



**VIGNETO COLLEZIONE DI CLONI
DI PINOT GRIGIO**

Enti coinvolti

- CREA-VE Centro di Ricerca Viticoltura ed
Enologia di Conegliano
- Regione Veneto

Azienda

Società agricola Lorenzon Angelo Espedito

Valutazione delle attitudini agronomiche di 17 cloni di Pinot grigio nell'areale DOC delle Venezie

Nicola Belfiore



Crea-VE Centro di Ricerca per la Viticoltura e l'Enologia - Conegliano

Origine	I cloni (17)
Italia (9) (4 costitutori)	R6, VCR 5, SMA 505, SMA 514, ISMA-Avit 513, ERSA FVG 151, CRAVIT-ERSA FVG 152, ISV-F1 TOPPANI, FEDIT 13 CSG
Germania (4)	1 Gm, 2-15 Gm, Hauser 1, Fr 49-207
Francia (3)	Entav 52, Entav 53, Entav 457
Ungheria (1)	B 10



Il vigneto

Ubicazione: Doc Venezia (Cimadolmo, TV)

Portinnesto: K5BB

Forma di allevamento: Sylvoz

Sesto d'impianto: mt 2,85 x 1,25

Anno d'impianto: 2016

Presenza irrigazione: no

Gestione del suolo: inerbimento

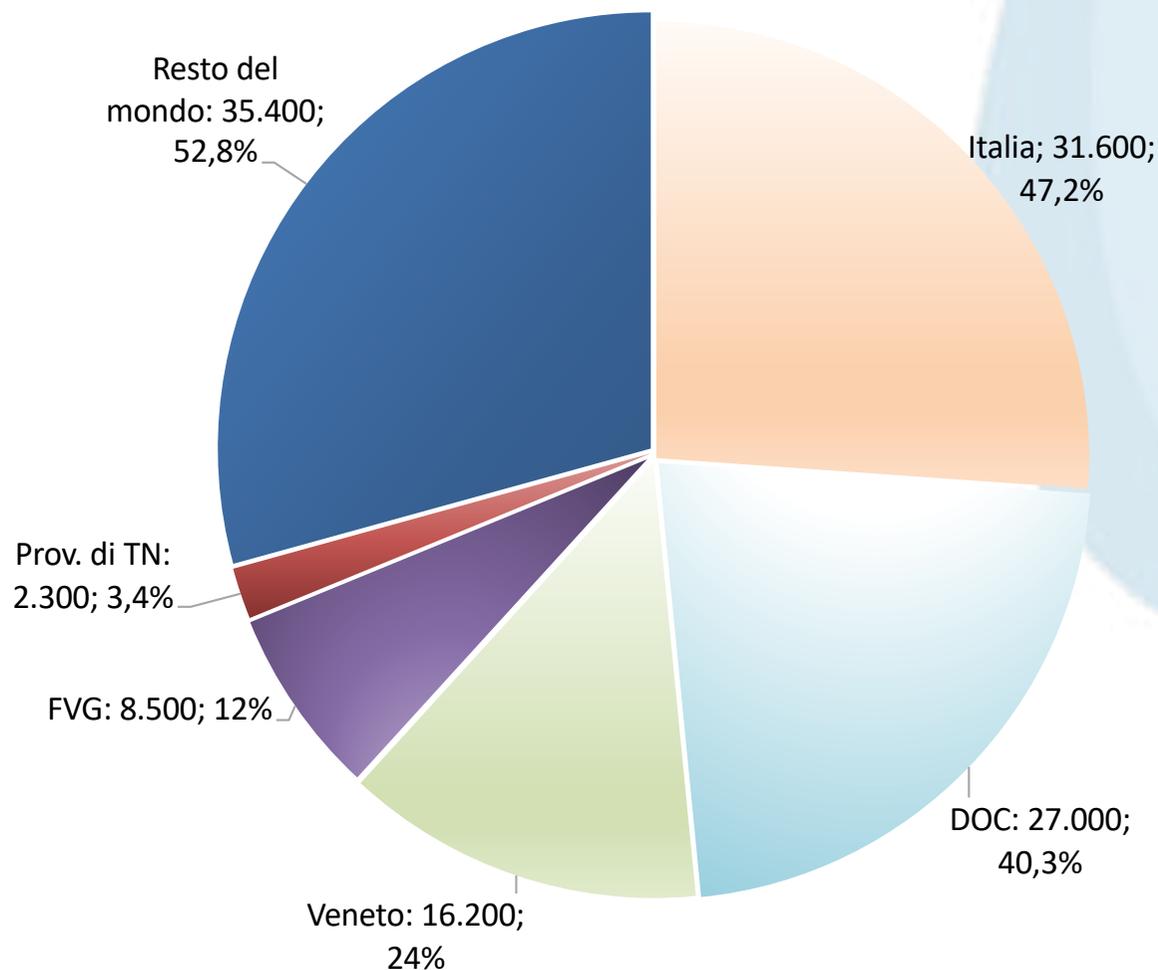




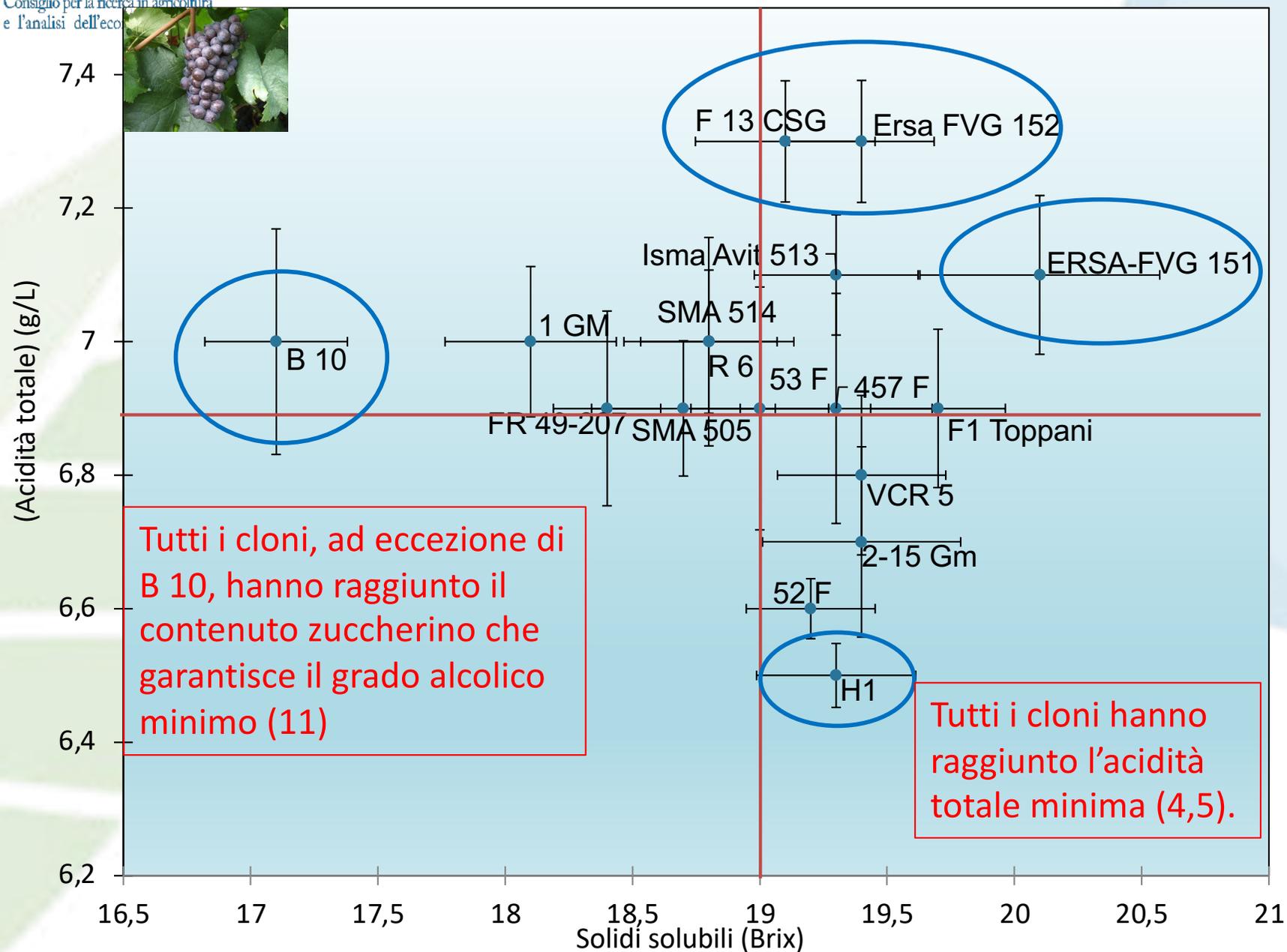
Percentuali rispetto alla
superficie mondiale

