SEMINARIO PNABio | PANE E VINO BIO: VITI MODERNE E VECCHI FRUMENTI: capire, coltivare e degustare

Il progetto PNABio

Enol. Enrico Maria Casarotti

09 febbraio 2024

NaturaSì - Villafranca di Verona

Il Progetto PNABio (Piattaforma nazionale di attività e servizi per il biologico italiano in movimento)

- Progetto finanziato dal Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (Decreto Direttoriale prot. n. 580846 del 19/10/2023) – CUP J45B23000770001

- **Soggetto Beneficiario:** **Federazione Italiana Agricoltura Biologica e Biodinamica - FederBio**

- **Durata:** Novembre 2023-maggio 2025

- **Soggetto esecutore**: **FederBio Servizi**

Il Progetto PNABio (Piattaforma nazionale di attività e servizi per il biologico italiano in movimento)

Il Progetto ha come obiettivo principale lo sviluppo e l'ampliamento di una Piattaforma nazionale di attività e servizi per il biologico italiano in movimento. Una piattaforma dedicata in particolare agli operatori interessati a convertire le loro attività al biologico e agli operatori biologici interessati a migliorare la conformità del loro approccio al metodo biologico. In entrambi i casi quindi dedicata a operatori interessati a migliorare l'aderenza ai principi definiti dal Reg. UE 2018/848 e attraverso questo la redditività e il posizionamento sul mercato.

Mettere a disposizione dell'intero settore biologico nazionale una piattaforma replicabile e ampliabile in grado di sostenerne il "movimento" verso una migliore aderenza alle aspettative dei consumatori e anche alle esigenze di operatori biologici sia potenziali che già nel sistema di certificazione e realmente motivati rispetto a questa scelta imprenditoriale. Il tutto anche in coerenza con l'obiettivo del **Green Deal Europeo** che con le strategie Farm to Fork e Biodiversity mira al raggiungimento del 25% di SAU biologica nell'UE entro il 2030.

Obiettivi e Azioni:

- **aumentare le produzioni da agricoltura biologica** favorendo l'avvio di nuove imprese e la conversione al metodo biologico **attraverso attività formative e informative**, con particolare riferimento a giovani agricoltori e startupper;
- **incrementare la sostenibilità ambientale** e produttiva delle aziende/filiere del biologico italiano **attraverso attività di consulenza, assistenza tecnica** e trasferimento delle innovazioni;
- **aumentare la quota di biologico** nel mercato al consumo migliorando la consapevolezza, l'informazione e la promozione verso il consumatore, in particolare **diffondendo il consumo di prodotti bio nelle mense scolastiche italiane**.

I servizi per PNABio

ACCADEMIABIO
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA E BIODINAMICA

Sportello Mense BIO

FOCUS IN CAMPO

SEMINARIO PNABio | PANE E VINO BIO: VITI MODERNE E VECCHI FRUMENTI: capire, coltivare e degustare

I vitigni PIWI: piante resistenti per la coltivazione sostenibile

Enol. Enrico Maria Casarotti

09 febbraio 2024

NaturaSì - Villafranca di Verona

IL CLIMA E' CAMBIATO?

