



fondazione
banfi

VIII Edizione
SUMMER SCHOOL SANGUIS JOVIS

HERITAGE
Frontiera del valore tra terroir e storytelling



Il germoplasma viticolo italiano: i vitigni fondatori

Dott.ssa Manna Crespan

CREA – Viticoltura Enologia – Conegliano (TV)



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

Analisi di parentela: uno degli approcci per ricostruire l'evoluzione dell'assortimento varietale

Tree Genetics & Genomes (2016) 12:50
DOI 10.1007/s11295-016-1006-y



ORIGINAL ARTICLE

The key role of “Moscato bianco” and “Malvasia aromatica di Parma” in the parentage of traditional aromatic grape varieties

Paola Ruffa¹ · Stefano Raimondi¹ · Paolo Boccacci² · Simona Abbà² · Anna Schneider¹

frontiers
in Plant Science

ORIGINAL RESEARCH
published: 15 January 2021
doi: 10.3389/fpls.2020.005934

www.nature.com/scientificreports

SCIENTIFIC
REPORTS
nature research

Check for updates

DNA-based genealogy reconstruction of Nebbiolo, Barbera and other ancient grapevine cultivars from northwestern Italy

Stefano Raimondi¹, Giorgio Tumino², Paola Ruffa^{3,4}, Paolo Boccacci³, Giorgio Gambino² & Anna Schneider^{1,5}

Parentage Atlas of Italian Grapevine Varieties as Inferred From SNP Genotyping

Claudio D'Onofrio^{1*}, Giorgio Tumino^{2*}, Massimo Gardiman³, Manna Crespan⁴, Cristina Bignami⁴, Laura de Palma⁵, Maria Gabriella Barbagallo⁶, Massimo Manganu⁷, Caterina Morcia², Vittorino Novello⁸, Anna Schneider⁹ and Valeria Terzi²

Received: 25 February 2021 | Accepted: 23 June 2021 | Published: 9 July 2021
DOI:10.20870/oenone.2021.55.3.4628

OENONE
VINE AND WINE
OPEN ACCESS JOURNAL

Grapevine (*Vitis vinifera* L.) varietal assortment and evolution in the Marche region (central Italy)

Manna Crespan^{1*}, Daniele Migliaro¹, Simone Larger², Massimo Pindo², Massimo Palmisano³, Alvise Manni⁴, Elisa Manni², Enzo Polidori², Francesco Sbaffi², Quintilio Silvestri², Oriana Silvestroni², Riccardo Velasco³, Settimio Virgili⁴ and Giuseppe Camilli⁴

www.nature.com/scientificreports

SCIENTIFIC
REPORTS
nature research

Check for updates

Unraveling the genetic origin of 'Glera', 'Ribolla Gialla' and other autochthonous grapevine varieties from Friuli Venezia Giulia (northeastern Italy)

Manna Crespan^{1,2*}, Daniele Migliaro², Simone Larger², Massimo Pindo², Carlo Petrusi³, Marco Stocco⁴, Denis Rusjan⁵, Paolo Sivilotti⁵, Riccardo Velasco² & Erika Maul⁷

www.nature.com/scientificreports

scientific reports

Check for updates

Genetic relationships and introgression events between wild and cultivated grapevines (*Vitis vinifera* L.): focus on Italian Lambruscos

A. Schneider^{1,2*}, P. Ruffa³, G. Tumino⁴, M. Fontana⁵, P. Boccacci¹ & S. Raimondi^{1,2}



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCLÒLA DEL SANG OVES

Anche l'Italia ha le proprie varietà fondatrici

Sangiovese

Garganega/Grecanico

Moscato bianco

Orsolina

Bombino bianco

Malvasia odorosissima

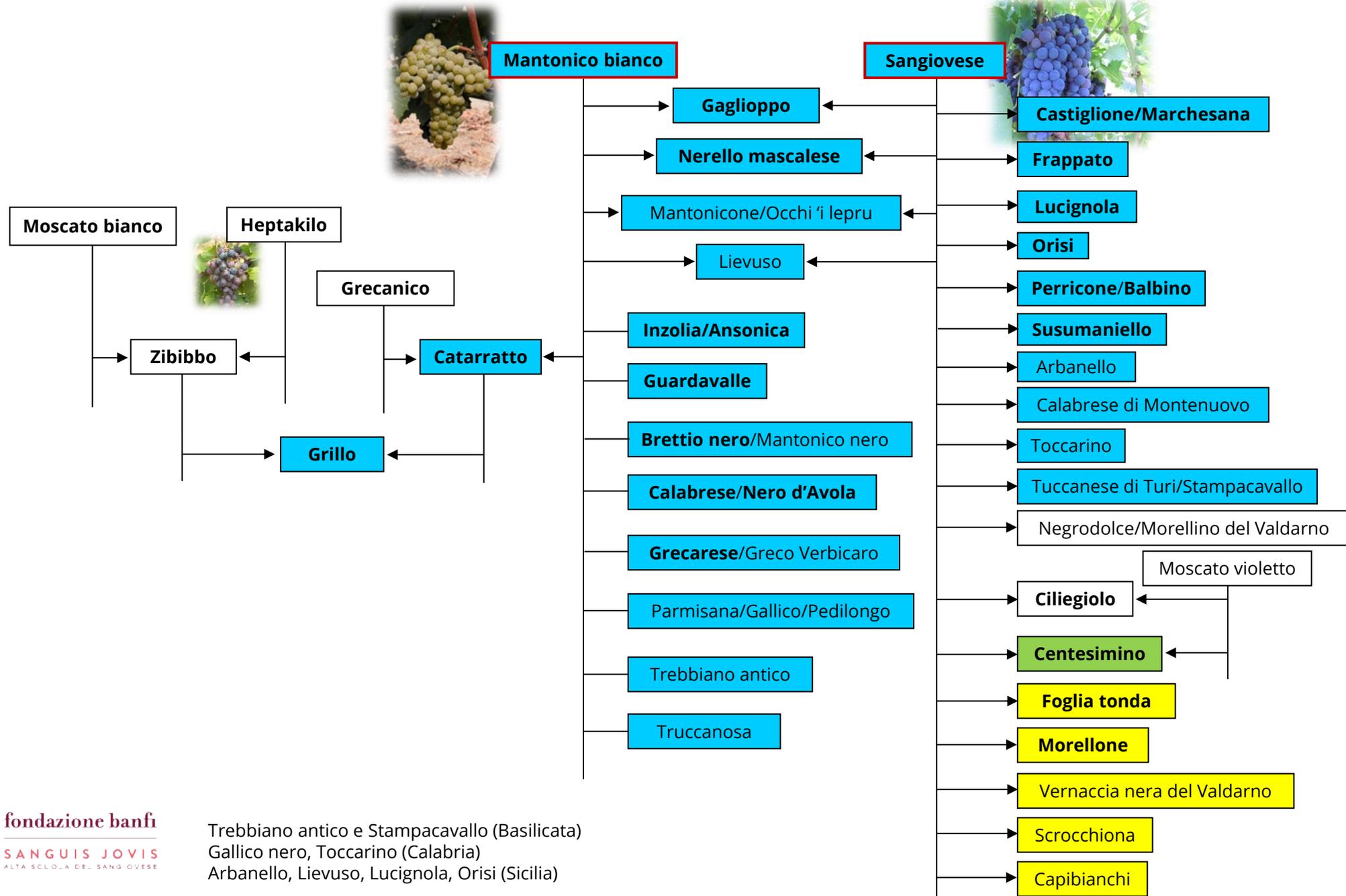
Hebén

Sciaccarello

Visparola

Mantonico bianco

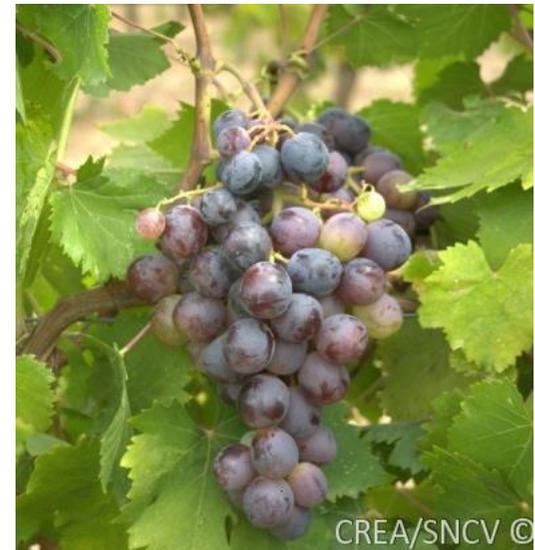




Trebbiano antico e Stampacavallo (Basilicata)
 Gallico nero, Toccarino (Calabria)
 Arbanello, Lievuso, Lucignola, Orisi (Sicilia)