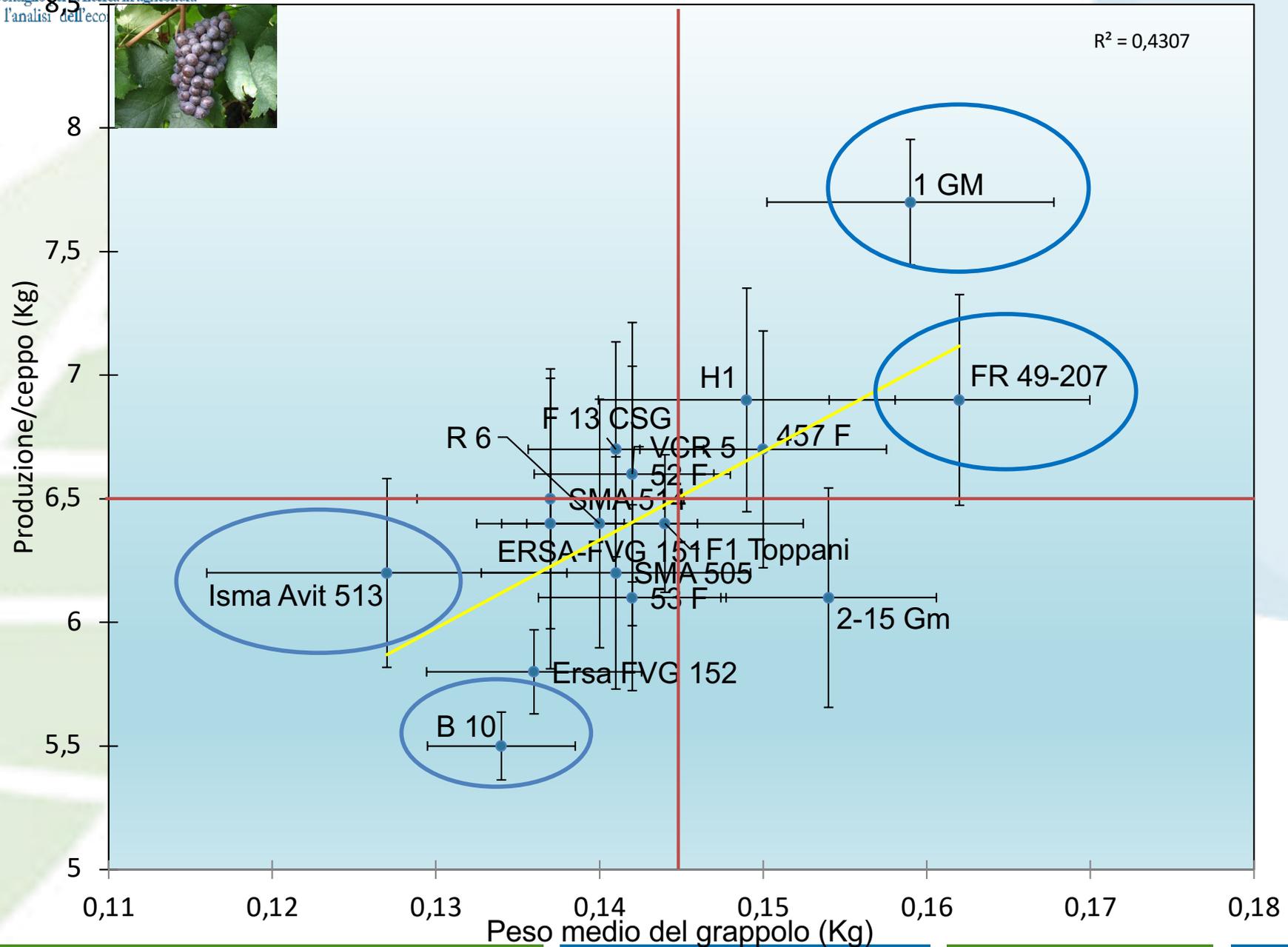
I numeri del Pinot grigio

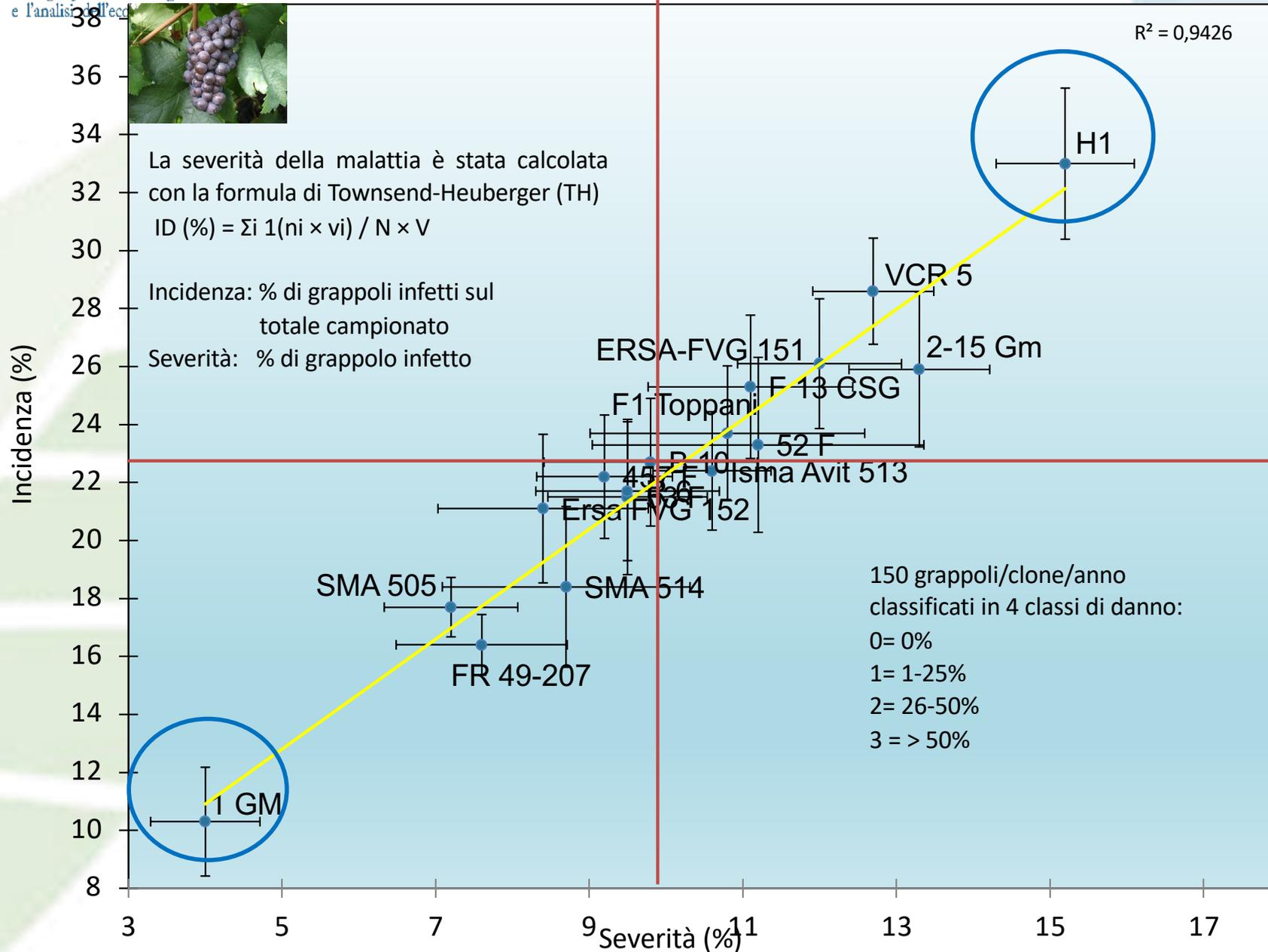
Totale ettari nel mondo: 67.000



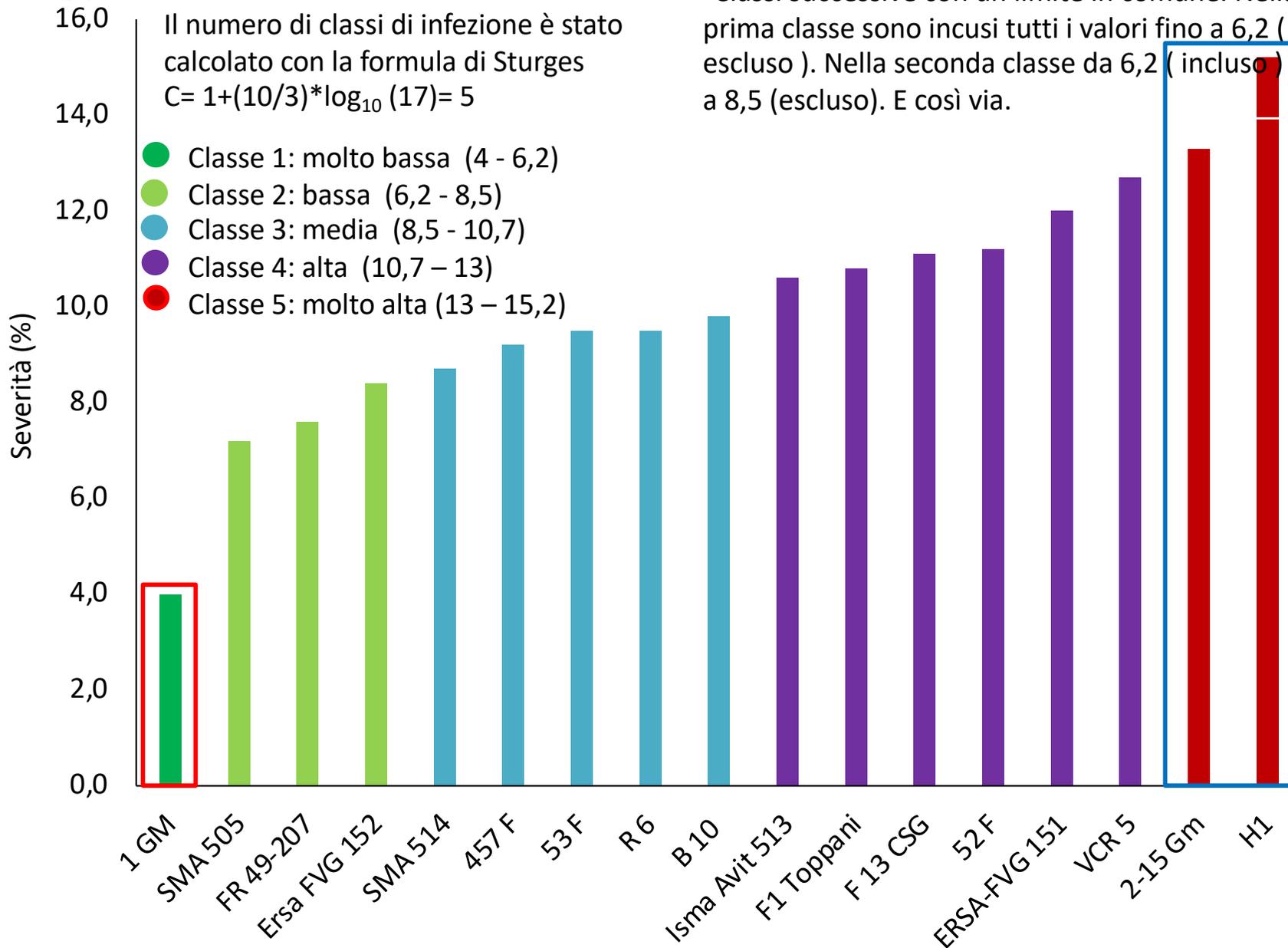
Fonte <https://corrierevinicolo.unioneitalianavini.it/>.



