



I MATERIALI DI PARTENZA

E. Sartori, M. Borgo, G. Pegoraro
Vivai Cooperativi Rauscedo

Demoday, Castell'Arquato, 06/03/2018

IMPIANTO SPERIMENTALE DI PORTAINNESTI MICRORPOPAGATI (anno 1995/96)

Verifiche pluriennali effettuate in Grecia su 35 Ha di piante madre portainnesto palificati (allevamento a «T») hanno dato il seguente esito:

- tutti i portinnesti del gruppo BERL x RUP dimostrano elevata suscettibilità all'Esca in particolare il 1103P;
- questo nonostante l'impianto a «T», sia stato effettuato su terreno vergine, con barbatelle da micropropagazione e in ambiente non viticolo;



EMISSIONE DI POLLONI SU PORTAINNESTO DEL GRUPPO BERLANDIERI X RUPESTRIS



polloni

TESTA

TESTA



www.vivairauscedo.com



VCR
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO

LEADER MONDIALE

CONFERMATI i risultati avuti nel comprensorio di Rauscedo:

- i portinnesti con sangue Rupestris e quindi tutti i BERL x RUP (110R, 1103P, 775P, 779P, 140RU) ma anche i RIP x RUP (3309, 101.14, Schwarzmann) tendono a emettere polloni
- con allevamento strisciante e quindi «testa di salice» c'è l'emissione di tralci solo dalla testa stessa (i sovrannumerari vengono scacchiati a verde)
- nel sistema a «T» i polloni emergono dal piede del ceppo, lungo il fusto e dalla testa di salice. I sovrannumerari della testa di salice vengono scacchiati, quelli lungo il fusto e alla base eliminati. L'operazione di spollonatura deve essere ripetuta durante la stagione
- si è constatato che il/i punti di entrata dell'esca sono le ferite da spollonatura lungo il fusto (l'Esca si «mangia» il fusto)



CONCLUSIONE: **incidenza molto minore** di Esca **su allevamento strisciante** rispetto al «T» in quanto i punti di eventuale entrata sono limitati alla testa. Il sistema a «T» è stato **progressivamente abbandonato**.



RACCOLTA



www.vivairauscedo.com



VCR[®]
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO

LEADER MONDIALE

PIANTE MADRI MARZE

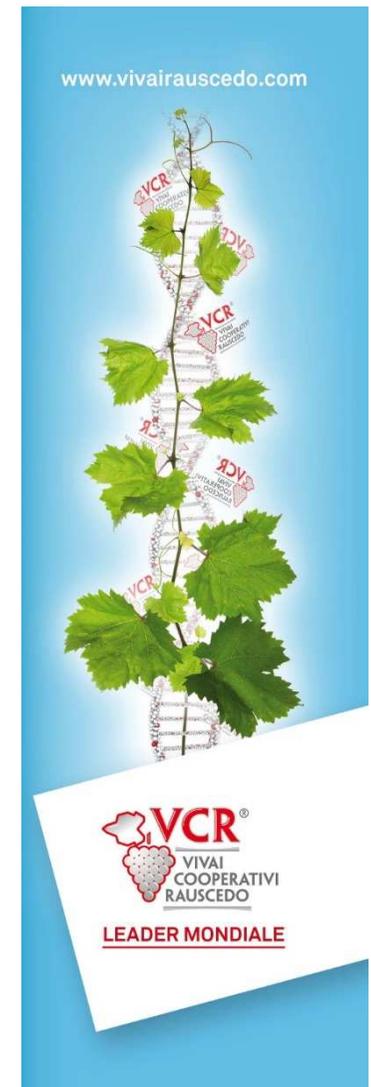
- L'impatto del Mal dell'Esca in tutto il mondo è una questione di grande importanza per i suoi effetti negativi
- La sindrome del Mal dell'Esca è complessa, legata alla **varietà**, al **clima**, al **suolo**, e a **condizioni tecniche**
- La **predisposizione genetica**, è stata valutata ad oggi, per un piccolo numero di varietà, in diverse condizioni ambientali e limitata ad un piccolo numero di piante
- Questo lavoro è finalizzato a conoscere la **suscettibilità di *Vitis vinifera*** ai sintomi del Mal dell'Esca su circa **200 varietà**, tutte **coltivate nello stesso sito**



METODOLOGIA

- L'indagine è stata condotta nel Centro Marze VCR a Fossalon di Grado a 4Km dal mare in area di coltivazione di soia e mais
- Il vigneto fu iniziato nel 1995 e ad oggi
- Ad oggi, ci sono circa 430.000 piante di 200 varietà, molte delle quali associate a diversi cloni, per un totale di 495 cloni di creazione nazionale ed estera. Per ogni varietà e clone ci sono 380 piante o multipli

