



ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΛΩΝΟΥ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΑΦΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΣΕ ΟΙΝΟΥΣ

Παναγιώτης Γεώργιος Παναγιωτίδης
Οινολόγος, Απόφοιτος ΠΑΔΑ
Μεταπτυχιακός Φοιτητής, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

Στέφανος Στεφανίδης
Προπτυχιακός Φοιτητής ΠΑΔΑ



ΠΟΛΥΦΑΙΝΟΛΕΣ

Οι πολυφαινόλες είναι μια μεγάλη κατηγορία φυσικών ενώσεων που βρίσκονται σε **φυτά** και **τρόφιμα**.

Οι πολυφαινόλες παίζουν σημαντικό ρόλο στα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά του οίνου, όπως **το χρώμα**, **το άρωμα**, **τη γεύση**, καθώς και **στις αντιοξειδωτικές του ιδιότητες**.

Τα φαινολικά με την μεγαλύτερη αμπελοοινική σημασία εντοπίζονται στις **ράγες**.

Φλοιοί

Υδρόξυκυκνναμικά

Στιλβένια

Φλαβονόλες

Φλαβανόλες

Ανθοκυάνες

Σάρκα

Υδρόξυκυκνναμικά

Φλαβανόλες

Γίγαρτα

Υδρόξυκυκνναμικά

Στιλβένια

Φλαβανόλες



ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ



6 Κλώνοι Αγιωργίτικου
6 Κλώνοι Ασύρτικου
7 Κλώνοι Ξινόμαυρου
2 Δείγματα Λημνιώννας

#Bakasietas_vnb

Φασματοφωτομετρικά
Δείκτης Ολικών
Φαινολικών
Ολικές Ανθοκυάνες
Ολικές Ταννίνες

#UniWA

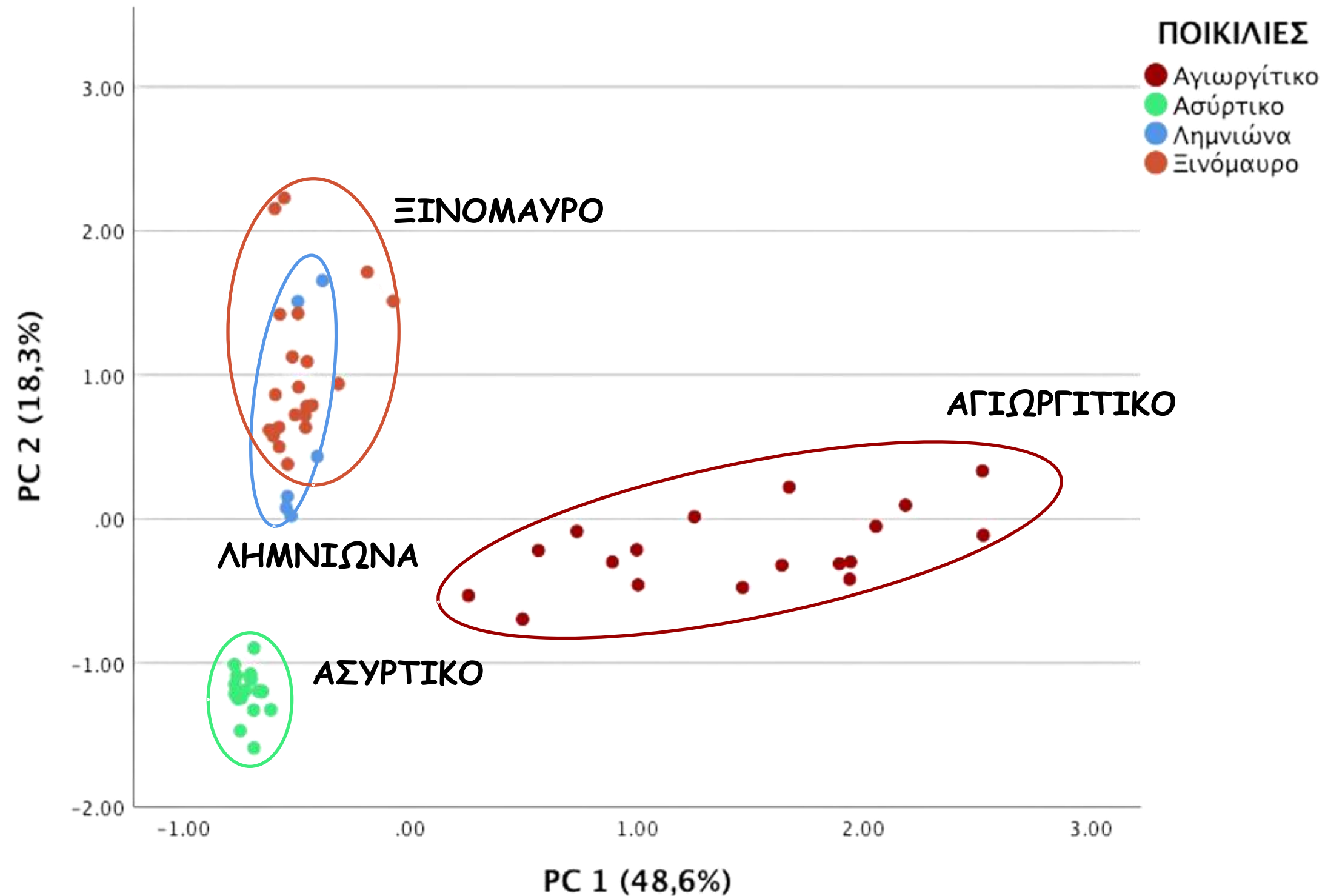
UHPLC-ESI-QqQ-
MS/MS
Ποσοτικός και ποιοτικός
προσδιορισμός
μεμονωμένων φαινολικών
συστατικών