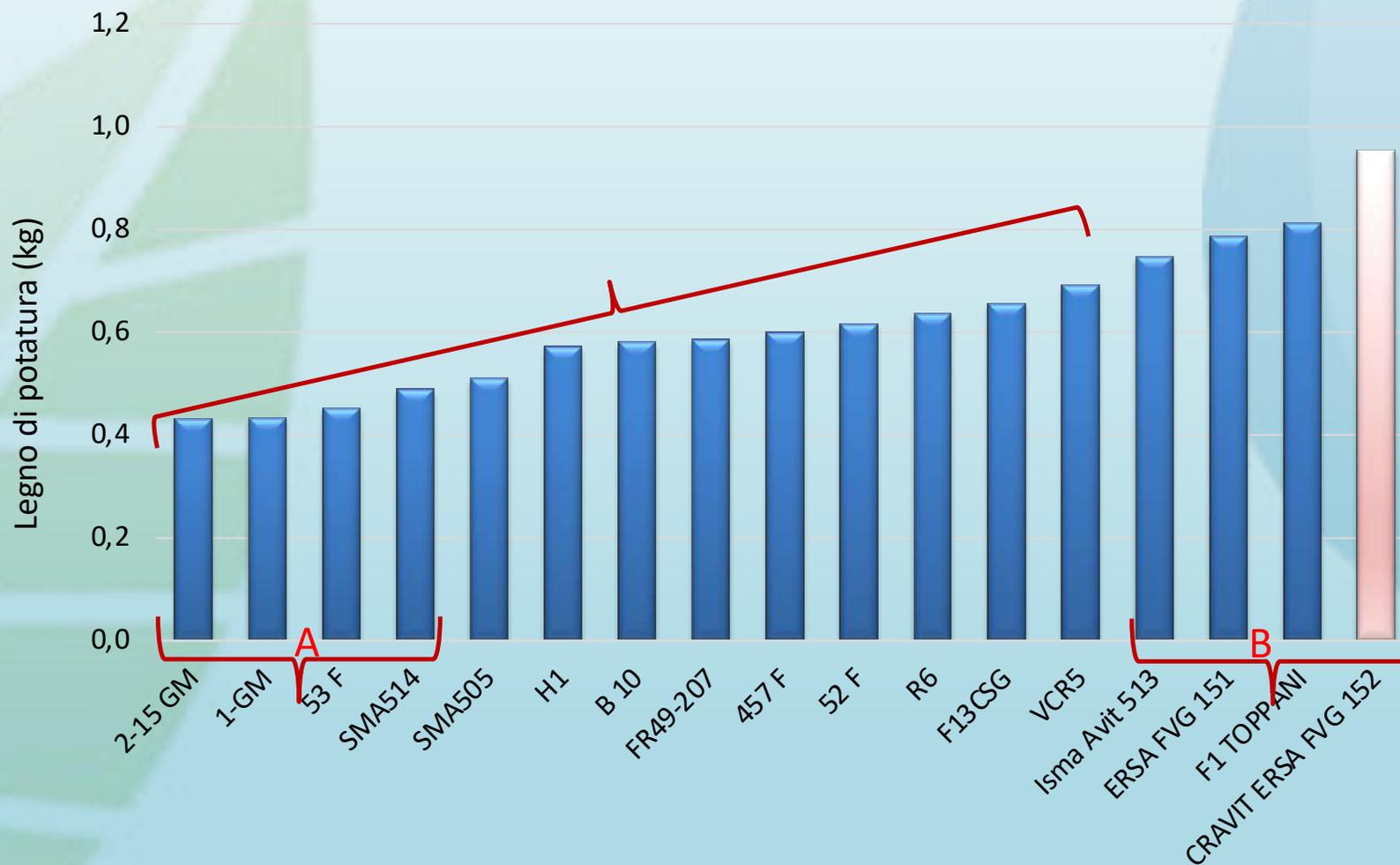




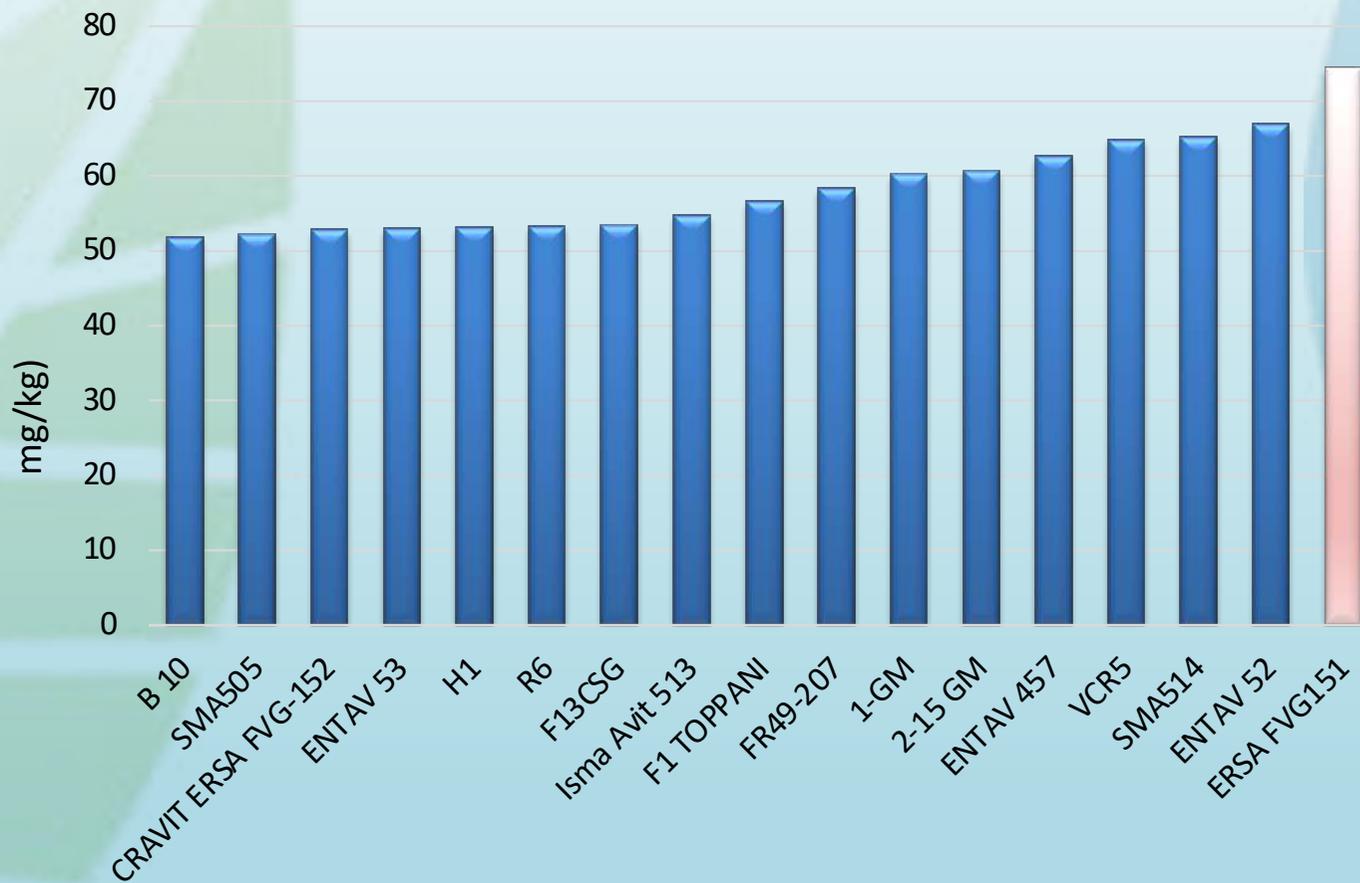
Classi successive con un limite in comune. Nella prima classe sono inclusi tutti i valori fino a 6,2 (escluso). Nella seconda classe da 6,2 (incluso) a 8,5 (escluso). E così via.



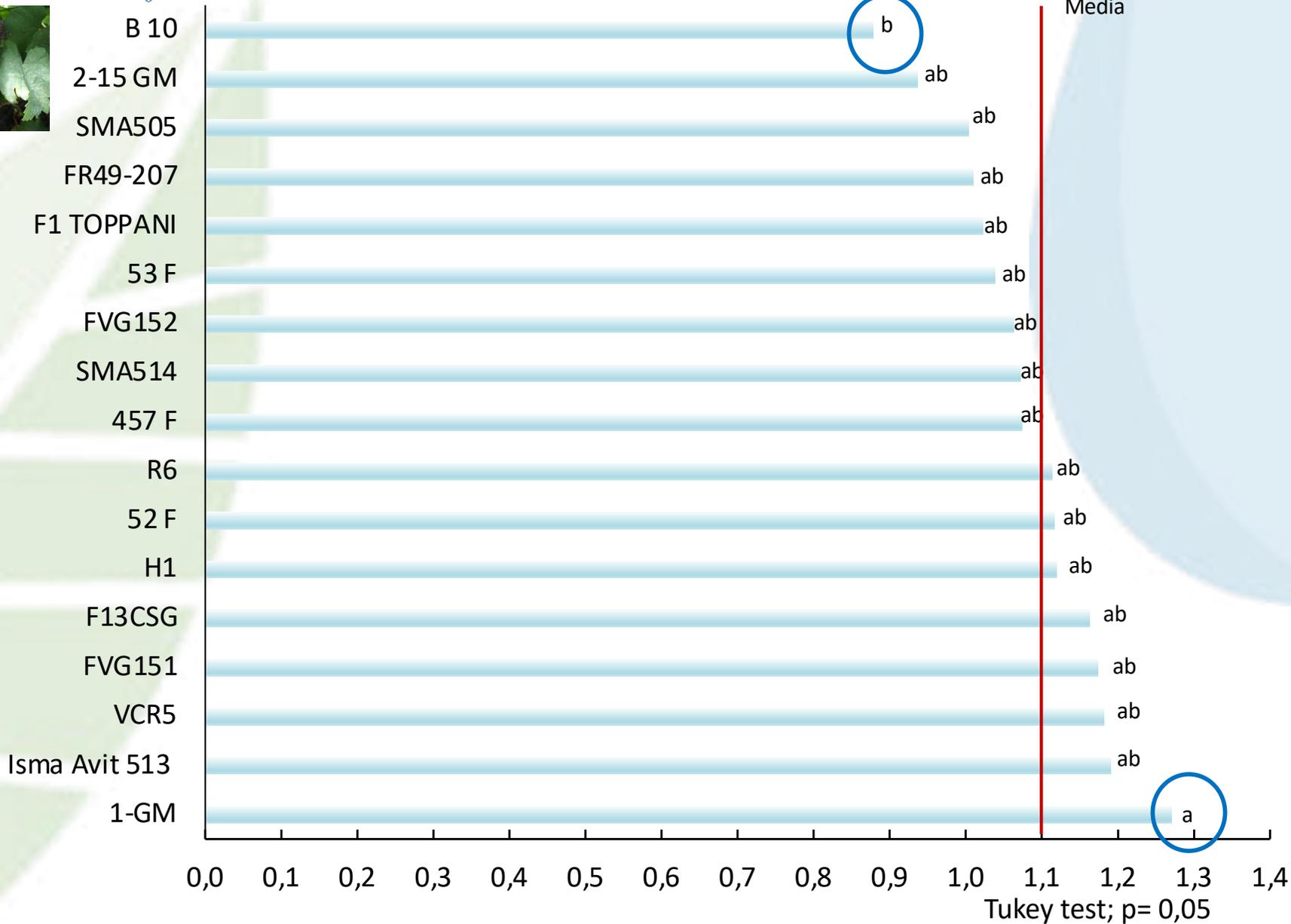
Vigoria (legno di potatura)