Qualche info sull'Heptakilo

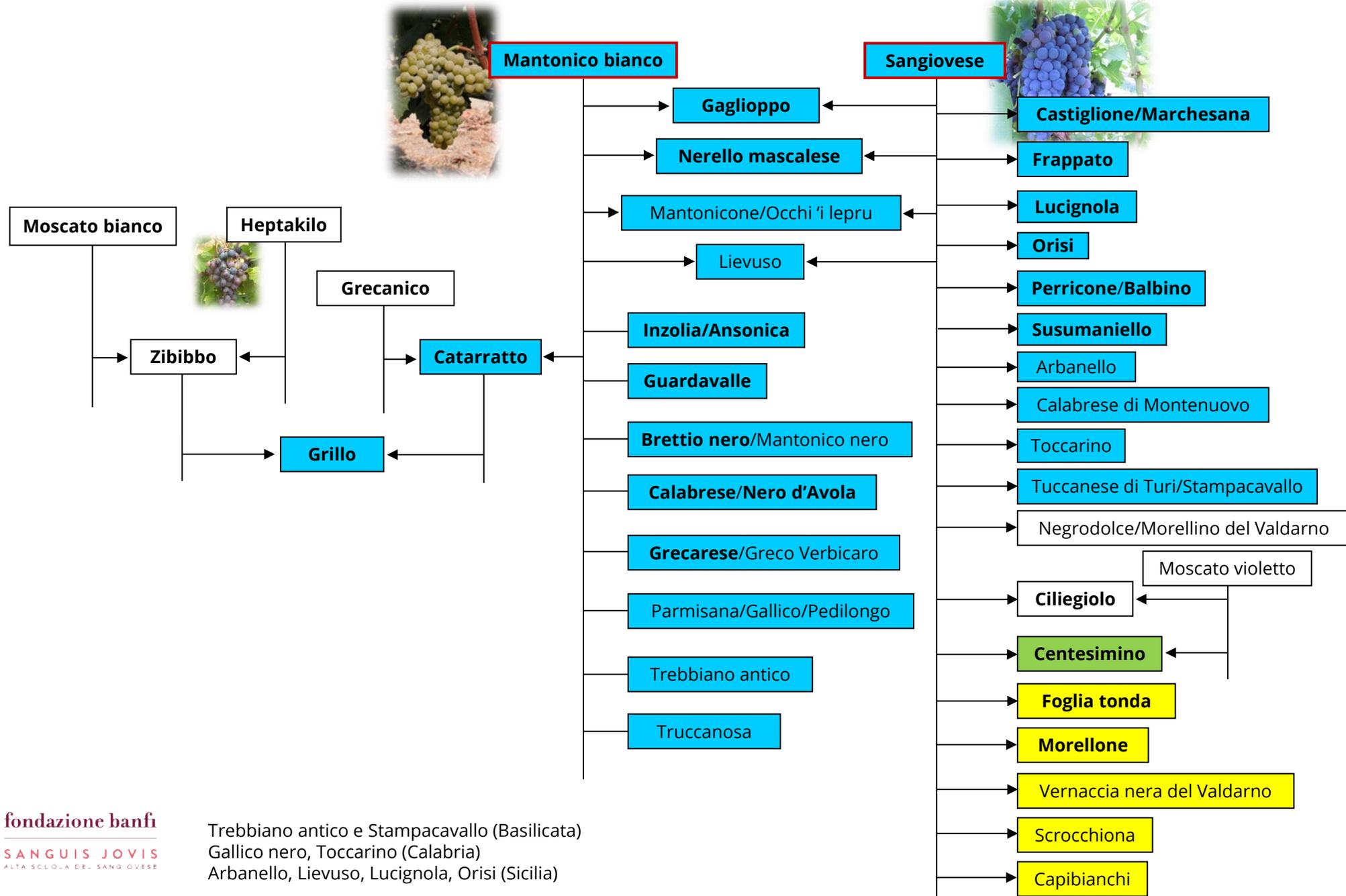
- ❖ significato dei vari nomi, legati alla particolarità fisiologica
- ❖ iscritta nel RNVV nel 2018 da Agris Sardegna come 'Axina de Tres Bias'



Qualche info sul Mantonico bianco

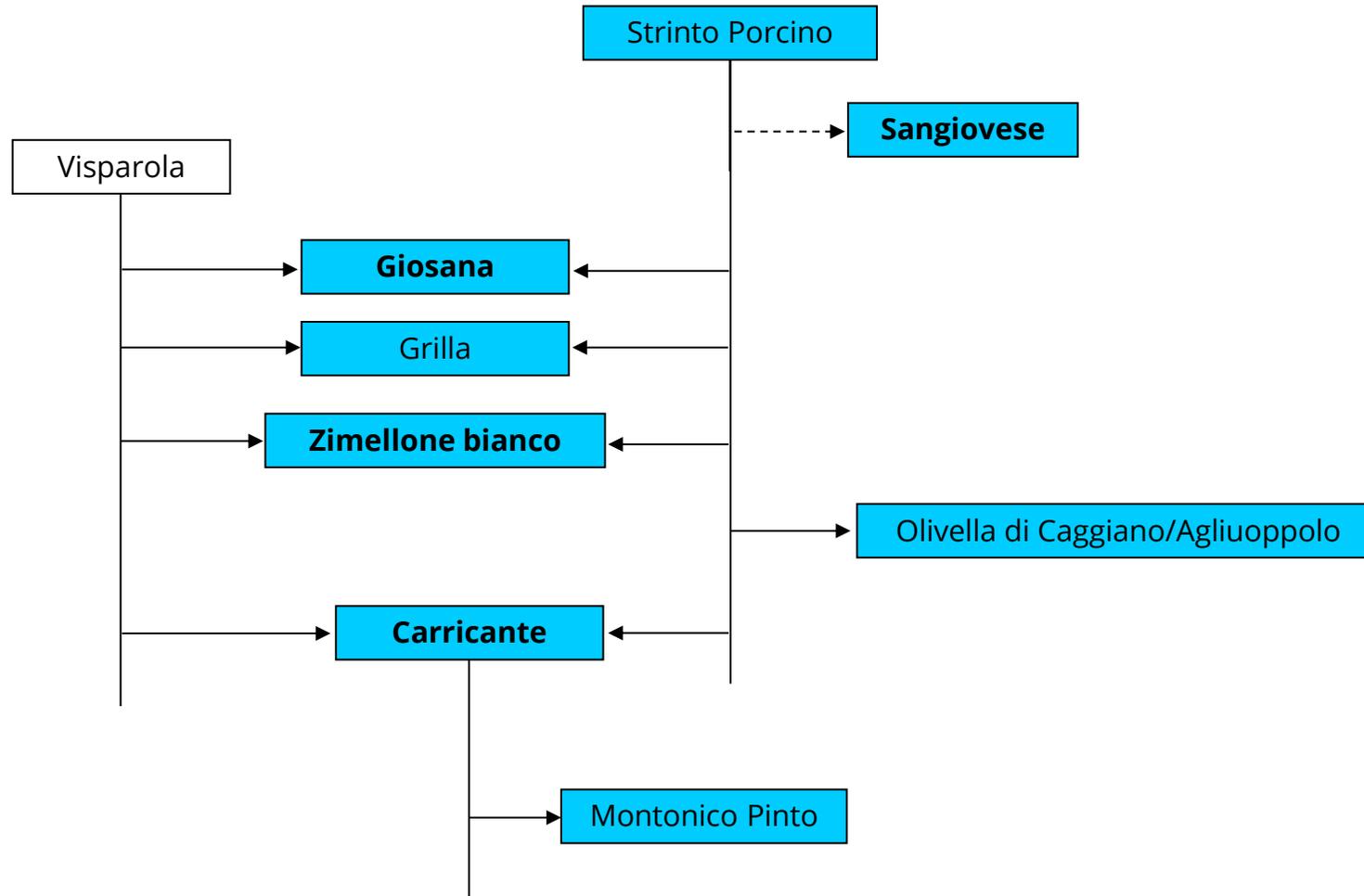
- ❖ descrizione ampelografica dettagliata nel libro 'Il Gaglioppo e i suoi fratelli'
- ❖ iscritta nel RNVV nel 2014 dal CNR di Grugliasco (TO)
- ❖ diffusione attuale
- ❖ 'Mantonacu viru'
- ❖ molto adatto all'appassimento (buccia molto pruinosa, di medio spessore, ma molto resistente)
- ❖ elevata acidità
- ❖ uso: spumanti secchi e vini passiti ricchi di corpo



