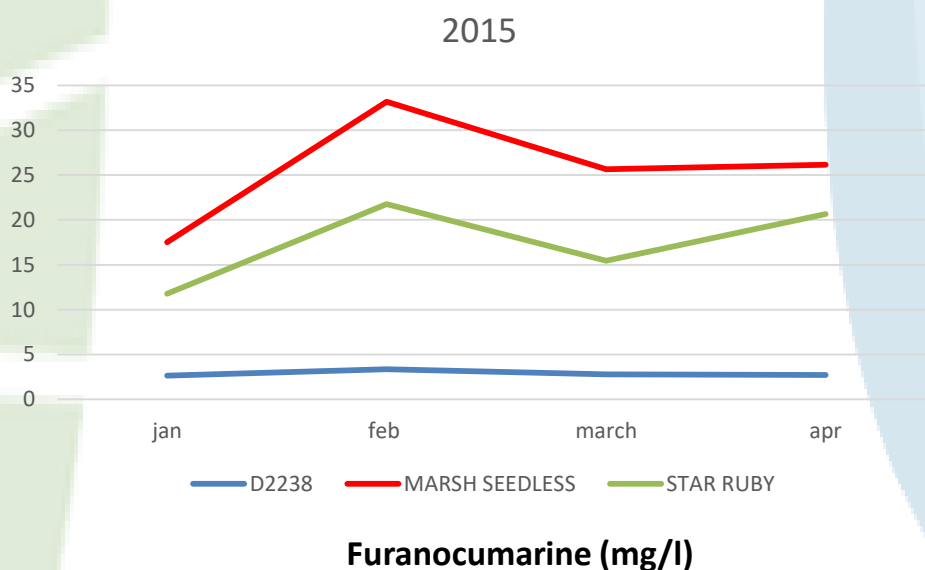
Solidi solubili totali ed acidità durante le fasi di maturazione



Resa in succo



L'ibrido è inoltre caratterizzato da un basso livello in furanocumarine, composti che interagiscono con i principi attivi di numerosi farmaci (statine, farmaci per il sistema cardiovascolare, antidepressivi, chemioterapici, ecc). Anche livelli di naringina sono più bassi rispetto ai pompelmi



Ibrido triploide (Clementine comune x mandarino Avana tetraploide)



- ✓ Peso del frutto: 90-100g
- ✓ Epoca di maturazione: novembre-dicembre
- ✓ Brix: 11.9
- ✓ Acidità: 1.45%
- ✓ Spinescente. La spinescenza può essere ridotta innestando materiale ingentilito
- ✓ **Aroma simile al mandarino Avana**, vantaggio dell'apirenia
- ✓ Prima valutazione effettuata in Sicilia e Calabria

- ✓ Epoca di maturazione: seconda metà di febbraio-prima decade di marzo (Palazzelli)
- ✓ Peso: 160-180g
- ✓ Solidi solubili totali: 13.9
- ✓ Acidità: 1.51
- ✓ Polpa pigmentata
- ✓ Buccia consistente, grana in alcuni casi grossolana
- ✓ Sensibile all' Alternaria (evidenze da analisi molecolari, nessuna informazione sulla reale sensibilità in campo)
- ✓ Spinescente (ma la pianta potrebbe ingentilirsi)
- ✓ Nessuna informazione sulla produttività
- ✓ Valutata in un singolo ambiente per un ciclo produttivo. Si consiglia la valutazione di 30 piante

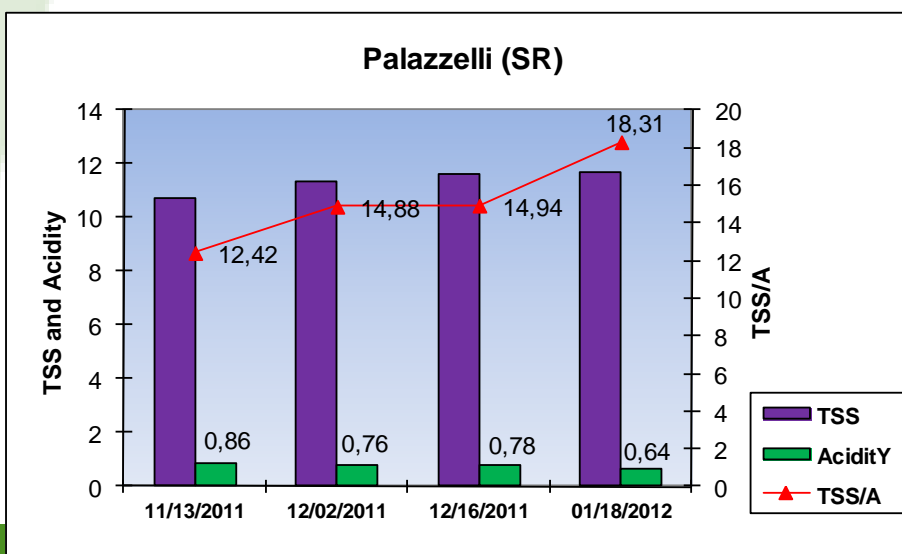


Nell'ambito di una collezione di 28 cloni nucellari di Moro, sono state identificate tre selezioni (**Amoa 2**, **Amoa 4**, **Amosi 11**) caratterizzate da un elevato livello di pigmentazione antocianica.

La valutazione in diversi ambienti (in comparazione con i cloni comunemente coltivati; 58-8D-1, VCR) è necessaria per una migliore caratterizzazione pomologica (pezzatura, rapporto di maturazione) e produttiva



- La pianta è vigorosa e produttiva, scarsamente spinescente.
- I frutti hanno forma oblata e sono facilmente sbucciabili con forte attacco al peduncolo, maturazione primi di novembre
- Il peso varia a seconda della produzione tra 150 e 180 g.



- La pianta è molto produttiva, scarsamente spinescente.
- I frutti hanno un forte attacco al peduncolo, forma rotonda o leggermente allungata, dalla buccia liscia sono succosi (49%), apireni e si sbucciano facilmente. Maturazione novembre-dicembre
- Il peso varia tra i 180-210 gr. I tegumenti degli spicchi sono particolarmente sottili.