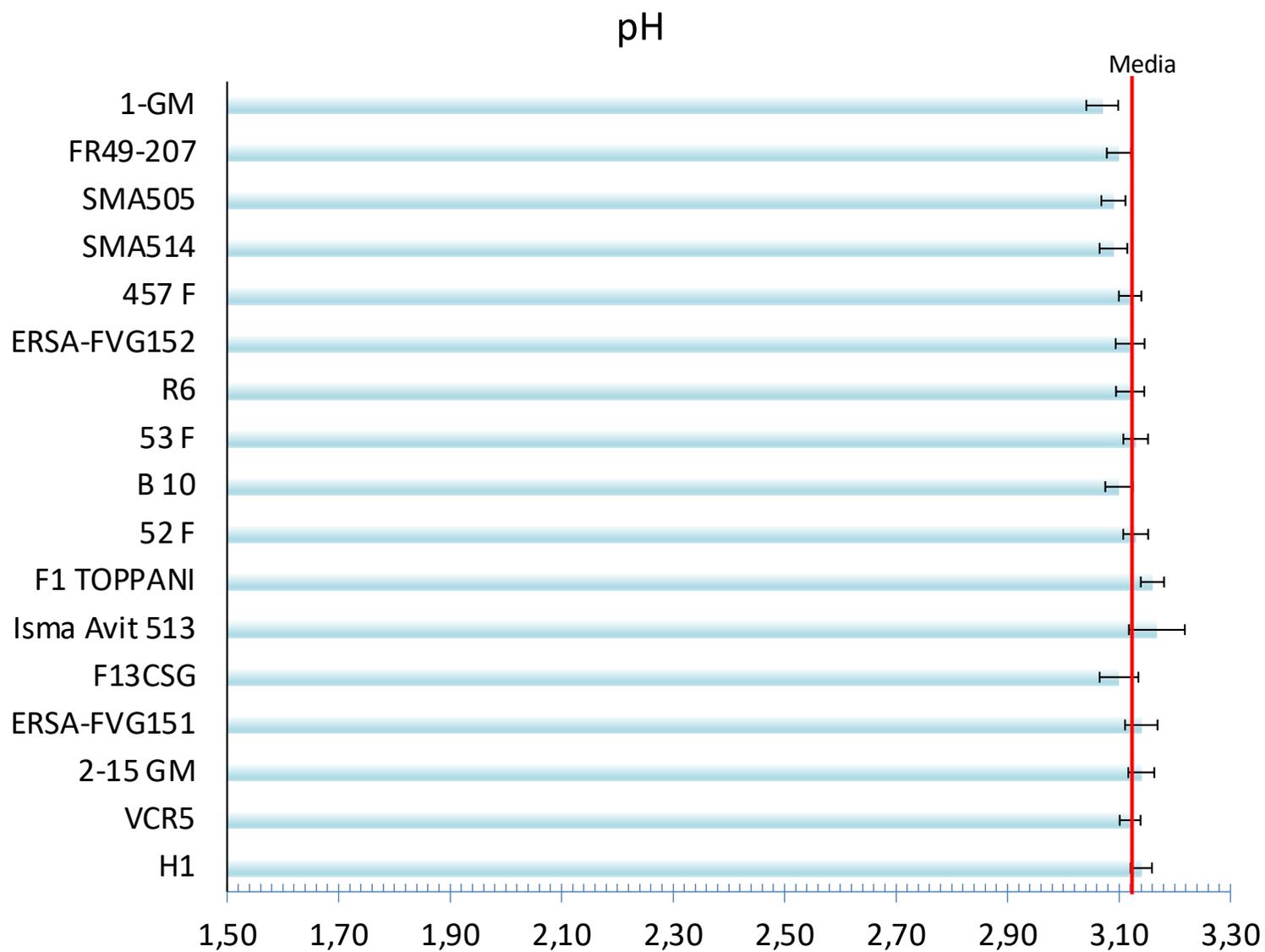


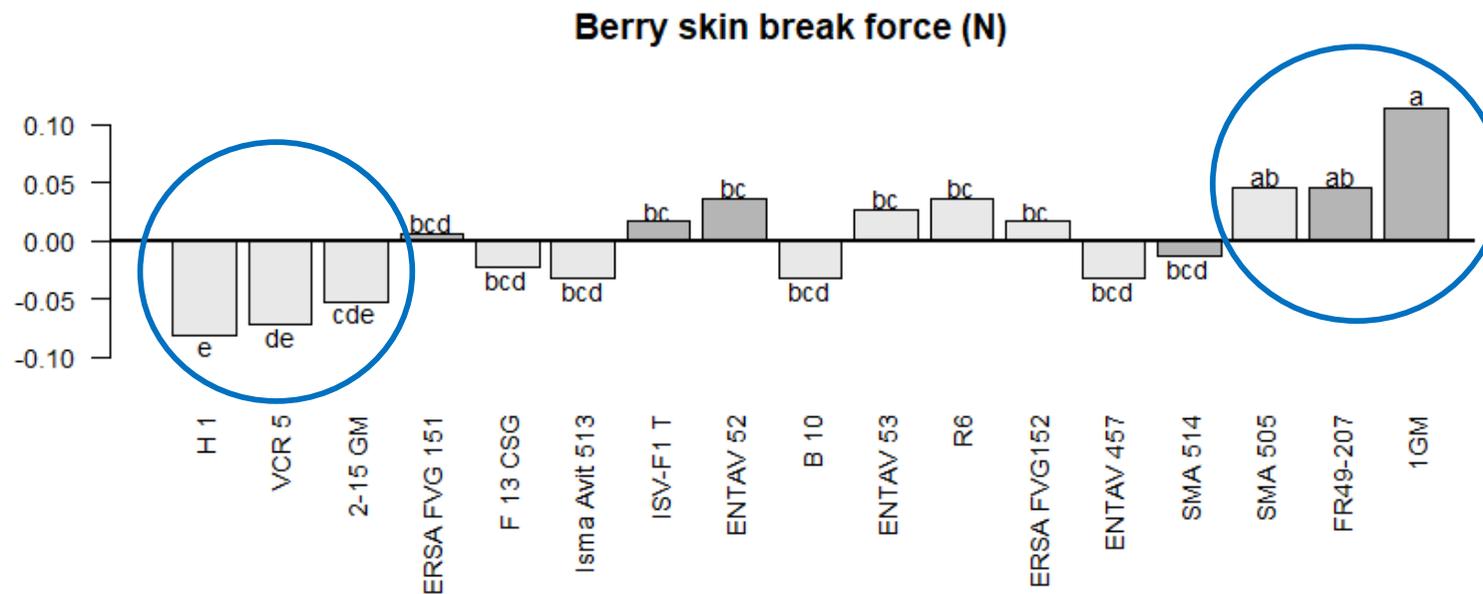
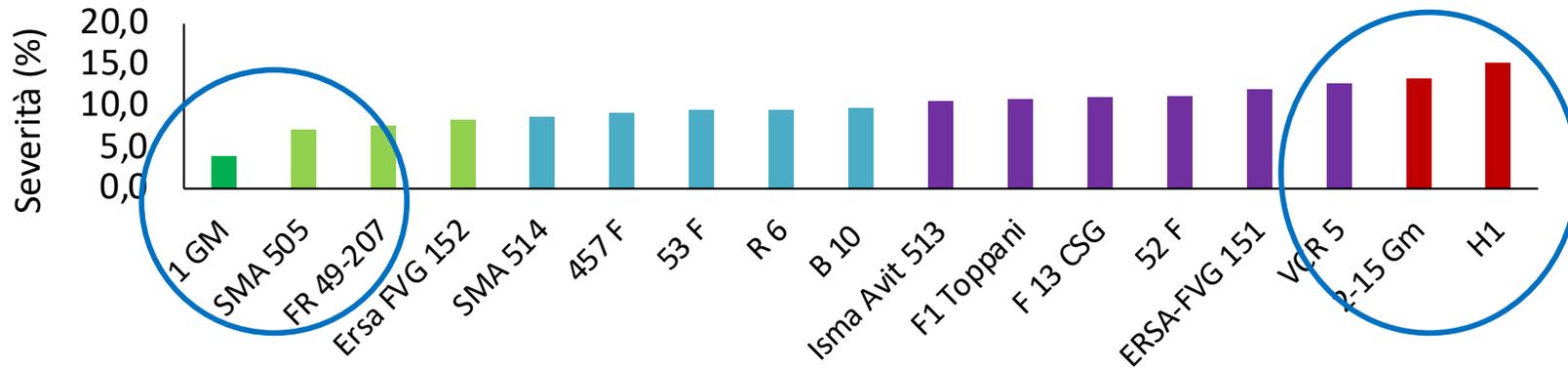
Antociani



Fertilità delle gemme







la linea nera corrisponde al valore medio (0,69N) dei 17 cloni. Il clone 1 GM e H1 hanno, tendenzialmente e rispettivamente, la maggiore e la minore resistenza della buccia. A lettere uguali corrispondono valori che non differiscono statisticamente per $p \leq 0,05$ (Tukey test).

