

COMUNICATO STAMPA

Romina e Cristina: due nuove varietà di fragole rilasciate con brevetto europeo dall'Univpm

*Capocasa F., Diamanti J., Mezzetti B.
Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni vegetali
Univpm – Ancona*

Il programma di miglioramento genetico "fragola" dell'Univpm di Ancona è stato avviato grazie al contributo del progetto nazionale "Frutticoltura", finanziato dal Ministero dell'agricoltura e foreste ed è realizzato presso l'Azienda Agraria Didattico Sperimentale "P. Rosati", Agugliano (AN).

Le condizioni di selezione su terreni non sterilizzati con trattamenti di fumigazione e con particolari caratteristiche pedologiche permettono di individuare nuovo materiale genetico, con particolare rusticità ed adattabilità a diversi ambienti di coltivazione e quindi idonee a sostenere sistemi di coltivazione della fragola secondo tecniche di basso impatto.

Le prime due cultivar rilasciate da questo programma (Adria e Sveva) si sono distinte per interessanti caratteristiche agronomiche associate ad un'elevata adattabilità a terreni non fumigati e a differenti condizioni di coltivazione: **Adria** è una varietà a maturazione tardiva, con produttività molto elevata e buona pezzatura del frutto, molto consistente, di colore rosso lucente e di qualità media. **Sveva** è caratterizzata da un'epoca di maturazione molto tardiva, pari a Florence, da un'alta produttività, dal frutto conico, di forma allungata, di migliore qualità.

Queste varietà rilasciate dal programma sono ora commercializzate e coltivate in diverse aree del centro-nord Europa. Le attuali previsioni di coltivazione fanno stimare un utilizzo di circa 5 milioni di piante a ciclo di coltivazione.

Recentemente, dallo stesso programma, grazie al sostegno dell'Ufficio ILO dell'UNIVPM, si è giunti al deposito di nuove private (brevetti vegetali) Europee (CPVO) per 2 nuove varietà di fragola, con le seguenti caratteristiche:

Romina, con un'elevata adattabilità a terreni non fumigati, per produzioni a basso impatto, con frutti di forma conica o biconica a maturazione molto precoce, di sapore molto buono, che si distingue per un'elevata percezione del dolce, determinata da un buon contenuto di zuccheri e bassa acidità. L'elevata consistenza e conservabilità ne fa un frutto idoneo per la commercializzazione nella grande distribuzione. Gli studi effettuati ne hanno evidenziato anche elevate caratteristiche nutrizionali, determinate in particolare dall'elevato contenuto di vitamina C e di folati. Sperimentazioni su volontari hanno permesso di confermare un maggior accumulo di tali sostanze con effetto benefico sulla salute a seguito di un normale consumo di questo frutto.

Cristina, anch'essa con un'alta adattabilità a terreni non fumigati, per produzioni a basso impatto, a maturazione tardiva, con un'elevata produttività e dal frutto di elevata pezzatura e di forma conica. Si distingue per particolari caratteristiche organolettiche.

Le due nuove varietà sono considerate di interesse per le produzioni precoci (Romina) e tardive (Cristina), per la qualità dei frutti, sia organolettica che nutrizionale (elevato contenuto di composti bioattivi) per quanto riguarda 'Romina' ed in particolare per gli aspetti organolettici per 'Cristina'.

Queste caratteristiche qualitative associate all'elevata adattabilità a sistemi di coltivazione a basso impatto offrono garanzie per una possibile ampia diffusione della loro coltivazione. Aspetto questo già sostenuto dall'ampio interesse espresso sull'acquisizione dei diritti di moltiplicazione da parte di aziende vivaistiche nazionali e internazionali.

PRESS RELEASE

STRAWBERRY VARIETIES FROM UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - ANCONA ITALY

Capocasa F., Diamanti J., Mezzetti B.

SAPROV Dept. of Environmental and Crop Science, Faculty of Agriculture, Marche Polytechnic University,
Ancona Italy b.mezzetti@univpm.it

The strawberry breeding program at the Marche Polytechnic University (Ancona, IT) started thanks to the contribution of the national MIPAF project on strawberry breeding (Frutticoltura) is carried out at the 'P. Rosati' Experimental Farm (43°31'N 13°36'E. 46 m altitude), on non-fumigated soil, having the following main characteristics: pH 7.9, active calcium 9% and texture composed at 40% clay, 25% sand and 35% silt. Experimental plots are consisting of 10 plants growing in standard cultivation conditions with plastic film mulched double row (30 cm distance between plants, 1.5 m between rows), on raised bed, with drip irrigation.

The first 2 cultivars released by this program show interesting agronomic characteristics associated with high adaptability to not fumigated soil and to different culture conditions: Adria, exhibit a late harvesting season with a very high productivity of high fruit size and firmness, of red lucent colour and fair good taste. Sveva is characterized by a very late production, about in of the same time of 'Florence', with a high productivity of conic long fruit performing with a better quality.

From all the program, two new varieties are now released having the following characteristics: 'Romina' (95.617.1 x Darselect), with high adaptability to not fumigated soil. Very early ripening. Fruit conic or bi-conic shape. Good taste of high sweetness (high sugar vales with low acidity). High firmness and shelf life. High vitamin C and Folate contents (Tulipani et al., 2008).

'Cristina' (CN 95,602,8 x CN 95,419,4) with high adaptability to not fumigated soil. Very late ripening (between Adria and Sveva). High productivity. Large Fruit (35 g FW) of conical shape. Good taste.

The first varieties released by this breeding program (Adria and Sveva) are now commercially grown for late and very late production in different strawberry cultivation areas of Central and Northern EU countries. The new out coming varieties (Cristina and Romina) are of interest for their early (Romina) and late (Cristina) production and also for their fruit quality, while Romina also differs for high content of nutritional bioactive compounds and fruit shelf-life. In general, all this material is combining high adaptability to not fumigated and chalky soil.