#UoA

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

#PCA_plot

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Ποικιλίας

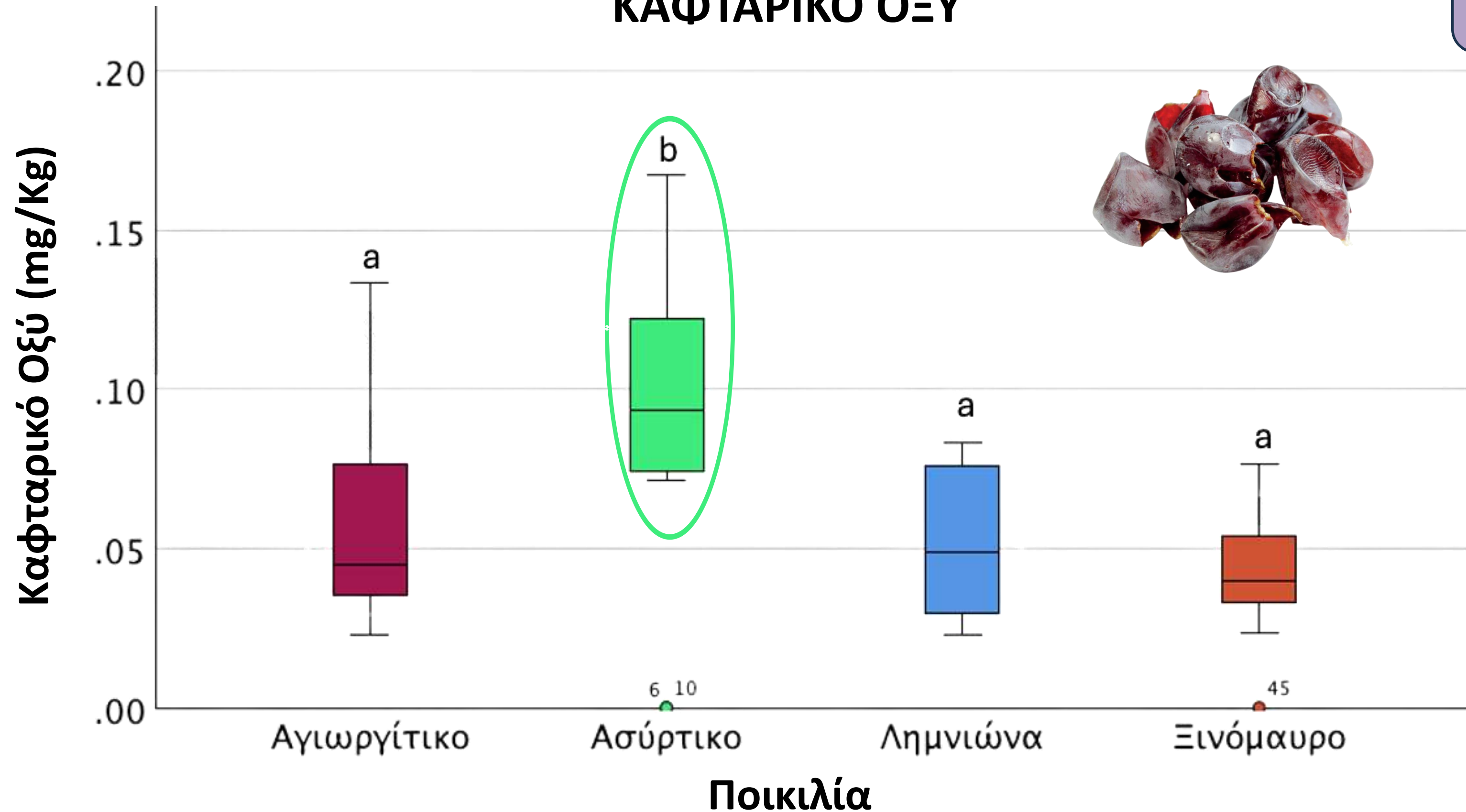


ΑΣΥΡΤΙΚΟ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Ποικιλίας

ΚΑΦΤΑΡΙΚΟ ΟΞΥ

#Assyrtiko
#Oxidation
#Browning



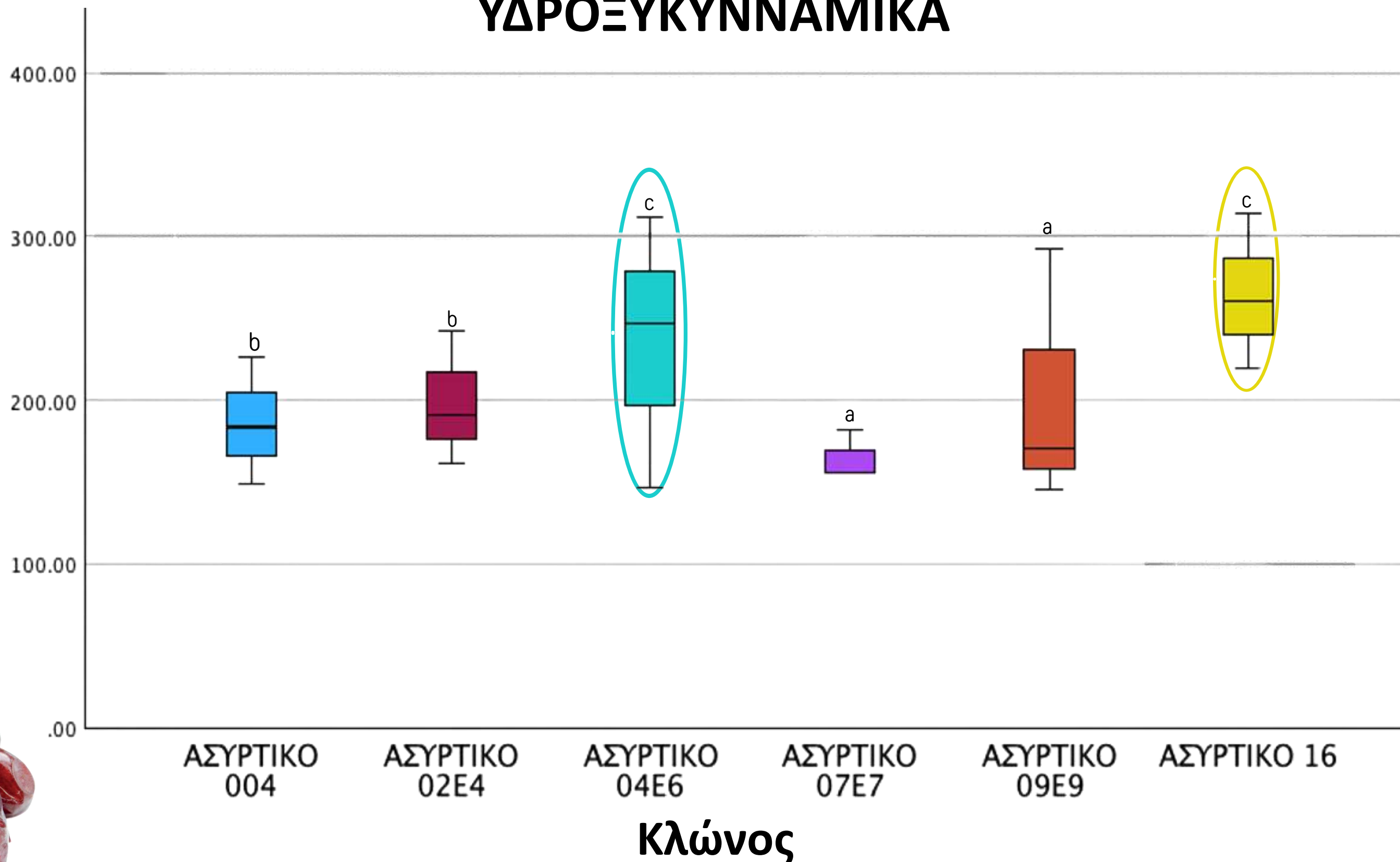