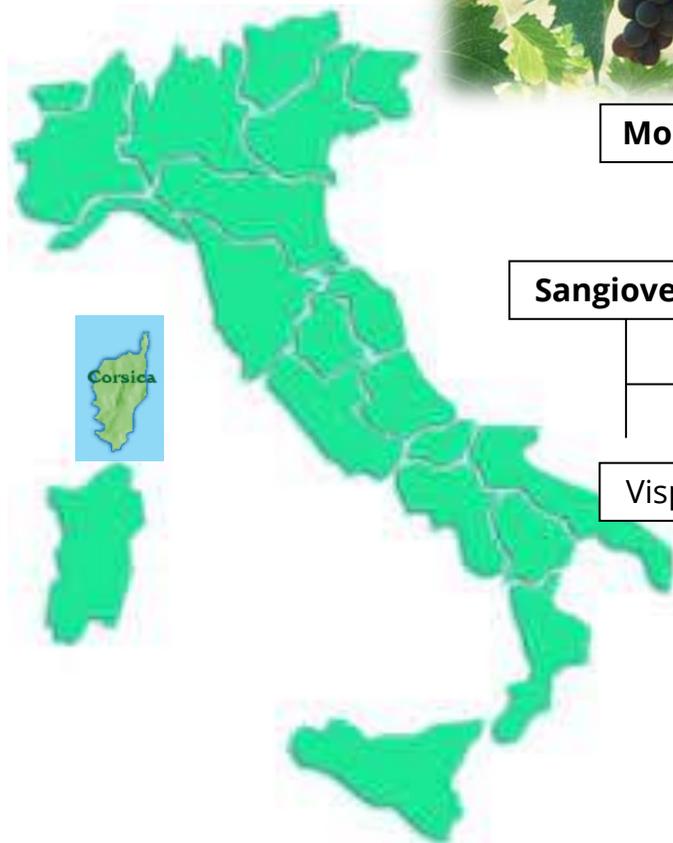


Trebbiano antico e Stampacavallo (Basilicata)
 Gallico nero, Toccarino (Calabria)
 Arbanello, Lievuso, Lucignola, Orisi (Sicilia)

Qual è l'origine del Sangiovese? L'ipotesi più recente



Sciaccarello/**Niedda Carta**



Moscato bianco

Moscato violetto

Sangiovese

Ciliegiolo

Visparola

Abello

Capruggnone

Forcese

Morgentino

Albarosa/Barbarossa toscana

Barghigiana

Bersigiana

Biancone

Caloria

Cavecia

Colombana nera

Della Borra

Famoso

Malvasia bianca/Verdana

Mammoletta

Pollera nera

Rollo/Livornese

Rossara toscana

Tenerone

Uva delle vecchie

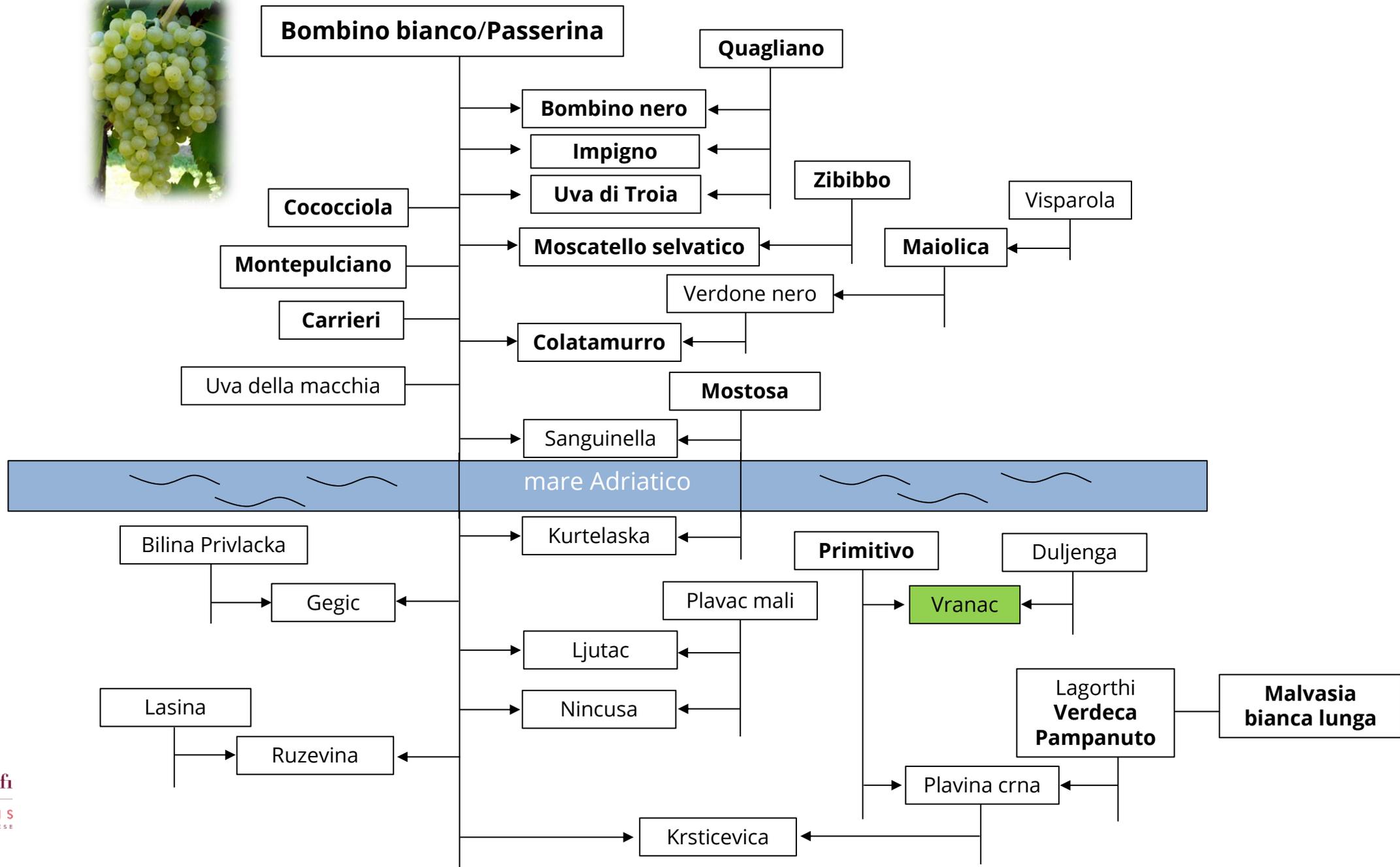
Sciaccarello e Termarina

- ❖ Sciaccarello è il nome còrso, iscritto nel RNVV nel 2014 da Agris Sardegna come Niedda Carta
- ❖ Termarina n. è stata iscritta nel 2007
- ❖ uso: consumo fresco, vinificazione, ma soprattutto marmellate
- ❖ nel lavoro di Di Vecchi Staraz (2007) è chiamato Mammolo...

