

## La madre di tutte le mele sarà seminata in Italia

**R** [repubblica.it/green-and-blue/2022/09/24/news/ambiente\\_mele\\_semi\\_spedizione-366756448/](https://repubblica.it/green-and-blue/2022/09/24/news/ambiente_mele_semi_spedizione-366756448/)

Fabio Marzano

September 24, 2022



Biodiversità

di Fabio Marzano



Una spedizione di biologi ha recuperato i semi di *Malus sieversii*, la pianta da cui discendono le 7mila varietà di pomi, nelle foreste dell'Asia centrale

24 Settembre 2022 alle 06:00 2 minuti di lettura

È considerata la **pianta madre della mela comune**, quella da cui discendono le **oltre settemila varietà** oggi coltivate in tutto il mondo. Ora sarà seminata in un giardino pubblico a Ome, un comune di tremila anime in provincia di Brescia con un'inconsueta vocazione per la botanica di frontiera. L'antenato selvatico del melo si chiama *Malus sieversii* e cresce nelle ultime foreste primarie dell'**Asia centrale**. Una specie ancestrale che, secondo la Iucn (Unione internazionale per la conservazione della natura), attraversa una fase di declino per la **perdita di habitat**.

Biodiversità

### **Torna in vita il melo estinto più vecchio d'Italia**

di Fabio Marzano 27 Aprile 2022



Ad agosto un gruppo di una decina di **volontari tra biologi e botanici** sono partiti da questa piccola cittadina della Franciacorta per il **Kirghizistan** alla caccia dell'albero delle origini. La **domesticazione del melo** è così antica che su questo frutto si sono sedimentate centinaia



di storie, dalla Bibbia fino ai moderni smartphone. Spesso rintracciare i progenitori naturali delle cultivar alimentari è molto difficile, se non impossibile. Le linee di discendenza tra i prodotti sul banco del mercato e il loro parente selvatico non sono quasi mai lineari. Al contrario, **ibridazioni spontanee** ed **estinzioni impreviste** ostacolano i tentativi di **ricostruzione genealogica**. Ma questa specie originaria di melo è stata scoperta negli anni Trenta dallo scienziato russo **Nikolaj Vavilov**, un botanico pioniere della genetica di Mendel poi lasciato morire di fame in carcere durante le purghe staliniane (ne parla anche il Premio Nobel **Aleksandr Solženicyn** in *Arcipelago Gulag*). Solo qualche anno fa un gruppo internazionale di ricercatori guidato dalla **Fondazione Edmund Mach** di San Michele all'Adige ha confrontato le sequenze genetiche e confermato il primato del *Malus sieversii*.

## "Nelle grotte conserviamo le mele risparmiando il 32% di energia"



Seguendo le orme di Vavilov, la spedizione bresciana ha trovato diversi esemplari di questa pianta sia nelle foreste della riserva di **Sary-Chelek** che in quelle di **Arslanbob**, a oltre cinquecento chilometri dalla capitale Biškek. Questo *Malus*, come molti altri antenati selvatici delle cultivar agricole, sono endemici di una vasta area di confine tra la **Cina occidentale** e gli ex tan russi, regione attraversata dalla catena del **Tien Shan**, le cosiddette montagne del paradiso. "In questi remoti boschi dell'Asia centrale ci sono alberi secolari di melo policormici, ovvero che hanno assunto un'inconsueta geometria a colonnato, con più tronchi che partono da un solo ceppo - spiega **Antonio De Matola**, fondatore e curatore degli orti botanici di Ome - Certo non sarà semplice far crescere i semi del *Malus sieversii* alle nostre latitudini ma è importante assicurare un futuro a questa pianta così emblematica della biodiversità. Il germoplasma di questa specie, che si è sviluppata sul nostro pianeta circa 70 milioni di anni fa, sarà poi a disposizione di tutti gli studiosi".

Biodiversità

### Semi conservati in una bottiglia germogliano dopo 142 anni

di Fabio Marzano 12 Maggio 2021



Come molti progenitori selvatici, lo studio del DNA di queste piante potrebbe rivelare caratteristiche importanti per la **tutela della biodiversità, dell'agricoltura e in campo medico**. Oltre ai semi dell'albero ancestrale sono stati raccolti anche quelli di altre specie che potrebbero aver contribuito alla nascita del melo domestico come il *Malus Niedzwetzkyana* e il *Malus Kirghizorum*. I semi portati in Italia sono stati **recuperati a mano**, e con estrema cautela, dai frutti caduti a terra. La spedizione bresciana, intitolata Eden Forever, ha contato sulla cooperazione sul campo dell'Università di Biškeek e delle autorità locali e sulla partnership della Fondazione [Cogeme](#) e dell'Università di Brescia. Gli orti botanici di Ome sono un'iniziativa dal basso, sostenuta dai volontari, ma dall'alto valore naturalistico.

La scheda

### L'arca della biodiversità: ecco i sapori perduti

18 Febbraio 2021



"Da anni ospitiamo esemplari di piante testimoni della biodiversità del Pianeta. - aggiunge il curatore - Coltiviamo **memorie vegetali** prima che scompaiano del tutto". Ci sono fossili viventi come il pino di Wollemi e altre conifere rare ma la collezione più curiosa è quella dedicata ai sopravvissuti vegetali. Come i discendenti diretti di alcune piante che hanno resistito alle bombe atomiche di Hiroshima e Nagasaki: il **Masayuki Ebinuma**, un albero di cachi, e il **Hibakujumoku**, un gruppo di sei **Ginkgo Biloba** recuperati qualche anno fa in un'analogia spedizione in Giappone.

Argomenti

- [news](#)
- [biodiversità](#)
- [agricoltura](#)