

*Modalità di iscrizione delle cultivar storiche e delle varietà locali
all'Anagrafe Nazionale sulla Biodiversità*

Webinar, 18 giugno 2020

**Stato delle conoscenze a livello regionale
e presentazione del volume:**

**Le varietà agronomiche
lombarde tradizionali
a rischio di estinzione
o di erosione genetica**

Ortive e cerealicole: uno sguardo d'insieme



Graziano Rossi,
Filippo Guzzon,
Marco Canella,
Elena Rita Tazzari,
Paolo Cauzzi,
Silvia Bodino,
Nicola M.G. Ardenghi



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Dott. Nicola M. G. Ardenghi

Dipartimento di Scienze della Terra e
dell'Ambiente

Università di Pavia

nicolamariagiuseppe.ardenghi@unipv.it



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



“Le varietà agronomiche lombarde tradizionali a rischio di estinzione o di erosione genetica”

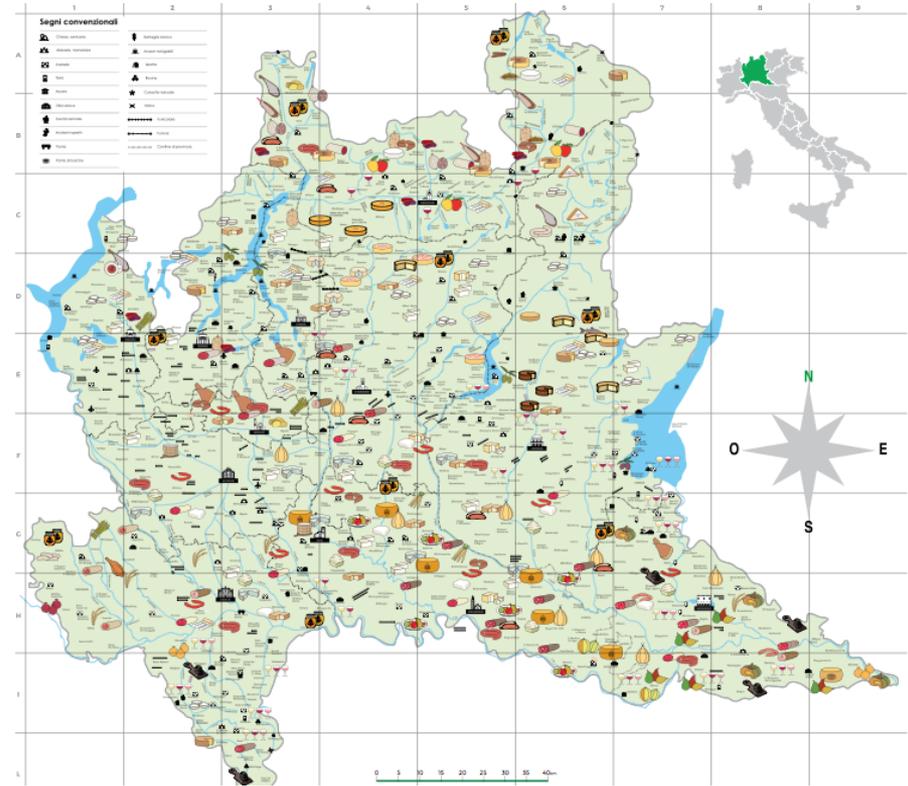
- **Autori:** *Graziano Rossi, Filippo Guzzon, Marco Canella, Elena R. Tazzari, Paolo Cauzzi, Silvia Bodino, Nicola M. G. Ardenghi*
- **Editore:** *Pavia University Press*
- **Finanziatori:** *Piano di Sviluppo Rurale e Regione Lombardia (progetto RELiVE-I).*
- Ideato nell’agosto 2019, pubblicato nel dicembre 2019
- Taglio scientifico-divulgativo; 174 pagine
- Disponibile gratis in pdf:
<http://relive.unipv.it/wp-content/uploads/2020/06/LIBRO-COMPLETO.pdf>



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

I motivi della ricerca

- La **Lombardia** ha un'antica tradizione **agricola** e oggi detiene alcuni **primati** nazionali per produzione di riso, latte e prodotti suinicoli
- Le attività agricole interessano il **70%** del suo territorio
- Questo scenario è stato reso possibile da un **contesto economico molto avanzato**
- *C'è ancora traccia dell'agrobiodiversità tradizionale in Lombardia come in altre regioni d'Italia?*
- In anni recenti la Lombardia ha dimostrato una spiccata **sensibilità** nei confronti dei propri **prodotti tradizionali** (Carta dei prodotti della Lombardia, P.A.T. ...)
- *Quest'opera è il frutto dell'incontro tra questa sensibilità e la nostra curiosità di botanici...*



Carta dei prodotti della Lombardia – ERSAF

Di cosa si parla?