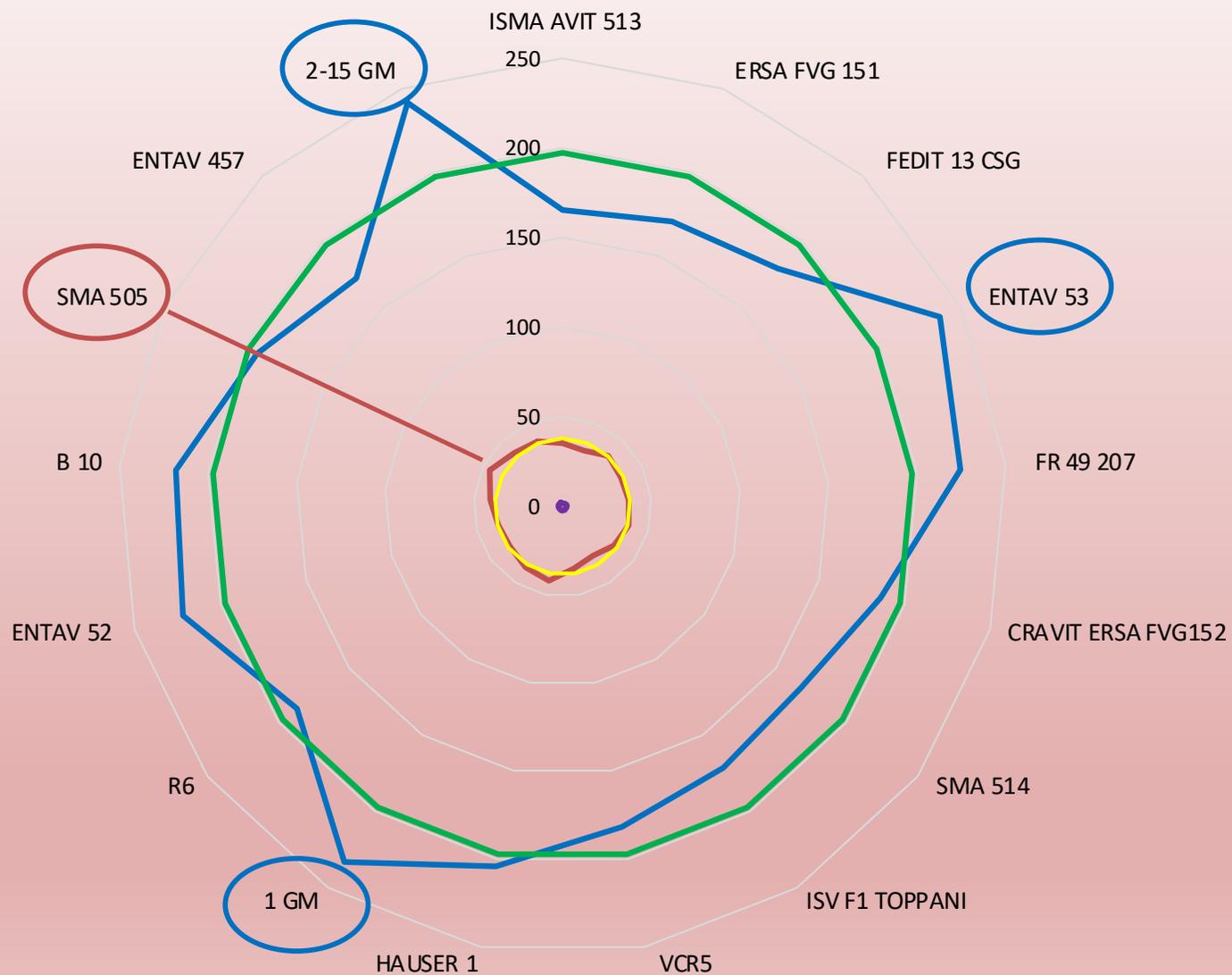
Forma e N° di
ali del grappolo

Clone	Ali	Forma
ERSA-FVG 151	1,0	C
1-GM	1,2	I
ISVF1-TOPPANI	1,0	C
ENTAV 52	1,0	I
SMA-514	1,4	CI
FR-49-207	1,0	I
F13-CSG	1,0	C
2-15-GM	1,0	C
CRAVIT ERS FVG 152	1,0	CI
VCR-5	1,0	C
HAUSER-1	1,0	C
B-10	1,0	C
ISMA-AVIT 513	1,0	CI
