Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione
Palermo 23-24 maggio 2024

KasTrack: Tracciabilità delle cultivar di castagno mediante tecnologia KASP per il rilievo delle impronte genetiche

Il gruppo….

Campania

€ 269.228,63

12/02/2024 - 30/06/2025

Composizione del gruppo

Coordinatore: Azienda Agricola Franco di Pippo

Imprese agricole: Azienda Agricola Enzo Di Sarro; Azienda Agricola Convento dei Lattani; Azienda Agricola Emilio Fusco; De Nicola Società Agricola arl

Ricerca: *CREA* - Centro di Ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura; *CNR*- Istituto di Bioscienze e Biorisorse; *UNINA* - Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Technology

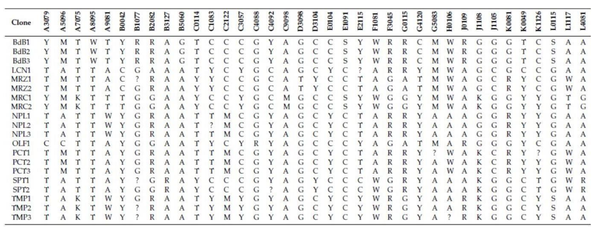
Consulenza/formazione: Management House Italia srl

PMI: GeProTer società cooperativa

KASTRACK
tracking chestnut fingerprints

… e il problema/opportunità affrontato

Il riconoscimento varietale è elemento imprescindibile per una gestione razionale del castagneto. Quello basato su caratteri morfologici è diffuso presso i castanicoltori, ma presenta limitazioni di varia natura. I castanicoltori non hanno ancora uno strumento rapido, economico ed accessibile per accertare la natura genetica del materiale di propagazione che utilizzano.



Clone	A5879	A5096	A7073	A8095	A9804	B0442	B1077	B2082	B3127	B5060	C0114	C1053	C2122	C3037	C8488	C8972	C9098	D3098	D3188	E0104	E0993	E2115	F0181	F0435	G0135	G4120	G5883	H0106	J0109	J1108	J1145	K0081	K0049	K1126	L0115	L1117	L4001
BdB1	Y	M	T	W	T	Y	R	R	A	G	T	C	C	C	G	Y	A	G	C	C	S	Y	W	R	R	C	M	W	R	G	G	G	T	C	S	A	A
BdB2	Y	M	T	W	T	Y	R	R	A	G	T	C	C	C	G	Y	A	G	C	C	S	Y	W	R	R	C	M	W	R	G	G	G	T	C	S	A	A
BdB3	Y	M	T	W	T	Y	R	R	A	G	T	C	C	C	G	Y	A	G	C	C	S	Y	W	R	R	C	M	W	R	G	G	G	T	C	S	A	A
LCN1	T	A	T	T	A	C	G	A	A	A	T	Y	C	C	Y	G	C	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	M	W	A	G	C	G	C	C	G	A	A
MRZ1	T	M	T	T	A	C	T	R	A	A	Y	Y	C	C	G	C	A	T	Y	C	C	T	A	G	A	T	M	W	A	G	C	R	Y	C	G	W	A
MRZ2	T	M	T	T	A	C	G	R	A	A	Y	Y	C	C	G	C	A	T	Y	C	C	T	A	G	A	T	M	W	A	G	C	R	Y	C	G	W	A
MRC1	Y	M	K	T	T	T	G	G	A	A	Y	C	C	Y	G	C	M	G	C	C	S	Y	W	G	G	Y	M	W	A	K	G	G	Y	Y	G	T	G
MRC2	Y	M	K	T	T	T	G	G	A	A	Y	C	C	Y	G	C	M	G	C	C	S	Y	W	G	G	Y	M	W	A	K	G	G	Y	Y	G	T	G
NPL1	T	A	T	T	W	Y	G	R	A	A	T	T	M	C	G	Y	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	A	A	A	G	G	R	Y	Y	G	A	A
NPL2	T	A	T	T	W	Y	G	R	A	A	T	T	M	C	G	Y	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	A	A	A	G	G	R	Y	Y	G	A	A
NPL3	T	A	T	T	W	Y	G	R	A	A	T	T	M	C	G	Y	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	A	A	A	G	G	R	Y	Y	G	A	A
OLF1	C	C	T	T	A	Y	G	G	A	A	T	Y	C	Y	R	Y	A	G	C	C	C	Y	A	G	A	T	M	A	R	G	G	G	Y	C	G	A	A
PCT1	T	M	T	T	A	Y	G	R	A	A	T	T	M	C	G	Y	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	?	W	A	K	C	R	Y	?	G	W	A
PCT2	T	M	T	T	A	Y	G	R	A	A	T	T	M	C	G	Y	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	A	W	A	K	C	R	Y	Y	G	W	A
PCT3	T	M	T	T	A	Y	G	R	A	A	T	T	M	C	G	Y	A	G	C	Y	C	T	A	R	R	Y	A	W	A	K	C	R	Y	Y	G	W	A
SPT1	T	A	T	T	A	Y	?	G	R	A	Y	C	C	C	G	Y	A	G	Y	C	C	C	W	G	R	Y	A	A	A	K	G	G	C	T	G	W	R
SPT2	T	A	T	T	A	Y	G	G	R	A	Y	C	C	C	G	?	A	G	Y	C	C	C	W	G	R	Y	A	A	A	K	G	G	C	T	G	W	R
TMP1	T	A	K	T	W	Y	G	R	A	A	T	Y	M	Y	G	Y	A	G	C	Y	C	Y	W	R	G	Y	A	A	R	K	G	G	C	Y	S	A	A
TMP2	T	A	K	T	W	Y	?	R	A	A	T	Y	M	Y	G	Y	A	G	C	Y	C	Y	W	R	G	Y	A	A	R	K	G	G	C	Y	S	A	A
TMP3	T	A	K	T	W	Y	?	R	A	A	T	Y	M	Y	G	Y	A	G	C	Y	C	Y	W	R	G	Y	A	?	R	K	G	G	C	Y	S	A	A

