

Κινητικές Κατανάλωσης Οξυγόνου σε Οίνους Ελληνικών Ποικιλιών

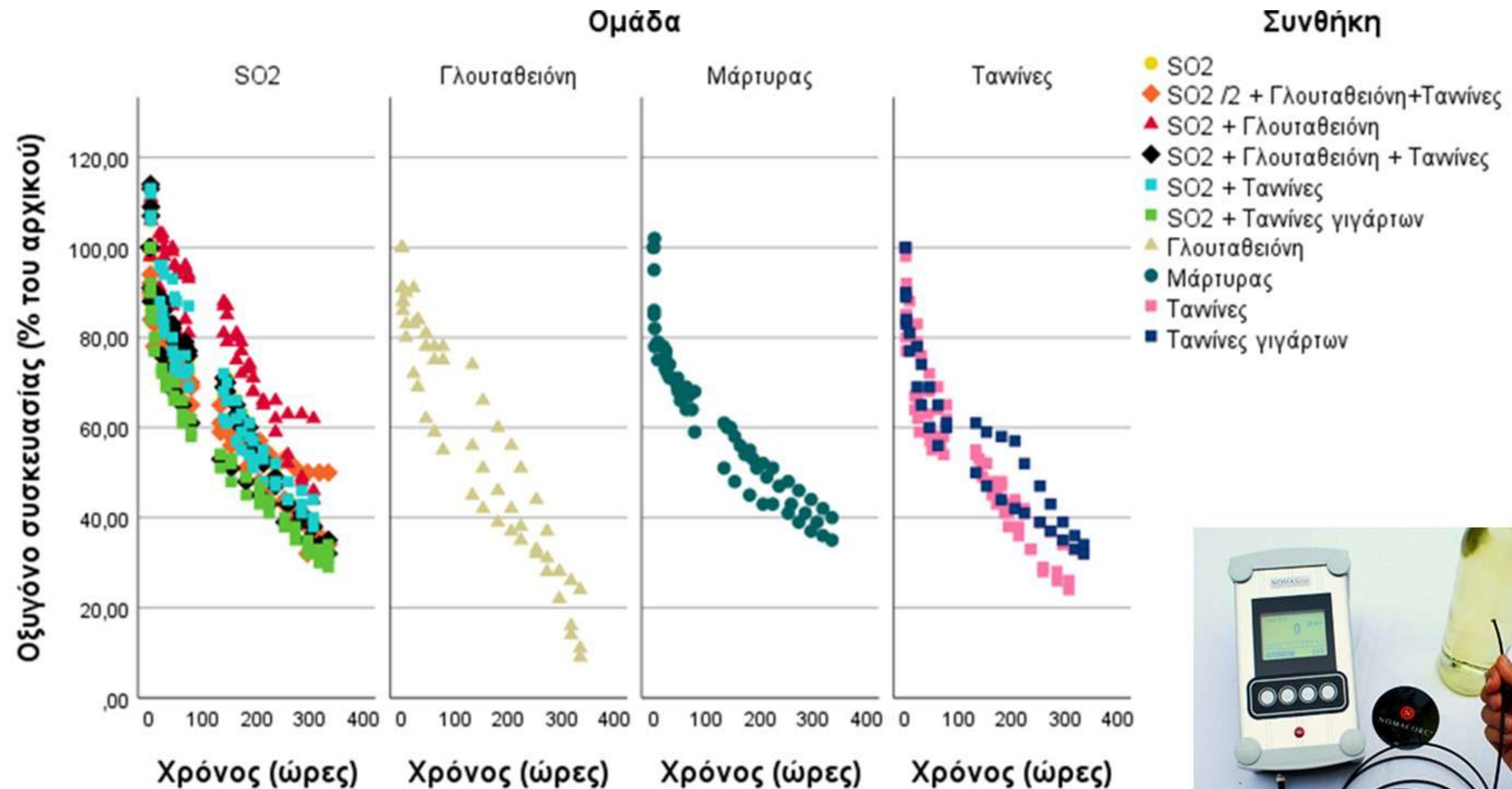


#TRO
#Oxygen
#Oxidation

Ολική ποσότητα
οξυγόνου
(Total Package Oxygen)