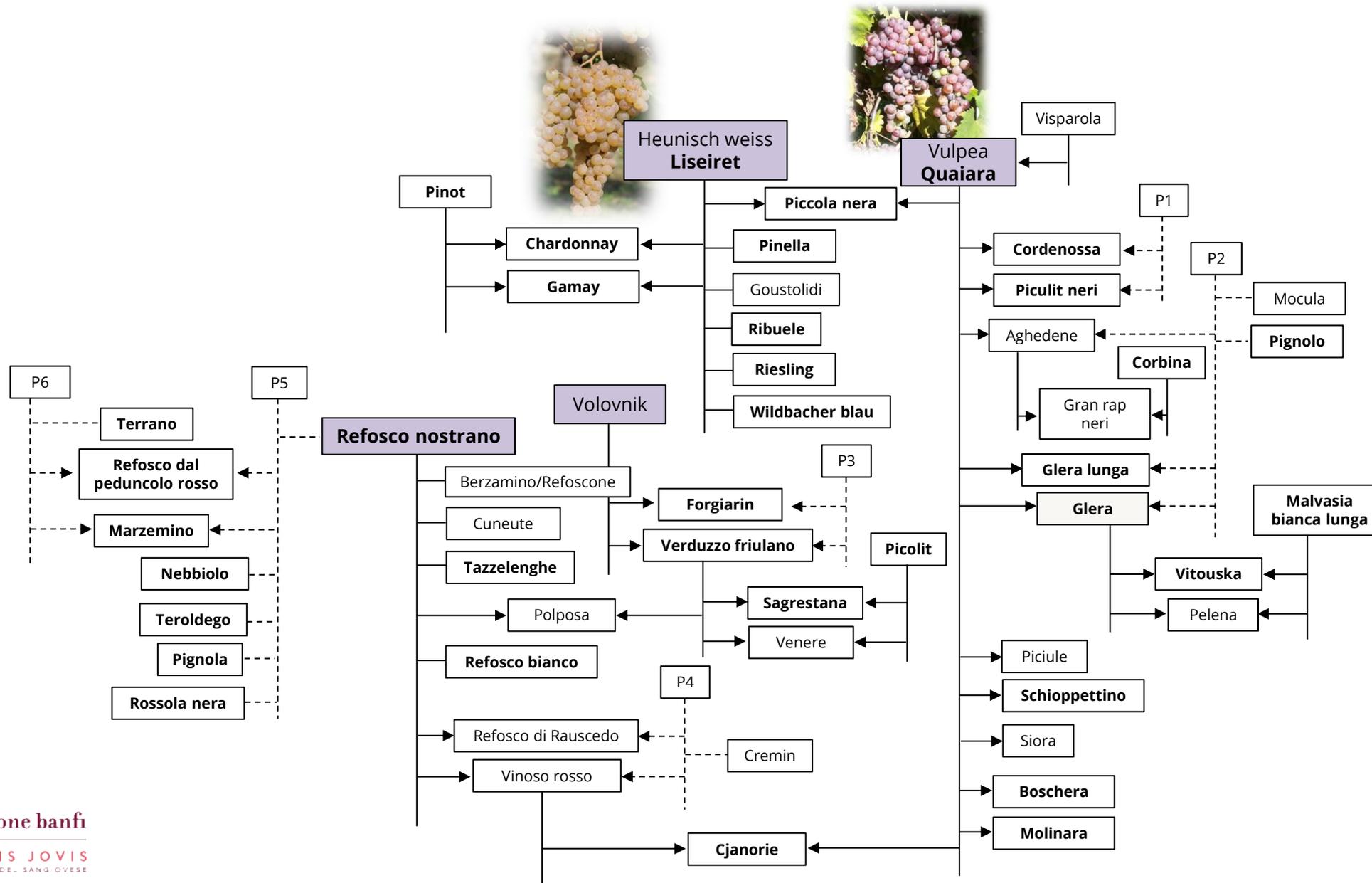


da Crespan *et al.*, 2016





La ricostruzione del pedigree delle varietà del Friuli Venezia Giulia

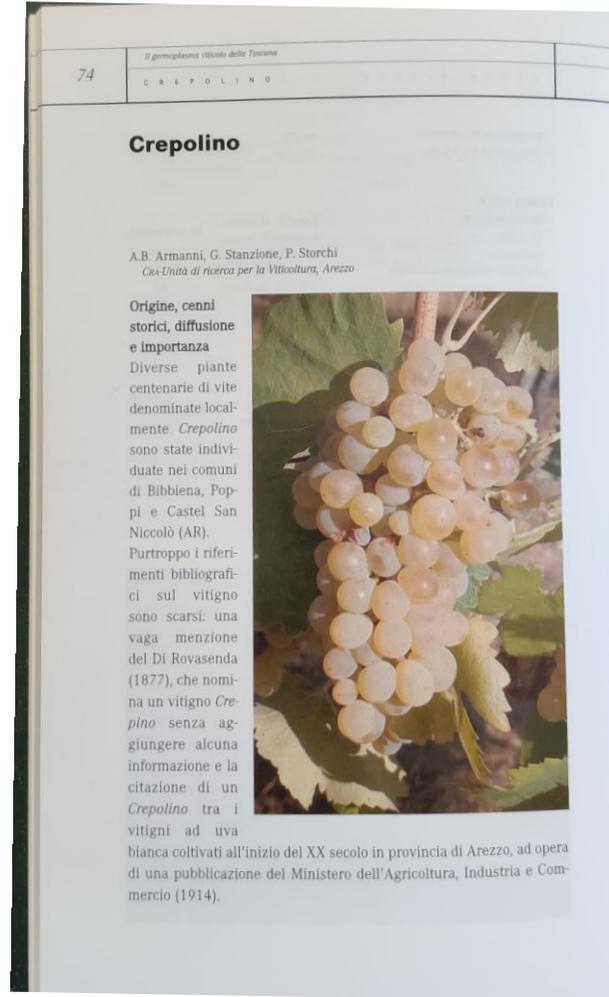


Cosa sappiamo della Vulpea?

- ❖ 115 sinonimi nel VIVC
- ❖ Schwarzer Abendroth (Helbling, 1777)
- ❖ **Quaiara** (VR), Rossetta, Sciavetta, Doretta (PD)
- ❖ vitigno generoso, molto produttivo
- ❖ ha progenie anche in Croazia, Ungheria, Austria, Slovenia, Repubblica Ceca e perfino in Georgia



Visparola

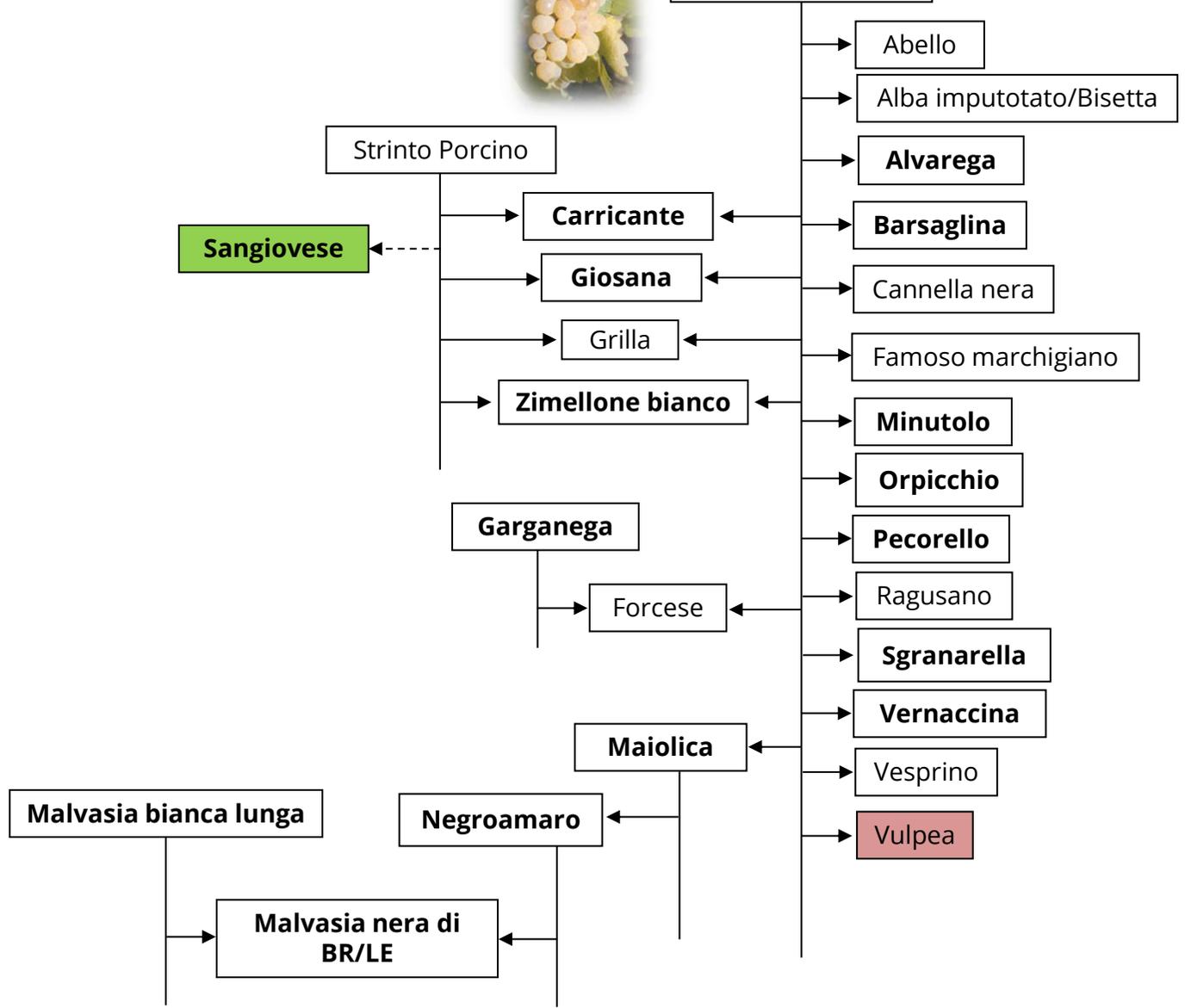


fondazione banfi

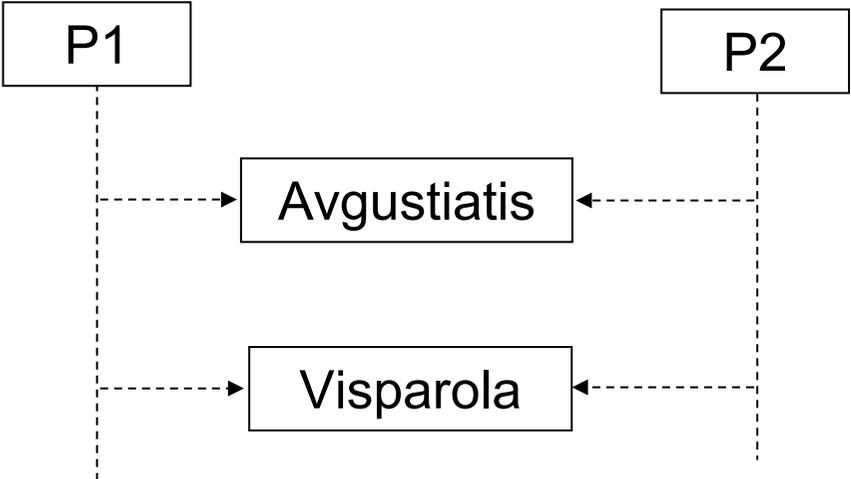
SANGUIS JOVIS
ALTA SCLÒ-A DEL SANG OVESE



Visparola



Cosa ipotizziamo sull'origine della Visparola?