- Fino agli inizi del XX secolo i **botanici** si sono occupati non solo di piante selvatiche ma anche di quelle **coltivate**
- Oggi c'è un **rinnovato interesse** verso queste ultime: la **Strategia Globale per la Conservazione delle Piante 2011–2020** prevede infatti la tutela non solo delle piante selvatiche ma anche di quelle coltivate
- I **botanici** oggi hanno come obiettivo la **CONOSCENZA e la CONSERVAZIONE** della diversità genetica delle colture
- PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE (PGRFA)
 - Parenti selvatici delle colture (CWR)
 - **Varietà coltivate locali (*landrace*)**
 - **Cultivar obsolete**
 - **Colture sottoutilizzate**



Patata 'Rossa dell'Oltrepò Pavese' (cultivar obsoleta?, PV) e spinacio della Nuova Zelanda (coltura sottoutilizzata, PV, SO)



Cicoria da radice 'Di Soncino' (*landrace*, BS, CR)

OGGETTO DELLA NOSTRA RICERCA
IN LOMBARDIA

Materiali e metodi

Attività di campo



Ricerca bibliografica e iconografica



Foto originali



Interviste

ANTICHE CULTIVAR AGRONOMICHE
SCHEDA DI ARCHIVIAZIONE RACCOLTA INTERVISTE

NUMERO IDENTIFICATIVO INTERVISTA: _____
DATA di nascita: 7-10-17 10
LUOGO dell'intervista: _____
LOC: Cesare
COMUNE: Novate Mezzola
PROVINCIA: CO
RICAPITI TELEFONICI: tel. 0362-8273038

INFORMAZIONI PERSONALI DEL COLTIVATORE: loc. Novate PI. (Corno Abbade)

LUOGO di nascita: _____
DATA di nascita: 10-11-58
NOME: EMMA Penone (Tian to Corno Abbade)
COGNOME: Penone
SOPRANNOME: _____
PROFESSIONE: Casalinga - Figlia di un'alte. agricolt. con capre e mucche e usava best.
DOVE HA VISSUTO: sempre Comune di Novate PI.
LUOGO DI ATTUALE RESIDENZA: Novate PI.
dove coltiva: altri
colture: ortive (cetrioli, fagole)



Conservazione dei semi nella Banca del Germoplasma Vegetale dell'Università di Pavia



La checklist delle risorse fitogenetiche tradizionali lombarde

- Elencate **188 entità** fra *landrace* (incl. VC), cultivar obsolete e colture sottoutilizzate
- Considerate solo **ortive** e **sei cerealicole**
- In **costante aggiornamento!**

Nome comune	Nome scientifico	Categoria	Distribuzione	Pag.	Fonti
Aglio 'Rosso di Treviglio'	<i>Allium sativum</i> L.	cultivar obsoleta	BG	-	1, 2, 29
Anguria da mostarda	<i>Citrullus amarus</i> Schrad.	coltura sottoutilizzata	CR, MN	121	3, 4
Anguria 'Di Calvenzano'	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai subsp. <i>lanatus</i>	landrace	BG	-	32
Asparago 'Di Cantello'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	VA	-	5
Asparago 'Di Cilavegna'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	PV	-	5
Asparago 'Di Mezzago'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	MB, MI	-	5
Asparago 'Verde di San Benedetto Po'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	MN	-	6
Atriplice degli orti	<i>Atriplex hortensis</i> L. subsp. <i>hortensis</i>	coltura sottoutilizzata	MI, PV, SO	123	3, 7
Bietola 'Di Teglio'	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	landrace (?)	SO	-	3
Borragine	<i>Borago officinalis</i> L.	coltura sottoutilizzata	LOM	-	7
Caffè amaro	Fabaceae [specie non identificata]	coltura sottoutilizzata	BS	-	4

Schede



Figura 3.29. Mais 'Ottofile di Codera' (foto di C. Ballerini).