ENTAV 53	1,0	C
R6	1,0	C
ENTAV 457	1,0	CI
SMA-505	1,0	C

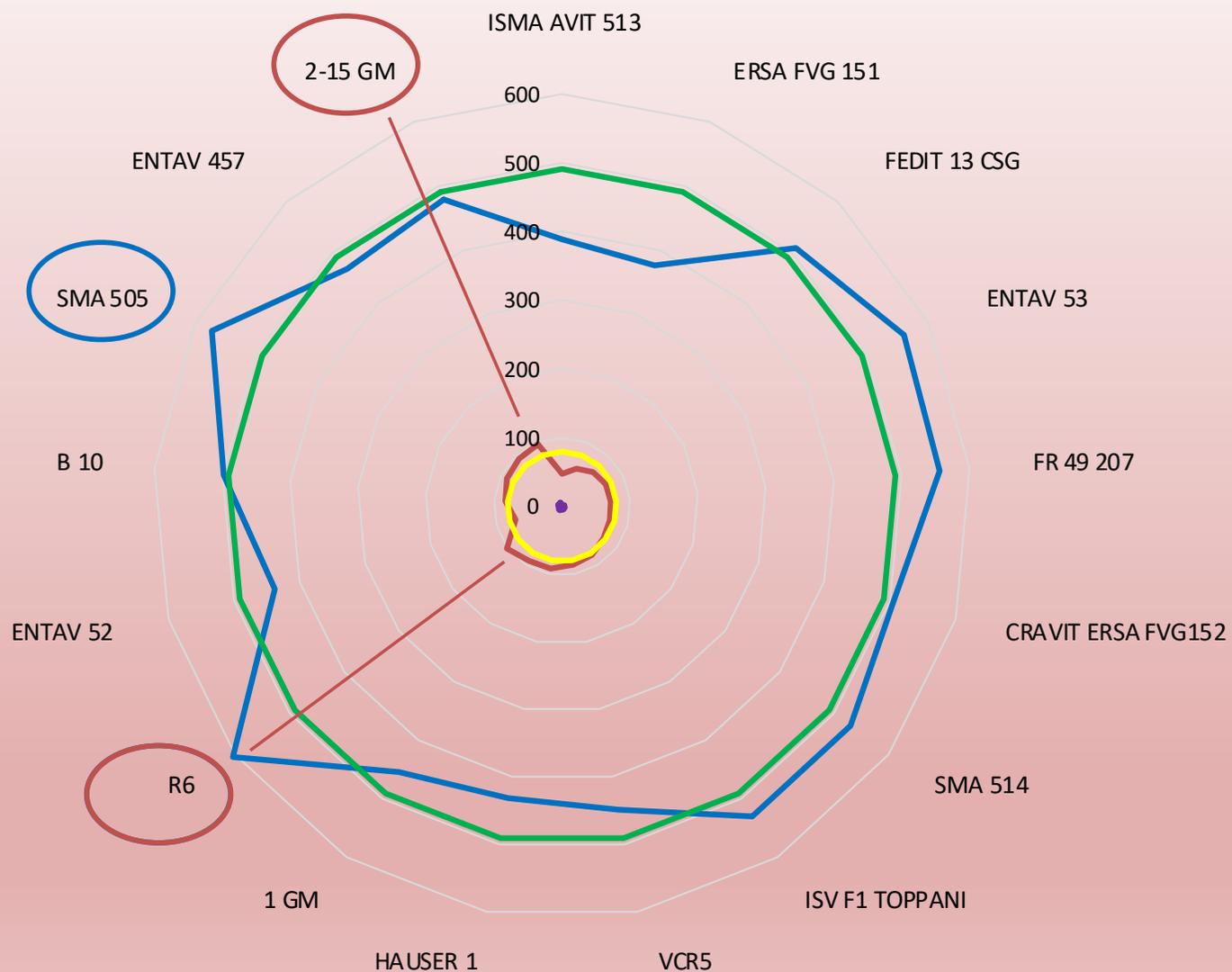
C= cilindrica
I= imbuto
CI= cilindrico-imbuto

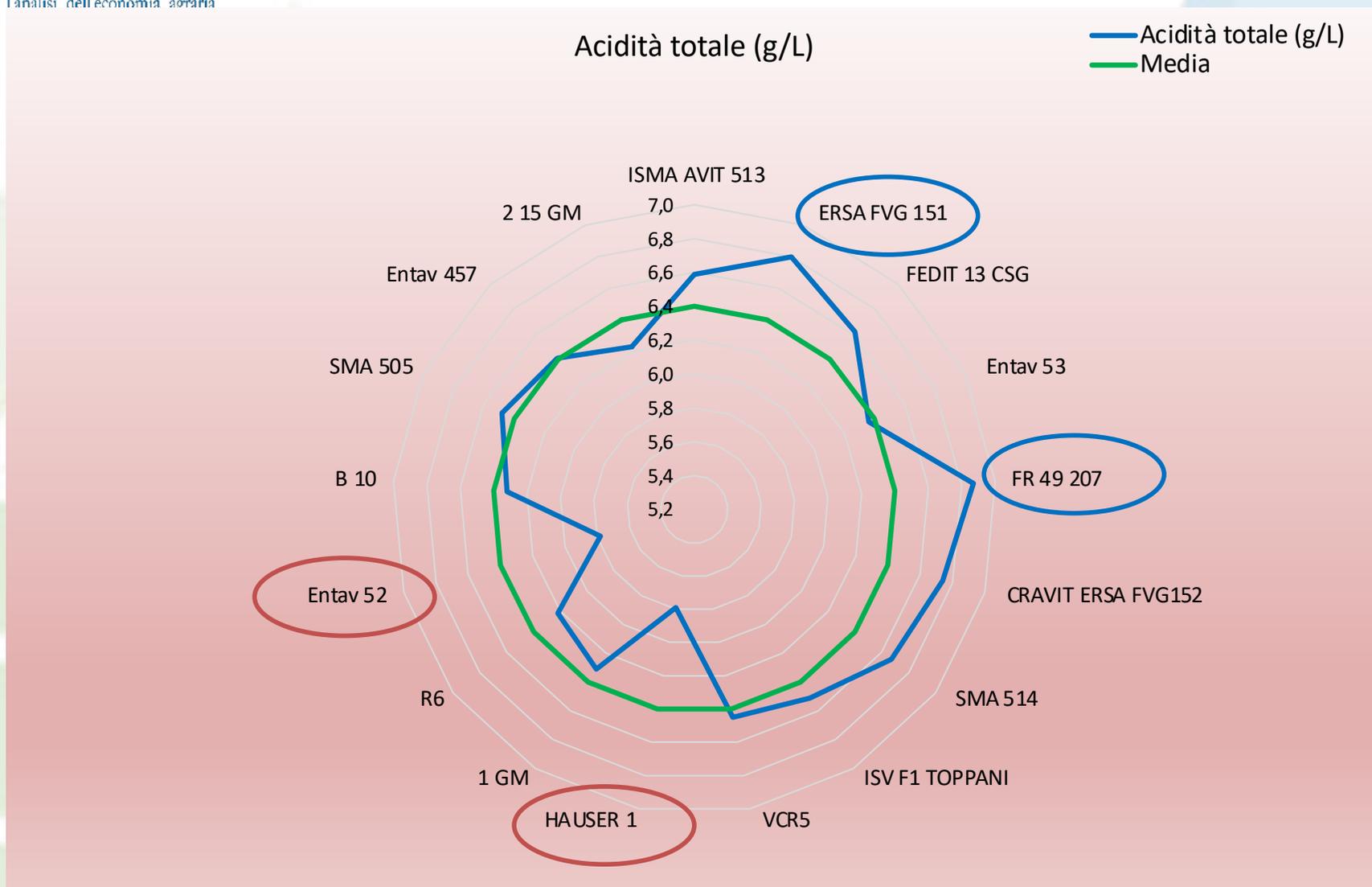
La forma del grappolo dei 17 cloni è prevalentemente cilindrica (10/17) e tutti i grappoli hanno una sola ala.

