

Introduzione di 5 nuove varietà di castagno ottenute da fecondazione controllata

Guido Bassi

Vivai Bassi, Cuneo - bassivivai@gem.it

Simone Marchisio

Agenzia 4A Coldiretti, Cuneo - simone.marchisio@coldiretti.it



OBIETTIVO:

Nel triennio 2003/2005 la collaborazione tra l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza e i Vivai Bassi di Cuneo ha prodotto una ricerca sulla biologia fiorale del castagno intesa come valutazione dell'efficienza impollinante con riferimento alla compatibilità fattoriale, xenica, fenologica, morfo-fisiologica. Lo studio ha preso in considerazione un gruppo di varietà di castagno europeo (*Castanea sativa*), cinese (*Castanea mollissima*) e ibrido euro-giapponese (*Castanea crenata X sativa*). Il lavoro è consistito in ripetuti saggi di isolamento florale e d'ibridazione controllata delle varietà prescelte e nella successiva raccolta e catalogazione del materiale da seme così ottenuto. Nel corso dei primi dieci anni si è provveduto alla selezione massale degli individui più interessanti sotto l'aspetto della precoce entrata in produzione e delle qualità organolettiche dei frutti. A partire dal 2015, i successivi screening hanno messo in evidenza 5 soggetti dalle caratteristiche agronomico-merceologiche rimarchevoli. La valutazione del comportamento agronomico delle 5 varietà è stata estesa in pieno campo con piante ottenute da innesto.

Materiali e metodi: sono state effettuate impollinazioni controllate utilizzando 5 varietà di castagno appartenenti a tre gruppi specifici: *Castanea mollissima* (Cv. Jaozha), *Castanea sativa* (Cv. Marrone di Marradi, Belle Epine), *Castanea sativa X C. crenata* (Cv. Bouche de Betizac, Bournette). Le piante madri sono state individuate in un castagneto sito nel comune di Chiusa di Pesio (CN) a 750 metri s.l.m. Si è provveduto all'isolamento delle infiorescenze maschili, all'emasculazione e isolamento delle infiorescenze femminili dei parentali e quindi all'impollinazione controllata delle varietà madri, nello specifico Bouche de Betizac e Marrone di Marradi. In autunno si sono recuperati i ricci e i frutti preventivamente isolati in sacchi a rete. Il materiale così ottenuto è stato suddiviso per tipologia d'incrocio, catalogato e conservato in cella frigo in attesa della semina primaverile in campo. Nei due anni di prove ripetute sono state ottenute 250 piante selvatiche in pieno campo. Negli anni seguenti si sono avviate le osservazioni relative ai parametri di crescita e produttività, ottenendo una selezione di 5 individui dell'età di 10/11 anni che hanno confermato nel tempo costanza produttiva e caratteristiche pregevoli del frutto. Sono stati prelevati innesti e si è costituito un campo con 5 piante per ciascuna selezione. Nei successivi 6 anni i soggetti hanno confermato e/o superato gli standard produttivi della pianta originaria.

Cultivar: RUBAMOUN

- genealogia: incrocio interspecifico tra C. sativa CV. Marrone di Marradi X C. mollissima cv Jaozha
- anno di prima fruttificazione: 3°
- produzione media al 6° anno: kg. 10,0
- fioritura : cultivar longistaminea
- numero medio di frutti/kg: 45/55
- epoca di maturazione (Cuneo): 5 ottobre



RUBAMOUN

Cultivar: ANBAX

- Genealogia: 100% Castanea sativa, incrocio tra cv. Marrone di Marradi X CV. Belle Epine
- anno di prima fruttificazione: 3°
- produzione media al 6° anno: kg. 12,0
- fioritura : cultivar brachistaminea
- numero medio di frutti/kg: 45/55
- epoca di maturazione (Cuneo): 5 ottobre



ANBAX

Cultivar: MARTOUCHE

- Genealogia: reincrocio di Bouche de Betizac X Belle Epine, 75 % Castanea sativa
- anno di prima fruttificazione: 3°
- produzione media al 6° anno: kg. 10,0
- fioritura : cultivar brachistaminea
- numero medio di frutti/kg: 45/55
- epoca di maturazione (Cuneo): 5 ottobre



MARTOUCHE

Cultivar: LORABAX

- Genealogia: 100% C. sativa, incrocio tra CV. Marrone di Marradi X CV. Belle Epine
- anno di prima fruttificazione: 4°
- produzione media al 6° anno: kg. 9,0
- fioritura : cultivar brachistaminea
- numero medio di frutti/kg: 60/65
- epoca di maturazione (Cuneo): 10 ottobre



LORABAX

Cultivar: KYARABAX

- Genealogia: ibrido eurogiapponese , incrocio tra Bouche de Betizac X Bournette
- anno di prima fruttificazione: 3°
- produzione media al 6° anno: kg. 10,0
- Fioritura : cultivar astaminea
- Numero medio di frutti/kg: 35/45
- epoca di maturazione (Cuneo): 28 settembre



KYARABAX