Τα διαφορετικά γράμματα (a,b) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών των Γιγάρτων Κάθε Ποικιλίας

#Assyrtiko
#Oxidation
#Browning

ΥΔΡΟΞΥΚΥΝΝΑΜΙΚΑ

Υδροξυκυνναμικά (μg/Kg)

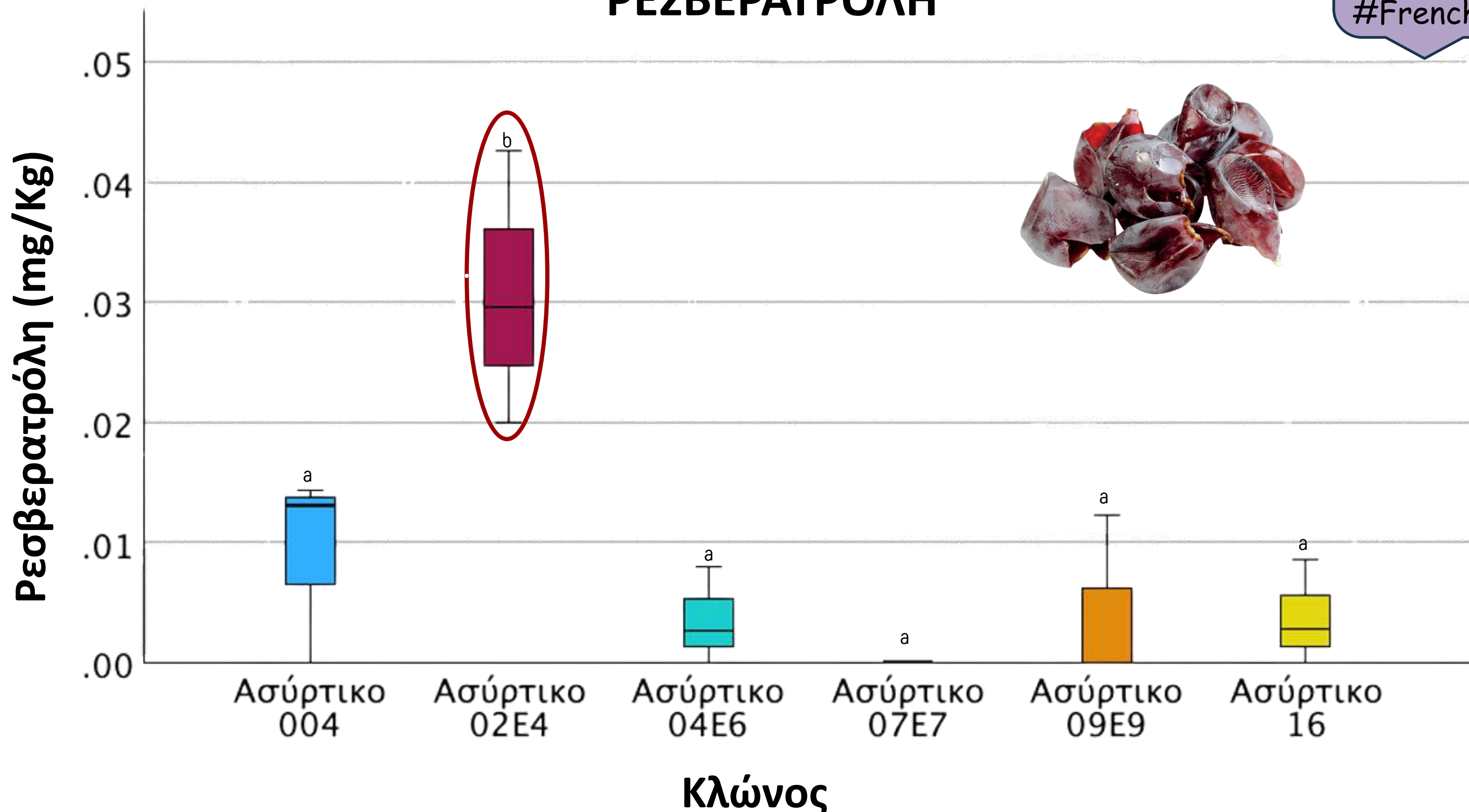


Τα διαφορετικά γράμματα (a,b,c) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Κλώνου

