

Miglioramento genetico pesco, albicocco e susino per l'Emilia-Romagna.

RISULTATI E CONCLUSIONI

Il lavoro di incrocio ha portato all'ottenimento di quasi **4.000 semi di pesco** (548 del DCA e circa 3.400 dell'ISF) e quasi **2.800 semi di albicocco** (2.317 del DCA e circa 450 del DCDSL). Tutti i semi ottenuti saranno posti a stratificare nell'inverno 2003-2004 e successivamente trasferiti in campo. Purtroppo le gelate primaverili verificatesi in Toscana hanno provocato la totale cascola dei frutti allegati sulle piante portaseme, vanificando così il lavoro d'incrocio svolto dal DOFI sul susino cino-giapponese; pertanto si deciso di **ripetere gli incroci di susino nel 2004** e di effettuare nel 2003 una **ricerca integrativa sulla resistenza al freddo** dei genotipi in valutazione nell'ambito del progetto.

Grazie ai rilievi vegetativi e produttivi effettuati nel 2003, il DCA ha valutato una parte dei 2.311 semenzali e delle 64 selezioni di **pesco** (26 nell'Imolese e 38 a Cadriano – BO) e 7 di queste selezioni sono state promosse alla prova pre-commerciale. 31 selezioni (tra secondi livelli e selezioni pre-commerciali) saranno impiantate a Castel S. Pietro (BO) entro l'inverno 2003-04.

Altre 6 selezioni (di cui 3 promosse in fase pre-commerciale), tutte nettarine a polpa gialla a maturazione precoce o extraprecoce individuate nel corso del 2002-03, saranno piantate presso l'Azienda S. Prospero (Imola). Ulteriori 6 selezioni (5 delle quali pre-commerciali), scelte tra le più interessanti valutate nel corso del 2003, sono state innestate in vivaio allo scopo di allestire un campo di confronto presso l'Az. Martorano V di Cesena dove saranno impiantate entro la primavera 2004. Infine sono 37 le selezioni di pesco e nettarine precedentemente selezionate in fase precommerciale.

L'ISF ha valutato circa 7.600 semenzali di pesco selezionandone 14 di notevole interesse: si tratta di 4 nettarine e 4 pesche a polpa gialla di cui una da industria e 5 pesche e una nettarina a polpa bianca selezionate per le ottime caratteristiche pomologiche e per la maturazione in interessanti periodi del calendario produttivo. Il lavoro di valutazione su circa 120 selezioni di pesco e nettarine presenti a Magliano (FO) ha portato all'individuazione di 4 selezioni giudicate meritevoli di diffusione al III livello e saranno distribuite per la successiva valutazione in impianti pre-commerciali. Infine sono 18 le selezioni precedentemente selezionate in fase pre-commerciale.

Per quanto concerne il lavoro svolto sull'**albicocco**, il DCA ha valutato per la prima volta una parte dei 1.404 semenzali impiantati nel 2001; trattandosi di prima fruttificazione, è prematuro esprimere qualsiasi giudizio. Le 30 selezioni (7 precommerciali e 23 di secondo livello) impiantate nel 2001 non hanno fruttificato perché troppo giovani. Altre 13 selezioni impiantate tra il 1997 e il 2002 sono in valutazione anche presso l'Az. Sper. Martorano 5 di Cesena: solo per 4 di queste sarà necessario proseguire la sperimentazione, mentre le altre sono state definitivamente scartate o classificate come germoplasma. Sono infine proseguiti i rilievi sulle 34 selezioni in fase avanzata (III livello o fase pre-commerciale) selezionate in precedenza.

Grazie al lavoro del DCDSL sui semenzali e selezioni di albicocco è stato possibile individuare due possibili fonti di maggiore tolleranza alle gelate primaverili. In particolare è stato messo in evidenza che nella progenie della cultivar Harcot vi sono selezioni che hanno risentito poco o nulla dei danni provocati dai freddi tardivi del 2003; almeno 3 di queste selezioni possiedono già fin da ora caratteri pomologici ed organolettici di grande interesse. Anche tra i semenzali sono state segnalate delle sicure selezioni interessanti per la resistenza al freddo; tra queste ne emerge una con un'ottima attrattività e buon sapore. Altre 3 selezioni si segnalano sia per la minore sensibilità alle gelate, che per le ottime caratteristiche organolettiche. Sono state infine individuate selezioni con frutti molto ricchi in zucchero e bassissima acidità, oppure con particolari sapori della polpa. In questi casi resta tuttavia da verificare la produttività.

Nonostante la gelata abbia compromesso il lavoro di valutazione del DOFI sui semenzali di **susino** cino-giapponese, grazie ai rilievi in campo e alle analisi di laboratorio effettuati sui 123 semenzali che

hanno comunque prodotto nel 2003, si sono evidenziati 3 genotipi con buone caratteristiche qualitative e quantitative della pianta e dei frutti e altri 3 ritenuti interessanti che saranno tenuti in particolare considerazione nel 2004.

I **controlli fitosanitari** effettuati (DAS-ELISA e indexaggi su piante indicatrici GF 305) hanno fornito indicazioni sullo stato sanitario del materiale in osservazione.