

Τάνη Ελένη - Σύντομο Βιογραφικό

Επίκουρη Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Βελτίωσης Φυτών και Γεωργικού Πειραματισμού του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Τομείς έρευνας η μοριακή βελτίωση και συγκεκριμένα η βελτίωση φυτών σε αβιοτικές καταπονήσεις μέσω -ομικών τεχνολογιών, η διερεύνηση επιγενετικών αλλαγών που οδηγούν σε προσαρμοστικότητα σε αντίξοα περιβάλλοντα και η μελέτη γενετικής παραλλακτικότητας καλλιεργούμενων ειδών και άγριων συγγενών. Έχει συμμετάσχει στη συγγραφή τριών διδακτικών βιβλίων, έχει 62 δημοσιεύσεις στο Scopus σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (h-index-23) και περισσότερες από 100 ανακινήσεις σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές. Είναι κριτής δημοσιεύσεων σε 15 επιστημονικά διεθνή περιοδικά και editor σε τρία (Agronomy, Stresses, Frontiers in Plant Science). Κατά τα τελευταία 5 χρόνια έχει λάβει μέρος σε 4 ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα και ήταν επιστημονική υπεύθυνη σε 4 (δυο ευρωπαϊκά και 2 εθνικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την ΓΓΕΚ), ενώ έχει συμμετάσχει και σε τέσσερα COST actions. Είναι επιβλέπουσα σε 4 διδακτορικές διατριβές, κι έχει επιβλέψει πάνω από 10 μεταπτυχιακές διατριβές και πάνω από 30 προπτυχιακές διατριβές.

Περίληψη ομιλίας

Η παρούσα ομιλία αποτελεί μια εισαγωγή για την εξέλιξη των μεθόδων βελτίωσης των φυτών, παρουσιάζοντας τη μετάβαση από τις παραδοσιακές τεχνικές, όπως η ιστοκαλλιέργεια και η μεταλλαξιγένεση, στη σύγχρονη εποχή της Μοριακής Βελτίωσης (πχ διάκριση μεταξύ της διαγένεσης (μεταφορά DNA από διαφορετικά είδη) και της ενδογένεσης / ιδιοτροποποίησης ή cisgenesis (χρήση DNA από το ίδιο ή συγγενικά είδη) καθώς και σε άλλα καινοτόμα εργαλεία (πχ επιγενετικοί μοριακοί δείκτες). Πέρα από το τεχνικό σκέλος, γίνεται αναφορά στις πρακτικές εφαρμογές στην βελτίωση και παραγωγή τροφίμων (π.χ. δημιουργία ανθεκτικότερων ποικιλιών), αλλά και τους έντονους κοινωνικούς και νομοθετικούς προβληματισμούς σχετικά με το τι ορίζεται ως Γενετικά Τροποποιημένος Οργανισμός (ΓΤΟ) στον σύγχρονο κόσμο.

Βασίλειος Παπασωτηρόπουλος - Σύντομο Βιογραφικό

Καθηγητής Γενετικής – Βελτίωσης Φυτών στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Είναι απόφοιτος του ίδιου Ιδρύματος και διδάκτορας Γενετικής του Πανεπιστημίου Πατρών, ενώ υπήρξε υπότροφος Marie Curie και μεταδιδακτορικός ερευνητής (2001–2005) στο Center for Applied Genomics του Rutgers University (ΗΠΑ).

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στον γενετικό χαρακτηρισμό και τη βελτίωση καλλιεργούμενων φυτών ως προς αγρονομικά και ποιοτικά γνωρίσματα, καθώς και στην αντοχή σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις. Διαθέτει πλούσιο δημοσιευμένο ερευνητικό έργο και εκτενή διδακτική εμπειρία στο αντικείμενο της γενετικής και βελτίωσης φυτών. Έχει συμμετάσχει ενεργά σε ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικός υπεύθυνος ή μέλος ερευνητικών ομάδων και είναι μέλος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών και της European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA).

Τίτλος ομιλίας: Η συμβολή της γενετικής βελτίωσης των φυτών προς μία ανθεκτική και βιώσιμη γεωργία - Νέες τάσεις, καινοτόμα εργαλεία

Περίληψη

Η κλιματική αλλαγή, η υποβάθμιση των φυσικών πόρων και οι αυξανόμενες απαιτήσεις για ασφαλή και ποιοτικά τρόφιμα θέτουν σημαντικές προκλήσεις για τη σύγχρονη γεωργία. Η βελτίωση φυτών διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο στη μετάβαση προς ανθεκτικά και βιώσιμα αγροτικά συστήματα, μέσω της ανάπτυξης ποικιλιών με αυξημένη απόδοση, βελτιωμένη ποιότητα και ενισχυμένη αντοχή σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις. Η ομιλία θα παρουσιάσει τις σύγχρονες τάσεις στη βελτίωση φυτών, με έμφαση σε καινοτόμα εργαλεία όπως οι μοριακοί δείκτες, οι ομικές τεχνολογίες και οι νέες γονιδιωματικές τεχνικές (NGTs), ενώ θα γίνει αναφορά και στη σημασία της αγροβιοποικιλότητας ως βασικού παράγοντα για την ανάπτυξη ανθεκτικών και βιώσιμων καλλιεργειών.