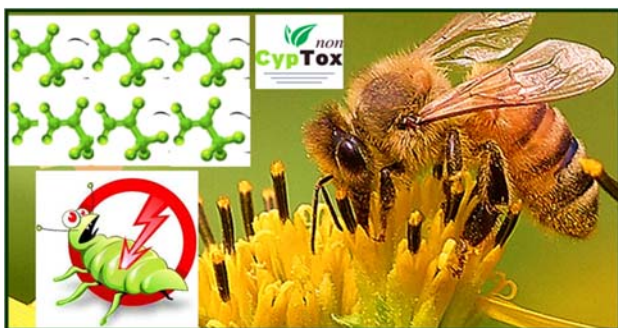


Σημαντική Ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, με συντονιστή το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του ΙΤΕ από το Κοινοτικό Πλαίσιο Horizon 2020, για την ανάπτυξη εκλεκτικών εντομοκτόνων χωρίς επιπτώσεις στις μέλισσες

Η ομάδα του καθ. Γιάννη Βόντα στο IMBB-ΙΤΕ, σε συνεργασία με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και με τη συμμετοχή ερευνητικών ιδρυμάτων και εταιρειών από πολλές χώρες της Ευρώπης, καθώς και του πανεπιστημίου του Kentucky (USA), πέτυχε μια σημαντική χρηματοδότηση στα πλαίσια των ιδιαίτερα ανταγωνιστικών προγραμμάτων Horizon 2020.

Το ερευνητικό πρόγραμμα CypTox έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη αποτελεσματικών εντομοκτόνων έναντι σημαντικών εχθρών κηπευτικών και άλλων καλλιεργειών, με έμφαση την εκλεκτικότητα και ασφάλεια για τις μέλισσες και τους επικονιαστές. Η ερευνητική προσπάθεια θα βασισθεί στη βιοτεχνολογία και τη γενετική μηχανική, προκειμένου να αξιοποιηθεί το μεταβολικό μονοπάτι της αποτοξικοποίησης των κυτοχρωμικών οξειδασών P450s (cytochrome P450s) των εντόμων. Το μονοπάτι αυτό, έχειδειχθεί ότι μπορεί να διασπά ή να ενεργοποιεί φιλικές προς το περιβάλλον εντομοκτόνες ουσίες κατά βάση φυσικής προέλευσης (green chemicals), εκλεκτικά μεταξύ των εχθρών και των ωφέλιμων ειδών (επικονιαστών), έτσι ώστε να επιτρέπει την εκδήλωση τοξικότητας επιλεκτικά μόνο στον εχθρό αλλά όχι στις μέλισσες. Στο έργο, που έχει διάρκεια 4 χρόνια και ξεκίνησε επίσημα σήμερα με τη διεξαγωγή της εναρκτήριας ημερίδας, δίνεται σημαντική έμφαση στην εκπαίδευση νέων ερευνητών, στη διεθνή δικτύωση, αλλά και στην ανάδειξη της αναγκαιότητας ανάπτυξης βιο-εντομοκτόνων νέας γενιάς, τα οποία είναι απολύτως απαραίτητα για τη διασφάλιση της γεωργικής παραγωγής και της επάρειας τροφίμων, που απειλούνται από τους εχθρούς των καλλιεργειών.

«Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα πρωτοποριακό ερευνητικό πρόγραμμα που θα συνεισφέρει καινοτόμες λύσεις στην καταπολέμηση των επιβλαβών εντόμων, με σημαντικά οφέλη στην ανάπτυξη του αγροδιατροφικού τομέα, το οποίο προβάλλει διεθνώς το IMBB-ΙΤΕ και την Ελλάδα» τόνισαν ο Διευθυντής του IMBB Δρ Ιωάννης Ταλιανίδης και ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΙΤΕ Καθηγητής Νεκτάριος Ταβερναράκης.



Εικόνα 1. Το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Horizon2020 CypTox θα βασισθεί στην βιοτεχνολογία και τη γενετική μηχανική, προκειμένου να αναπτύξει αποτελεσματικά και εκλεκτικά βιο-εντομοκτόνα (green chemicals), με έμφαση την ασφάλεια για τις μέλισσες.