dal gourmet. Tornano le produzioni antiche, «La Provincia Pavese» del 18 marzo 2018, p. 29.
Istituto centrale di statistica del Regno d'Italia (1935), *Catasto agrario 1929-VIII. Compartimento della Lombardia. Provincia di Pavia. Fascicolo 17*, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, Libreria.
Jaberg K., Jud J. (1937), *Sprach und Sachatlas Italiens und der Südschweiz*, (AIS)

27. Nome: mais 'Ottofile di Codera'

Sinonimi: –

Nome scientifico: *Zea mays* L. subsp. *mays*

Famiglia: Poaceae

Categoria: landrace

Descrizione: l'«Ottofile di Codera» presenta pannocchie (catoclesi) lunghe 15-28 cm e larghe 3,5-4 cm, cilindriche, con otto ranghi dritti ben distanziati; il tutolo è bianco. Le cariossidi sono

vitree, di colore arancione intenso, piuttosto lucide, tipicamente più larghe che lunghe ("reniformi": lunghezza 9-10 mm, larghezza 10-11 mm), ad apice largamente arrotondato.

Storia: il mais 'Ottofile di Codera' (nome coniato dagli Autori del presente libro) era tradizionalmente coltivato dagli anziani di Codera di Novate Mezzola (Sondrio) fino agli anni '80 del Novecento. Dopo la loro scomparsa, la coltivazione è proseguita grazie all'Associazione Amici della Val Codera, alla quale vennero affidati i semi di questa *landrace*. In passato i mais ottofile erano verosimilmente diffusi tra Valchiavenna e Svizzera: a favore di questa supposizione è il ritrovamento nel confinante cantone dei Grigioni (nel comune di Masein) di un'accezione che, seppur variabile per quanto riguarda numero di ranghi e colore delle cariossidi, è chiaramente riconducibile a questa categoria di mais vitrei.

Località di coltivazione: questo mais da polenta è unicamente coltivato a Codera di Novate Mezzola, in Valchiavenna (Sondrio).

Status di conservazione: i semi sono conservati presso la Banca del Germoplasma Vegetale dell'Università di Pavia. È coltivato a scopo conservazionistico dall'Associazione Amici della Val Codera.

Usi culinari: le cariossidi vengono macinate per ottenere farina da polenta.

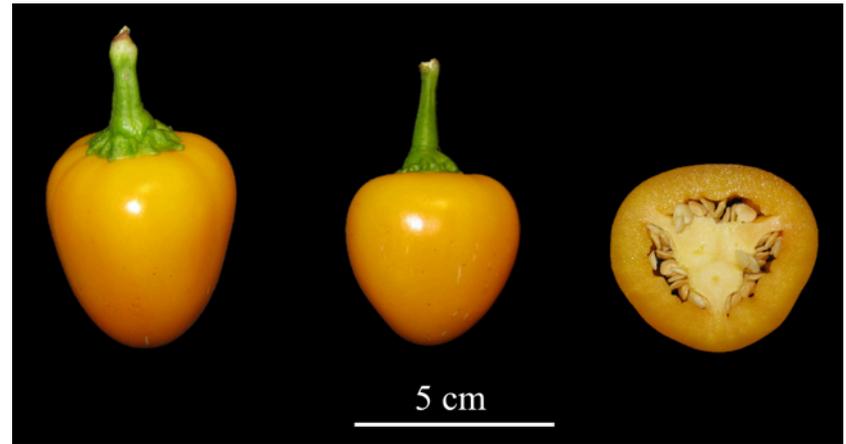
Coltivazione: dati al momento non disponibili.

Bibliografia

Schilperoord P. (2014), *Plantes cultivées en Suisse – Le maïs*, Alvaneu, Verein für alpine Kulturpflanzen.

Peperone 'A uovo'

- *Capsicum annuum* L.
- **Landrace**
- Peperone, con bacche a **forma di uovo, erette**; polpa molto spessa e dolce, aromatica.
- Le sue origini risalgono agli **anni '70 del Novecento**, quando era coltivato dal sig. Marco Carena di **Mezzana Bigli (PV)**; da 40 anni è coltivato dal sig. **Santino Bettaglio** (in foto) a Sannazzaro de' Burgondi (PV) e qui anche dal sig. Massimo Zini che ci ha donato i semi.
- Provenienza sconosciuta, abbiamo ipotizzato che possa derivare dal 'Topepo giallo' o da Cheese Group.
- I semi sono conservati dalla **Banca del Germoplasma Vegetale di Pavia**; conservato *on farm* da **M. Zini**.
- **Dolcissimo, molto versatile** in cucina: crudo, grigliato, nella peperonata, in agrodolce, nella bagna cauda...