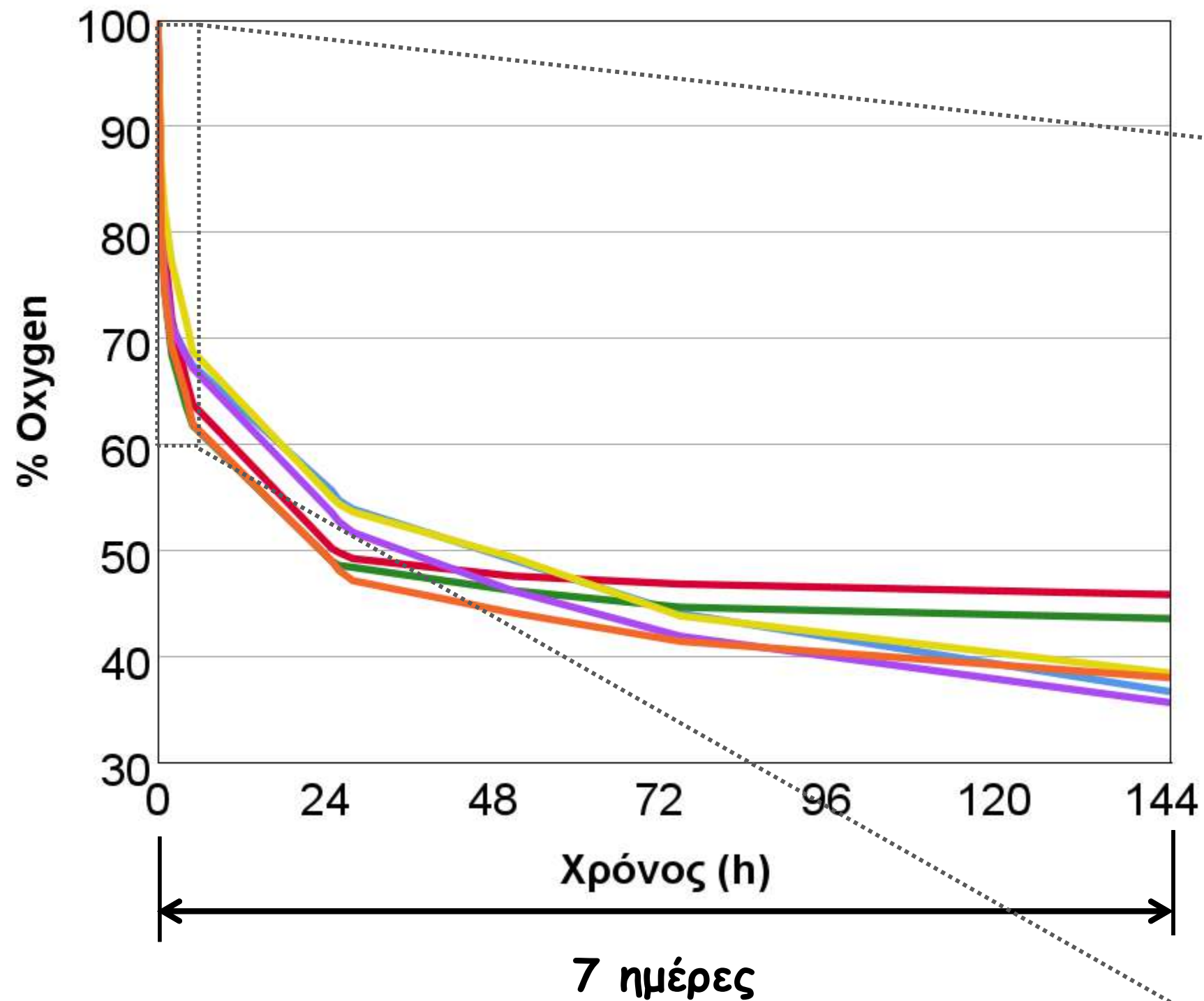
Αντιοξειδωτικά



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

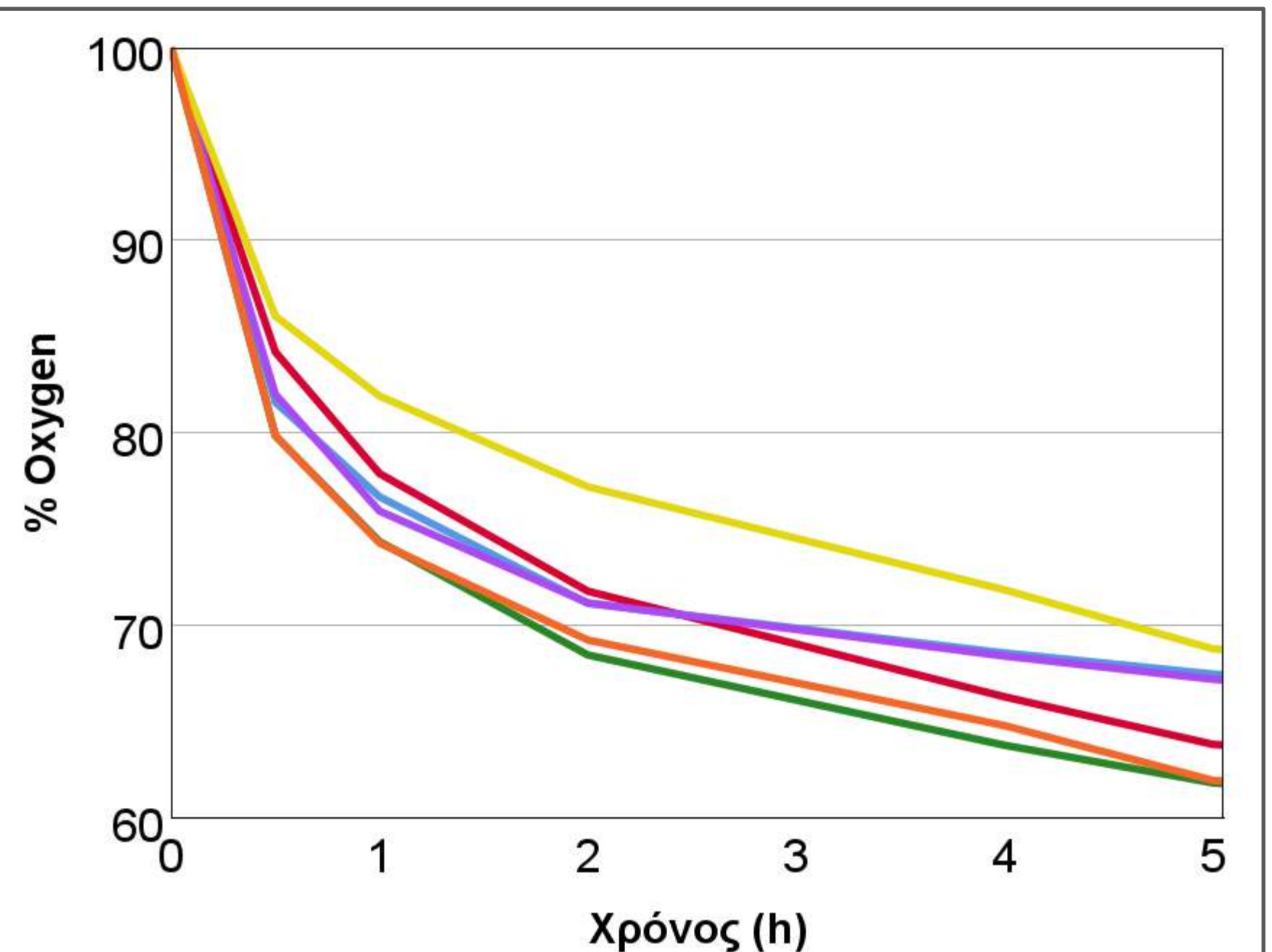
#Agiorgitiko
#Clone
#Oxygen_Consumption

Κινητικές Κατανάλωσης O_2



Κλώνοι Αγιωργίτικου

03/E40 92/E43
13/E44 94/E50
41/E47 106/E52



