

Ottenimento e validazione di nuove varietà di susino con elevato standard qualitativo e resistenti a stress biotici.

RISULTATI

Esecuzione incroci e ottenimento semenzali.

Il DOFI ha realizzato un primo programma di incroci che ha dato origine ad oltre 800 semenzali, da cui sono stati selezionati 26 genotipi che si sono contraddistinti per pregevoli caratteristiche quali precocità di maturazione, grossa pezzatura dei frutti, colore della buccia attraente, ottime qualità gustative spesso correlate con la colorazione rossa della polpa.

Un secondo programma di incroci ha dato origine ad oltre 1.400 semenzali messi a dimora a San Casciano Val di Pesa (FI) presso l'Azienda Sperimentale "Montepaldi" dell'Università di Firenze.

Selezione progenie e nuove cultivar

Due selezioni (Dofi 89.030.010 e Dofi 89.030.058) ottenute dal primo programma d'incroci sono state licenziate rispettivamente con le denominazioni varietali SANDRA e GIUDY.

Per ogni semenzale scaturito dal secondo programma d'incroci sono stati esaminati i caratteri dell'albero (produttività, epoca di fioritura, epoca di maturazione); quelli legati alla fruttificazione (superamento della fase giovanile, entità di fioritura, allegagione, produttività) e quelli podologici (pezzatura e forma del frutto, colore della buccia, colore, sapore e consistenza della polpa, aderenza al nocciolo).

I dati raccolti in questa prima fase hanno consentito di individuare e valutare le progenie che hanno differenziato e prodotto anticipatamente. Al riguardo sono apparse molto interessanti tutte le combinazioni d'incrocio con la cultivar portaseme TC Sun (in particolare la combinazione TC Sun x Shiro) per il numero cospicuo di semenzali che hanno differenziato. La capacità di differenziare precocemente gemme fiorifere, di allegare e di portare a termine la maturazione dei frutti, costituiscono importanti parametri ai fini della valutazione della produttività dell'albero, che nei nostri ambienti è uno dei caratteri più carenti nel gruppo delle susine cino-giapponesi.

Per i semenzali che hanno portato a termine la maturazione dei frutti è stato inoltre possibile avviare lo studio dei caratteri pomologici. Da una prima analisi è emerso che le combinazioni TC Sun x Shiro, TC Sun x Golden Plum e TC Sun x Byron Gold hanno prodotto tutti frutti a buccia gialla, a conferma della ipotesi di alcuni autori che tale carattere fenotipico sia codificato da geni omozigoti recessivi.

Tali risultati confermano che la scelta di alcune combinazioni di incrocio effettuate per l'ottenimento di specifici obiettivi, come l'elevata produttività e la buccia gialla, è stata pienamente corrisposta. Purtroppo le ripetute gelate primaverili verificatesi negli ultimi due anni (2001-2002) hanno ritardato la completa valutazione di questi semenzali. Questo ha però permesso di individuare quelli dotati di elevata resistenza alle minime termiche, sia sotto il profilo vegetativo, che pomologico.

Controllo stato sanitario.

I controlli sanitari effettuati (indexaggi su piante indicatrici GF305) e il risanamento (termoterapia) dei genotipi più interessanti permette di avere una disponibilità di materiale sano tale da soddisfare i requisiti fitosanitari richiesti dalla attuale legislazione in materia. In base a queste analisi risultano risanate le selezioni 89.028.027 - 89.030.020 - 89.030.030 - 89.030.040 - 89.024.029 - 89.030.010 (Sandra) - 89.036.131 - 89.030.004 - 89.030.031 - 89.028.047 - 89.028.060 - 89.030.001 - 89.030.058 (Giudy) e in corso di risanamento le selezioni 89.030.069 e 89.030.024.