

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

RISULTATI

Incroci e ottenimento semi - Sono stati effettuati anche nel 2005 incroci controllati di pesco (47 dal DCA e 72 dall'ISF) e albicocco (46 dal DCA e 4 dal DCDSL) utilizzando come genitori le migliori cultivar dello standard commerciale e/o cultivar di germoplasma interessanti per uno o più caratteri, oltre che selezioni scaturite in anni precedenti. Il lavoro di incrocio ha portato all'ottenimento di 7.128 semi di pesco (5.708 del DCA e 1.420 dell'ISF) e 7.243 semi di albicocco (6.283 del DCA e 960 del DCDSL).

Allevamento dei semenzali (I livello) - Sono stati trapiantati in pieno campo 268 semenzali di pesco del DCA (incroci 2003) e allevati in ombraio altri 4.354 semenzali (3.054 semenzali del DCA e 1.300 dell'ISF) scaturiti da incroci del 2004. E' continuata la fase di allevamento dei 13.981 semenzali di pesco (4.711 del DCA e 9.270 dell'ISF) ottenuti dagli incroci effettuati nel periodo 1999-2002. Sono stati trasferiti in campo 1.721 semenzali di albicocco del DCA (incroci 2003) e allevati in ombraio 1.862 semenzali di albicocco ottenuti dagli incroci 2004. E' proseguito l'allevamento in pieno campo dei 6.417 semenzali di albicocco (3.517 del DCA e 2.900 del DCDSL) collocati a dimora nel periodo 1998-2004. E' proceduto da parte del DOFI l'allevamento dei 1.213 semenzali posti a dimora nella primavera 1998 e scaturiti sia da libera fecondazione che da incroci effettuati nel 1996.

Valutazione delle progenie (semenzali, selezioni di II-III livello e prove pre-commerciali) - Nel corso della stagione produttiva sono stati effettuati rilievi di campo dei principali caratteri fenologici e morfologici (albero, fiore, frutto) sui semenzali e selezioni presenti nei diversi campi sperimentali. Dai genotipi più interessanti sono stati prelevati campioni di frutti e sottoposti ad analisi qualitative di laboratorio.

Sono stati valutati 4.711 semenzali di pesco del DCA (incroci 1999-2002) tra i quali sono state individuate 25 selezioni meritevoli di proseguire la valutazione. Tra le 107 selezioni di pesco al secondo livello (26 nell'Imolese, 38 a Cadriano - BO e 43 a Castel S.Pietro -BO) solo la nettarina gialla BO 96.028.195 è stata promossa alla fase pre-commerciale, mentre 3 selezioni (BO 90.004.001 PG, BO 90.004.055 PB, BO 94.042.003 PB) sono state definitivamente scartate; pertanto, a oggi, sono 43 le selezioni di pesco e nettarine del DCA in fase pre-commerciale. Tra queste potrebbero essere licenziate a breve 3 selezioni, di cui 2 nettarine gialle (BO 96.028.038 in epoca precoce e BO 96.028.059 in epoca intermedia) e la pesca gialla precoce BO 96.025.004.

Sono stati valutati circa 6.000 semenzali di pesco dell'ISF selezionandone 13 di notevole interesse; si tratta di 4 nettarine e 9 pesche, entrambe a polpa gialla, distintesi per le ottime caratteristiche pomologiche e per la maturazione in interessanti periodi del calendario produttivo. Il lavoro di valutazione sulle selezioni di secondo livello ha portato all'individuazione di 3 selezioni, di cui due pesche a polpa gialla (IFF 1190 e IFF 973) e una nettarina a polpa bianca (IFF 1230) giudicate meritevoli di passare al successivo livello di valutazione. Risultati interessanti dai campi di terzo livello sono stati conseguiti dalle nettarine a polpa bianca IFF 637 e IFF 1182. In seguito alle ulteriori conferme ottenute anche in altri ambienti di coltivazione (Cuneo) verrà prossimamente licenziata la selezione di pesco a polpa bianca IFF 362.