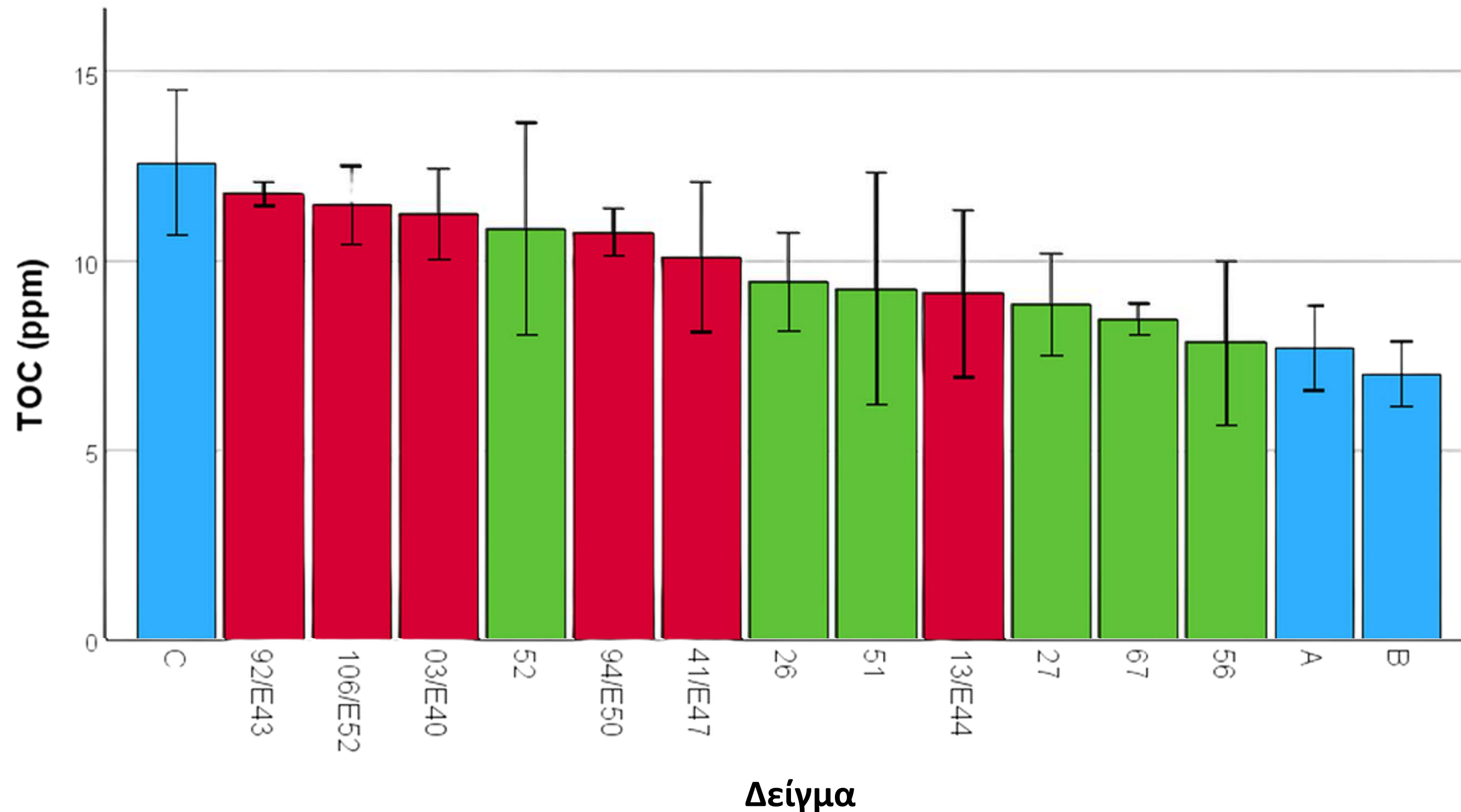
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Κατανάλωση O₂ τις πρώτες 7 ημέρες

Ποικιλία

■ Αγιωργίτικο
■ Μοσχοφίλερο
■ Μοσχάτο Αλεξανδρείας

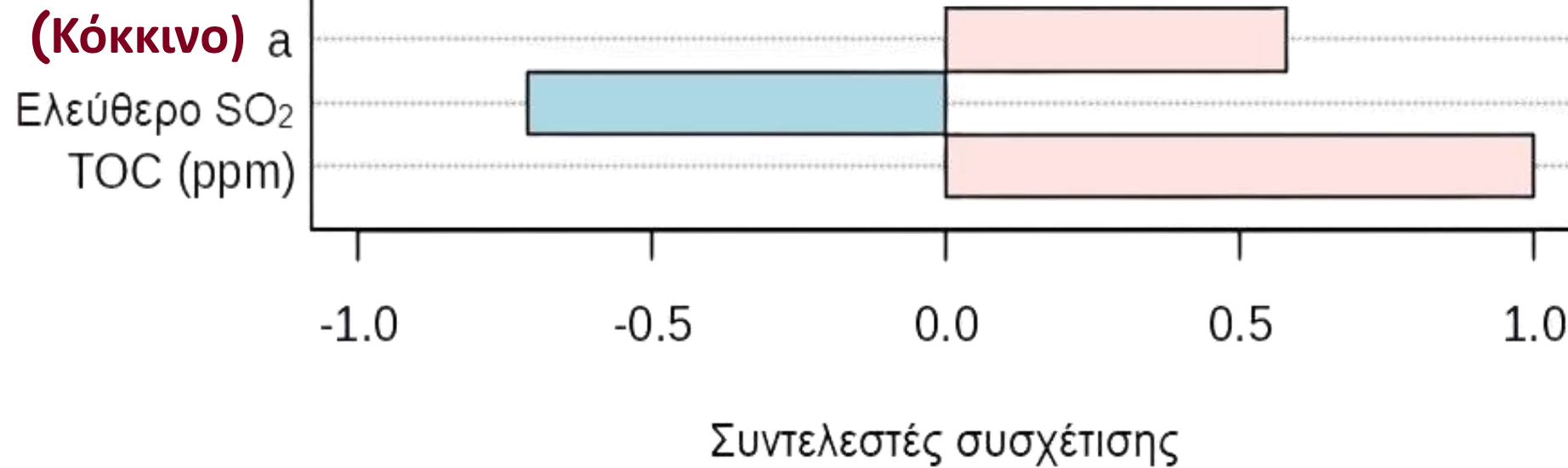
#Cultivar
#Clone
#Oxygen_Consumption
#Yeast_Inoculation