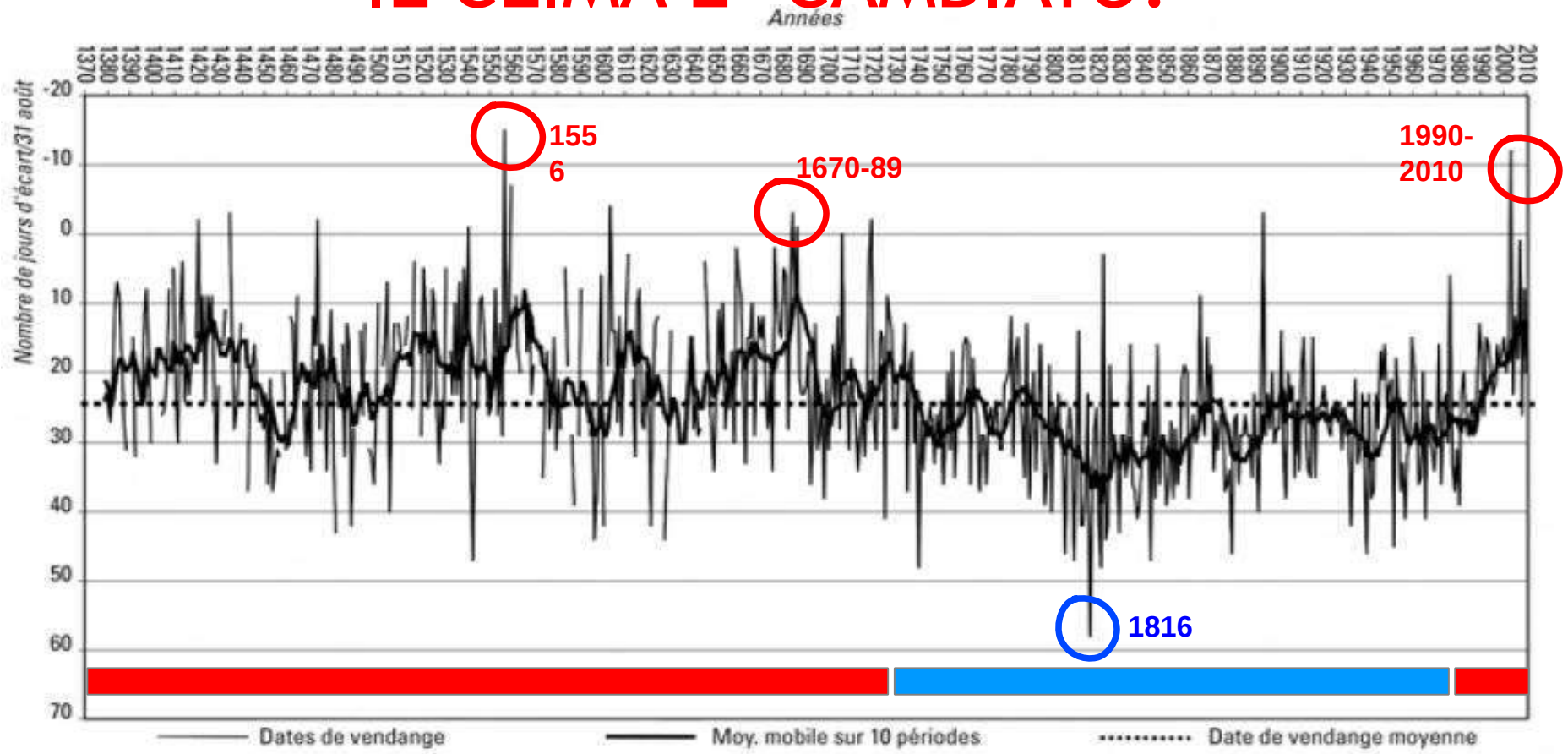
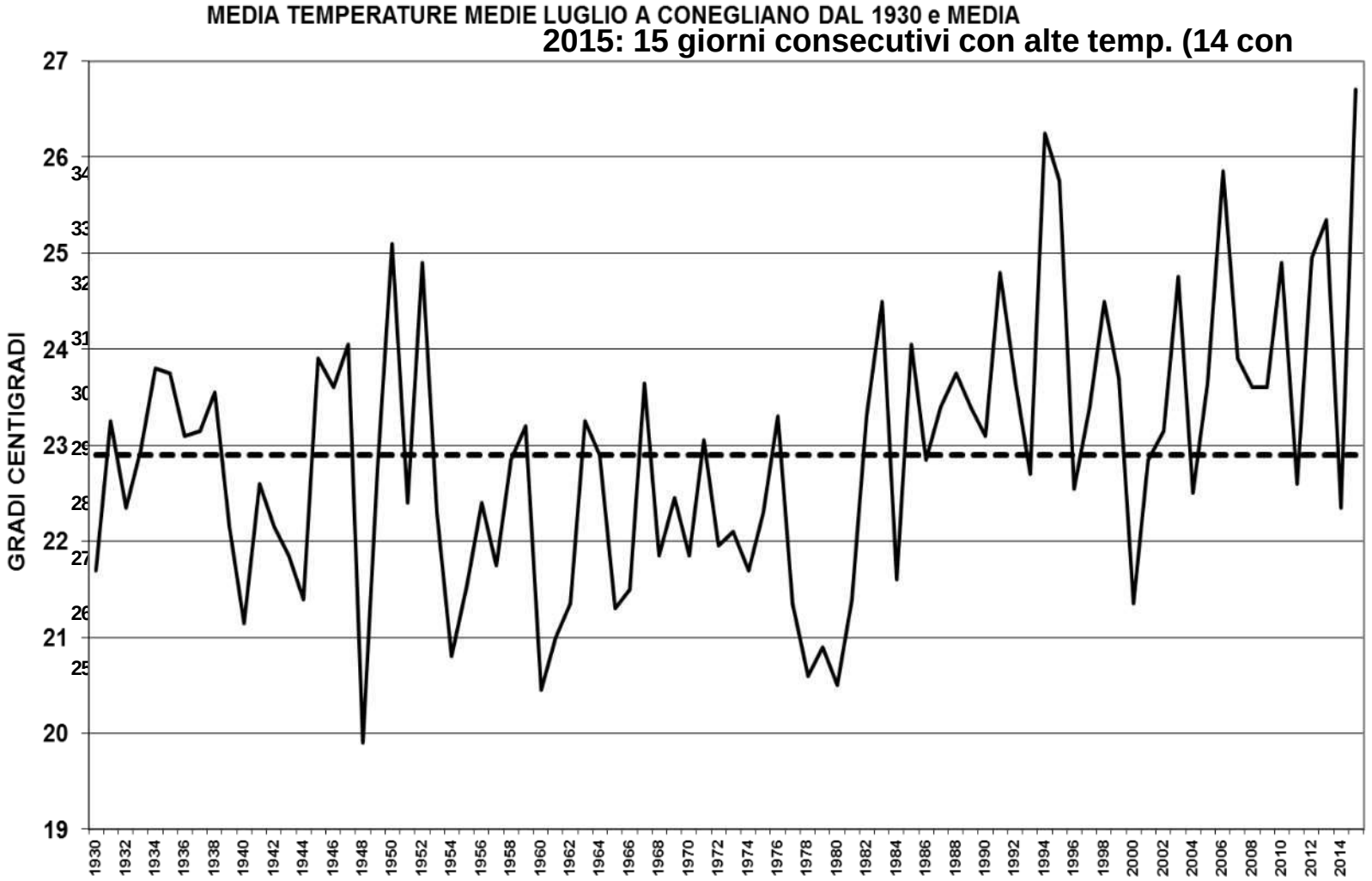