Dal 2006, tutte le piante con sintomi di Mal dell'Esca sono state estirpate

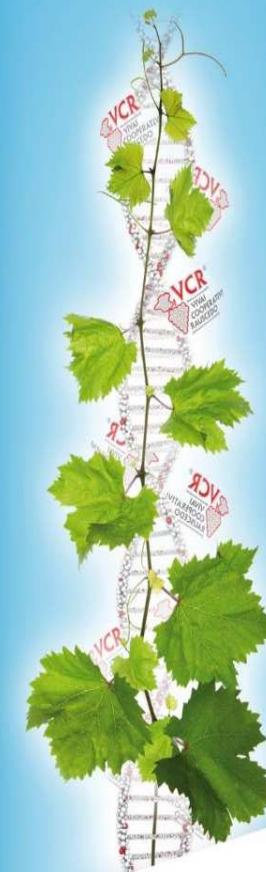


CENTRO MARZE VCR- GRADO

-130 ha, 200 varietà, 495 cloni



www.vivairauscedo.com



VCR[®]
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO

LEADER MONDIALE



www.vivairauscedo.com



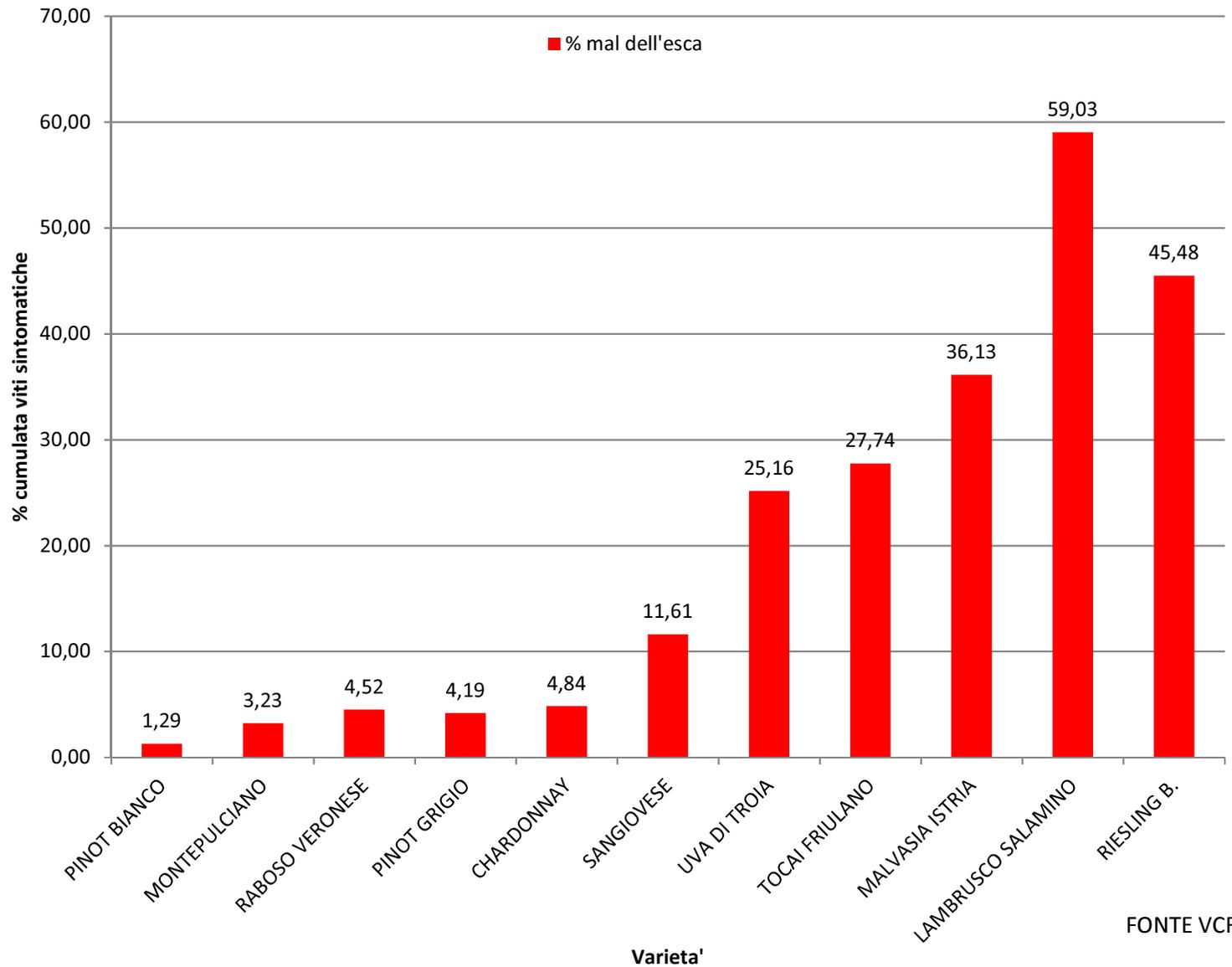
VCR
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO

LEADER MONDIALE

MONITORAGGIO MAL DELL'ESCA-VCR

CUMULATIVO CEPPI ELIMINATI PER MAL DELL'ESCA

PERIODO 1995-2017 IMPIANTO 1995



FONTE VCR

www.vivairauscedo.com

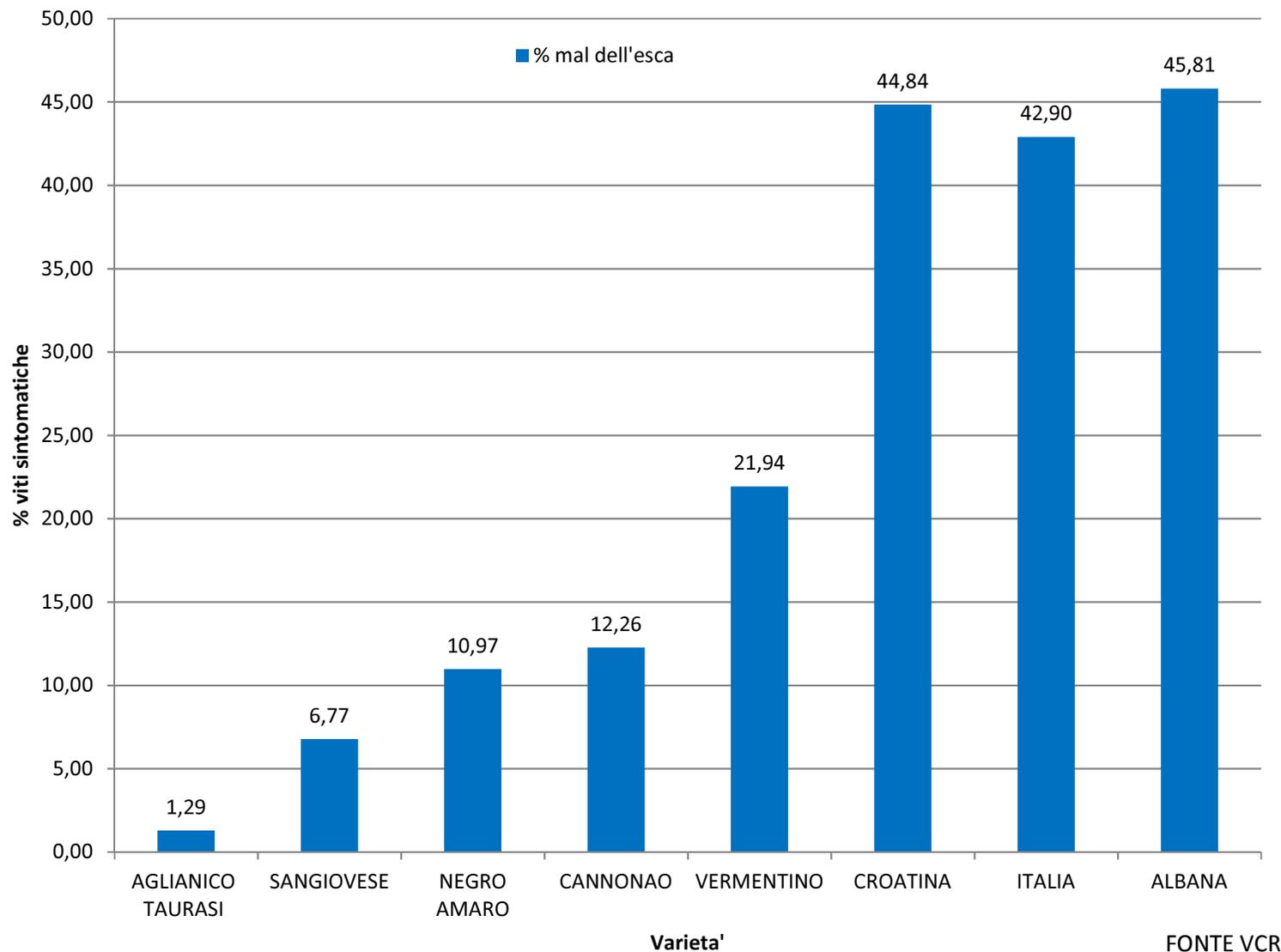


VCR
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSEDO
LEADER MONDIALE

MONITORAGGIO MAL DELL'ESCA-VCR

CUMULATIVO CEPPI ELIMINATI PER MAL DELL'ESCA

PERIODO 1996-2017 IMPIANTO 1996



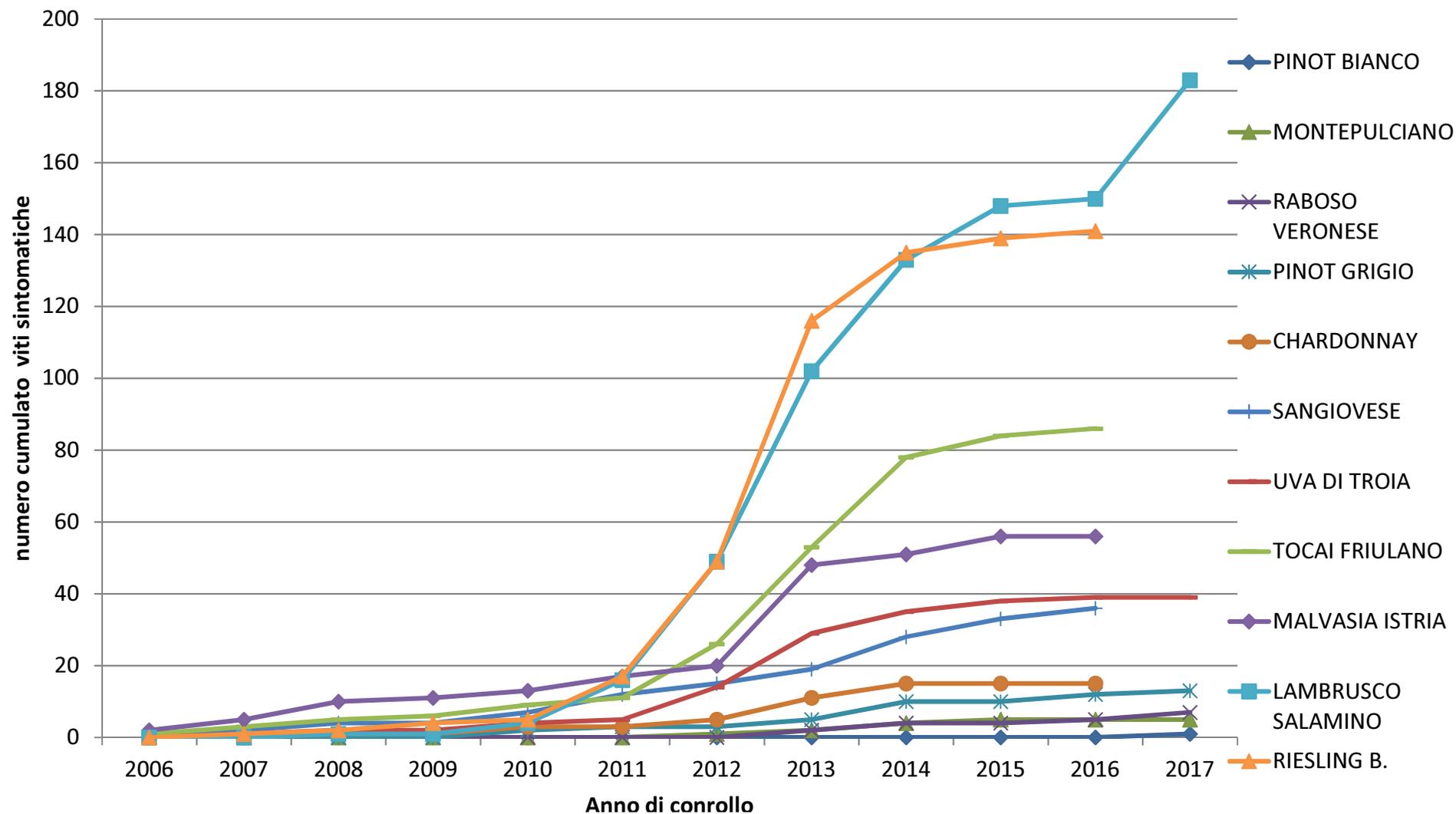
www.vivairauscedo.com



VCR[®]
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

