



**Γραφείο Διοίκησης
& Γραμματείας ΔΣ**

Αθήνα, 7 Οκτωβρίου 2022

Α.Π.:53072

**Προς: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
& Τροφίμων
Γραφείο Νομικών και
Κοινοβουλευτικών Θεμάτων
Αχαρνών 2, 10176 Αθήνα
Τηλ.: 210-2124331**

e-mail.: koinovouleftikos@minagric.gr
ekarli@minagric.gr

ΘΕΜΑ: «Απάντηση στην υπ' αριθμ. 7781/30-9-2022 Ερώτηση της Βουλής των Ελλήνων»

Σε συνέχεια της ανωτέρω Ερώτησης, από τη Γενική Δ/ση Αγροτικής Έρευνας σας γνωρίζουμε τα εξής: Η έλλειψη διαθέσιμων δραστικών ουσιών για την καταπολέμηση του δάκου αλλά και η προσεχής απομάκρυνση και άλλων σήμερα διαθέσιμων δραστικών ουσιών έχει δημιουργήσει πολλά προβλήματα στην προσπάθεια αποτελεσματικής καταπολέμησης του δάκου.

Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/Ινστιτούτο Ελιάς Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ) σε συνεργασία με άλλα ακαδημαϊκά ιδρύματα της χώρας και φορείς εκπονούν επί σειρά ετών ερευνητικές μελέτες και αναπτύσσουν επιπλέον εργαλεία στο πλαίσιο διαφόρων ερευνητικών έργων, που δύναται να αριστοποιήσουν την αποτελεσματικότητα των δολωματικών ψεκασμών, όπως:

1. Αξιολόγηση διαφόρων δραστικών ουσιών για την αντιμετώπιση του δάκου σε επίπεδο αγρού και εργαστηρίου.
2. Μελέτη της συνεργιστικής δράσης νέων εναλλακτικών ουσιών που απενεργοποιούν μηχανισμούς ανάπτυξης ανθεκτικότητας του δάκου για την αύξηση της αποτελεσματικότητας δραστικών ουσιών με εντομοκτόνο δράση στην καταπολέμηση του δάκου.
3. Παρακολούθηση της ανθεκτικότητας και της επικινδυνότητας για ανάπτυξη ανθεκτικότητας του δάκου της ελιάς σε εγκεκριμένα εντομοκτόνα.
4. Μελέτη της προσελκυστικότητας και της διάρκειας δράσης νέων ελκυστικών ουσιών.
5. Επίδραση διαφόρων μεθόδων αντιμετώπισης του δάκου της ελιάς στα ωφέλιμα έντομα του ελαιώνα και στις μέλισσες.
6. Ανάπτυξη και αξιολόγηση «έξυπνων παγίδων» απομακρυσμένης παρακολούθησης του δάκου.
7. Έλεγχος υπολειμμάτων διάφορων εντομοκτόνων στον ελαιόκαρπο.
8. Αξιολόγηση διαφόρων μεθόδων μαζικής παγίδευσης.
9. Μελέτη της δράσης ωφέλιμων εντόμων για την βιολογική καταπολέμηση του δάκου.

Η ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών, εργαλείων και μεθοδολογιών στο σύνολο της εφαρμογής του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας (ΕΠΔ), αποτελεί άμεση και επιτακτική ανάγκη που θα οδηγήσει στη βελτιστοποίηση των δολωματικών ψεκασμών. Το ΙΕΛΥΑ συντονίζει επί σειρά ετών διάφορα ερευνητικά προγράμματα εθνικής εμβέλειας με στόχο τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του ΕΠΔ, όπως το πιλοτικό έργο «NT4D»-«Πιλοτική εφαρμογή Νέων Τεχνολογιών για την παρακολούθηση και έλεγχο των πληθυσμών του δάκου σε διάφορες ελαιοκομικές περιοχές της Ελλάδας» που χρηματοδότησε το ΥΠΑΑΤ και υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, το ΥΠΑΑΤ/ΤΑΑΕ Χανίων και οκτώ ΔΑΟΚ Περιφερειακών Ενοτήτων της χώρας. Στο πλαίσιο του έργου νέες τεχνολογίες και εργαλεία εφαρμόστηκαν στη δακοκτονία μέσω των παρακάτω δράσεων:

