

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

### ***RISULTATI***

Gli studi finora eseguiti hanno consentito di individuare le migliori combinazioni d'incrocio e di mettere a punto tecniche di conservazione e germinazione di semi per l'ottenimento di progenie molto numerose. I dati raccolti in questa prima fase sperimentale 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. Per i semenzali che hanno portato a termine la maturazione dei frutti (247 su 1397 piante) è stato inoltre possibile avviare lo studio dei caratteri carpologici. Da una prima analisi è emerso che le 3 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. Dalla valutazione dei semenzali scaturiti dal primo programma d'incroci (1989) sono stati invece 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. In particolare due di questi (DOFI 89.030.010 e DOFI 89.030.058) sono stati valutati molto positivamente e si trovano in fase di pre-licenziamento. I controlli sanitari effettuati (indexaggi su piante indicatrici GF305) e il risanamento (termoterapia) dei genotipi più interessanti ci permettono di avere una disponibilità di materiale sano tale da soddisfare i requisiti fitosanitari richiesti dalla attuale legislazione in materia.