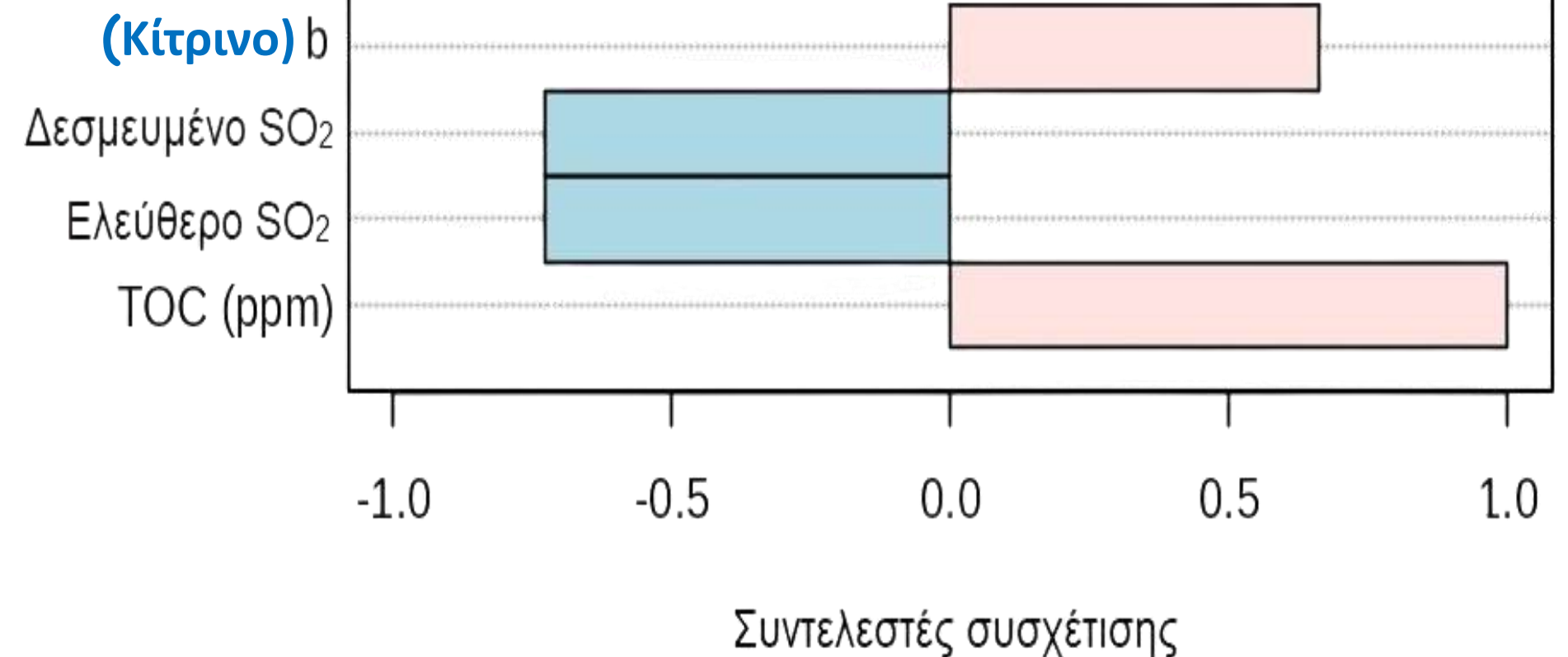
Παράμετροι που σχετίζονται με την κατανάλωση O_2

#Sulfur_Dioxide
#Red_color
#Yellow_color
#Oxygen_Consumption

Ερυθροί οίνοι



Λευκοί οίνοι



Οινολογικές Αναλύσεις

- Ογκομετρούμενη Οξύτητα
- Ενεργός Οξύτητα (pH)
- Ολικό και Ελεύθερο SO_2
- Δείκτης Ολικών Φαινολικών
 - Ολικές Ταννίνες
 - Δείκτης Ιονισμού
- Ολικές Ανθοκυάνες
- Χρώμα (Cielab)

Και τελικά...που καταλήγουμε;

1

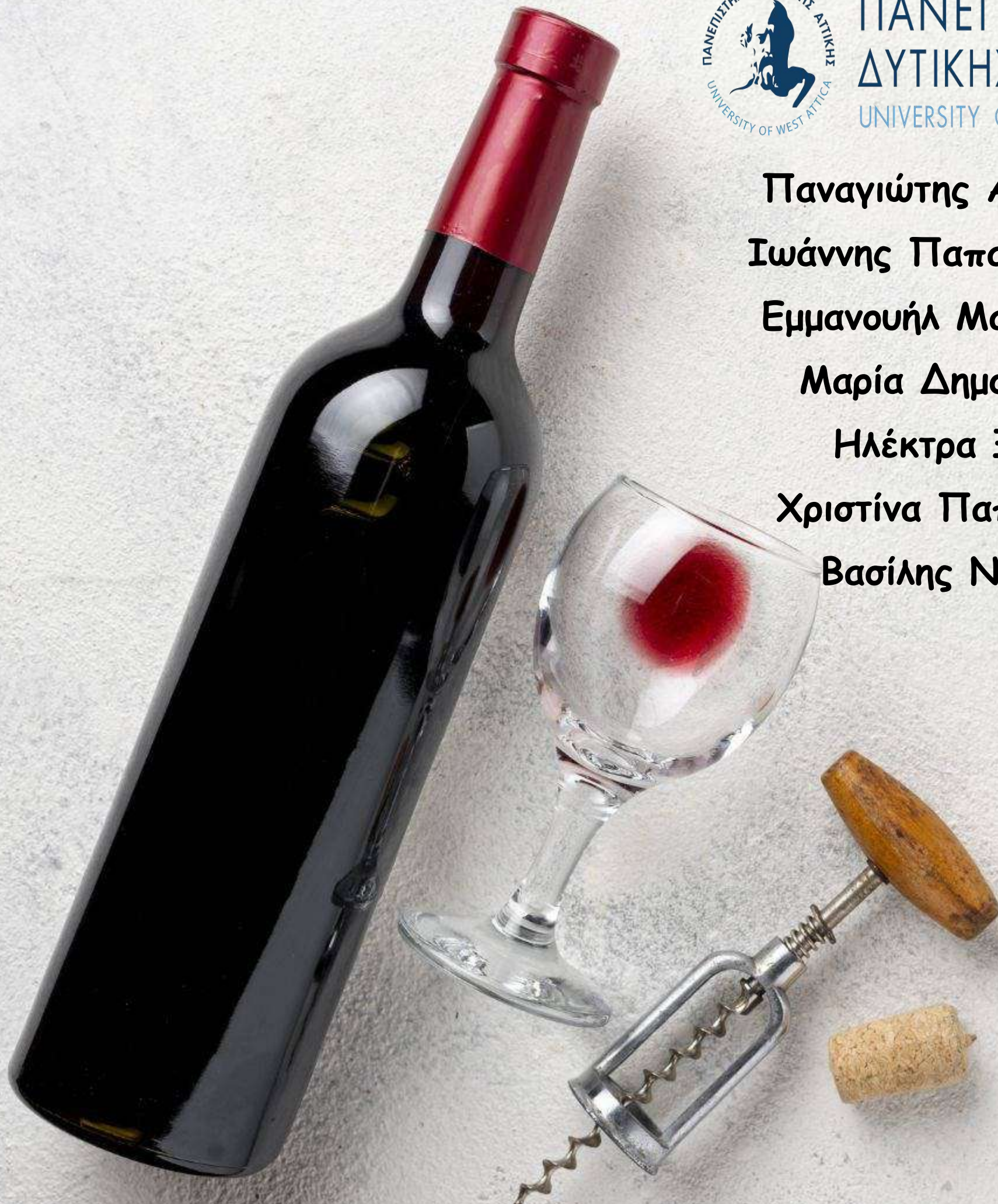
Ασύρτικο: πλούσιο σε **φλαβανόλες** (#Taste #Aging)
πλούσιο σε **υδρόξυ-κυνναμικά** (#Oxidation #Browning)