1. Εφαρμογή ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος παρακολούθησης του πληθυσμού του δάκου και της πορείας των ψεκασμών μέσω που εφαρμόζουν τους δολωματικούς ψεκασμούς σε πραγματικό χρόνο με ανοικτού λογισμικού εφαρμογή, χρησιμοποιώντας έξυπνες κινητές συσκευές, που επιτρέπει την έγκαιρη και αξιόπιστη αποτύπωση του δακοπληθυσμού στις παγίδες και τον άμεσο εντοπισμό λαθών (π.χ. αφέκαστες περιοχές).
2. Αποθήκευση σε βάση δεδομένων και διαχείριση όλων των γεωχωρικών και περιγραφικών δεδομένων για κάθε πιλοτική περιοχή, επεξεργασία των δεδομένων αυτών, δημιουργία χαρτών επικινδυνότητας και δυνατότητα πρόγνωσης πιθανής αυξημένης προσβολής, για κάθε πιλοτική περιοχή.
3. Βελτιστοποίηση και αξιολόγηση νέας ηλεκτρονικής παγίδας απομακρυσμένης παρακολούθησης όπου η καταμέτρηση του δάκου γίνεται αυτόματα μέσω συστήματος επεξεργασίας εικόνας.
4. Παρακολούθηση ανθεκτικότητας του δάκου στα εφαρμοζόμενα φυτοπροστατευτικά προϊόντα με τη χρήση σύγχρονων διαγνωστικών εργαλείων (βιοδοκιμές και μοριακά τεστ).
5. Αναβάθμιση και επικαιροποίηση της διαδικτυακής πλατφόρμας ανθεκτικότητας «Γάλλανθος» για τη διαχείριση της ανθεκτικότητας του δάκου στα εντομοκτόνα.

Επίσης, σας γνωρίζουμε ότι η Περιφέρεια Κρήτης αξιοποιώντας τα αποτελέσματα του έργου NT4D, εφαρμόζει από το 2020 σε ολόκληρο το νησί το έργο "DACUS SOS" «Εφαρμογή τεχνολογιών γεωπληροφορικής και αυτοματισμών για την βελτιστοποίηση των δολωματικών ψεκασμών δακοκτονίας στην Περιφέρεια Κρήτης». Το έργο εφαρμόζεται στο σύνολο της ελαιοκαλλιέργειας της Κρήτης, συνολικής έκτασης 2 εκατομμυρίων στρεμμάτων περίπου και συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΕΛΥΑ με συμμετοχή όλων των ΔΑΟΚ Κρήτης. Για το σκοπό αυτό εφαρμόζεται μια τεχνολογική λύση χαμηλού κόστους και ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου των δολωματικών ψεκασμών, χρησιμοποιώντας 1.160 έξυπνες κινητές συσκευές με GPS (650 GPS trackers, 350 GPS trackers με ροόμετρο και 160 ατομικά καταγραφικά για επινώτιους

ψεκαστήρες) και την πλατφόρμα ελεύθερου λογισμικού traccar σε συνδυασμό με το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL. Το σύστημα επιτρέπει σε πραγματικό χρόνο:

α) την καταχώριση σε βάση δεδομένων και την προβολή τους σε περιβάλλον web των στοιχείων της πορείας των ψεκαστικών μέσων, β) την παρακολούθηση της ροής του ψεκαστικού διαλύματος και της συνολικής κατανάλωσής του ανά ψεκαστικό μέσο, γ) τη διαχείριση και τη χαρτογραφική απεικόνιση των γεωχωρικών δεδομένων που σχετίζονται με την δακοκτονία και δ) τη δημιουργία ψηφιακών χαρτών με τις ψεκασμένες και απέκαστες περιοχές των αγροτεμαχίων με ελαιώνες ανά δημοτικό διαμέρισμα ή εργολάβο, μέσω της χρήσης αυτοματοποιημένου μοντέλου και της εφαρμογής QGIS, για τον έλεγχο της ορθότητας εφαρμογής των ψεκασμών από τους υπεύθυνους δακοκτονίας (επόπτες, τομεάρχες, εργολάβους κλπ) με σκοπό τον εντοπισμό λαθών, μέσω οπτικοποίησης σε χάρτες, καθώς και την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση.

Ο Πρόεδρος του ΔΣ

Καθηγητής Σέρκος Α. Χαρουτουγιάν