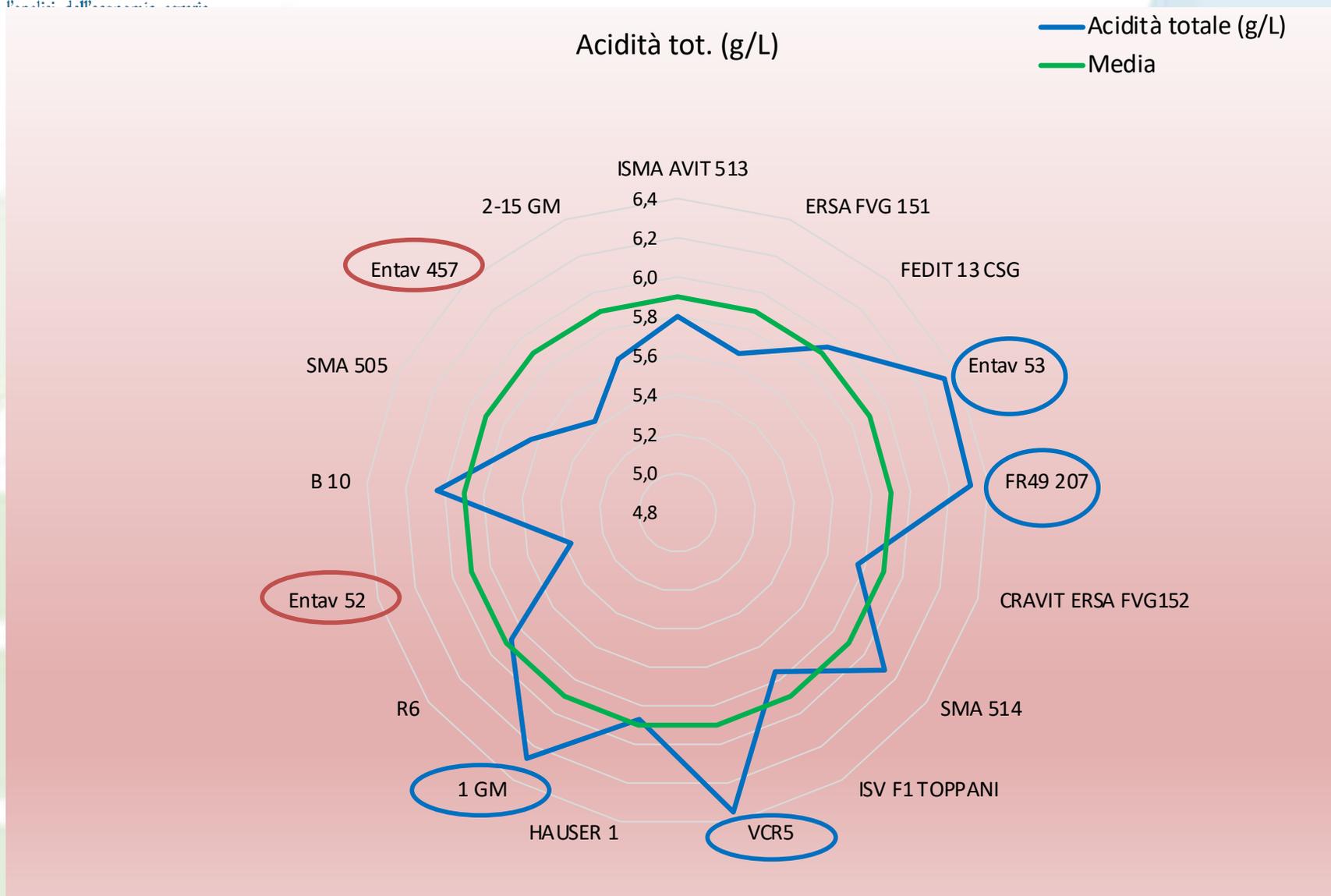
— Σ Benzen. 2020 — Σ Terpeni 2020 — Σ Noris. 2020 — Benz. Media — Terpeni media



— Σ Benzen. 2021 — Media Benz. — Σ Terpeni 2021 — Media Terpeni — Σ Noris. 2021







- Panel del CIRVE allenato ed addestrato secondo le norme ISO dell'analisi sensoriale
- 13 descrittori
- scala di valutazione: 1-10
- Verifica performances: accordo (tra i giudici) e ripetibilità (del giudizio sul campione)
- Campioni anonimi e randomizzati
- Test Anova ($p= 0,05$) sui dati normalizzati

Descrizione del campione: Pinot grigio
CIRVE - Gruppo di Analisi Sensoriale Permanente