2

Ξινόμαυρο: πλούσιο σε **στιλβένια** (#Botrytis_cenerea #French_paradox)
πλούσιο σε **επικατεχίνη** στα γίγαρτα (#Taste #Aging)

3

Η **ποικιλία**, ο **κλώνος**, ο **μικροοργανισμός ζύμωσης** και τα **αντιοξειδωτικά** επηρεάζουν την κατανάλωση οξυγόνου στους οίνους (#TPO #Oxygen_consumption #Antioxidants)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
UNIVERSITY OF WEST ATTICA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —



Παναγιώτης Αραπίτσας
Ιωάννης Παπαεμμανουήλ
Εμμανουήλ Μαρτζαάκης
Μαρία Δημοπούλου
Ηλέκτρα Ξένου
Χριστίνα Παπανδρέου
Βασίλης Νικολού

Μαριλένα Δασενάκη Κωνσταντίνος Μπακασίετας
Αρτεμης Μαστροθεοδωράκη Σοφοκλής Πετρόπουλος

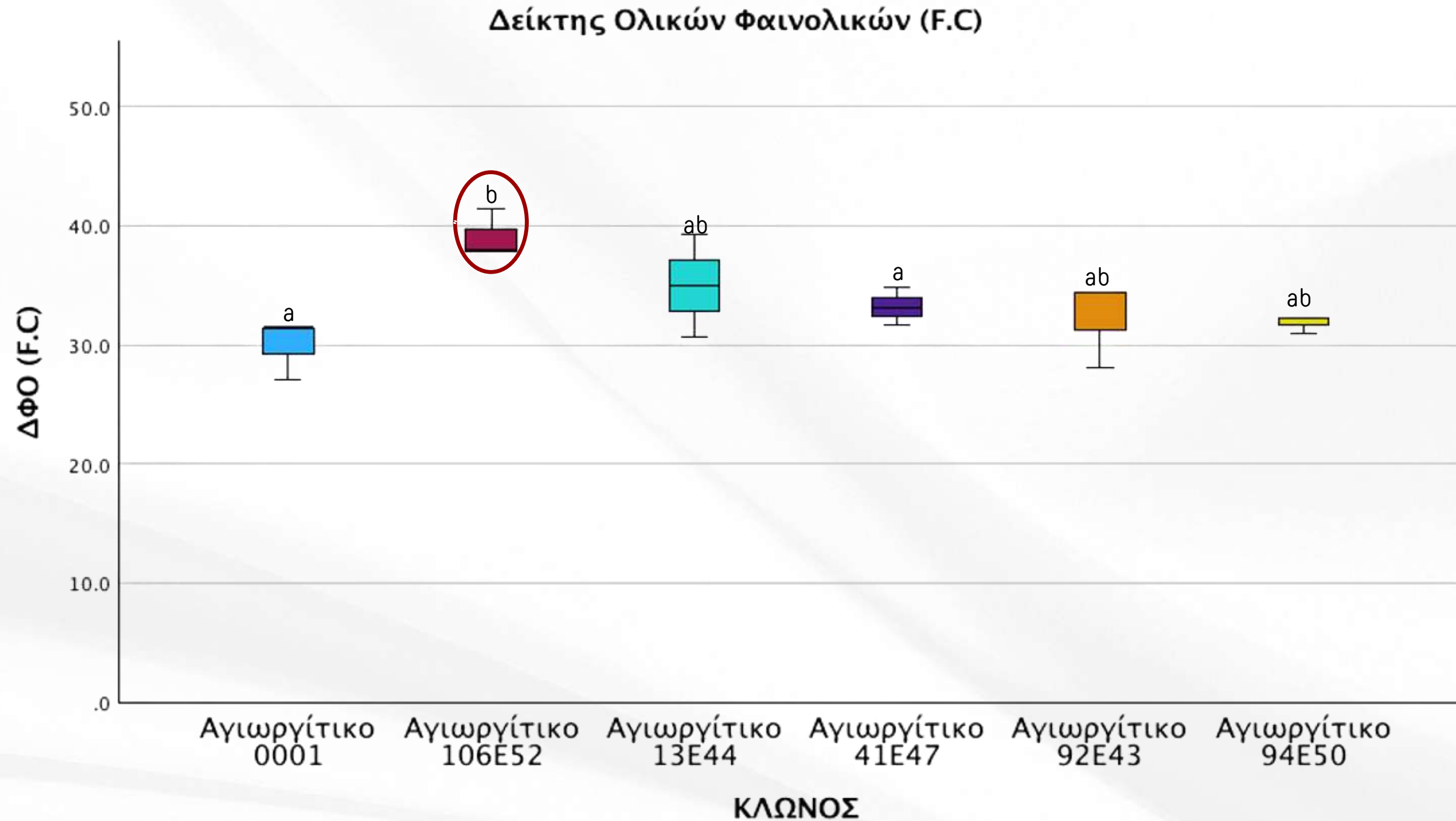
ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ



BOPOINA

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

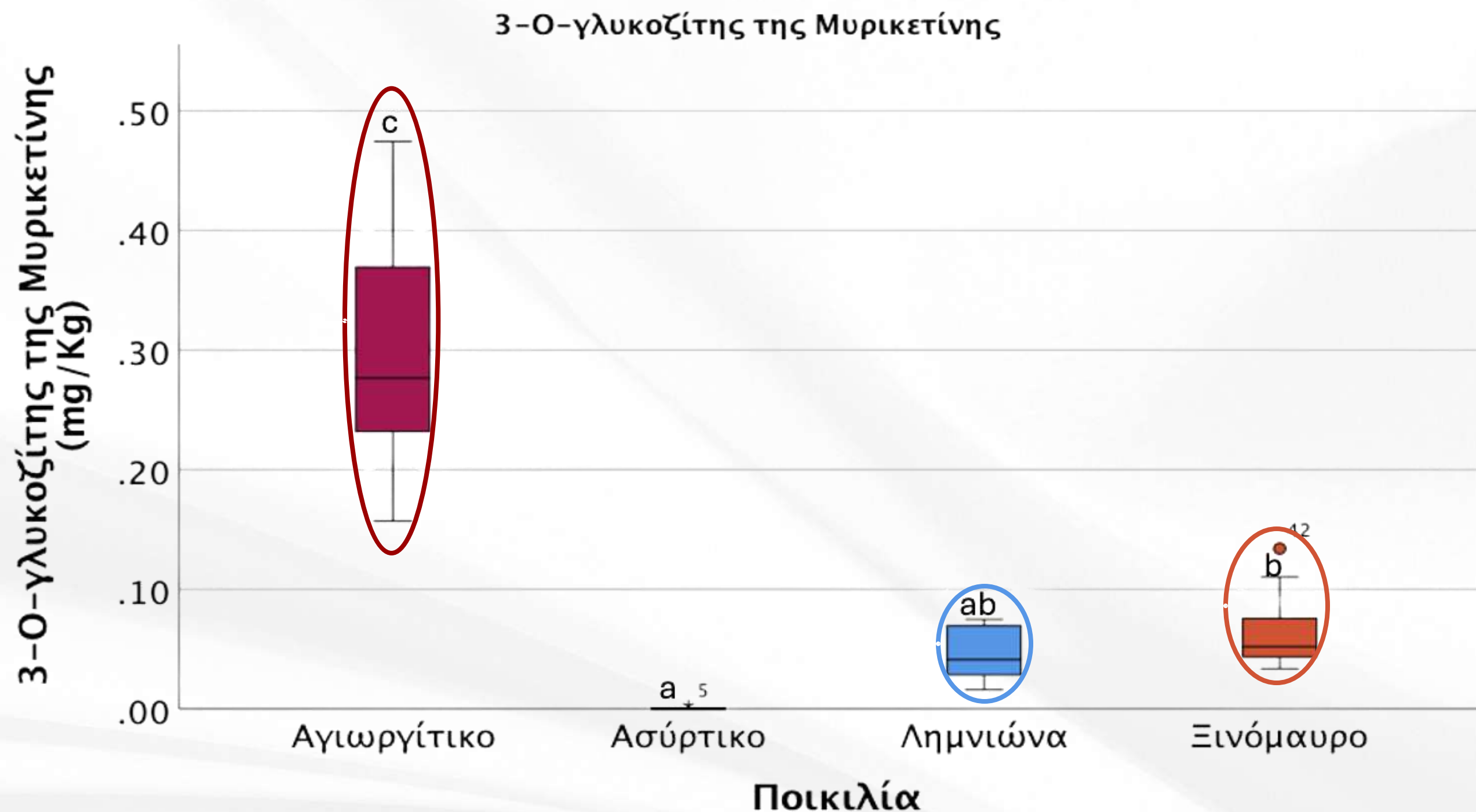
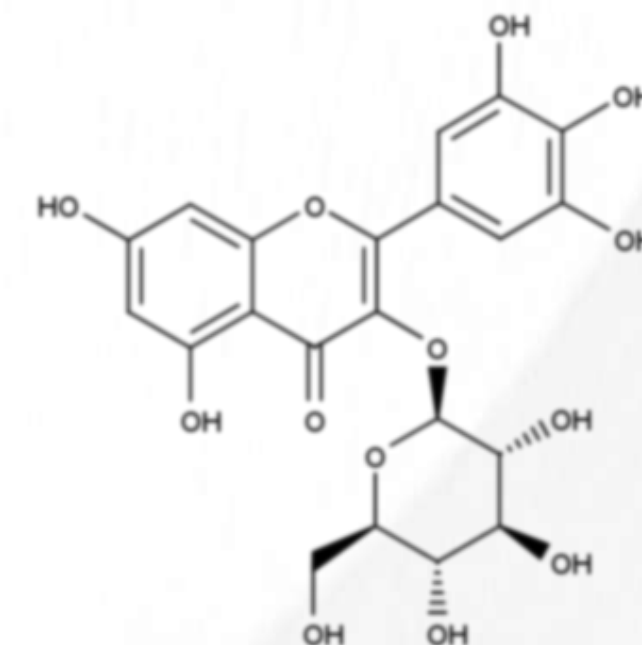
Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Κλώνου



Τα διαφορετικά γράμματα (a,b) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Ποικιλίας



Τα διαφορετικά γράμματα (a,b,c) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Ποικιλίας

	ΦΛΑΒΑΝ-3-ΟΛΕΣ/ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΕΣ TANNINES							
	Συγκέντρωση (mgΚατεχίνης/Kg)							
	ΑΣΥΡΤΙΚΟ		ΑΓΙΩΡΓΙΤΙΚΟ		ΞΙΝΟΜΑΥΡΟ		ΛΗΜΝΙΩΝΑ	
Προκυανιδίνη B1	1,399	a	1,140	a	1,352	a	1,140	a
Προκυανιδίνη B2	0,171	b	0,052	a	0,214	c	0,185	bc
Προκυανιδίνη B3	0,077	a	0,084	a	0,088	a	0,089	a
Προκυανιδίνη B4	0,038	c	0,030	bc	0,025	ab	0,019	a
Κατεχίνη	5,032	b	2,712	a	5,227	b	5,053	b
Επικατεχίνη	0,147	ab	0,108	a	0,148	b	0,146	ab
Γάλλοκατεχίνη	0,720	b	0,402	a	0,505	a	0,500	a
Επιγάλλοκατεχίνη	0,025	a	0,046	b	0,024	a	0,019	a
Γαλλική Κατεχίνη	nd	a	nd	a	nd	a	nd	a
Γαλλική Επικατεχίνη	nd	a	nd	a	nd	a	nd	a
ΣΥΝΟΛΟ	7,610		4,574		7,583		7,151	

Οι τιμές που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική διαφορά (p-value<0,05)

nd: not detected/μη ανιχνεύσιμο (θεωρήθηκε 0 για την ANOVA)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Κλώνου