Fig. 8 : *Dates d'ouverture des vendanges à Beaune (1371-2010)*

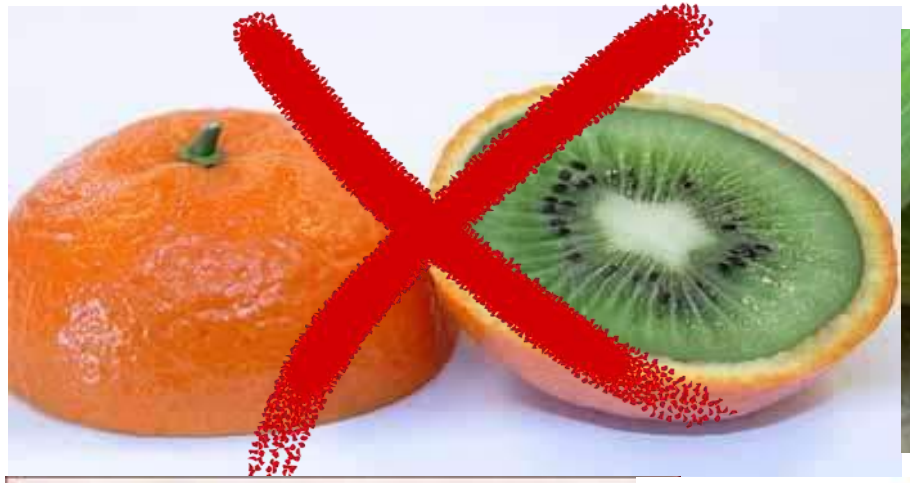
Fonte: Labbé T., Gaveau F., 2013. Les dates de vendange à Beaune (1371-2010). Analyse et données d'une nouvelle série vendémiologique, Revue historique, n° 666, 2013/2, p. 333-367.

IL CLIMA E' CAMBIATO?

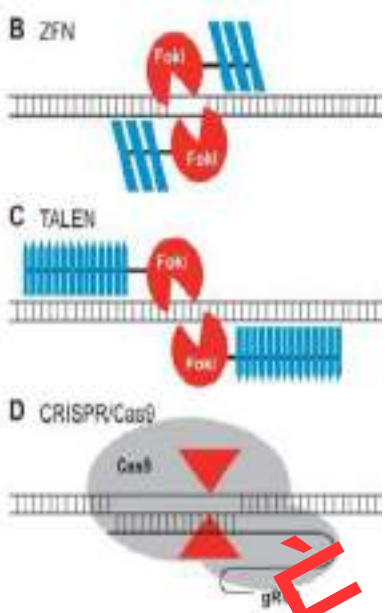


Diego Tomasi

Cis,trans-genico ed incroci intravarietali



NUOVE TECNICHE DI GENOME EDITING



Taglio sito specifico

Inattivazione

Sistema di riparazione cellulare: indels con 5% di inattivazione del gene

Inserimento di DNA esogeno

Tramite ricombinazione omologa

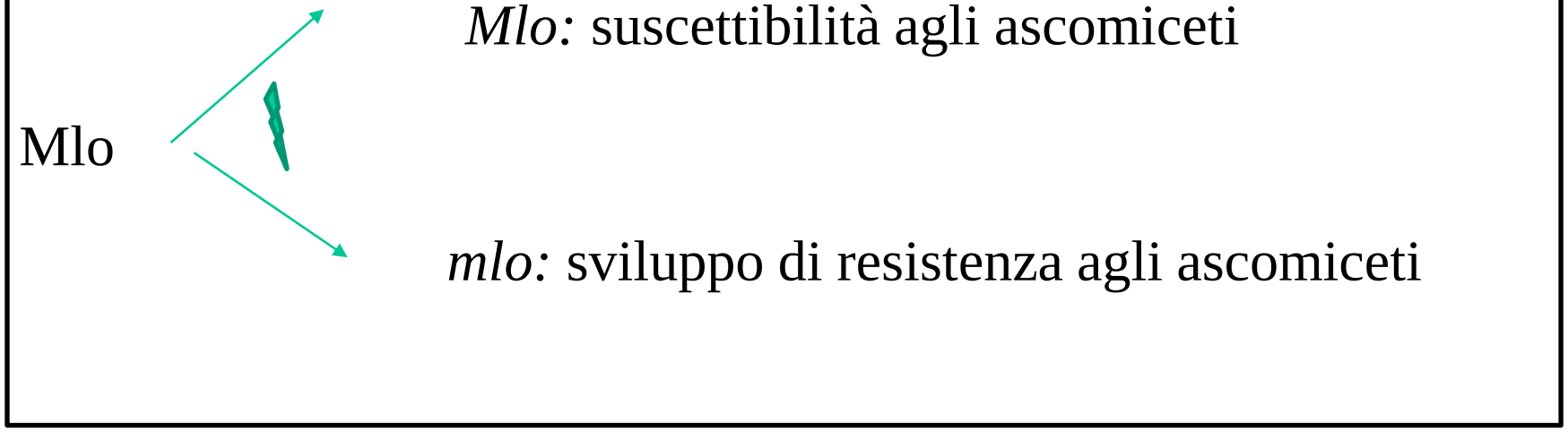
È COMUNQUE UNA MODIFICA GENETICA

Vantaggi rispetto alla transgenia:

1. Inserimento sito-specifico nel genoma e non random, evita inserzioni multiple e inattivazione di geni nel sito di inserimento.
2. Nel caso dell'inattivazione, potenzialmente non rimane traccia alcuna del sistema di mutagenesi >come mutante naturale

Sono molto promettenti soprattutto nel caso di inattivazione di geni di suscettibilità (geni indispensabili per il manifestarsi della malattia). L'esempio più noto è quello di Mlo (Mildew Resistance locus O).

