

**Εξέταση Μελισσοκομικών Δειγμάτων από όλη τη Χώρα:
Ερευνητική Δραστηριότητα του Εργαστηρίου Τοξικολογικού Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων του Μπενάκειο Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου
στο τομέα της Μελισσοκομίας**

Δρ Κωνσταντίνος Κασιώτης, Δρ Κυριακή Μαχαίρα

Εργαστήριο Τοξικολογικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων, Επιστημονική Διεύθυνση Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων & Φυτοφαρμακευτικής, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Στεφάνου Δέλτα 8, Κηφισιά

Τη τελευταία δεκαετία το Εργαστήριο Τοξικολογικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων (ΕΤΕΓΦ) του ΜΦΙ έχει επιδείξει σημαντική δραστηριότητα στο τομέα της Μελισσοκομίας, ειδικά σε ότι αφορά την μελέτη των υπολειμμάτων των φυτοπροστατευτικών προϊόντων (φ.π.) στις μέλισσες και στα μελισσοκομικά προϊόντα. Είναι ο φορέας στον οποίο απευθύνονται οι αρμόδιοι φορείς και ιδιώτες ειδικά μετά από περιπτώσεις θανατώσεων μελισσοσμηνών. Συνολικά έχουν αναλυθεί περισσότερα των 800 δειγμάτων μελισσών με πολυ-υπολειμματικές μεθόδους (LC-MS/MS, GC-MS/MS), έχοντας συνεισφέρει με αυτό το τρόπο σε σχετικές περιπτώσεις στην διερεύνηση των συμβάντων.

Παράλληλα το έργο αυτό, εκτός των επιστημονικών δημοσιεύσεων, έχει επιστεγαστεί από συνεργασίες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, όπως το Ερευνητικό έργο INSIGNIA (Citizen Science Investigation for Pesticides in Apicultural Products, 2018-2021), στο οποίο το ΕΤΕΓΦ ήταν συνυπεύθυνο στο πακέτο εργασίας των χημικών αναλύσεων, αναλύοντας περισσότερα των 1500 δειγμάτων γύρης και καινοτόμων δειγματοληπτών εντός των κυψελών με πολυδύναμες μεθόδους, συνεισφέροντας ουσιαστικά στο σκοπό του έργου. Μέσω της συμμετοχής της Προϊσταμένης του Εργαστηρίου στην Επιστημονική Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Αρχής Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA) έχουμε άμεση συμμετοχή και ενημέρωση στις εξελίξεις και τα θέματα που αφορούν στην εκτίμηση επικινδυνότητας των φ.π. για τις μέλισσες και τους επικονιαστές γενικότερα. Στο ίδιο πλαίσιο το ΕΤΕΓΦ επίσης συντόνισε σχετικό πρόγραμμα "Collection and analysis of pesticide residue data for pollen and nectar" (OC/EFSA/PRAS/2015/08) χρηματοδοτούμενο από την EFSA σκοπός του οποίου ήταν η συλλογή και η αξιολόγηση διαθέσιμων δεδομένων από μελέτες προσδιορισμού υπολειμμάτων φ.π. στη γύρη και στο νέκταρ.

Το ΕΤΕΓΦ έχει δραστηριοποιηθεί και σε δράσεις-Ερευνητικά προγράμματα που σκοπό έχουν την ανάδειξη των ποιοτικών χαρακτηριστικών του μελιού και των μελισσοκομικών προϊόντων. Συντονίζει το πρόγραμμα PRIMA με ακρωνύμιο PLANT-B (<https://www.plant-b.net>) και τίτλο «A sustainable mixed cropping-beekeeping system in the Mediterranean basin» (2019-2022) το οποίο στοχεύει σε ότι αφορά τη μελισσοκομία στον συνδυασμό της με την καλλιέργεια εσπεριδοειδών και αρωματικών & φαρμακευτικών φυτών προς όφελος του ενδιαίτηματος των μελισσών και ενός συνδυαστικού παραγόμενου μελιού, ενσωματώνοντας τη σύγχρονη προσέγγιση των τεχνικών omics (μεταβολομική).