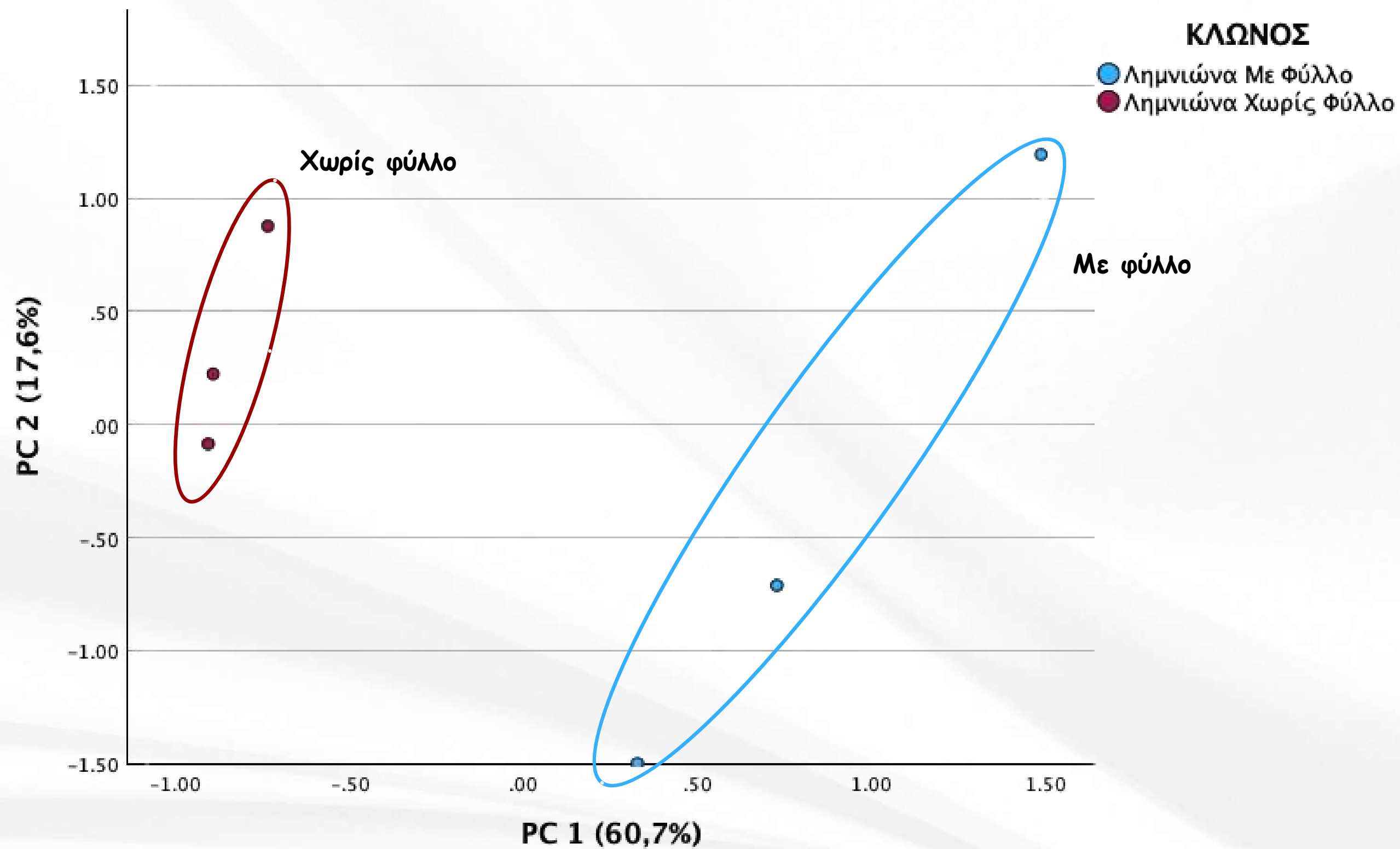
	ΦΛΑΒΑΝ-3-ΟΛΕΣ/ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΕΣ ΤΑΝΝΙΝΕΣ													
	Συγκέντρωση (mg _{Κατεχίνης} /Kg)													
	X28		X19		X35		XE1		X22		X018		X36	
Προκυανιδίνη B1	1,20	a	1,56	ab	1,05	a	1,10	a	1,95	b	1,35	ab	1,26	a
Προκυανιδίνη B2	0,20	a	0,22	a	0,15	a	0,18	a	0,32	b	0,22	a	0,20	a
Προκυανιδίνη B3	0,09	a	0,08	a	0,07	a	0,07	a	0,10	a	0,14	a	0,07	a
Προκυανιδίνη B4	0,02	a	0,03	a	0,02	a	0,02	a	0,03	a	0,03	a	0,02	a
Κατεχίνη	5,14	a	5,45	a	4,14	a	4,47	a	7,30	b	5,52	a	4,57	a
Επικατεχίνη	0,15	a	0,12	a	0,12	a	0,12	a	0,20	a	0,20	a	0,13	a
Γάλλοκατεχίνη	0,40	a	0,46	a	0,34	a	0,41	a	0,83	b	0,56	a	0,53	a
Επιγάλλοκατεχίνη	0,02	ab	0,02	ab	0,01	a	0,01	ab	0,05	b	0,03	abc	0,03	bc
Γαλλική Κατεχίνη	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd	
Γαλλική Επικατεχίνη	nd		nd		nd		nd		nd		nd		nd	
ΣΥΝΟΛΟ	7,22		7,94		5,90		6,38		10,78		8,04		6,81	

Οι τιμές που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική διαφορά (p-value<0,05)

nd: not detected/μη ανιχνεύσιμο (θεωρήθηκε 0 για την ANOVA)