Attualmente vietate in agricoltura biologica dal REG UE 848/2018
L'uso di radiazioni ionizzanti, clonazione animale e animali poliploidi artificialmente indotti od organismi gene
ticamente modificati («OGM»), nonché prodotti derivati od ottenuti da OGM, è incompatibile con il concetto di
produzione biologica e con la percezione che i consumatori hanno dei prodotti biologici. Tale uso dovrebbe pertanto essere vietato nella produzione biologica.



Da:
https://www.vinievitiresistenti.it/

Fonti di resistenza

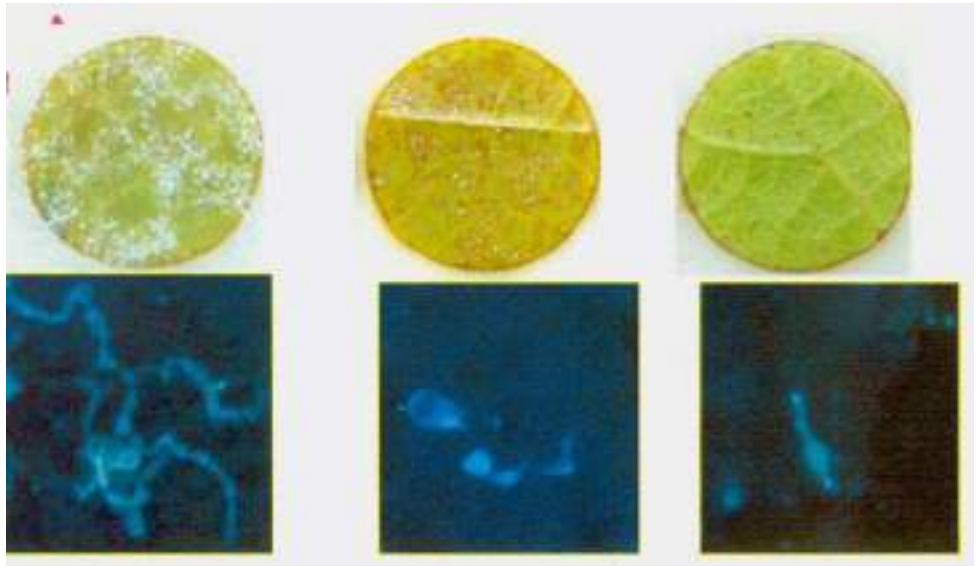
L'incrocio /1

L'incrocio /2

L'incrocio 3

L'incrocio 4

L'incrocio 5



Sensibile **Tollerante** **Resistente**

Tosi Em.

LO SVILUPPO DEI PROGRAMMI DI INCROCIO

combinare insieme più resistenze

- combinare insieme resistenze a patogeni diversi
- combinare insieme più resistenze allo stesso patogeno
- Piu' fonti di resistenza a peronospora e oidio

- …

LA SELEZIONE ASSISTITA DA MARCATORI

la selezione non viene fatta solo sui caratteri osservati (es. resistenza)