Ruoli e attività

Attività

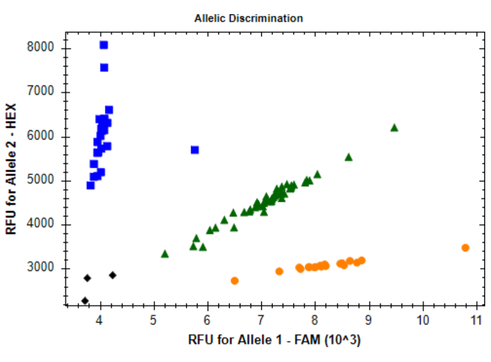
Si forniscono ai laboratori privati gli strumenti indispensabili per attivare il servizio di riconoscimento genetico: la banca dati delle impronte, il know-how e gli standard. Si rende così accessibile a tutti il servizio di genotipizzazione e, contemporaneamente, si crea un portale dove trovare rapidamente informazioni sulle più diffuse cultivar di castagno.

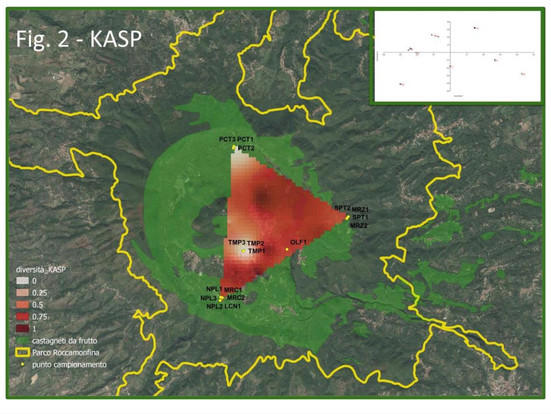
Chi fa cosa?

Le aziende facilitano la raccolta del germoplasma di riferimento, lo custodiscono e forniscono il feedback del mondo produttivo. Il CREA fornisce le impronte genetiche per la banca dati, trasmette il know-how relativo alle metodiche analitiche e costruisce la collezione ex-situ degli standard, il CNR arricchisce la banca dati con informazioni relative alla diffusione regionale delle principali cultivar. Il BAT Center realizza la banca dati interattiva. Il Laboratorio Geproter fa da pilota nell'acquisizione del Know-how.

Risultati

- Una banca dati interattiva contenente le impronte genetiche rilevate dalle cultivar note e diffuse in Italia.
- Laboratori capaci di fornire il servizio. Collezione ex situ degli standard genetici.
- Diffusione presso tutti i potenziali utenti finali (aziende agricole, vivaistiche, di trasformazione ed Enti pubblici) delle conoscenze atte a promuovere l'uso efficace del servizio sviluppato.





Comunicazione e divulgazione

Ci si rivolge soprattutto ai potenziali fruitori dell'innovazione attraverso giornate dimostrative, coaching, visite aziendali, seminari, incontri divulgativi e workshop tecnici.

Il portale web https://kastrack.crea.gov.it , già in costruzione, ospiterà in maniera stabile la banca dati KasTrack e pagine divulgative che saranno anche sui social network più diffusi (Facebook, Twitter, LinkedIn e YouTube), utili a coinvolgere anche i più giovani grazie al linguaggio e le metodologie tipiche dei social network.

Il networking e la condivisione delle conoscenze saranno un ottimo strumento per il coinvolgimento di diverse tipologie di individui e di imprese. Verranno utilizzate descrizioni, tag e parole chiave per indicizzare i contenuti pubblicati sul settore castanicolo e vivaistico.

Non mancheranno newsletter incentrate sui risultati e su temi specifici inerenti alle tecnologie innovative di KasTrack. Inoltre ci saranno filmati e partecipazioni radio e tv, per approfondire il tema specifico del progetto, consentendo ai media locali di svolgere un ruolo rilevante nella strategia di comunicazione.

Contatti Leader di progetto: **Coordinamento Franco Di Pippo** tel.+39 333 4102624 E-mail dipippofranco52@gmail.com

Contatti al convegno: **RTS Angelina Nunziata** tel.+39 328 7151136 E-mail angelina.nunziata@crea.gov.it