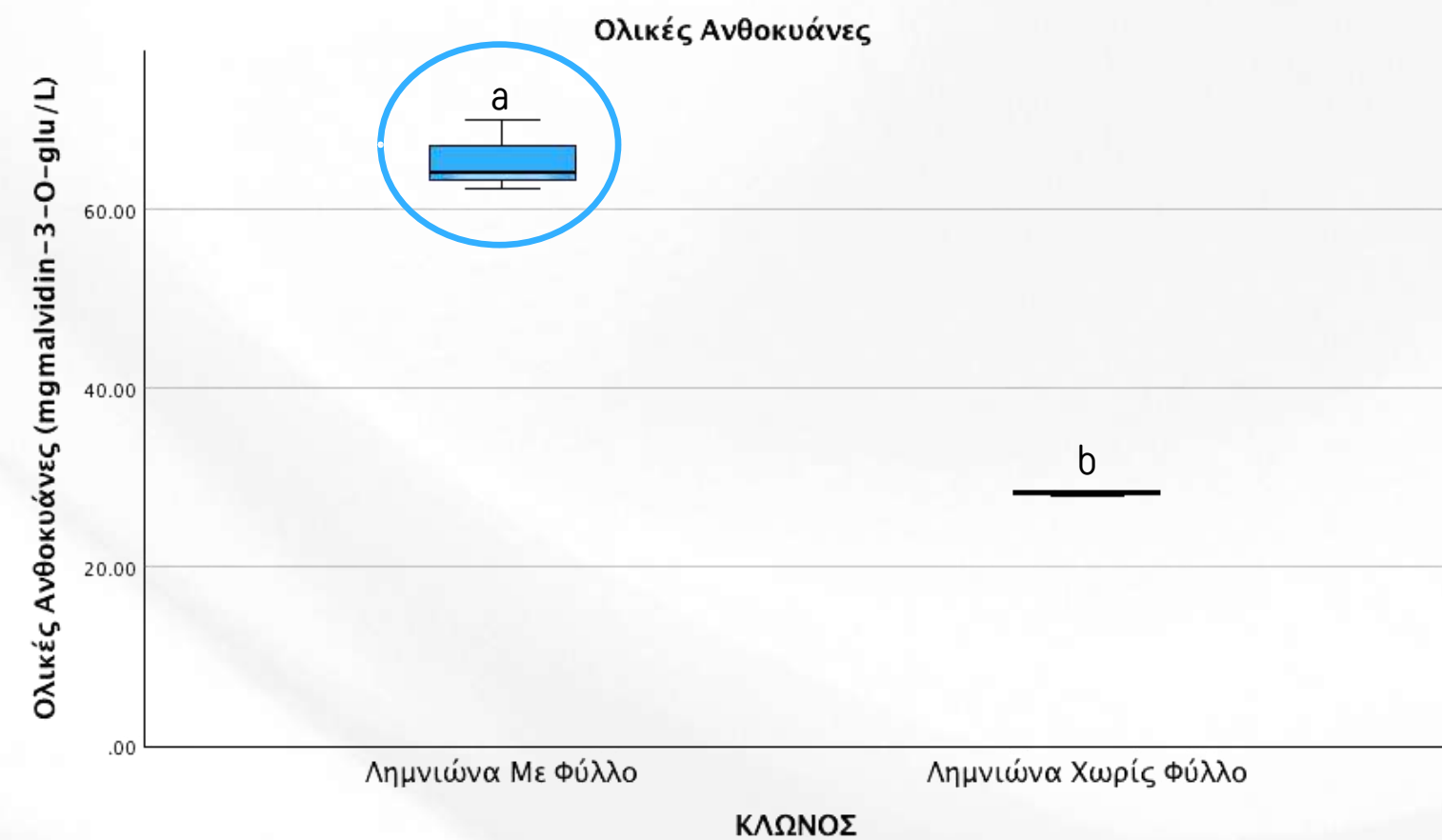
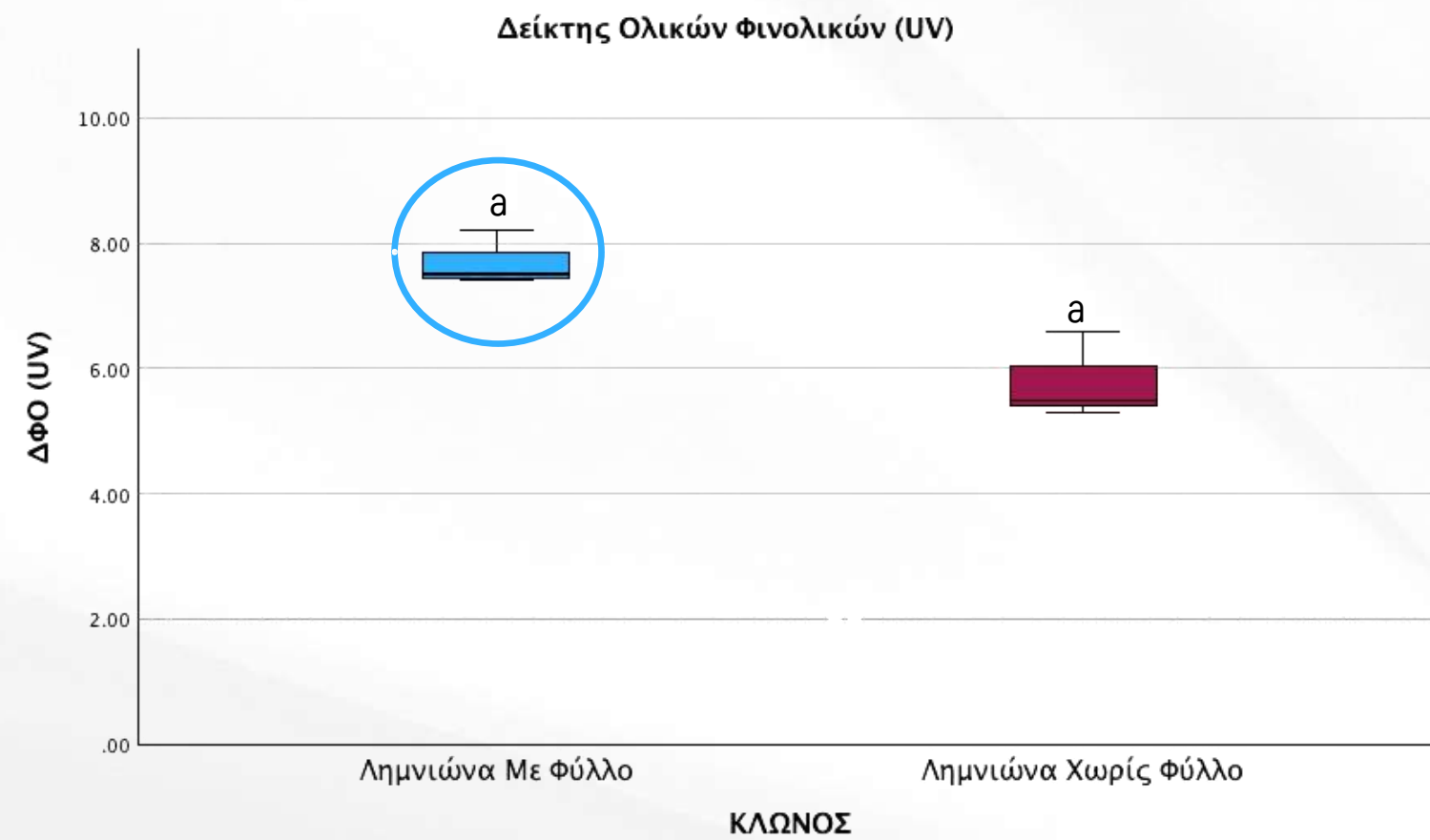
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Κλώνου



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Κλώνου



Τα διαφορετικά γράμματα (a,b) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους