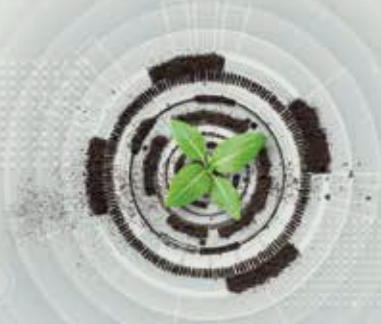


# Agri Innovation EXPO 2023

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΗΡΟΤΡΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ

**Βασιλοτροφία:  
Αξιοποίηση, διάσωση και  
βελτίωση γενετικού υλικού  
μελισσών στην Ελλάδα**



Η έκθεση Agri Innovation EXPO 2023, αποτελεί δράση του Υποέργου (01) «Χρηματοδότηση Λειτουργίας Δομών & Δράσεων Μεταφοράς Τεχνολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών» της Πράξης «Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας & Μεταφοράς Τεχνολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5132774 που συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020) που υλοποιείται από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Το Εργαστήριο Σηροτροφίας και Μελισσοκομίας διατηρεί μελισσοκομείο στους χώρους του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές του ανάγκες. Το μελισσοκομείο αυτό αριθμεί περισσότερα από 100 μελίσσια στα οποία πραγματοποιούνται μελέτες απόδοσης σε προϊόντα μέλισσας (μέλι, γύρη, βασιλικός πολτός, πρόπολη), ελέγχονται φαινοτυπικά χαρακτηριστικά για την επιλογή και βελτίωση του γενετικού υλικού και πραγματοποιούνται δοκιμές σκευασμάτων για την αντιμετώπιση των ασθενειών της μέλισσας.

Στα πλαίσια των ερευνητικών του προσπαθειών, έχουν αναπτυχθεί συνεργασίες τόσο με άλλα εργαστήρια του ΓΠΑ, όσο και άλλων Πανεπιστημίων αλλά και πολλών φορέων δημόσιων αλλά και ιδιωτικών.

Παράλληλα το Εργαστήριο Σηροτροφίας και Μελισσοκομίας είναι υπεύθυνο για τον έλεγχο του εισαγόμενου μεταξόσπορου στην Ελλάδα, πραγματοποιώντας εκτροφές μεταξοσκώληκα, ενώ έχει στις εγκαταστάσεις του μουσείο αναπηνιστηρίου που αποτελεί χώρο επισκέψεων. Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, διατηρείται μορεώνας συνολικής έκτασης τριών στρεμμάτων (650 δένδρα με συνολικά 25 διαφορετικές ποικιλίες) για τις ανάγκες των εκτροφών αλλά και ως τράπεζα γενετικού υλικού ποικιλιών μουριάς.



## Η ΙΔΕΑ

Βασιλοτροφία: Αξιοποίηση, διάσωση και βελτίωση γενετικού υλικού μελισσών στην Ελλάδα.

## ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΙΔΕΑΣ

Σκοπός του προγράμματος είναι η μαζική υλοποίηση εμβολιασμών από μελισσοκόμους για την παραγωγή ποιοτικών βασιλισσών.

Για το σκοπό αυτό στον τόπο επιλογής για τη δράση, επιλέγονται και εκπαιδεύονται νέοι που διαθέτουν γνώσεις και εμπειρία μελισσοκομικής πρακτικής και οι οποίοι καταρτίζονται σε εξειδικευμένες πρακτικές παραγωγής βασιλισσών. Οι επιλεγμένοι αυτοί εμβολιαστές δραστηριοποιούνται στην περιοχή δράσης τους, προσεγγίζοντας μελισσοκόμους της κοινότητας στους οποίους οργανώνεται η επίδειξη και η υλοποίηση εμβολιασμών βασιλικών κελιών για την παραγωγή ποιοτικών βασιλισσών, επιλεγμένου γενετικού υλικού. Σημαντική παράμετρος για την επιτυχία της δράσης είναι οι μελισσοκόμοι να έχουν επιλέξει το καλό γενετικό υλικό από το σύνολο του μελισσοκομείου τους, συμβάλλοντας έτσι στην αναπαραγωγή εκείνων των χαρακτηριστικών που οι ίδιοι θεωρούν σημαντικά από τη εμπειρία της μελισσοκομικής τους πρακτικής. Το έργο, μέσα από τη συγχρονισμένη δράση των εμβολιαστών σε συγκεκριμένο τόπο για συγκεκριμένη περίοδο και την εξατομικευμένη παροχή της πληροφορίας προς κάθε ενδιαφερόμενο, πετυχαίνει τη μαζική επιλογή του επιλεγμένου από κάθε μελισσοκόμο γενετικού υλικού.

## ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΙΔΕΑΣ

Η ιδέα του έργου βασίζεται στην λογική πως ο κάθε μελισσοκόμος, έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει ποια από τα μελίσσια του διακρίνονται σε βασικά επιθυμητά χαρακτηριστικά όπως είναι η συλλογή μελιού, η ανθεκτικότητα σε ασθένειες, η ηπιότητα, η τάση για σμηνουργία κ.ά. Πολλές φορές όμως ο ίδιος μελισσοκόμος δεν είναι σε θέση να αναπαράγει αυτό το γενετικό υλικό καθώς η βασιλοτροφία είναι μια εμπειροτεχνική γνώση που μεταβιβάζεται δύσκολα και κυρίως μέσα από την εξατομικευμένη επίδειξη.

Με τη συγκεκριμένη δράση, δημιουργείται κατάλληλη ομάδα έμπειρων εμβολιαστών οι οποίοι ακολουθούν συγκεκριμένα πρωτόκολλα όπως αυτά έχουν διαμορφωθεί στα πλαίσια της εκπαίδευσης, ενώ παράλληλα προσεγγίζουν τον κάθε ενδιαφερόμενο μελισσοκόμο, διαθέτοντας κατάλληλο εξοπλισμό, επιδεικνύοντας τη διαδικασία και παρέχοντας τελικά έμβιο γενετικό υλικό, προς χρήση από τον ίδιο τον ωφελούμενο. Η δράση έχει υλοποιηθεί πιλοτικά για πρώτη φορά στην Περιφέρεια Θεσσαλίας το 2022, απευθυνόμενη σε περισσότερους από 600 μελισσοκόμους (18.000 βασίλισσες) και αποσπώντας σημαντικές διακρίσεις, όπως το Bravo Sustainability Award 2022 στην κατηγορία «Προστασία Οικοσυστημάτων και Βιοποικιλότητας» και το GOLD Environmental Award στην κατηγορία «Βιώσιμη Ενέργεια» ενώ συνεχίζεται φέτος στην ευρύτερη περιοχή της Εύβοιας στοχεύοντας να απευθυνθεί στο 50% των μελισσοκόμων της περιοχής με 6.000 – 9.000 βασιλικά κελιά και βελτιστοποιώντας το ενδημικό γενετικό υλικό.



**Γκόρας Γιώργος**

*Επίκουρος Καθηγητής: Επιστημονικά Υπεύθυνος,  
Επικεφαλής & Εκπαιδευτής*



**Γκουσιάρης Αλέξανδρος**

*Μελισσοκόμος: Εμπνευστής του προγράμματος &  
Εκπαιδευτής*





# Agri Innovation EXPO 2023

Στο επίκεντρο  
της καινοτομίας

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Γκόρας Γιώργος, Επίκουρος Καθηγητής  
Επιστημονικά Υπεύθυνος, Επικεφαλής

τηλ.: 2105294561

e-mail: [gorasgeo@aua.gr](mailto:gorasgeo@aua.gr)

InnovinAgri  
Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας  
& Μεταφοράς Τεχνολογίας ΕΛΚΕ ΓΠΑ