ma sulle sequenze dei geni che controllano quei caratteri

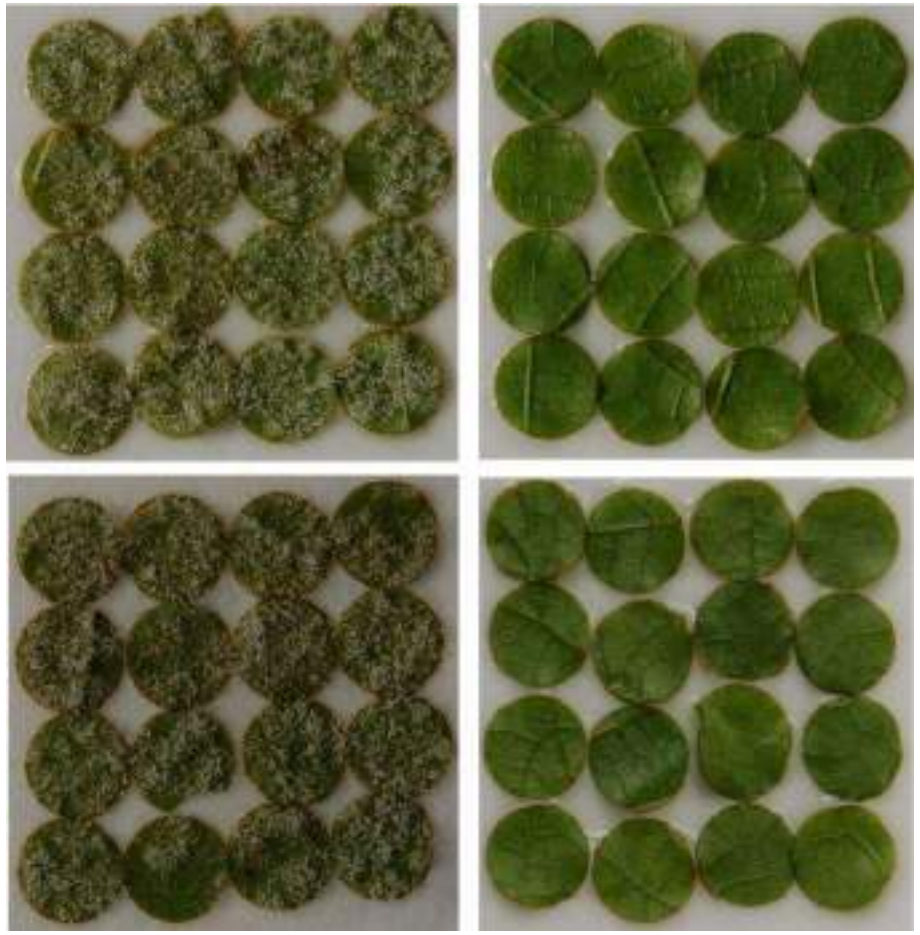
GTACGG
GTACGT

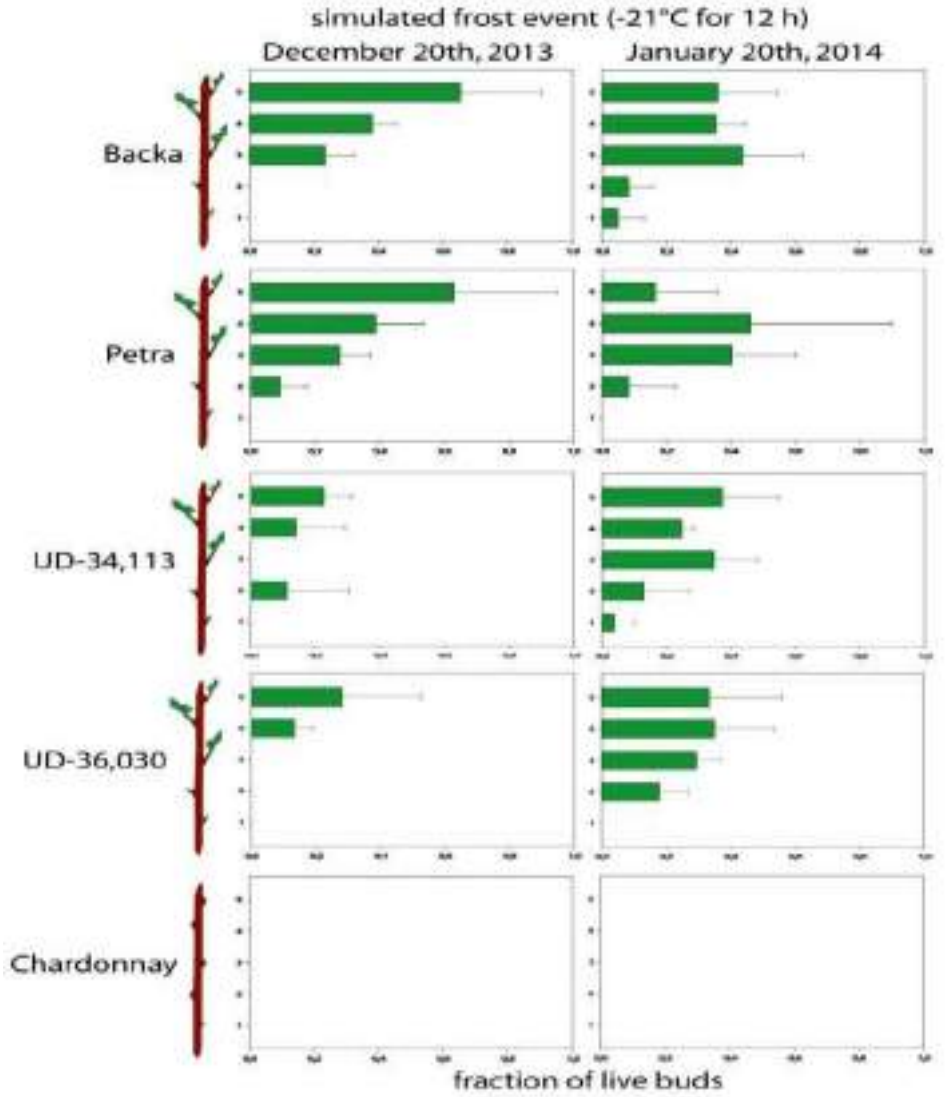
GTACGG GTACGT GTACGG GTACGT GTACGG GTACGG GTACGT
GTACGG