La Visparola nella genealogia delle varietà dei Balcani

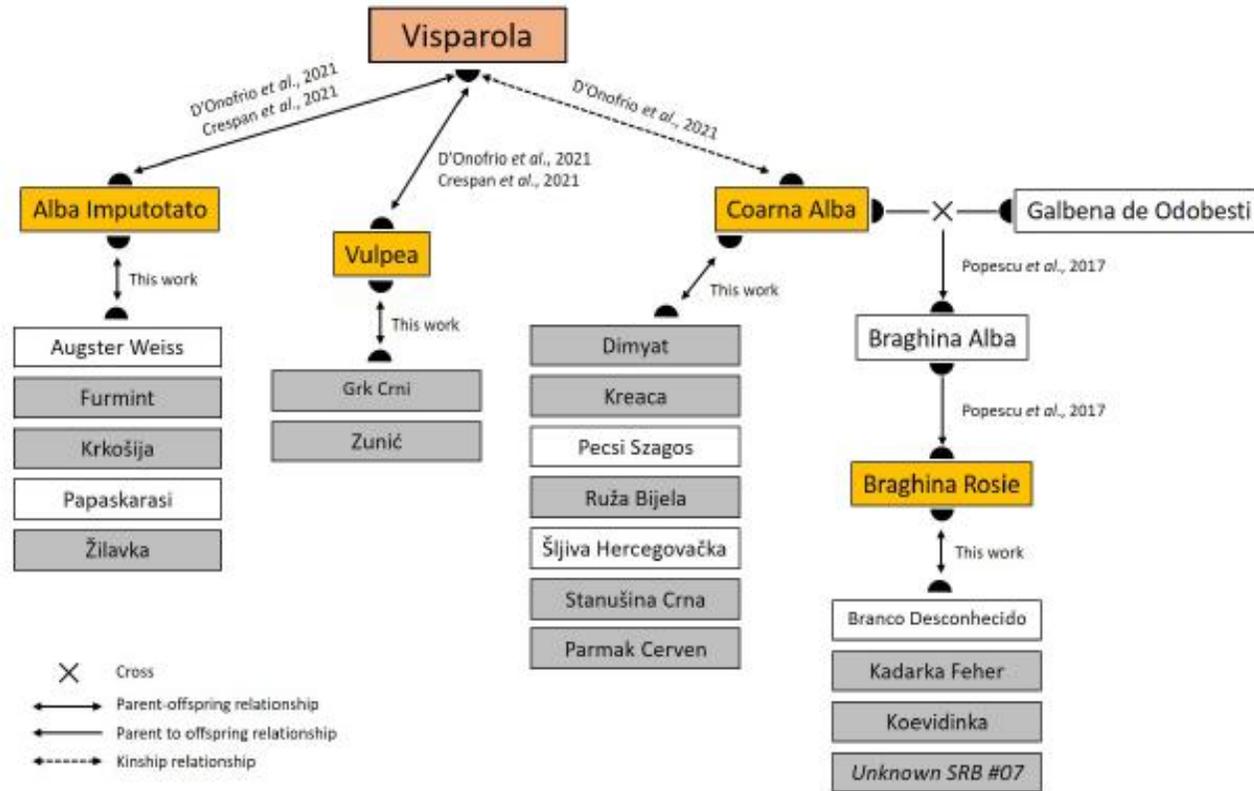
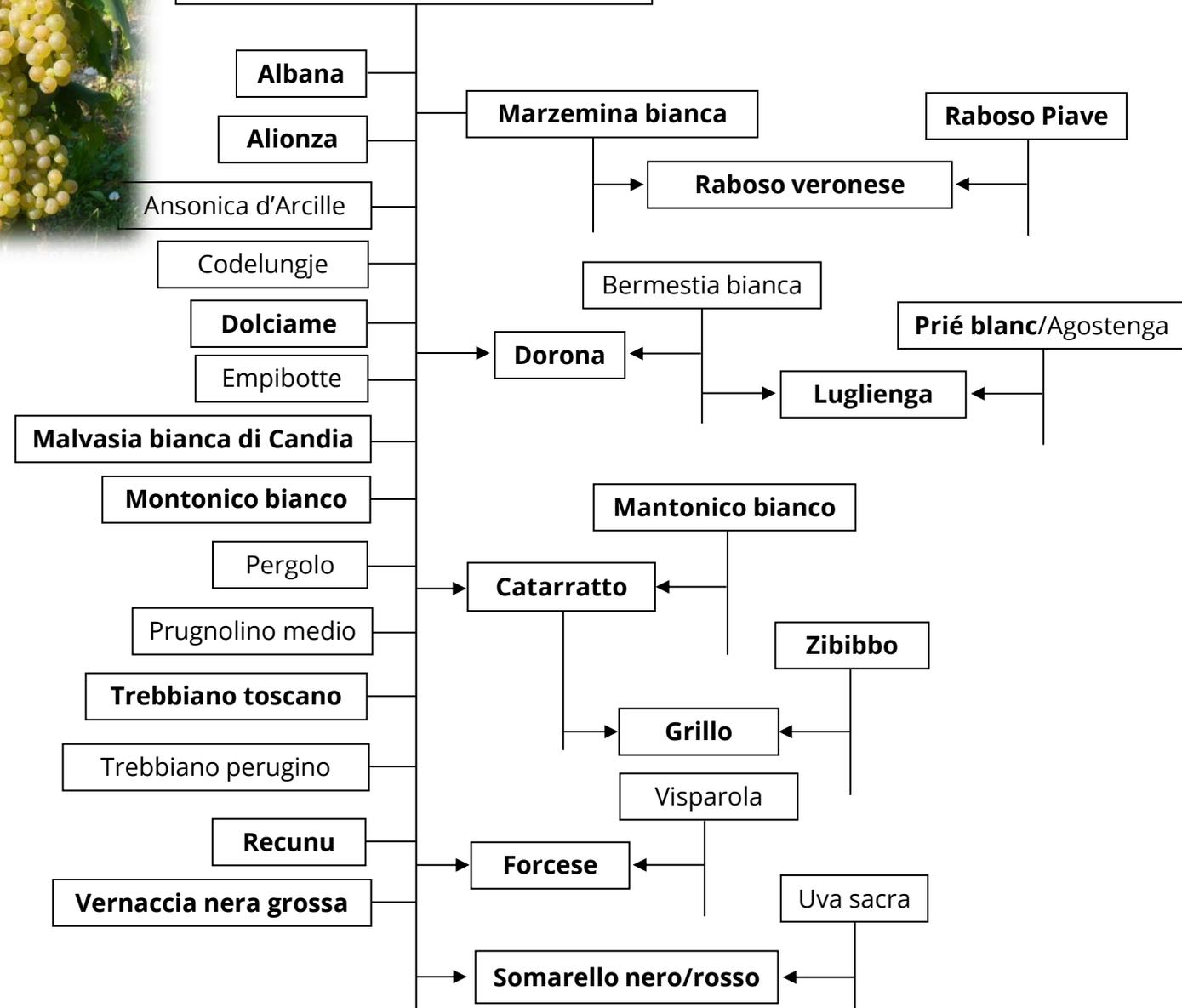


FIGURE 4
Genetic relationships linking four of the major founders of Balkan genotypes identified in this work with the ancient variety 'Visparola'. Major local founders are shown in yellow, whilst genotypes found in Balkan vineyards related to them are shown in grey. For simplicity, only those with a direct parent-offspring relationship are shown. For the full list and information of the parentage relationships identified in this work, see Online Resources 4 and 5.