#Assyrtiko
#Phytoalexin
#Botrytis_cenerea
#French_Paradox

ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗ

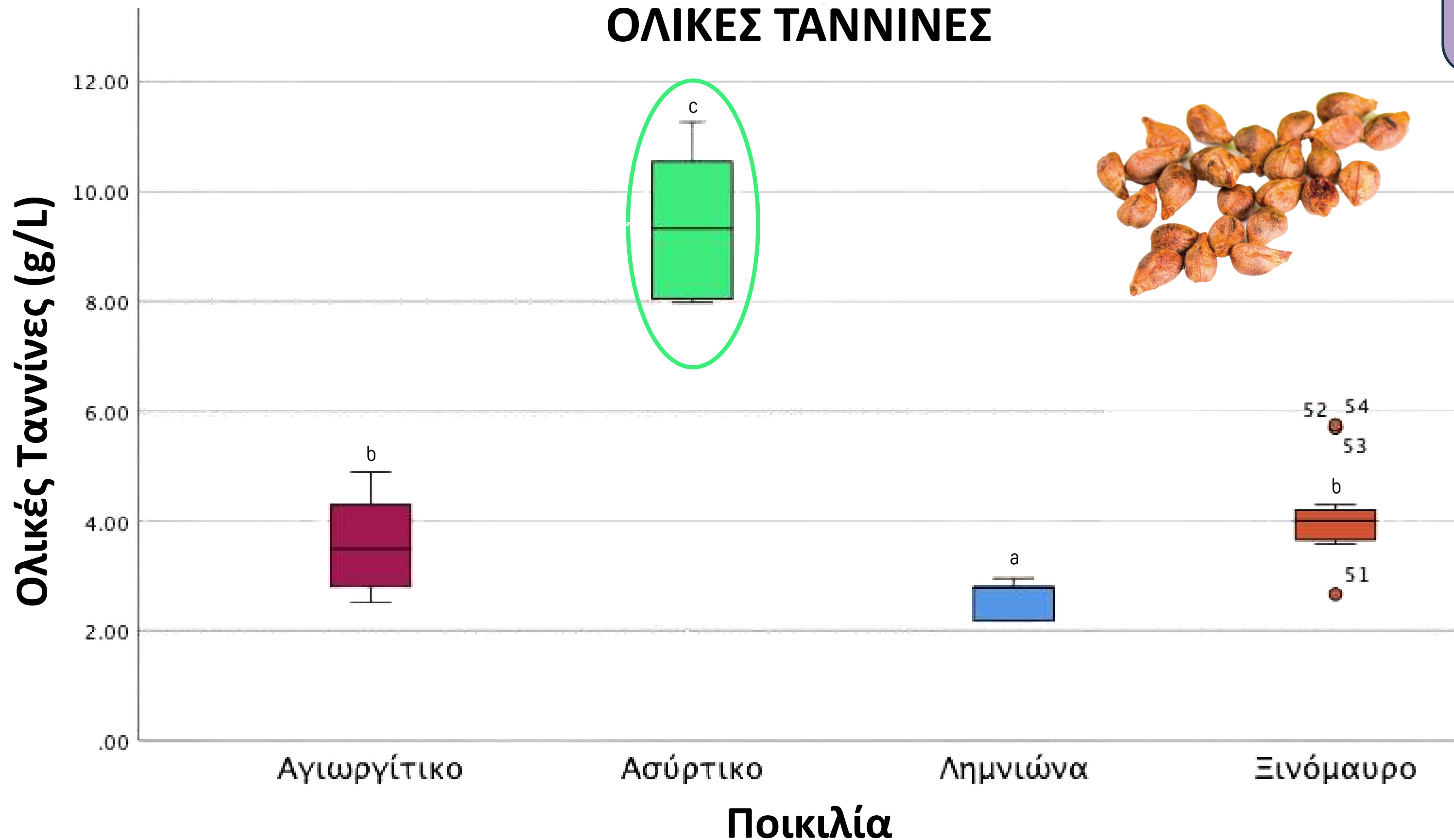


Τα διαφορετικά γράμματα (a,b) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών των Γιγάρτων Κάθε Ποικιλίας

#Assyrtiko
#Astrigency
#Bitterness
#Aging

ΟΛΙΚΕΣ ΤΑΝΝΙΝΕΣ



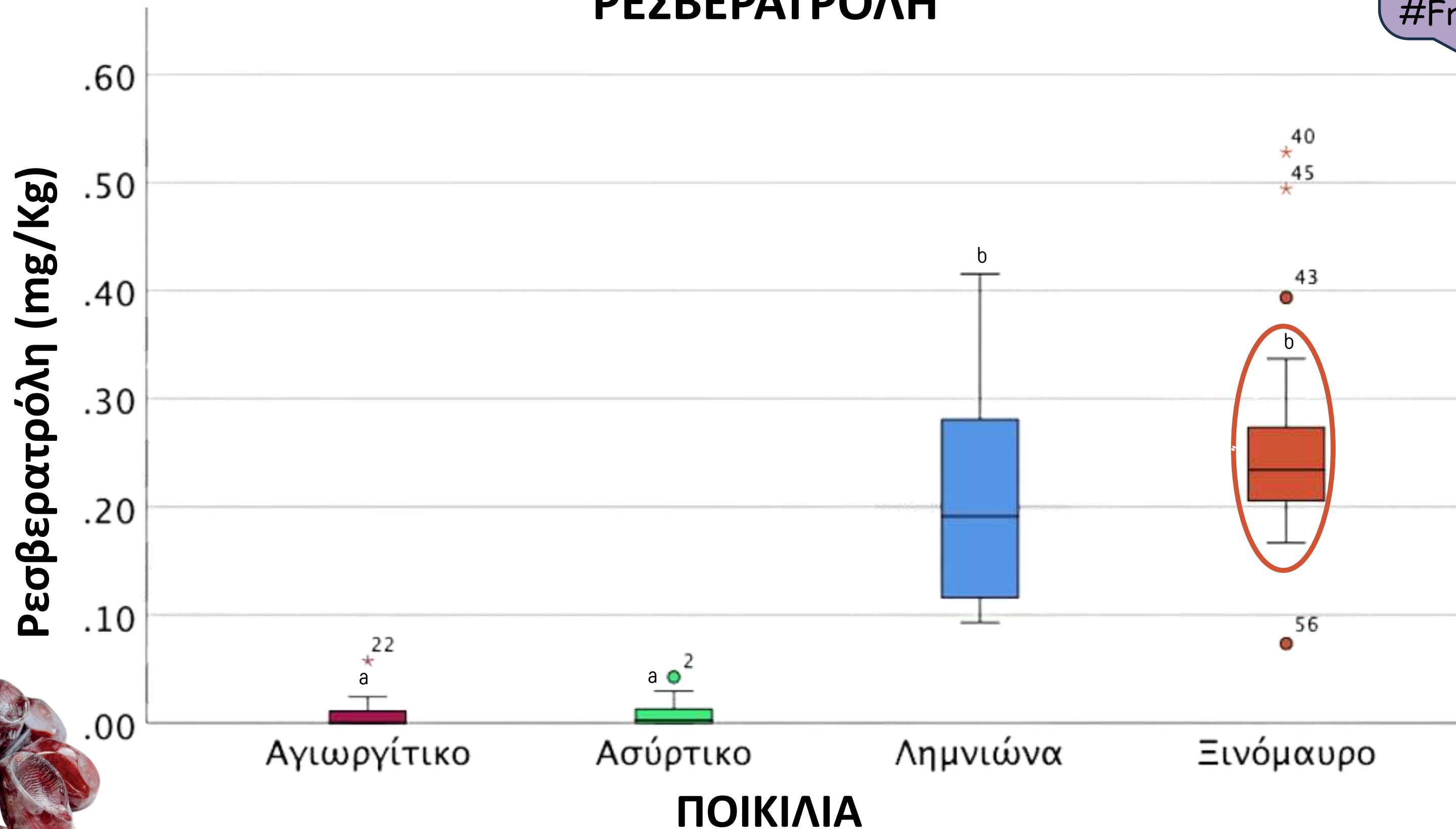
Τα διαφορετικά γράμματα (a,b,c) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

ΕΙΝΟΜΑΥΡΟ

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Ποικιλίας

#Xinomavro
#Phytoalexin
#Botrytis_cenerea
#French_Paradox

ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗ



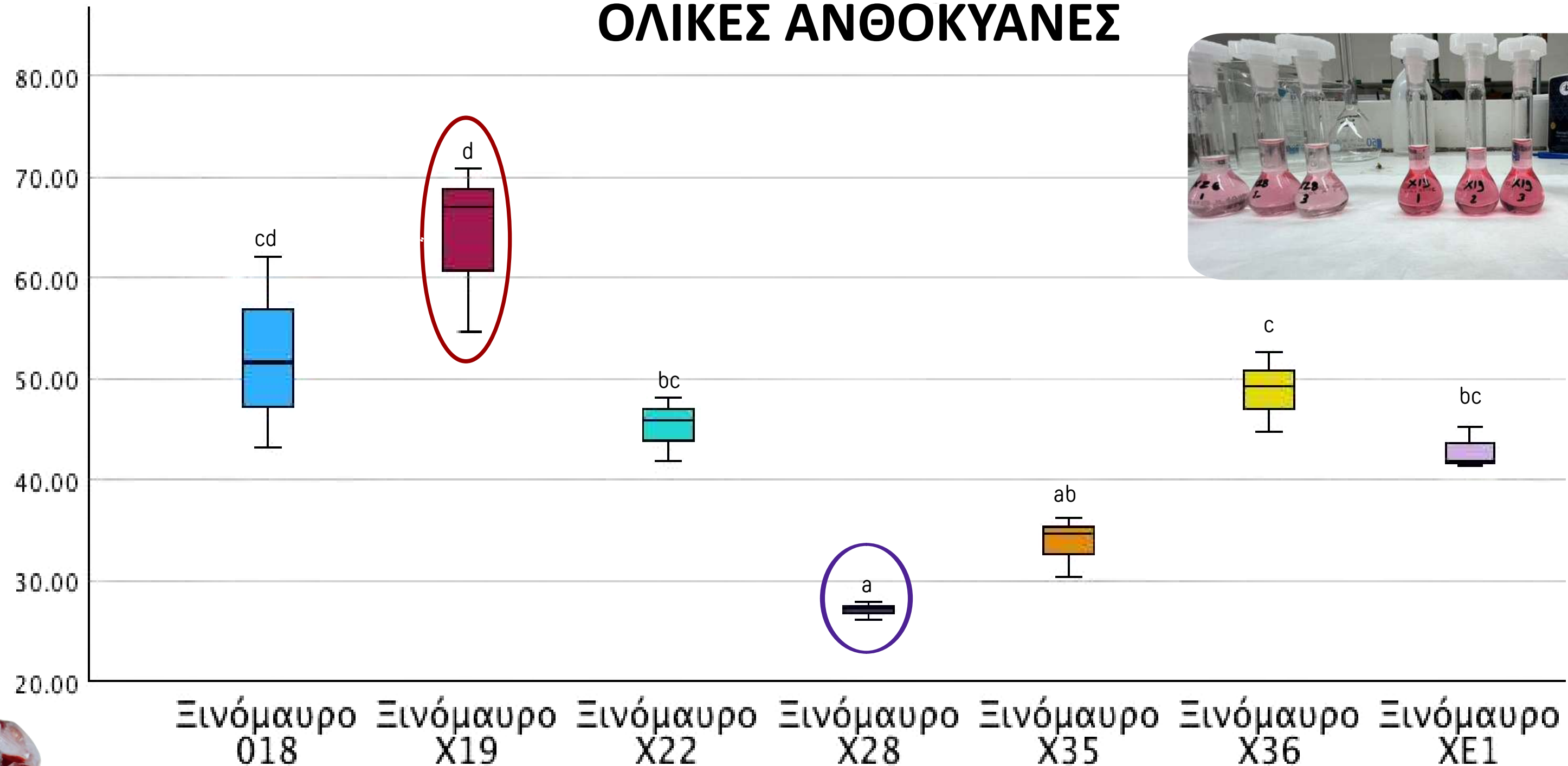
Τα διαφορετικά γράμματα (a,b) υποδηλώνουν αν υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των δειγμάτων. Δείγματα που δεν μοιράζονται κοινό γράμμα έχουν στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ τους

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών Κάθε Κλώνου

#Assyrtiko
#Anthocyanins
#Red_color

Ολικές Ανθοκυάνες (mg/Kg)

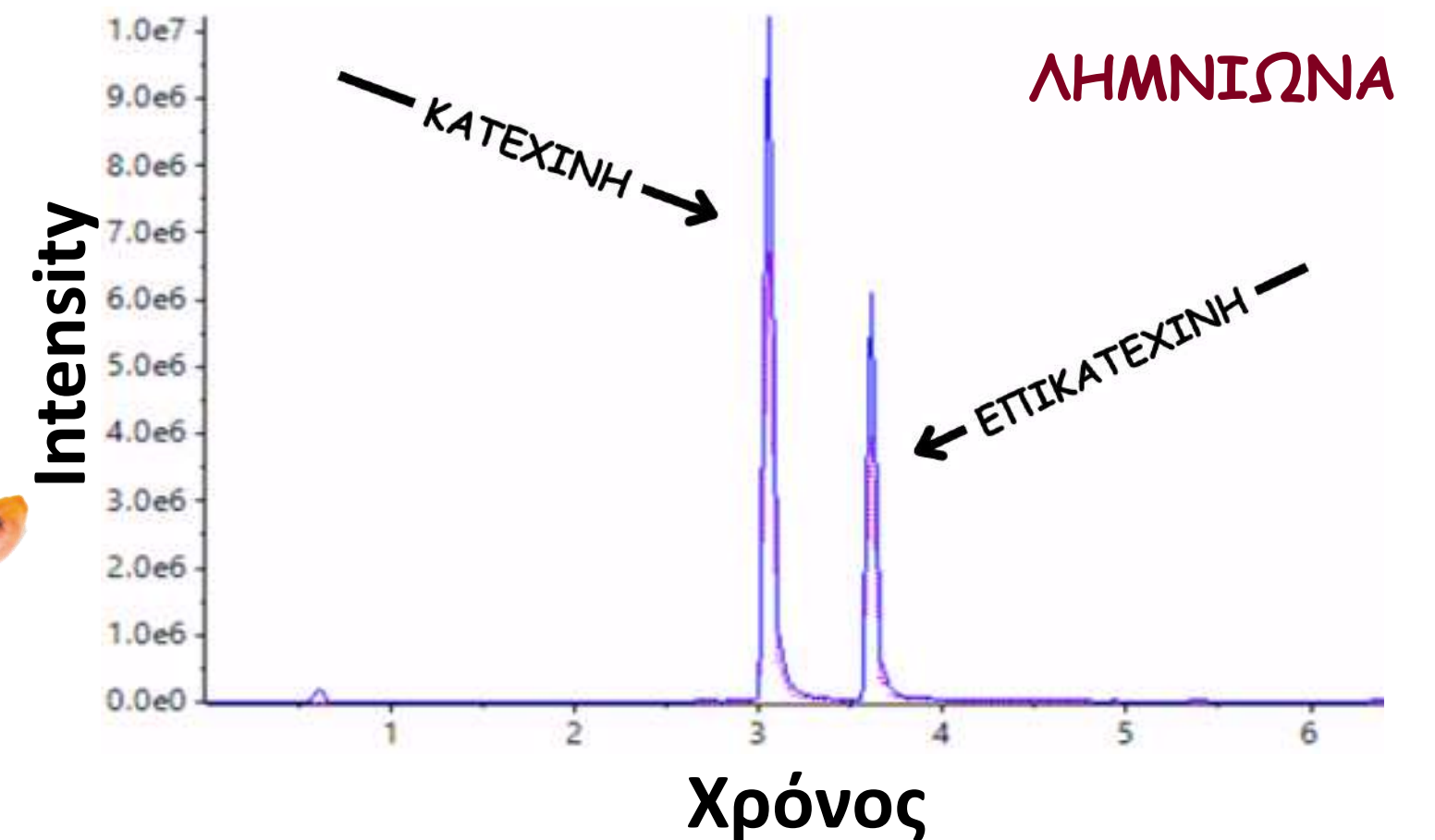