Genitore 1 X Genitore 2

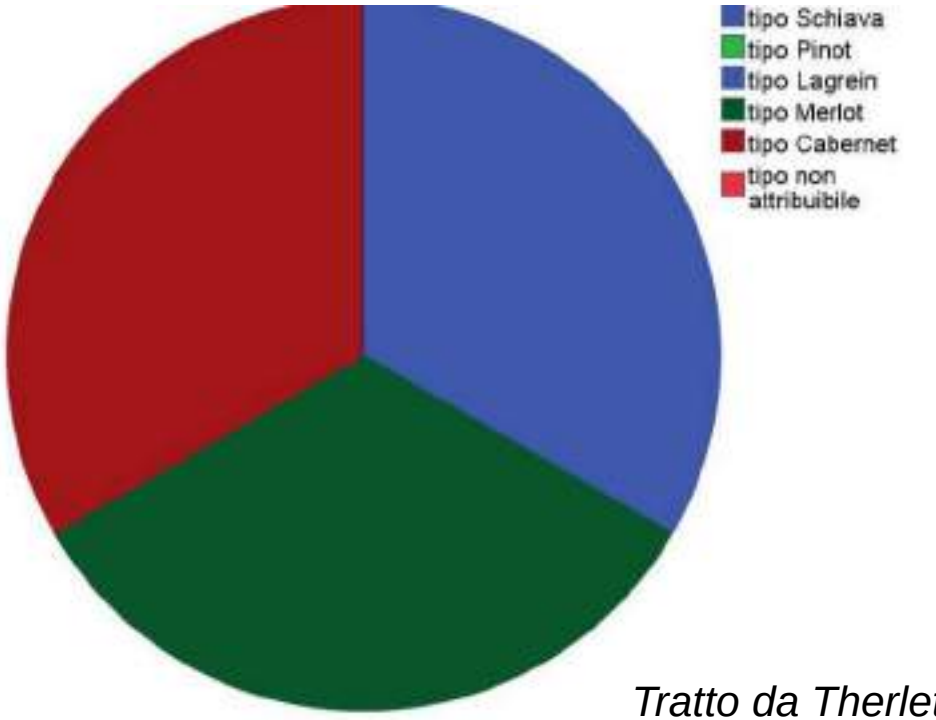
Varietà coltivata

Vite resistente

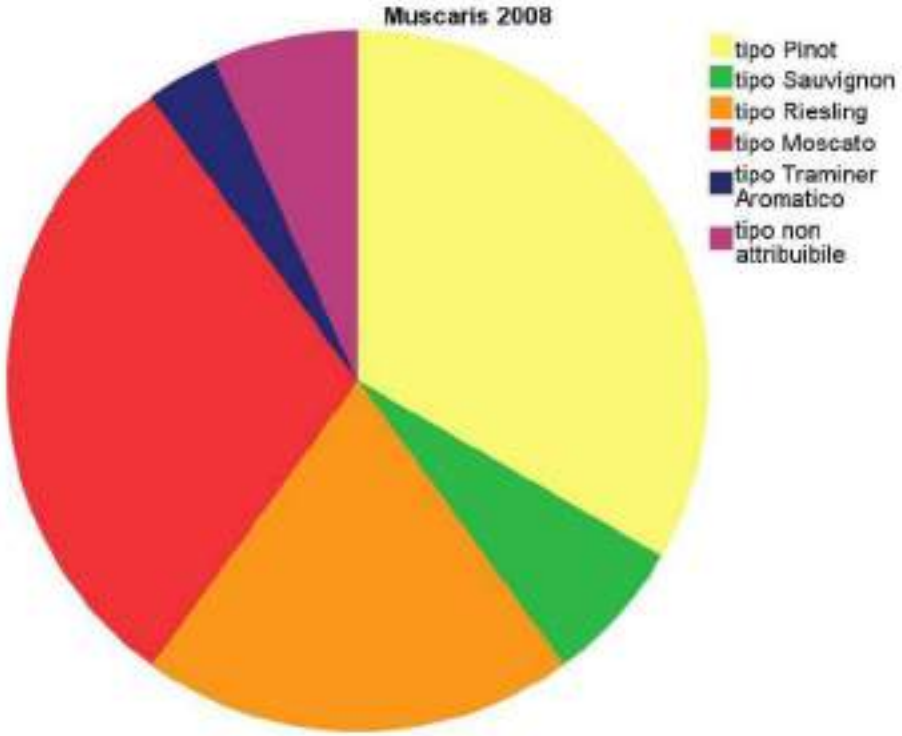



simulated frost event (-21°C for 12 h)
December 20th, 2013
January 20th, 2014
Backa
Petra
UD-34,113
UD-36,030
Chardonnay
fraction of live buds

- … questo è come l'altra varietà, la …



Tratto da Therlet (Laimburg)

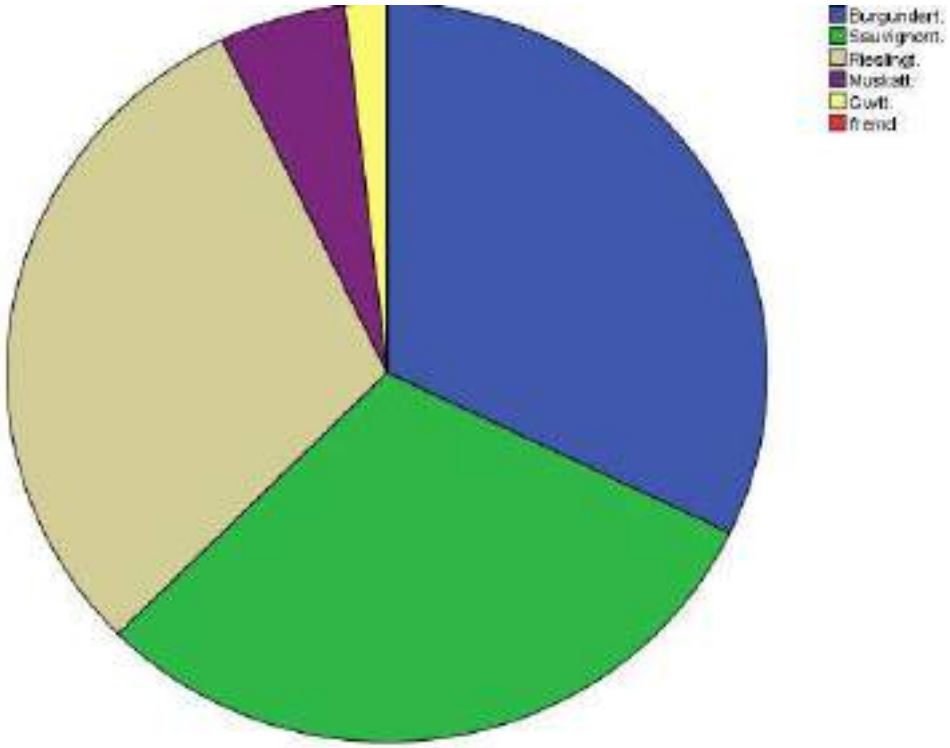


Cabernet Cortis

Muscaris

- … allora si può fare la NOME VARIETÀ resistente?

- … questo è come l'altra varietà, la …



Souvignier gris

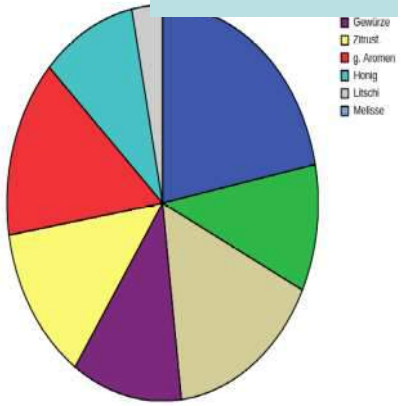
Tratto da Thenet (Laimburg)

- … allora si può fare la NOME VARIETÀ resistente?

- frutti esotici pesche, albicocche fiori spezie agrumi aromi erbacei
- miele lici
- melissa

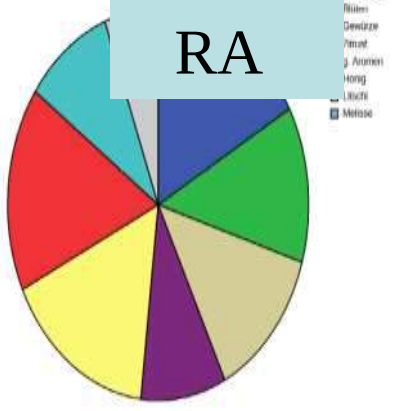
- Aromi attribuiti

- I 22



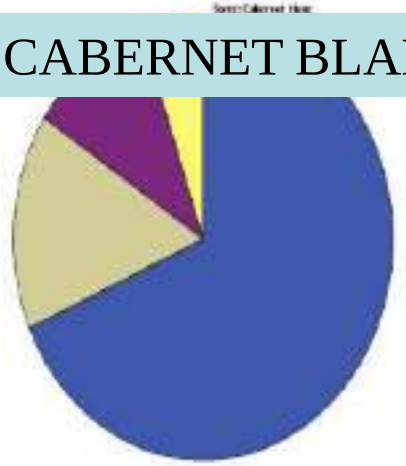
- AROMERA

- SOLI RA

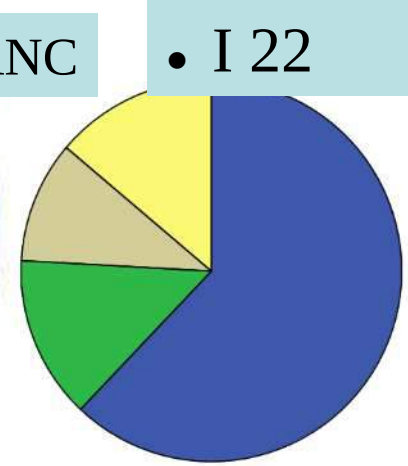


- Attribuzione del vino

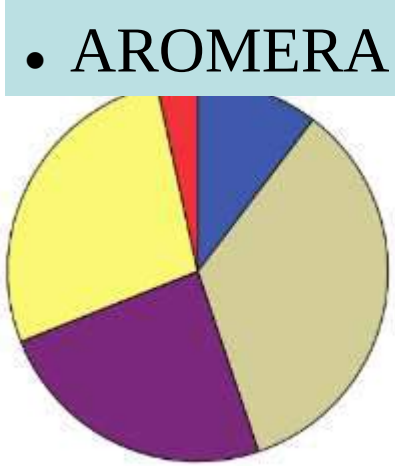
- CABERNET BLANC



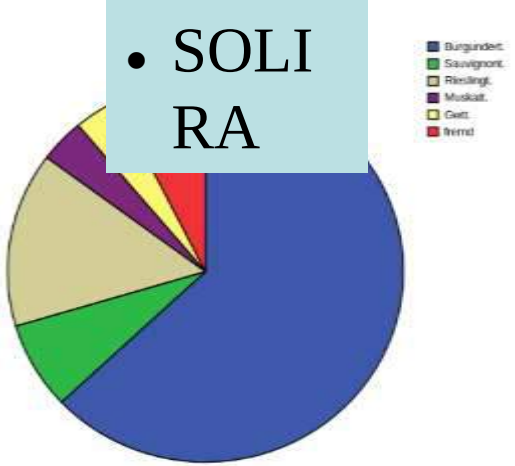
- I 22



- AROMERA



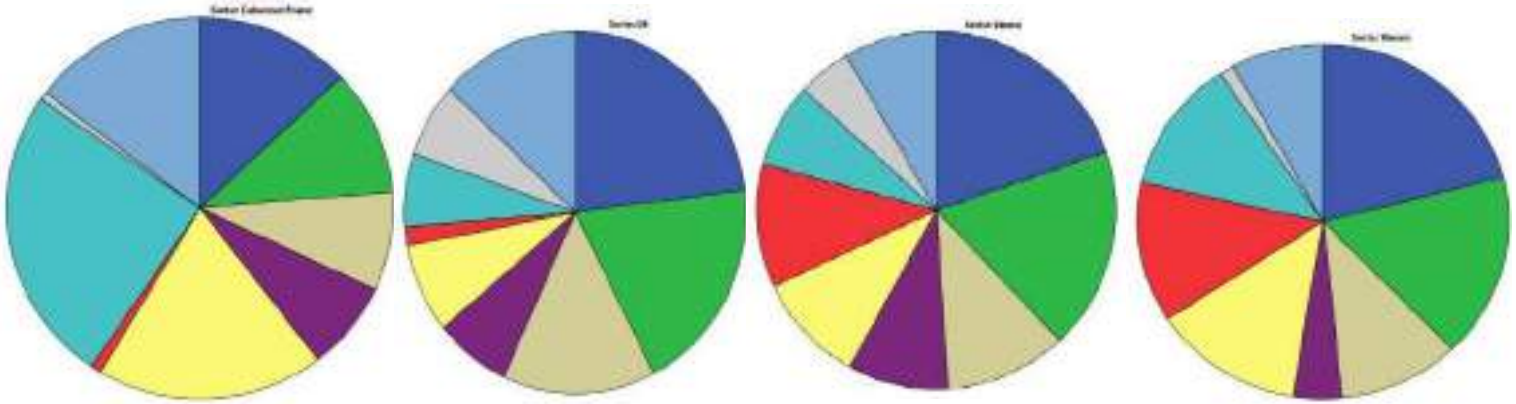
- SOLI RA



- t. Pinot t. Sauvignon t. Riesling t. Moscato t. Traminer sconosciuto

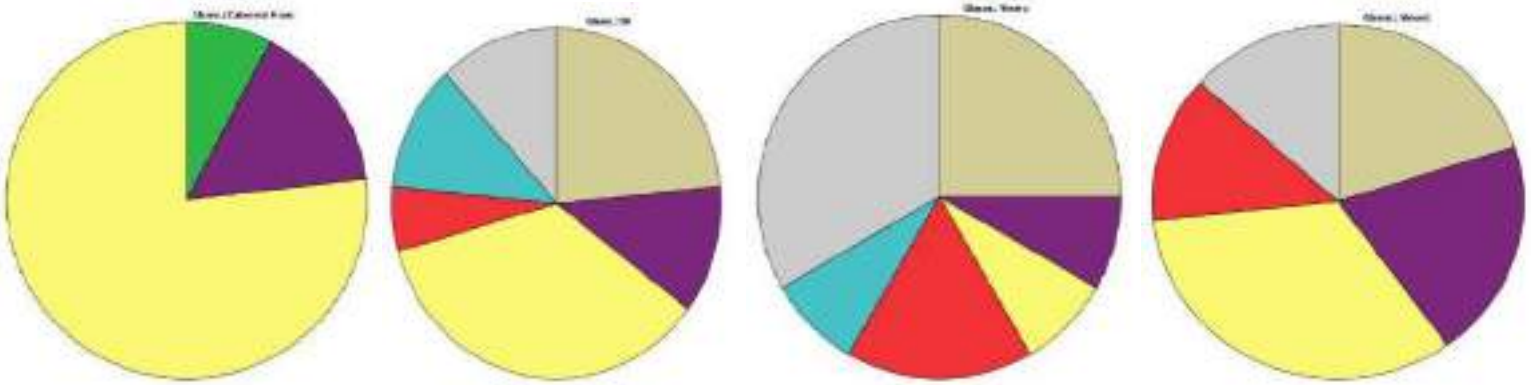
- frutti di bosco
- ciliegie
- lampone, fragola
- fiori
- spezie
- agrumi

- AROMI ATTRIBUITI



- t. Schiava
- t. Pinot
- t. Lagrein
- t. Merlot
- t. Cabernet sconosciuto
- t. Syrah
- altri

- Cabernet Franc
- I 30
- Vinera
- Vinorè



- ATTRIBUZIONE DEL VINO

- aromi verdi
- cioccolata
- erbe arom.

Possibilità di utilizzo ad oggi

- Vino rosso / bianco
- IGT in purezza
- ~~IGT mescolate con non PIWI~~
- ~~DOC~~: si comitato nazionale vini, no FEDERDOC

allegato A alla DGR n. 2257/2003 aggiornato da ultimo con il DDR n. 51/2023 - Allegato A

	Sezione ***Varietà di viti da incrocio interspecifico*** ***soggette alle restrizioni di cui all'art. 33, comma 6, della Legge n. 238/2016***		
416	Bronner	b	
465	Cabernet Carbon	n	
466	Cabernet Cortis	n	
468	Helios	b	
469	Johanniter	b	
470	Prior	n	
471	Solaris	b	
428	Regent	n	
840	Cabernet Eidos	n	
841	Cabernet Volos	n	
842	Merlot Kanthus	n	
843	Merlot Khorus	n	
844	Sauvignon Kretos	b	
845	Sauvignon Nepis	b	
846	Sauvignon Rytos	b	
495	Muscaris	b	
496	Souvignier Gris	b	
497	Fleurtai	b	
498	Julius	n	
500	Sorèli	b	
907	Kersus	b	
908	Pinot Iskra	b	
909	Volturnis	n	
910	Pinot Kors	n	

Opportunità di utilizzo

SEMINARIO PNABio | PANE E VINO BIO: VITI MODERNE E VECCHI FRUMENTI: capire, coltivare e degustare

Esperienze di coltivazione PIWI in agricoltura biologica

Michele Bianchi

09 febbraio 2024

NaturaSì - Villafranca di Verona

SEMINARIO PNABio | PANE E VINO BIO: VITI MODERNE E VECCHI FRUMENTI: capire, coltivare e degustare

Esperienze di produzione di vini PIWI in agricoltura biologica

Enologo Giancarlo Lectaler

09 febbraio 2024

NaturaSì - Villafranca di Verona

SEMINARIO PNABio | PANE E VINO BIO: VITI MODERNE E VECCHI FRUMENTI: capire, coltivare e degustare

Cereali antichi, miscugli e popolazioni: cosa sono e come coltivarli

Giandomenico Cortiana

09 febbraio 2024

NaturaSì - Villafranca di Verona

SEMINARIO PNABio | PANE E VINO BIO: VITI MODERNE E VECCHI FRUMENTI: capire, coltivare e degustare

La qualità della farina biologica nella panificazione

Claudio Ceroni, El forno a legna

09 febbraio 2024

NaturaSì - Villafranca di Verona

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Progetto PNABio - «Piattaforma nazionale di attività e servizi per il biologico italiano in movimento» -
Finanziato dal Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (Decreto Direttoriale prot. n. 580846 del 19/10/2023) -
CUP J45B23000770001