NUMERO CAMPIONE
109

Gruppo di Analisi Sensoriale Permanente – I^a Sessione



CODICE PERSONALE
1

Profilo Sensoriale del Pinot grigio

COLORE

tonalità _____ min _____ max

intensità colorante _____ min _____ max

OLFATTO

intensità olfattiva _____ min _____ max

fiore bianchi (biancospino, ginestra, acacia) _____ min _____ max

agrumi (limone o pompelmo giallo) _____ min _____ max

ananas/melone _____ min _____ max

mela/pera _____ min _____ max

pesca/albicocca _____ min _____ max

vegetale fresco _____ min _____ max

minerale _____ min _____ max

GUSTO-TATTO

intensità gustativa _____ min _____ max

acidità _____ min _____ max

sapidità _____ min _____ max

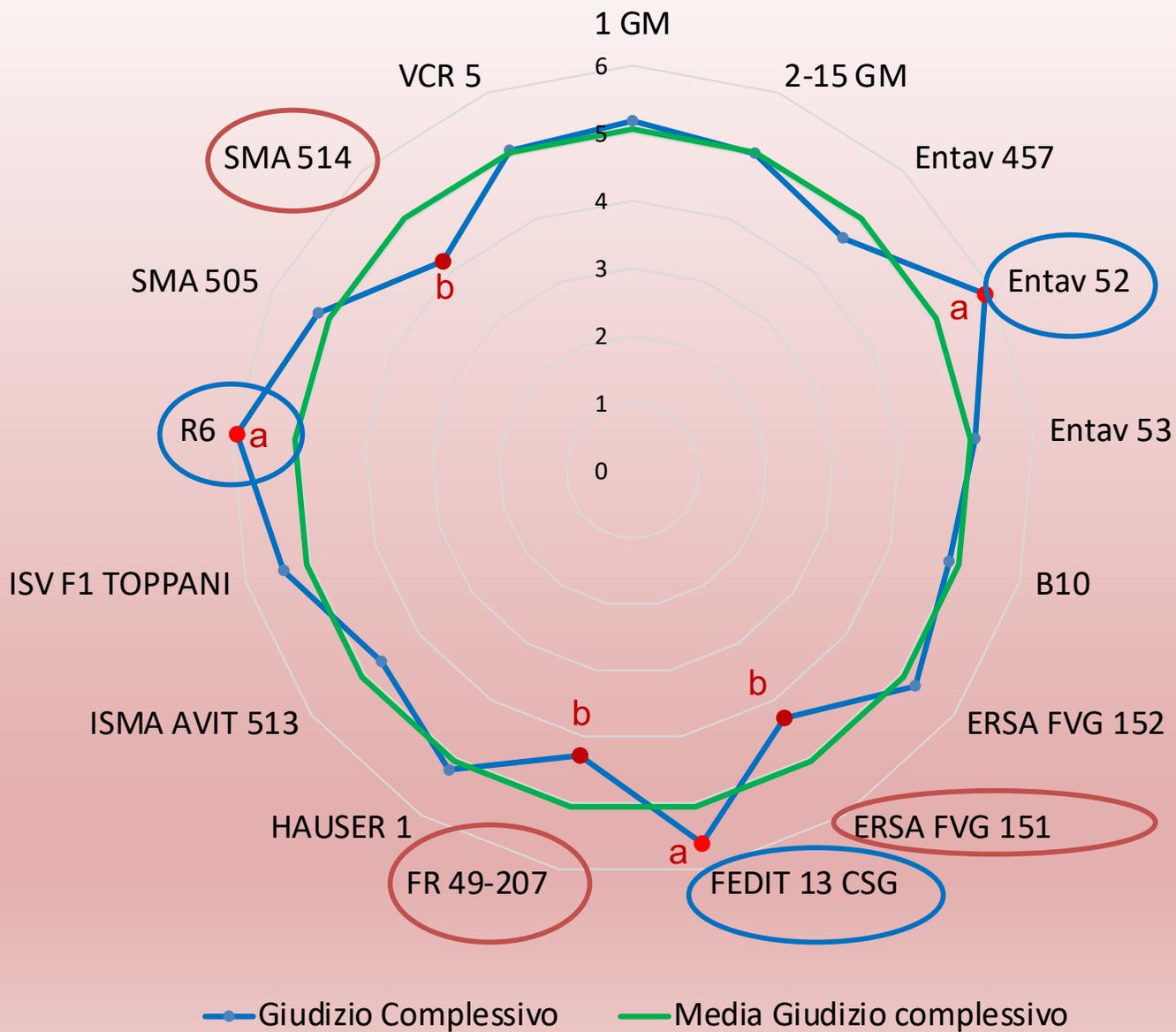
GIUDIZIO COMPLESSIVO _____ min _____ max

Commenti: _____

Grazie per la collaborazione

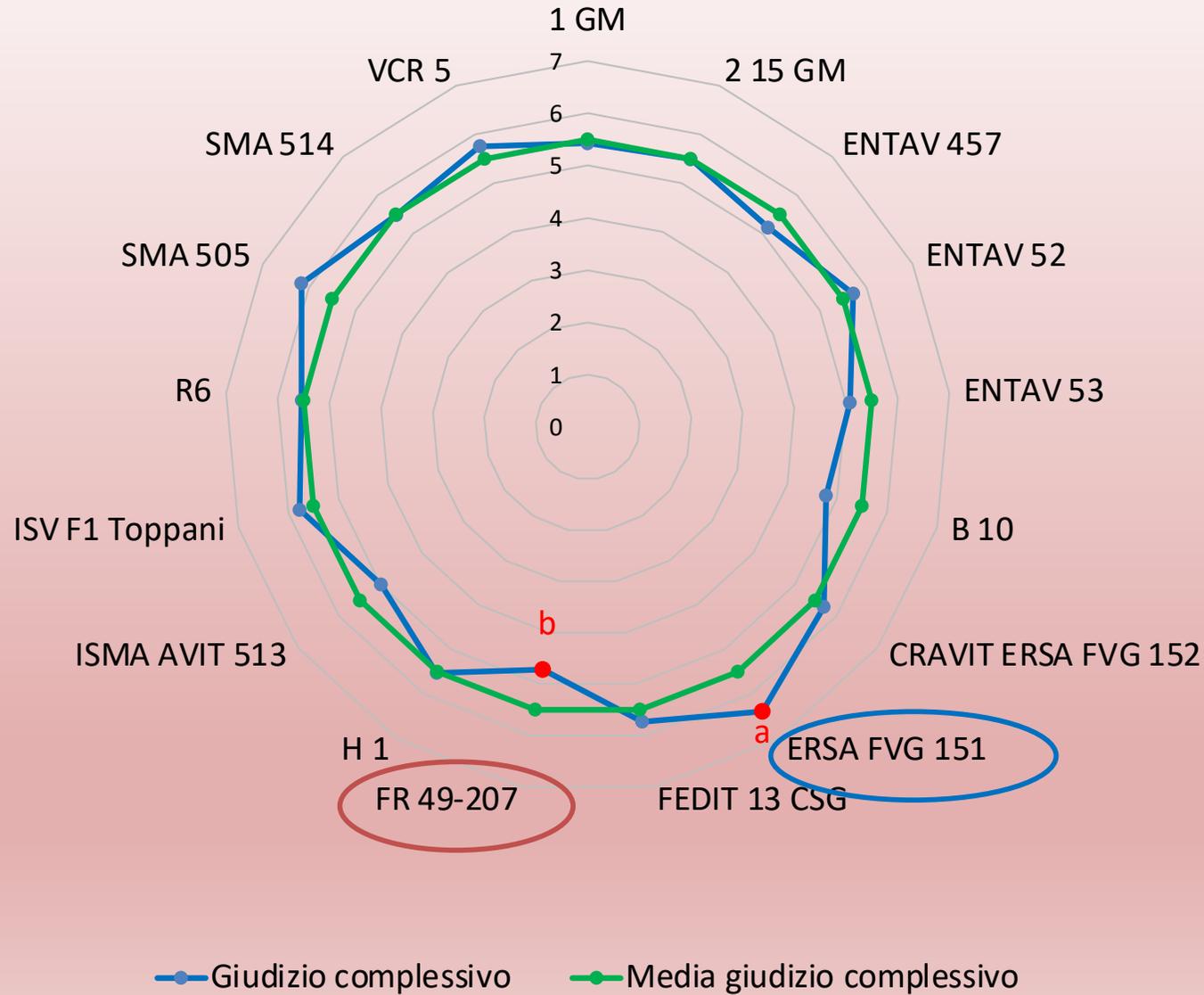


Giudizio complessivo





Giudizio complessivo





Conclusioni

Sono stati confrontati 17 cloni di quattro paesi europei

Il clone B10 è il meno produttivo, ha il minore contenuto zuccherino, il più basso grado alcolico in entrambe le annate ed è tra quelli che hanno il grappolo più leggero e la fertilità delle gemme più bassa

Il clone ERSA FVG 152 è il più vigoroso, assieme a F 13 CSG ha la più alta acidità totale ed è tra i meno produttivi

Tendenzialmente, i cloni Isma-Avit 513 e FR 49-207 hanno, rispettivamente, il grappolo più leggero e più pesante

Il clone ERSA FVG 151 ha tendenzialmente il più alto contenuto zuccherino, il più alto grado alcolico del vino in entrambe le annate e il più alto contenuto in antociani.

Il clone H 1 è il più suscettibile alla botrite e al marciume, ha la buccia meno resistente e la più bassa acidità totale

Il clone 1 GM è il più produttivo, il più sano, il meno vigoroso ed è tra quelli che hanno: il grappolo più pesante, il minore contenuto zuccherino, la fertilità reale più alta, la buccia più resistente, e nel 2020, con Entav 53 e 2-15 GM, il più alto contenuto in benzenoidi.

In entrambe le annate benzenoidi più abbondanti. Poi terpeni e norisoprenoidi

Nel 2021 sono i cloni R6 e SMA 505 ad avere il più alto contenuto in benzenoidi

Come nelle aspettative, nel 2021 il contenuto degli aromi nel vino è mediamente più che raddoppiato e in alcuni casi anche triplicato

Non è stata trovata nessuna differenza significativa nei valori del pH

Attraverso la morfometria sono stati individuati 4 potenziali indici attraverso cui definire la compattezza del grappolo (studio in itinere). P/B è risultato il più idoneo

Tutti i cloni sono mono alati e hanno forma prevalentemente cilindrica

Complessivamente, nel 2020 i vini dei cloni R6, 52 F e F13 CSG sono risultati i più apprezzati mentre nel 2021 il più apprezzato è stato ERSA FVG 151.

Per motivi diversi, i cloni H1, 2-15 GM e B10 (quest'ultimo anche dal punto di vista enologico), sembrerebbero non adattarsi bene in questo areale di coltivazione

In sintesi, è auspicabile un vigneto policlonale al fine di esaltare e di valorizzare le potenzialità di tutti i cloni.



Grazie per
l'attenzione