Garganega/Grecanico



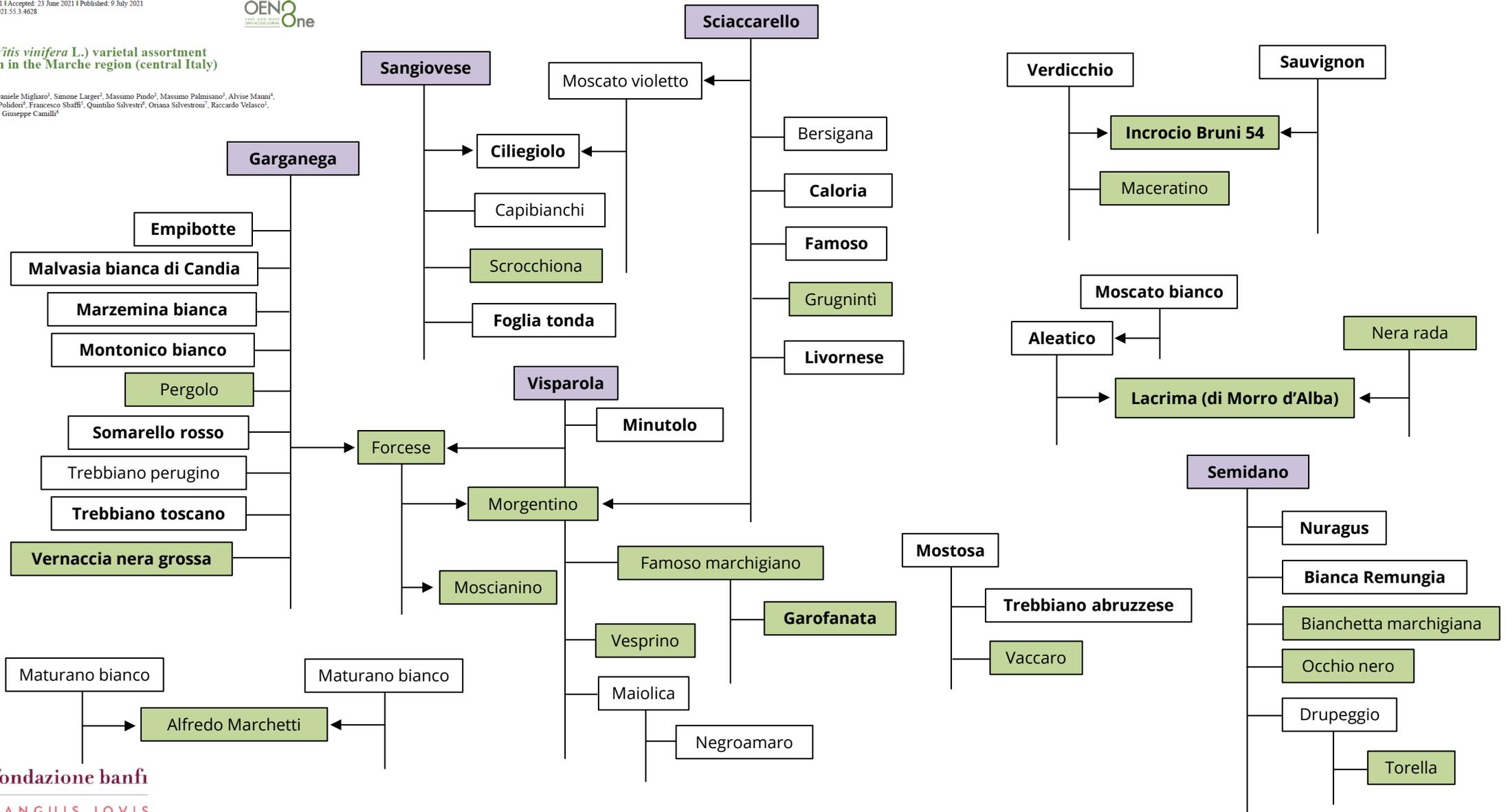
La ricostruzione del pedigree delle varietà delle Marche

Received: 25 February 2021 | Accepted: 23 June 2021 | Published: 9 July 2021
 DOI:10.20870/oenone-2021.55.3.4628



Grapevine (*Vitis vinifera* L.) varietal assortment and evolution in the Marche region (central Italy)

Manna Crespan^{1*}, Daniele Migliaro¹, Simone Langer², Massimo Pindo³, Massimo Palmisano⁴, Alvisè Manni⁵, Elisa Manni⁶, Enzo Polidori⁶, Francesco Sbaifi⁷, Quintilio Silvestri⁷, Oriana Silvestroni⁷, Riccardo Velasco⁸, Settimio Virgili⁹ and Giuseppe Camilli⁹



Sul Semidano

Mameli L. (1933) I vini tipici della Sardegna. Cagliari

«Sull'origine di questo vitigno gentile come il suo nome, **che pare dell'idioma toscano puro**, non abbiamo nessuna notizia. A prima vista il Semidano si può confondere col Nuragus, del quale ha, però, solo l'aspetto della vegetazione»

