



## Gemeinnütziger Verein zur Förderung der Forschung auf dem Gebiet des biologisch-dynamischen Obstbaus

Mühledorfstr. 17 ° CH-4577 Hessigkofen ° Tel. +41 32 661 13 85  
www.pomaculta.org e-Mail: info@pomaculta.org

# 19. Jahresbericht Poma Culta Apfelzüchtung 2023

## Bericht des Züchters

### Witterungsbedingungen

Die Witterungsbedingungen gehören zu den entscheidendsten Einflüssen im Züchtungsgeschehen. Dank eines kühlen Frühjahres war der Blühzeitpunkt im Vergleich zu den letzten Jahren eher spät, wodurch auch die Frostgefahr geringer war. Sehr viel Regen und damit ein hoher Krankheitsdruck prägte dann die Zeit bis Pfingsten. Von dort weg war es sommerlich warm und trocken. Erst im Herbst, am Ende der Ernte, kam erneut eine lange Nässeperiode.

### Praktische Züchtungsarbeiten

Die Aussaat war bereits im Dezember 2022 erfolgt. Insgesamt wurden 6288 Kerne aus 26 verschiedenen Kreuzungskombinationen ausgesät. Nach der ersten Selektion wurden 1342 Sämlinge (21% der Ausgesäten) ins Freiland gepflanzt.

Die Kreuzungen erfolgten mit 15 Genotypen aus eigener Züchtung. Es wurden 30 Kreuzungskombinationen gebildet. Total konnten davon 6346 Samen geerntet werden.

Aus der Nachkommenschaft der Aussaat 2021 konnten für die nächste Selektionsstufe 222 Genotypen ausgewählt und davon je zwei Winterhandveredlungen auf M9 mit Zwischenstamm vorgenommen werden. Für die 3. Selektionsstufe konnten 13 Klone mit je 10 Bäumen veredelt und gepflanzt werden.

### Sortenprüfung, Sorteneinführung

Die Zusammenarbeit mit der Gesellschaft Artevos mbH läuft gut. Artevos setzt sich dafür ein, dass die Poma Culta Sorten von offiziellen Sortenprüfern getestet werden. Zurzeit stehen Bäume von sechs Sortenkandidaten an 14 Versuchsanstalten in Deutschland, Niederlande, Italien und der Schweiz.

Von der Zuchtnummer PoC\_1399 konnten im Frühjahr auf mehreren biologisch-dynamischen Testbetrieben insgesamt 2600 Bäume gepflanzt werden. Die Sortenanmeldung ist beschlossen und wird angegangen sobald virusfreies Vermehrungsmaterial zur Verfügung steht.

### Zusammenarbeit in Projekten

Eine Zusammenarbeit mit anderen Züchtern bzw. Institutionen besteht bei folgenden Projekten:

- NAGBA II mit FiBL Frick und Agroscope Wädenswil
- AZZ mit ETH Zürich und Agroscope Wädenswil
- InnOBreed, Horizon Europe Projekt mit verschiedenen Züchtungsinstituten

### Public Relations

Poma Culta nahm im Rahmen des Bioverita Auftritts an der Biofach Nürnberg teil. An verschiedenen regionalen Fachveranstaltungen konnten Sortenfavoriten vorgestellt werden. Im Herbst fand die alljährliche Besichtigung im Pomaretum Hessigkofen statt.

Hessigkofen, im Januar 2024

Niklaus Bolliger, Apfelzüchter