



## CREAZIONE DI VARIETÀ

### Che cos'è la creazione di una varietà?

La creazione di una nuova varietà di mele è un processo lungo. Sono infatti necessari dai 15 ai 20 anni per completare tutte le operazioni. Dalla scelta delle varietà da incrociare alla selezione e alla degustazione delle mele, presentiamo qui le fasi principali di questo processo che richiede precisione e pazienza da parte del selezionatore.

### POLLINIZZAZIONE Aprile, anno 1

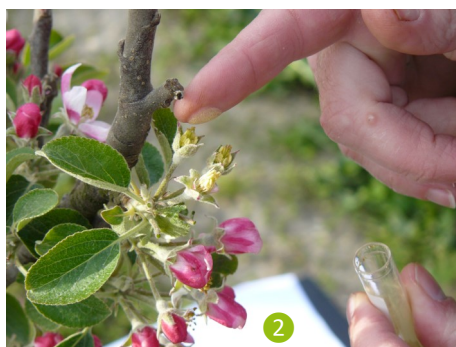
Prima della fioritura, **IFO\*** determina i genitori da incrociare. Ad esempio, per ottenere una varietà verde resistente alla ticchiolatura, i genitori scelti saranno una varietà verde da un lato e una varietà resistente dall'altro.

All'inizio della fioritura, dopo aver rimosso i petali, il selezionatore impollina il fiore del primo genitore con il polline del secondo genitore, con il dito o con un pennello.

I fiori impollinati vengono poi protetti dalle api e dal vento con dei manicotti. In questo modo si garantisce che nessun altro polline finisca sui fiori selezionati.



1



2

1 Raccolta del polline 2 Il polline del 1° genitore viene depositato sul pistillo del 2° genitore 3 I fiori impollinati sono protetti da manicotti.



3

### STRATIFICAZIONE Gennaio, anno 2

Le mele vengono raccolte in autunno, i semi vengono rimossi e messi in stratificazione, cioè vengono messi in vaso con sabbia umida a una temperatura di 1-2°C per soddisfare i requisiti di freddo prima della germinazione.

### SEMINA Febbraio, anno 2

I semi vengono seminati in serra. Ogni seme è una potenziale nuova varietà (ibrido).



4

4 Le piantine ricavate dai semi

**\*IFO** è la stazione di ricerca e sviluppo di Dalival.



## VAGLIO DELLA TICCHIOLATURA **Marzo, anno 2**

Le giovani piantine vengono irrorate con una soluzione contenente ticchiolatura.

Gli ibridi sensibili sviluppano la ticchiolatura e possono quindi essere esclusi dalla selezione.

Gli ibridi di questa prima selezione vengono trapiantati.



5 Prima della selezione 6 Dopo la selezione

## VIVAIO **Agosto, anno 2**

Gli ibridi vengono fatti germogliare in vivaio.

## PIANTAGIONE **Dicembre, anno 3**

Le piante vengono prelevate dal vivaio e piantate nel frutteto sperimentale.

## VALUTAZIONE E SELEZIONE DELLE VARIETÀ **Dal 4° al 15° anno**

In questi anni viene effettuato un rigoroso monitoraggio degli ibridi. Vengono valutate diverse caratteristiche, come le qualità alimentari, la consistenza e il colore dei frutti, nonché l'architettura, il vigore e la resa dell'albero. Si osserva anche la resistenza/tolleranza alle malattie. Poche varietà superano questa selezione.

Quando un ibrido sembra interessante, i rami vengono tagliati per propagare 4 alberi (perché in questa fase c'è ancora un solo albero di ogni varietà). Su questi alberi si verifica la ripetibilità dei criteri precedenti, ma si aggiungono altre osservazioni: la data di fioritura, la costanza della produzione, ecc. I frutti vengono raccolti e conservati per valutarne la capacità di conservazione.

Per gli ibridi migliori, i rami vengono nuovamente tagliati per propagare una maggiore quantità di alberi:

- **IFO** controlla tutti i criteri sopra menzionati (agronomia, gusto, conservazione, ecc.) su circa 50 alberi.

**IFO** può iniziare a mostrare i frutti a coltivatori e commercianti che possono piantare la varietà. Allo stesso tempo, vengono intrapresi i passi per la protezione della varietà e la registrazione nel catalogo.

- **IFO** invia alberi di prova in diversi Paesi/stazioni partner per verificare l'adattamento di queste varietà a diverse condizioni pedoclimatiche.

## LANCIO COMMERCIALE **Dal 15° al 20° anno**

Gli alberi della nuova varietà vengono moltiplicati in vivaio per essere venduti e piantati in frutteti commerciali e la promozione della nuova varietà può iniziare pienamente.



7 Una fila di ibridi provenienti dallo stesso incrocio. La variabilità può essere molto elevata

8 Valutazione e assaggio nel frutteto di prova.

Ulteriori informazioni: <https://www.youtube.com/watch?v=2TW6Sfbuluo>