Si è completata la valutazione dei 1.288 semenzali di albicocco del DCA impiantati nel 2001 tra i quali sono state individuate altre 8 selezioni di secondo livello, oltre alle 24 già promosse nel 2004. Sono stati valutati anche 409 semenzali impiantati nel 2002 e parte dei 1.229 semenzali impiantati nel 2003; tra questi sono stati individuati 4 genotipi a maturazione tardiva ed extra-tardiva (oltre 45 giorni dopo Portici) di notevole interesse. Delle 19 selezioni di secondo livello in valutazione presso il CISA M. Neri di Imola, 13 sono state definitivamente scartate e 2 (BO 92639095 e BO 93623012) sono state confermate alla fase pre-commerciale. Delle 7 selezioni pre-commerciali e 23 di secondo livello (30 in tutto) impiantate presso l'Az. Zabina, 17 sono state definitivamente scartate (6 pre-commerciali e 11 di secondo livello), mentre per le altre sarà necessario proseguire le valutazioni di campo anche nel 2006. 13 selezioni sono in valutazione anche presso l'Az. Sper.

Martorano 5 di Cesena; solo per una di queste (BO 92.603.010) sarà necessario proseguire la sperimentazione; altri 5 genotipi (3 selezioni pre-commerciali e le selezioni/varietà Pieve e Ardore) sono state impiantate nel 2005. Sono proseguiti i rilievi sui 34 genotipi in fase avanzata selezionate in precedenza; cinque di questi (BO 86.611.193, BO 86609029, BO 87621004, BO 87622015, BO 87624011, BO 89608024, BO 89608105, BO 92637002, BO 95645043) sono stati scartati definitivamente. Pertanto, a oggi, sono 29 le selezioni di albicocco del DCA in fase pre-commerciale di valutazione.

Nel 2005 si è avuta la prima fruttificazione di circa il 35% dei semenzali di albicocco in valutazione da parte del DCDSL collocati presso il Centro Sperimentale di Venturina (LI) e S. Piero a Grado (PI); quattro di questi (10-23-1, 10-90-1, 8-54-5 e 8-11-6) sono stati promossi al secondo livello di selezione. Sono, invece, circa 100 le selezioni di secondo livello presenti in Toscana (Venturina); una settantina di esse non sono ancora entrate in produzione, mentre circa 30 sono state valutate e descritte nel 2005; tra queste, una decina (13E 28/6, 9C 28/6, 7C 25/5, 7C 34/4, 7C749/5, 11/47/2, 11/48/2, 4C737/3, 9C740/3, P1/42/12) sono state promosse al terzo livello di valutazione. Sono infine 44 le selezioni di terzo livello in osservazione in Emilia-Romagna (Imola e Cesena); delle 10 selezioni impiantate nel 1999 solo 3 (1-42-12, 4-44-8, 3F 32/4) hanno confermato una validità agronomica, oltre che pomologica; delle selezioni messe a dimora nel 2000 solo la cv. tardiva Piera (13E.73.1) è risultata interessante per una più ampia sperimentazione; tra i genotipi messi a dimora nel 2002 e 2003, quattro (P1 41/12, 4-34-02, 7C 34/4, 16E 26/2) hanno evidenziato caratteristiche pomologiche interessanti e meritano una ulteriore sperimentazione.

L'attività di valutazione dei semenzali di susino del DOFI ha riguardato principalmente l'esame di alcuni genotipi già individuati precedentemente. I semenzali migliori sono stati osservati nelle combinazioni d'incrocio T.C. Sun x Shiro e T.C. Sun x Byron Gold, tra i quali si segnalano 96.5.228, 96.5.71, 96.7.61 che hanno confermato le loro buone potenzialità, seppure con produzioni leggermente inferiori rispetto all'anno precedente. Sono stati inoltre individuati altri 4 genotipi (96.4.15, 96.5.120, 96.7.290, 96.7.73) dotati di buone caratteristiche. Tutti questi semenzali saranno propagati nel 2006 avendo cura di innestarli su portinnesti adeguati e di trasferirli in un nuovo campo sperimentale situato a Vignola (MO) dotato di buone caratteristiche pedologiche e ambientali.

Controllo stato sanitario – Le osservazioni visive sui semenzali e selezioni da parte di personale esperto unite ai controlli sanitari effettuati (DAS-ELISA e indexaggi su piante indicatrici GF 305) hanno dato esito negativo circa la presenza di patogeni non desiderabili (da quarantena) e fornito indicazioni sullo stato sanitario del materiale in osservazione.