ANDAMENTO MAL DELL'ESCA PERIODO 1995-2017

ANNO D'IMPIANTO 1995

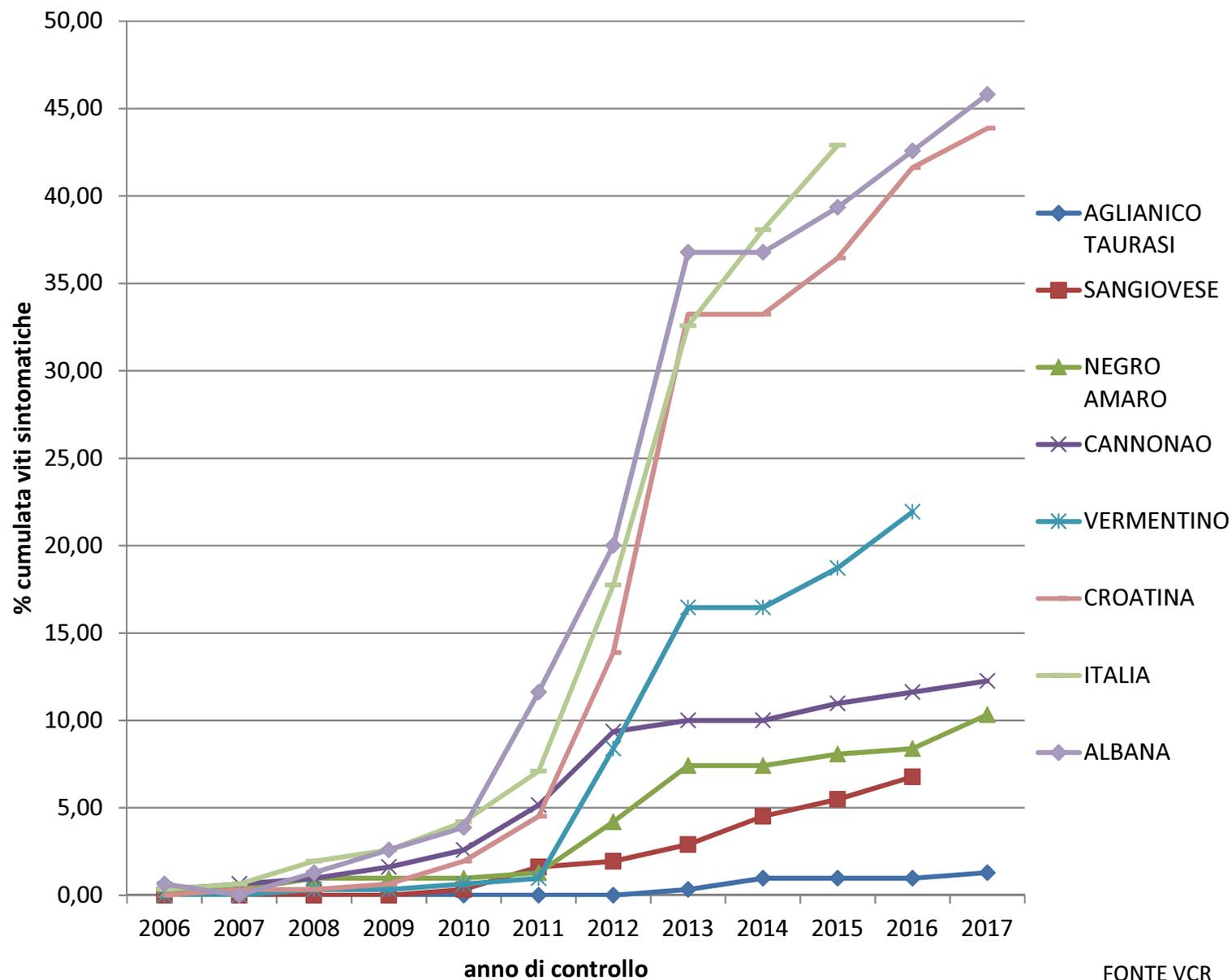


N.B: -PINOT BIANCO: 1 CEPPA SINTOMATICO IN 22 ANNI
 -MONTEPULCIANO: 5 CEPPA ESTIRPATI IN 22 ANNI
 -LAMBRUSCO SALAMINO: 183 CEPPA ESTIRPATI IN 22 ANNI

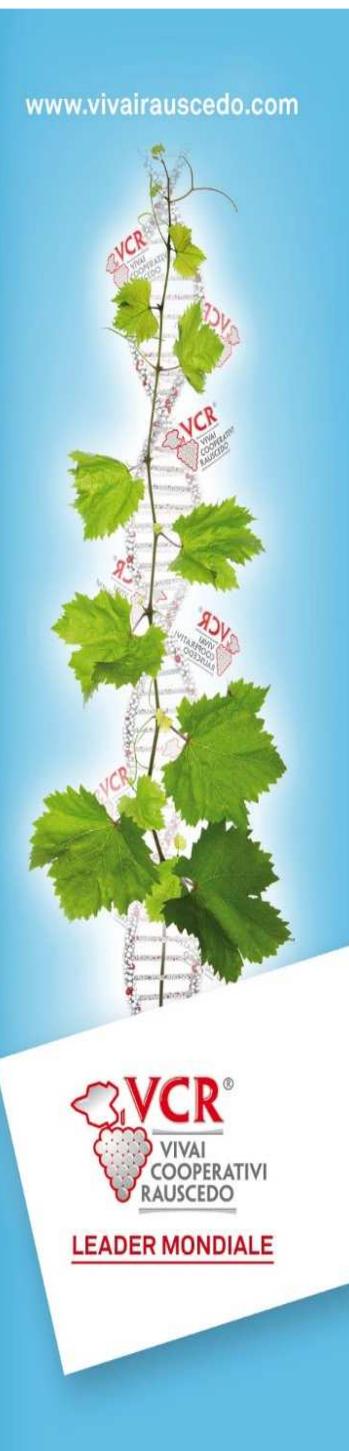
FRONTE VCR

ANDAMENTO MAL DELL'ESCA PERIODO 1996-2017

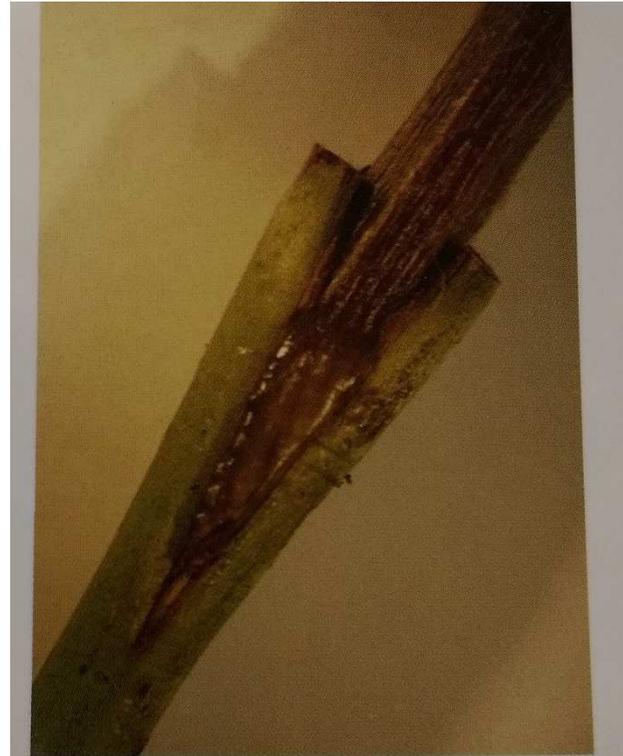
ANNO D'IMPIANTO 1996



FONTE VCR



INNESTO A VERDE



www.vivairauscedo.com



VCR
VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
LEADER MONDIALE

Elevage des pieds mères

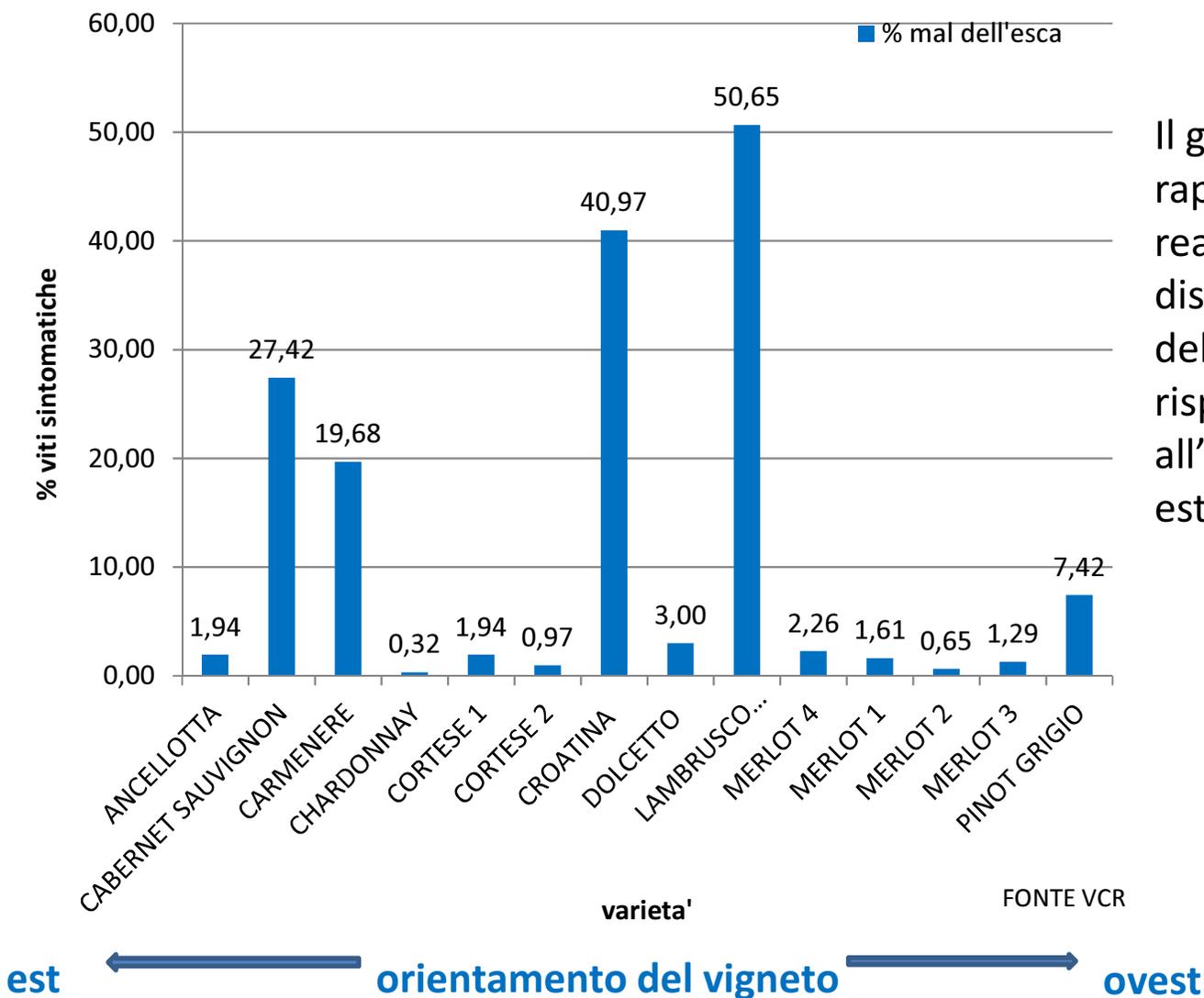


Greffes boutures acclimatées



Il materiale di propagazione per la realizzazione degli innesti «a verde» viene coltivato su **lana di roccia**, in ambiente protetto.

IMPIANTO 2001 CON BARBATELLE DA INNESTO "A VERDE" INCIDENZA MAL DELL'ESCA 2001-2017

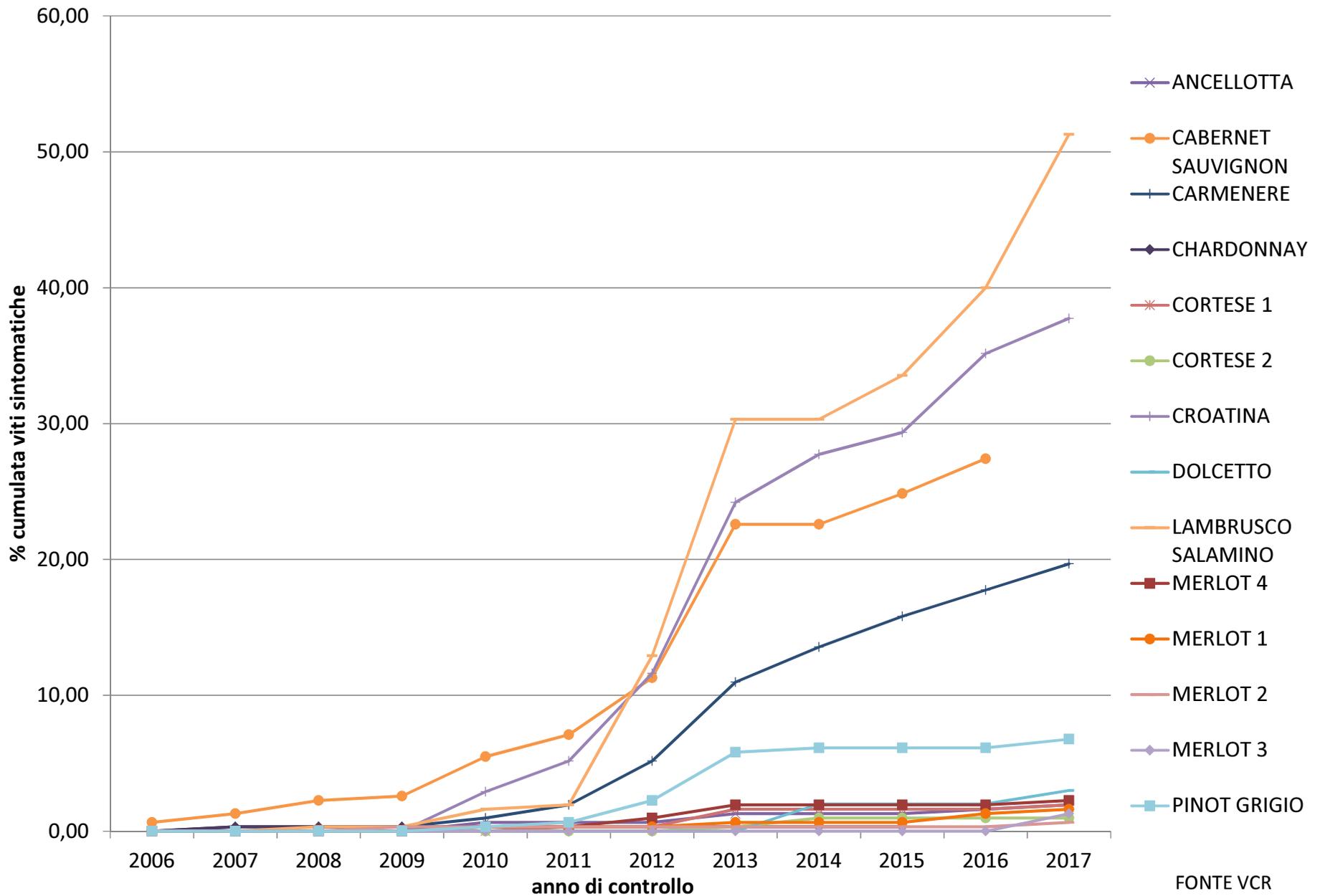


Il grafico rappresenta la reale disposizione delle varietà rispetto all'orientamento est-ovest

Forma di allevamento: cordone speronato, 3 m x 1 m



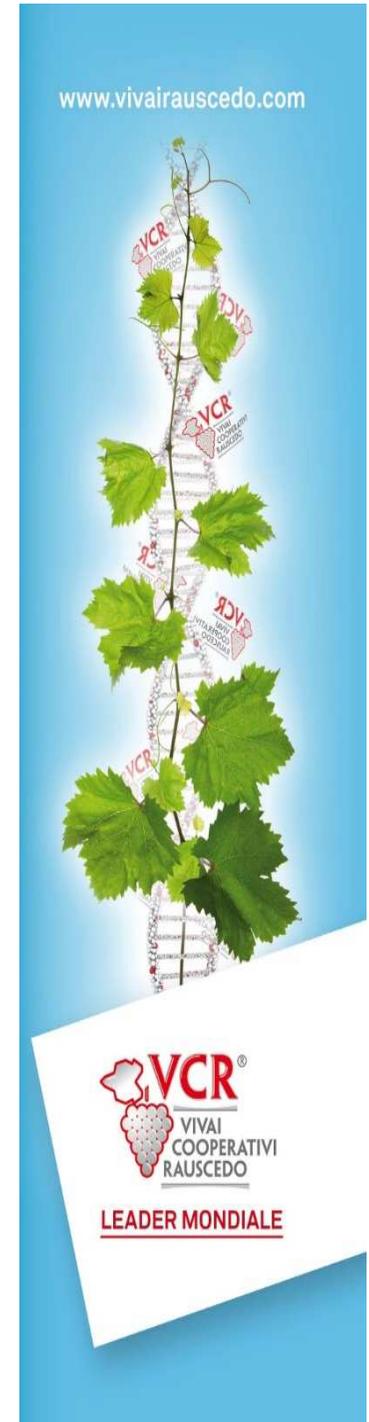
IMPIANTO 2001 CON BARBATELLE DA INNESTO "A VERDE" EVOLUZIONE 2001-2017



Fonte VCR

OSSERVAZIONI

1. L'eliminazione dei ceppi alla prima comparsa dei sintomi non ha portato al contenimento della malattia. Probabilmente gli stessi risultati sarebbero stati ottenuti con la sola capitozzatura dei ceppi con sintomi
2. La **diversa sensibilità varietale** è nettamente e chiaramente dimostrata
3. Non si sono riscontrate significative **differenze tra cloni** della stessa varietà o **tra portinnesti diversi** innestati sulla stessa varietà
4. **Varietà molto vigorose** (Tocai Fr.) risultano **meno sensibili** di **varietà mediamente o poco vigorose** (Riesling B.)
5. **Nessuna differenza** è stata riscontrata tra viti innestate ad **omega, incastro o innestate a verde**
6. La **contiguità di varietà molto sensibili** con varietà poco sensibili non induce tassi di piante sintomatiche maggiori in quelle poco sensibili



A watercolor illustration of three clusters of grapes. The largest cluster in the center is yellow and orange. To its left is a smaller cluster of purple and blue grapes. To its right is a cluster of pink and red grapes. The background is a light, neutral color.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE