



## Ελληνικές ελιές με «μικροβιακή ταυτότητα» ανά ποικιλία και γεωγραφική περιοχή

Δρ Χρυσούλα Τάσσου, Διευθύντρια Ερευνών  
Δρ Ανθούλα Αργύρη, Εντεταλμένη Ερευνήτρια  
Δρ Αγάπη Δουλγεράκη, Εντεταλμένη Ερευνήτρια  
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων, ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ

**Η** χρήση σύγχρονων μοριακών εργαλείων και βιοπληροφορικής ανάλυσης επέτρεψε για πρώτη φορά τη διάκριση των επιτραπέζιων ελιών με βάση την ποικιλία, και τη γεωγραφική τους προέλευση σύμφωνα με τα πρώτα αποτελέσματα έρευνας που πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

Στόχος της έρευνας ήταν να αξιολογήσει την επίδραση της ποικιλίας και της γεωγραφικής προέλευσης στο μικροβίωμα των ζυμωμένων επιτραπέζιων ελιών και τον προσδιορισμό πιθανών βιογεωγραφικών μικροβιακών δεικτών. Για το σκοπό αυτό μελετήθηκε η μικροβιακή ποικιλότητα των βακτηρίων και ζυμών των ζυμωμένων επιτραπέζιων ελιών, δύο κύριων ελληνικών ποικιλιών από διαφορετικές περιοχές. Συγκεκριμένα αναλύθηκε το μικροβίωμα των μαύρων ελιών ποικιλίας Κονσερβολιά, από τη Μαγνησία και τη Φθιώτιδα και των πράσινων ελιών ποικιλίας Χαλκιδική, από την Καβάλα και τη Χαλκιδική. Χρησιμοποιήθηκε μεταταξινομική ανάλυση παράλληλα με κλασικές μικροβιολογικές προσεγγίσεις, λαμβάνοντας υπόψη και τα φυσικοχημικά και οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των ελιών. Προσδιορίστηκε το μικροβιακό προφίλ των ελιών σε σχέση με τους πληθυσμούς των οξυγαλακτικών βακτηρίων και ζυμών στις ποικιλίες που μελετήθηκαν. Στη συνέχεια η βιοπληροφορική ανάλυση έδειξε ικανοποιητική διάκριση μεταξύ των διαφόρων ποικιλιών και γε-

ωγραφικών περιοχών χωρίς αλληλεπικάλυψη μεταξύ των εξεταζόμενων δειγμάτων ελιάς.

Τα αποτελέσματα αυτά θα συμβάλουν στη «μικροβιακή ταυτότητα» των ελληνικών ποικιλιών επιτραπέζιας ελιάς σε σχέση με την προέλευσή τους, βοηθώντας έτσι στην εκμετάλλευση του μικροβιακού δακτυλικού τους αποτυπώματος για την ανίχνευση νοθεΐας, την ιχνηλασιμότητα και την αξιολόγηση της ποιότητάς τους.