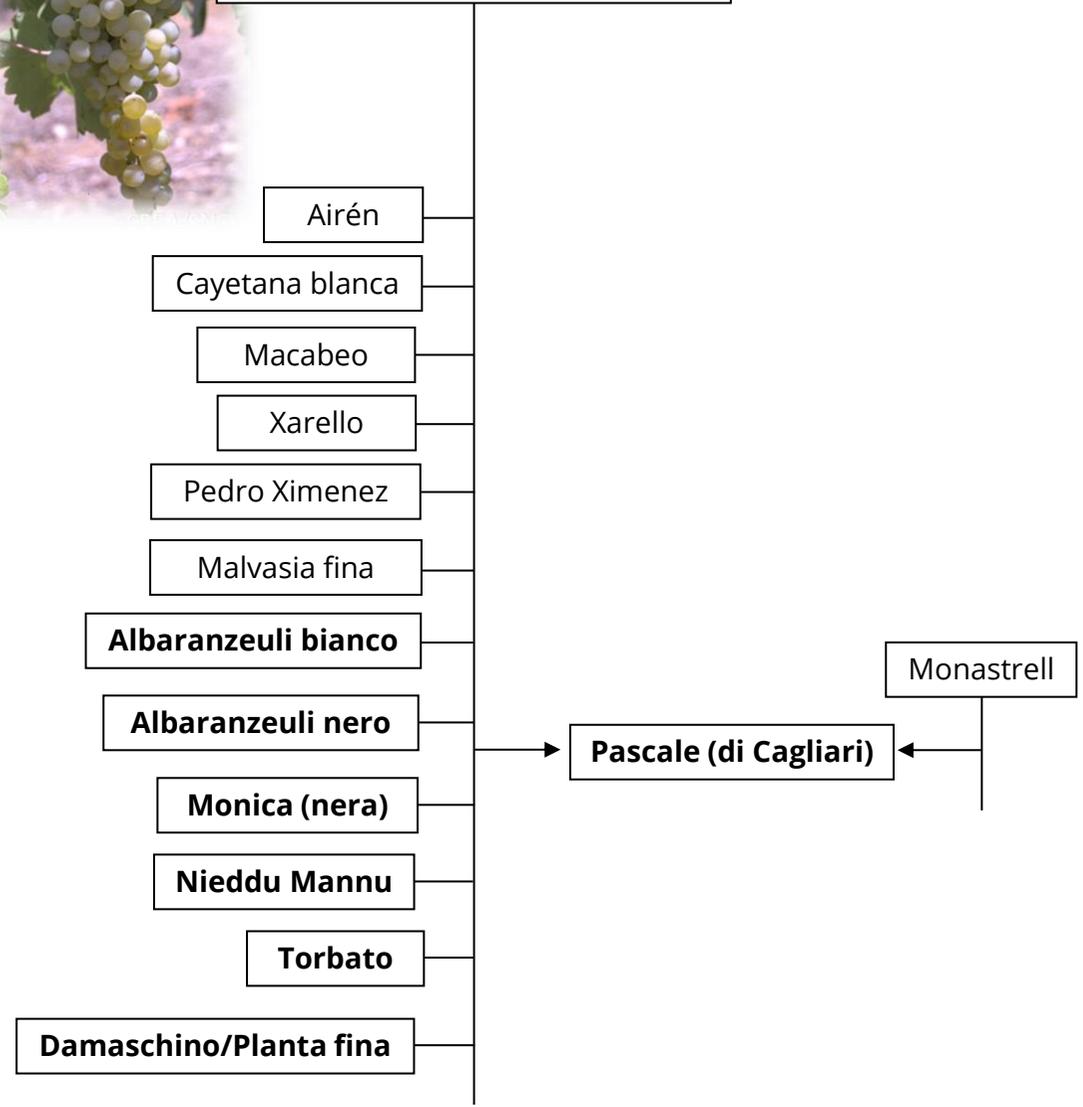


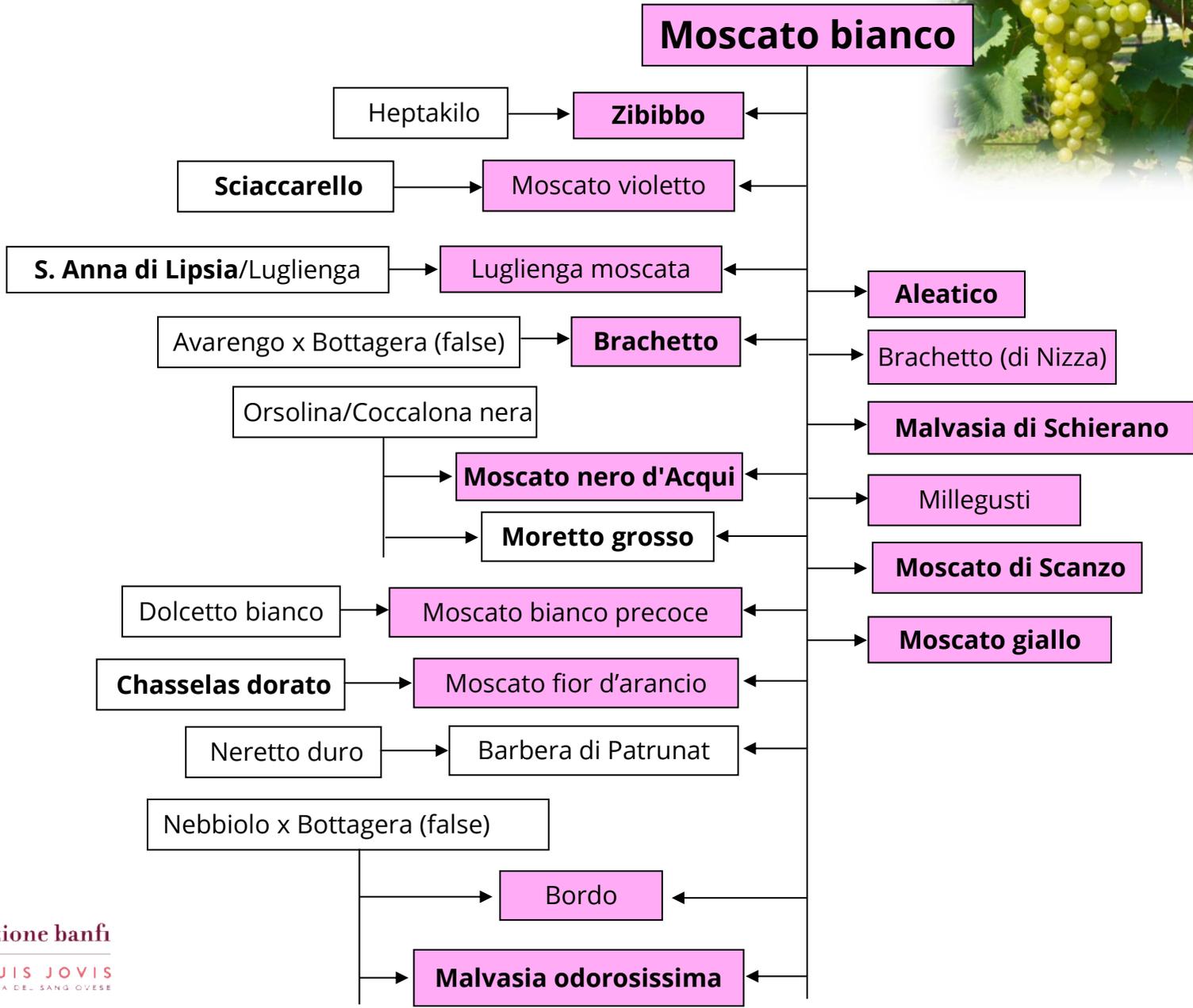
fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

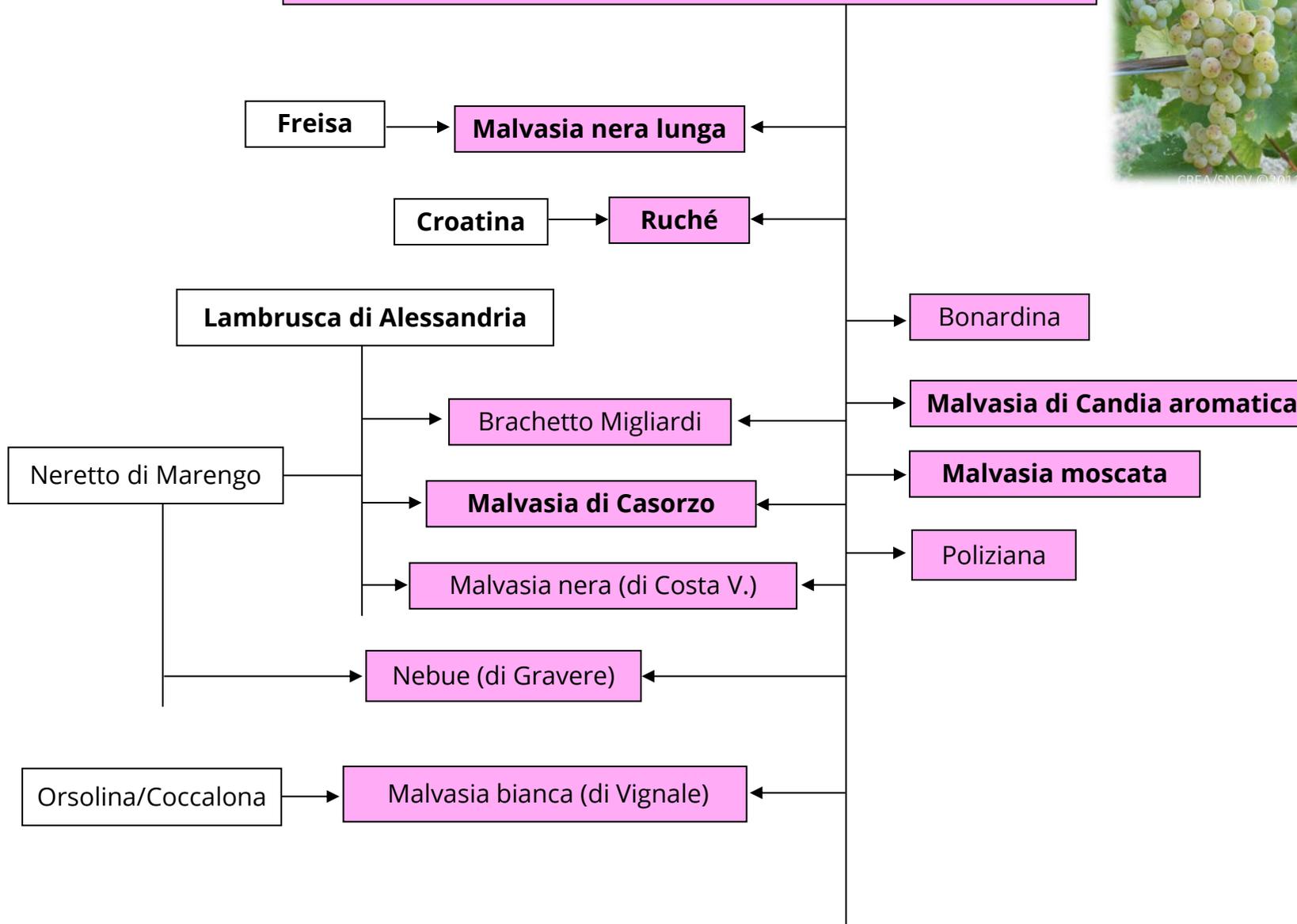


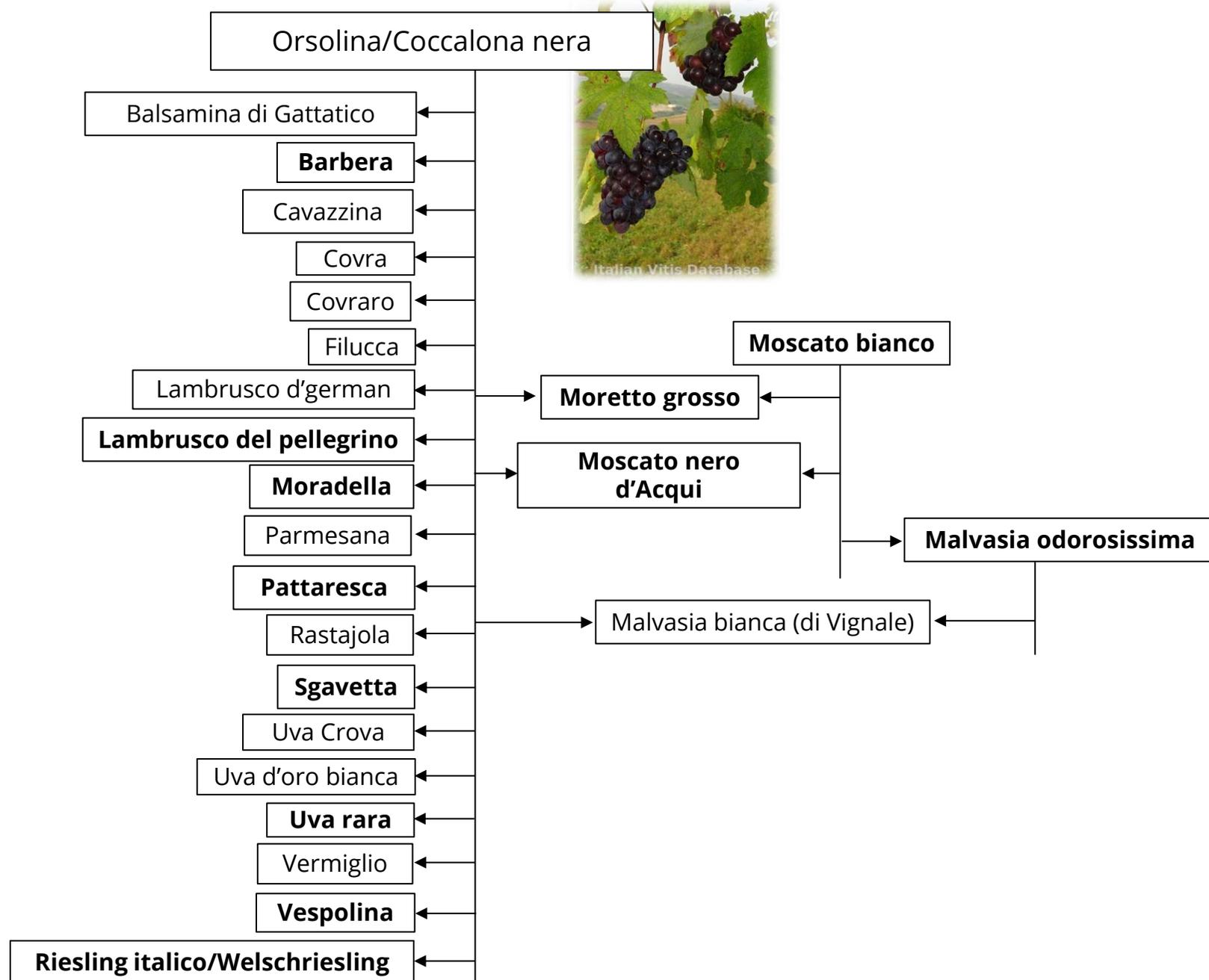
Hebén/Gibi/Pansale





Malvasia odorosissima/Malvasia Casalini





Cosa sappiamo dell'Orsolina?

- ❖ corrisponde alla cv Rohrtraube blaurot, descritta come una vecchia varietà della Germania sud-occidentale (prima metà del XIX secolo)
- ❖ varietà a rischio di estinzione
- ❖ ricostruzione recente del suo ruolo e diffusione nel passato
- ❖ uva di cattiva qualità, raccomandata l'eliminazione dalla coltivazione, però...



Doris Schneider, Julius Kühn-Institut (JKI),
Federal Research Centre for Cultivated Plants,
Institute for Grapevine Breeding Geilweilerhof
- 76833 Siebeldingen, GERMANY



scientific reports

2024

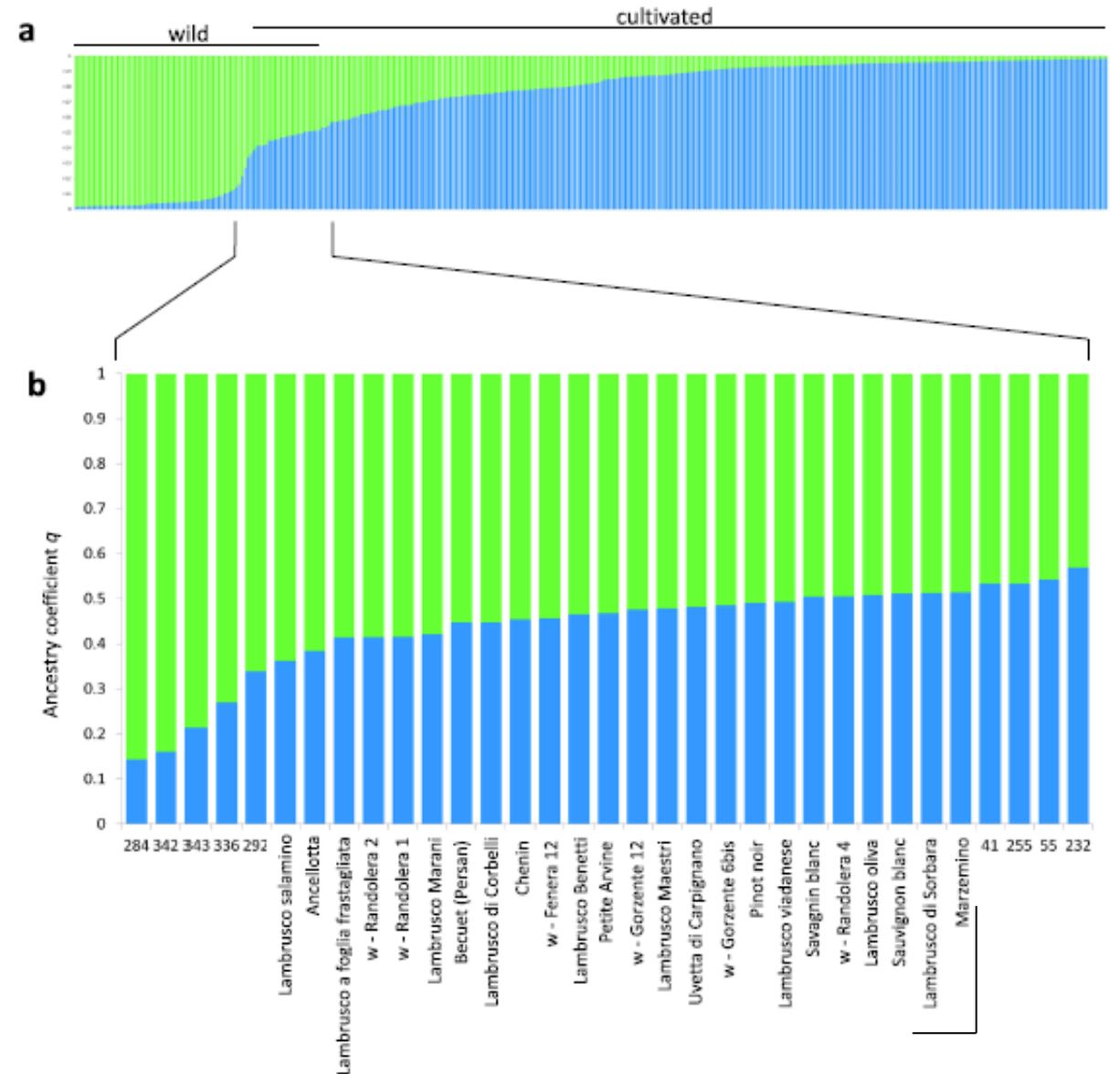
OPEN **Genetic relationships and introgression events between wild and cultivated grapevines (*Vitis vinifera* L.): focus on Italian Lambruscos**

A. Schneider^{1,2}*, P. Ruffa³, G. Tumino⁴, M. Fontana⁵, P. Boccacci¹ & S. Raimondi^{1,2}



18 coltivate

- ❖ L. salamino
- ❖ Ancellotta
- ❖ Enantio
- ❖ L. Marani
- ❖ L. di Corbelli
- ❖ L. Benetti
- ❖ L. Maestri
- ❖ Uvetta di Carpignano
- ❖ L. viadanese
- ❖ L. oliva
- ❖ L. di Sorbara
- ❖ Marzemino
- ❖ Becuet
- ❖ Chenin
- ❖ Petite Arvine
- ❖ Pinot
- ❖ **Savagnin blanc**
- ❖ Sauvignon blanc





Fortana

Lambrusco Maestri

Uva Tosca

Lambrusco Montericco

Orsolina

Lambrusco del Pellegrino

Besgano nero

Lambrusco Barghi

Lambrusco Benetti

Lambrusco Marani

Lambrusco oliva

Lambrusco salamino

Verdicchio

Lambrusco di Corbelli

Lambrusco grasparossa

introggressione di *sativa* in *sylvestris* (PO)

Lambrusco a foglia
frastagliata/Enantio

Lambrusco
viadanese

Lambrusco
di Sorbara

Altre varietà italiane con elevata vicinanza alle sylvestris

Aglianico

Raboso Piave

Fumat

Riesling italico

Greco di Tufo

Verduzzo friulano

ARTICLE

Check for updates

<https://doi.org/10.1038/s41467-021-27487-y> OPEN

The genomes of 204 *Vitis vinifera* accessions reveal the origin of European wine grapes

Gabriele Magris^{1,2}, Irena Jurman², Alice Fornasiero^{1,2,3}, Eleonora Paparelli^{1,4}, Rachel Schwope^{1,2}, Fabio Marroni^{1,2}, Gabriele Di Gaspero^{2,5} & Michele Morgante^{1,2,5}

Conclusioni

- ❖ Italia e ricchezza di biodiversità viticola
- ❖ rapporti di parentela complessi
- ❖ nonostante la cleistogamia, pochissime sono le varietà generate per autofecondazione
- ❖ riscoperta di vecchie varietà e del loro ruolo nella genesi del patrimonio varietale attuale
- ❖ varietà fondatrici caratterizzate da zone di influenza variabili
- ❖ evidente contributo delle *sylvestris* all'evoluzione dell'assortimento varietale, anche se sembra da escludere l'esistenza di centri secondari di domesticazione nel nostro Paese



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



fondazione banfi

SANGUIS JOVIS
ALTA SCUOLA DEL SANGIOVESE

fondazionebanfi.it