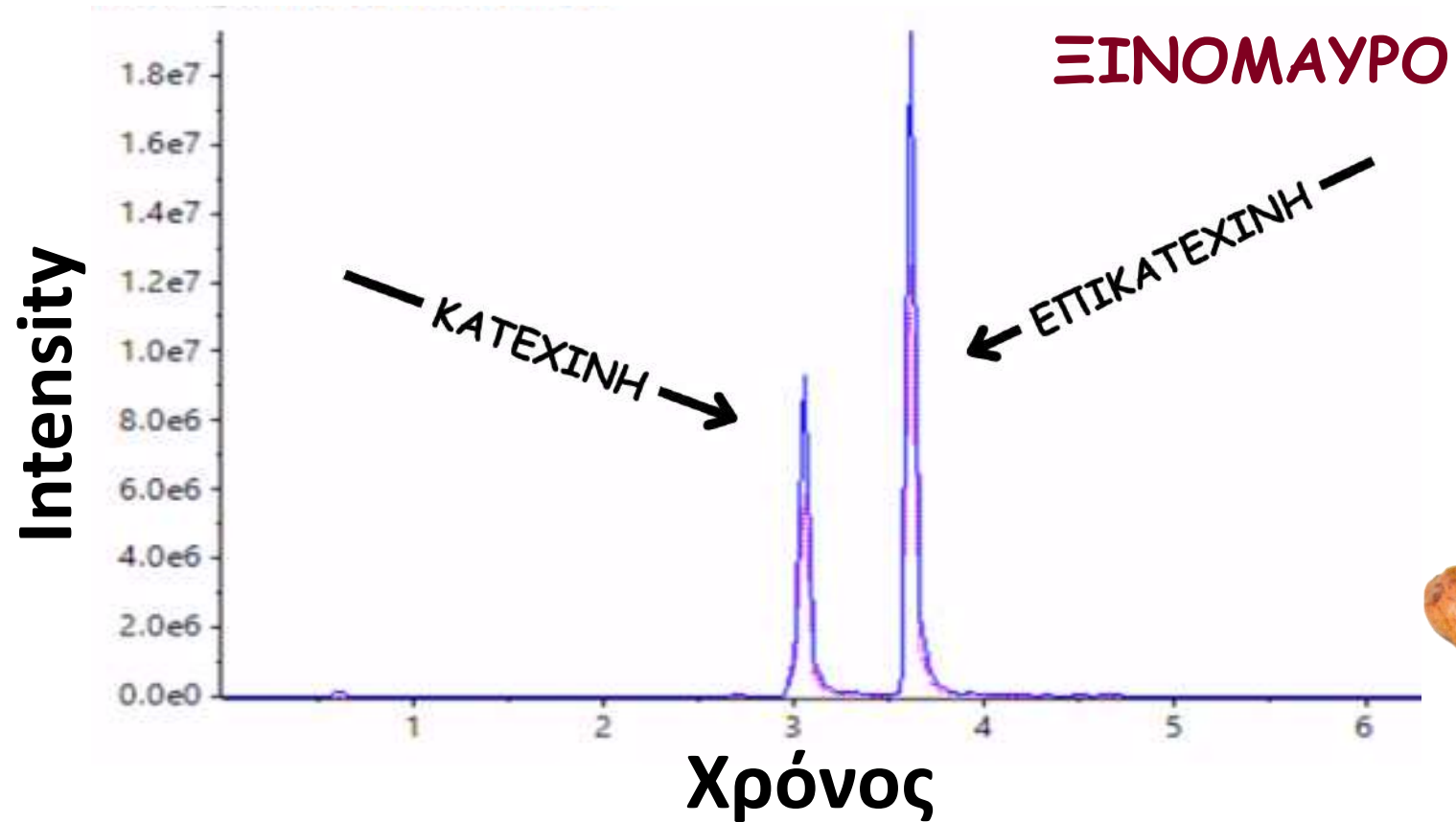
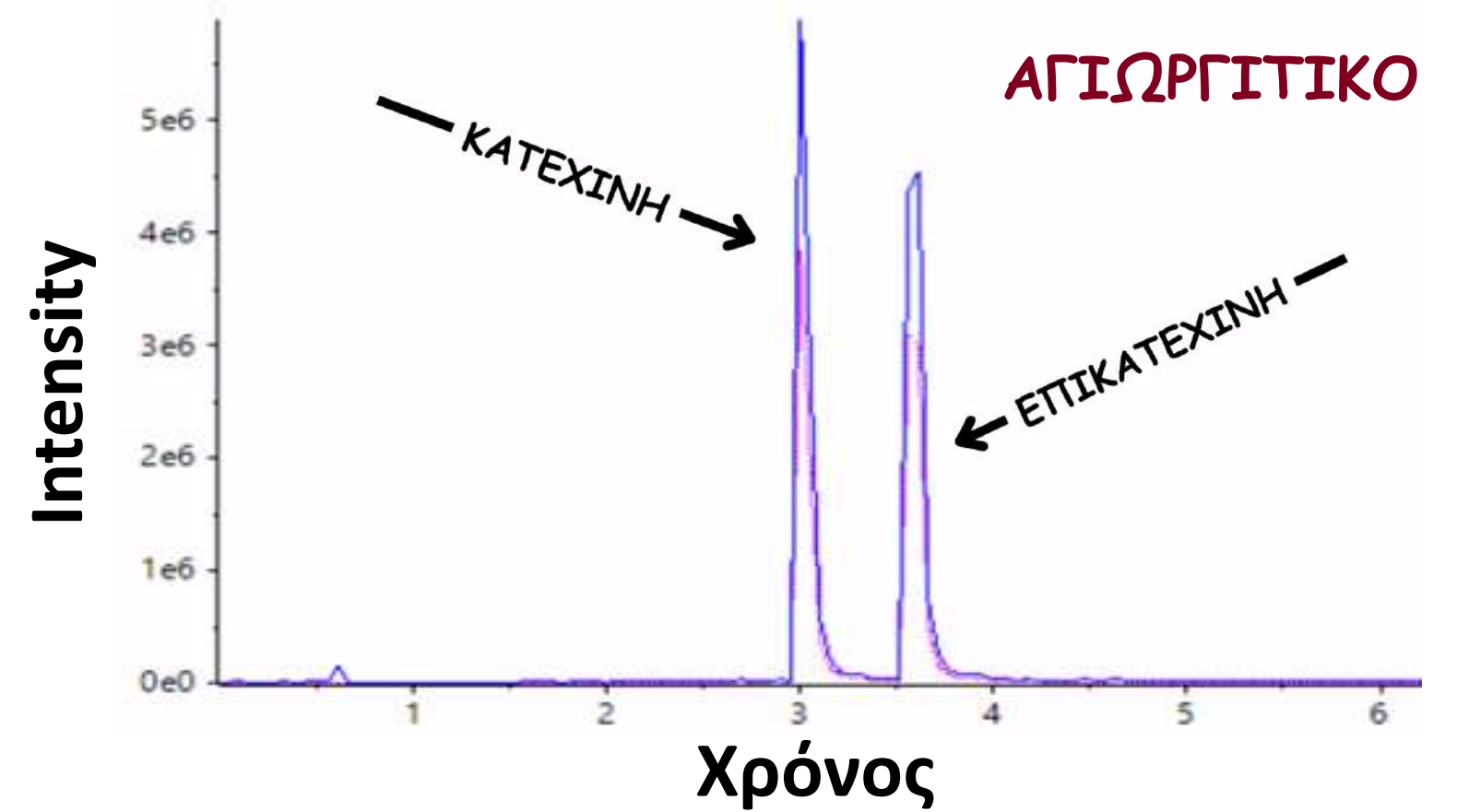
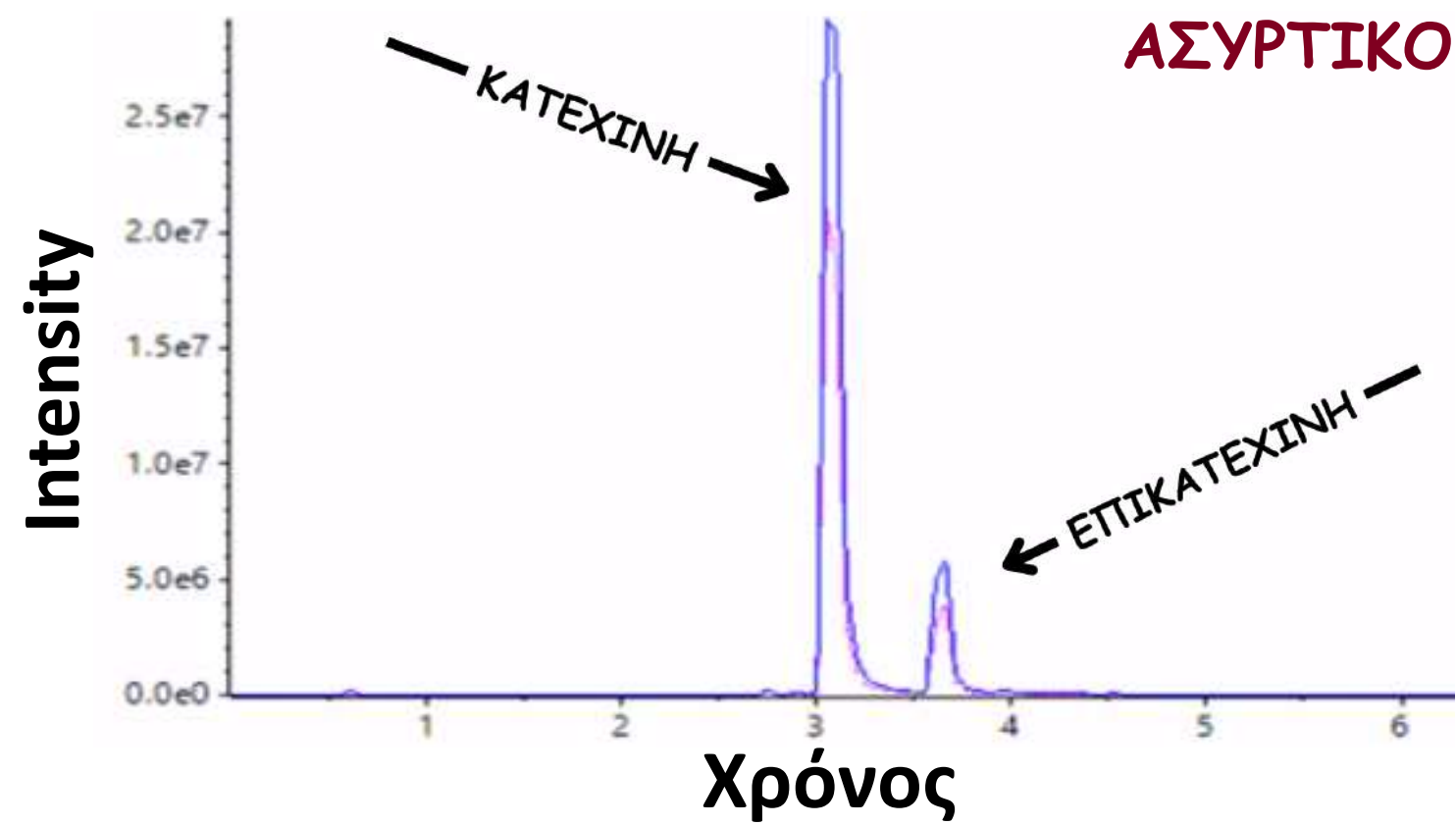
ΟΛΙΚΕΣ ΑΝΘΟΚΥΑΝΕΣ



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

Προφίλ Φαινολικών Συστατικών των Γιγάρτων Κάθε Ποικιλίας

#Taste
#Aging



Το Χρώμα των Οίνων

#Cielab
#Red_color
#Yellow_color
#Wine
#Oinorama_2024

ΑΓΙΩΡΓΙΤΙΚΟ