Fagiolo 'Guàt giallo'

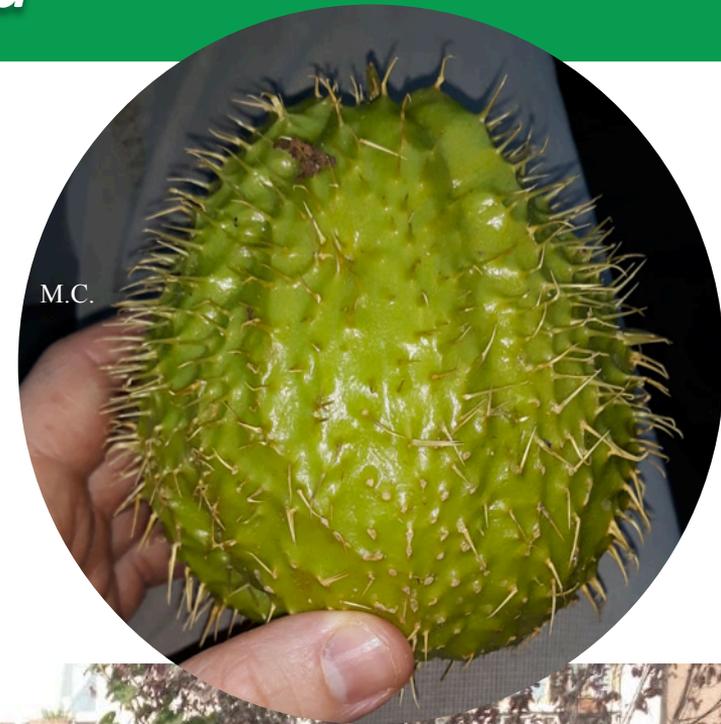


- *Phaseolus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
- **Cultivar obsoleta (?)**
- **Fagiolo mangiatutto**, con fiori porpora e legumi maturi **gialli, senza filo**; semi neri uniformi, lucidi, con ilo bianco.
- Coltivato in **Valchiavenna (SO)** almeno dagli anni **'60 del Novecento**; forse giunto con "semendoli", che vendevano sementi di paese in paese.
- Molto simile alle **cultivar obsolete** 'Meraviglia di Venezia' e 'D'Alger noir', venduti tra la fine dell'800 e la metà del '900, forse derivato da queste. Per questo lo abbiamo considerato una **cultivar obsoleta dubbia**.
- Conservato dalla **Banca del Germoplasma Vegetale di Pavia** e *on farm* dall'**Associazione degli Amici della Val Codera (SO)**.



Zucca spinosa

- *Sicyos edulis* Jacq.
- **Coltura sottoutilizzata**
- Pianta **rampicante** a ciclo annuale (in Lombardia) con **frutto** a pera, **spinescente**, dalla polpa **bianco-verdastra**, tenera e **dolce**. Originaria del C-America.
- Introdotta all'Orto Botanico di Palermo nel 1861; in Lombardia da dopo la **Seconda guerra mondiale**, soprattutto presso coltivatori di origine **meridionale**.
- Sporadicamente coltivata ovunque, incluse le grandi città.
- Dà il meglio di sé **affettata e fritta**.



Capitoli di approfondimento

Mais in Lombardia e mais da popcorn



Mais da popcorn 'Della Famiglia Mossini' e il sig. Fioravanti Mossini (*1933) che ci ha donato i semi.

Conservazione PGRFA anche negli Orti Botanici



Landrace (?) romagnola di *Cucurbita pepo* L. subsp. *pepo* Vegetable Marrow Group all'Orto Botanico di Pavia.

Agricoltura biologica e cultivar obsolete di riso



Riso 'Pierrot', cultivar obsoleta riprodotta da Rosalia Caimo Duc a Candia Lomellina (PV).

**Le fonti normative per la tutela e la valorizzazione
della biodiversità agricola e alimentare**

Dott. Nicola M.G. Ardenghi, 18.06.20

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Nota. Salvo dove diversamente indicato, tutte le foto impiegate in questa presentazione sono state tratte dal libro in oggetto; le immagini recanti iniziali sono state scattate dagli autori del libro medesimo ma non utilizzate in quest'opera.