

# Η κυπριακή μύγα στο μικροσκόπιο

Ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης - Στόχος η αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκαλεί στην αμπελοκαλλιέργεια

ΤΗΣ ΝΤΟΡΑΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ

**Η** κυπριακή μύγα, μεσογειακή ευδεμίδα επί το επιστημονικότερο, αποτελεί το αντικείμενο μελέτης ενός επιστημονικού προγράμματος που βρίσκεται σε εξέλιξη το τελευταίο διάστημα στις επαρχίες Λευκωσίας και Πάφου. Στόχος του ειδικού αυτού προγράμματος, είναι η συστηματική και με βάση τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις παρακολούθηση του πληθυσμού και των κινήσεων του εντόμου, ώστε να καταστεί αποτελεσματικότερη η αντιμετώπιση των αρνητικών συνεπειών που αυτό προκαλεί στην αμπελοκαλλιέργεια.

Το πρόγραμμα, όπως αποκαλύπτει σήμερα ο «Φ», εφαρμόζεται σε αμπελώνες των περιοχών Σαϊττά, Κλήρου και Στατού-Αγίου Φωτίου και στόχο έχει την αντιμετώπιση της παραδοσιακής μεθόδου για την καταμέτρηση του πληθυσμού της ευδεμίδας, που είναι η επιτόπου μέτρηση του πληθυσμού της που έχει παγιδευτεί στις παγίδες.

Ο υπεύθυνος του ΤΕΠΑΚ στην ερευνητική ομάδα του προγράμματος, Δρ. Διόφαντος Χατζημητσής, επισημαίνει ότι η μέθοδος αυτή αντιμετώπιζε πληθώρα προβλημάτων που έχουν σαν αποτέλεσμα τον μη συχνό έλεγχο των παγίδων, τον μικρό αριθμό των παγίδων σε σχέση με την έκταση της περιοχής και τη μη έγκαιρη προειδοποίηση των αγροτών για τα αυξημένα ποσοστά του πληθυσμού της ευδεμίδας.

«Για την αντιμετώπιση του προβλήματος», τόνισε, «η ερευνητική ομάδα ανέπτυξε ένα σύστημα που αποτελείται από μια σειρά αυτοματοποιημένων παγίδων τύπου «Δέλτα», τοποθετημένων σε επιλεγμένους αμπελώνες της Κύπρου.

Οι παγίδες χρησιμοποιούν ψηφιακή κάμερα και λογισμικό αναγνώρισης για συνεχή καταμέτρηση του πληθυσμού της ευδεμίδας και αποστέλλουν τα αποτελέσματα της καταμέτρησης σε ένα κεντρικό σημείο, το Εθνικό Κέντρο Ανάλυσης Δεδομένων. Το αυτοματοποιη-

μένο σύστημα καταγράφει επίσης και τη θερμοκρασία του αέρα, πέρα από τον αριθμό των εντόμων και τη σχετική υγρασία. Η καταγραφή της θερμοκρασίας έχει ως σκοπό τη χρήση της για τον υπολογισμό των θερμομερών, οι οποίες με τη σειρά τους χρησιμοποιούνται για την πρόβλεψη της εμφάνισης κάθε γενιάς ευδεμίδων. Στο παρόν έργο, η παρουσία των αυτοματοποιημένων παγίδων δίνει επιπλέον τη δυνατότητα επιβεβαίωσης ή μη των εκτιμήσεων που γίνονται με βάση τις θερμομέρες, ενώ εισάγεται για πρώτη φορά και η ιδέα της χρήσης δορυφορικών δεδομένων τηλεπισκόπησης για συλλογή περιβαλλοντικών και εδαφολογικών στοιχείων τα οποία θα βοηθήσουν στη συσχέτιση τους με την εμφάνιση της ευδεμίδας».

Σύμφωνα με τον Διόφαντο Χατζημητσής, τα σημαντικότερα αποτελέσματα που απορρέουν από το ερευνητικό προσπάθεια είναι ο σχεδιασμός και η κατασκευή ενός ευέλικτου συστήματος χαρτογράφησης του πληθυσμού της ευδεμίδας σε

εθνικό επίπεδο και η διάθεση πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τον πληθυσμό της σε όλα τα ελεγχόμενα σημεία, μέσω διαδικτυακής διεπαφής και δικτύων κινητής τηλεφωνίας.

«Δημιουργούνται νέα δεδομένα», επεσήμανε, «στην ενημέρωση των παραγωγών μέσω διαδικτυακής διεπαφής και δικτύων κινητής τηλεφωνίας (SMS) για λήψη μέτρων, με βάση τις μετρήσεις, τα αποτελέσματα και το επίπεδο κινδύνου, σύμφωνα με τις μετρήσεις του συστήματος. Η χρήση των δορυφορικών δεδομένων για έγκαιρη πρόγνωση μπορεί να βοηθήσει άμεσα, ενώ η χρήση τεχνολογιών GPS & GIS βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση των δεδομένων».



Μετά από δύο χρόνια ολοκληρώθηκε το ερευνητικό έργο

ΗΜΕΡΙΔΑ

Τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου υπό τον τίτλο «Πειραματικό Σύστημα Χαρτογράφησης του Πληθυσμού της Ευδεμίδας στην Κύπρο μέσω συστημάτων παγίδων και συστημάτων επικοινωνίας και εντοπισμού», παρουσιάσθηκαν πριν λίγες μέρες σε ημερίδα στη Λευκωσία. Το ερευνητικό έργο, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, ολοκληρώθηκε με επιτυχία μετά από δύο χρόνια συστηματικής προσπάθειας ολόκληρης της ερευνητικής ομάδας. Στο εν λόγω έργο συμμετείχαν οι Novatex Solutions (ανάδοχος φορέας του ερευνητικού έργου), το Τεχνολογικό Κέντρο CNE, το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, ο αναπτυξιακός οργανισμός ΤΑΛΩΣ και το Τμήμα Πολιτικών & Μηχανικών Γεωπληροφορικής του ΤΕΠΑΚ.

## Η τεχνολογία στη γεωργία

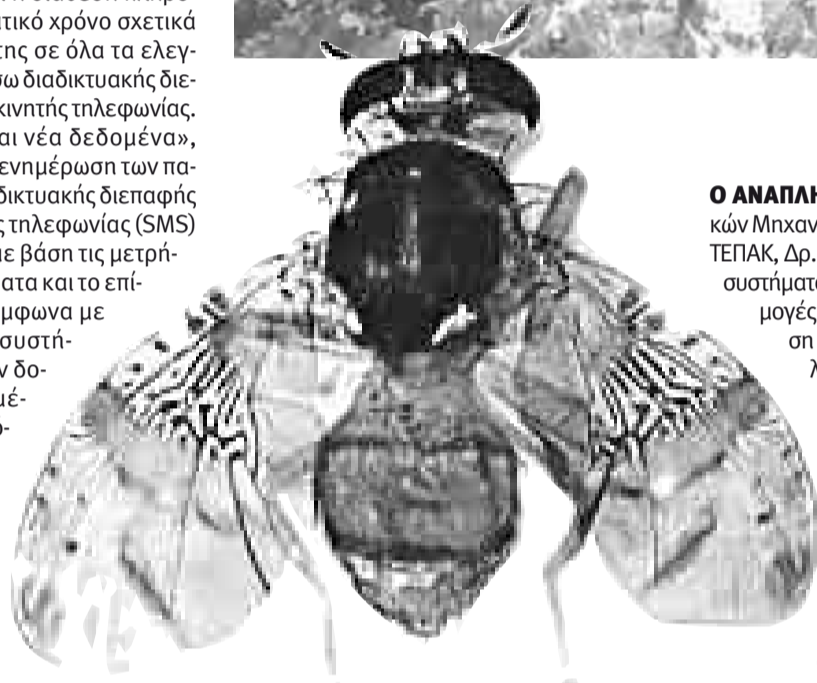
**Ο ΑΝΑΠΗΡΩΤΗΣ** Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του ΤΕΠΑΚ, Δρ. Διόφαντος Χατζημητσής, αναφέρθηκε στα συστήματα δορυφορικής τηλεπισκόπησης και τις εφαρμογές τους στη γεωργία. Έμφαση δόθηκε στη χρήση δορυφορικών δεδομένων με σκοπό τον υπολογισμό της θερμοκρασίας και τις προοπτικές χρήσης αυτής της μεθόδου για την πρόγνωση εμφάνισης της ευδεμίδας.

Ο Κυριάκος Θεμιστοκλέους, Ερευνητικός Συνεργάτης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής του ΤΕΠΑΚ ανέπτυξε τους ρόλους τους οποίους μπορούν να διαδραματίσουν τα συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και Γεωπληροφορικής στη Γεωργία ενώ στάθηκε ιδιαίτερα στη χρή-

ση των συγκεκριμένων τεχνολογιών στο ερευνητικό έργο.

Ο συντονιστής του προγράμματος, Γιώργος Γεωργίου από την Novatex Solutions παρουσίασε το κεντρικό σύστημα διαχείρισης δεδομένων παρακολούθησης του πληθυσμού της ευδεμίδας, καθώς και το σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών που αναπτύχθηκε στα πλαίσια της ερευνητικής προσπάθειας.

Ο Δρ. Alessandro Giusti, Ερευνητής Μηχανικός του Τεχνολογικού Κέντρου CNE, παρουσίασε τη νέα αυτοματοποιημένη παγίδα τύπου Δέλτα που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε για την παρακολούθηση του πληθυσμού της Ευδεμίδας. Ο Δρ. Giusti ανέλυσε τη διαδικασία προσέγγισης του προβλήματος της κατασκευής και εγκατάστασης του συστήματος καθώς και τα αποτελέσματα από την πιλοτική εφαρμογή του σε επιλεγμένες τοποθεσίες στην Κύπρο.



ΟΙ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΣΕ ΜΙΑ ΓΙΟΡΤΙΝΗ ΕΚΔΟΣΗ 380 ΣΕΛΙΔΩΝ - ΔΩΡΟ ΕΝΑ DVD ΜΕ ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΓΟΡΑΣ

380 ΣΕΛΙΔΕΣ ΓΙΟΡΤΙΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΣΒΟΣΗ

## ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ 1

ΕΣΒΟΣΗ 2011

FESTIVE MOOD  
120 προτάσεις για τις γιορτές  
Ευρωπαϊκό art de la table  
Λαμπρά κοσμήματα σε επιπλωφόρουμα  
Σε κλωνικό συνθετικό flower art

modern life  
modern Deco!

Τίπς για να πετύχετε τη διακόσμηση της εποχής

ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

## ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ 2

ΕΣΒΟΣΗ 2011

24 Κατοικίες & διαμερίσματα  
Τα καλύτερα της χρονιάς

Νέα αισθητική σε αρχιτεκτονική και διακόσμηση στην Κύπρο

ΧΟΡΗΓΟΣ  
**TOFARCO**  
Αναπτυξιακό Σύστημα

ΜΕΓΑΛΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ  
**MODERN LIFE**

Χώροι με προσωπικότητα  
Η τέχνη στο σπίτι  
Συν και πλιν στη διακόσμηση

ΧΟΡΗΓΟΣ  
**Loft gallery**

**ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ 2011**  
Τα πάντα σχετικά με την αρχιτεκτονική, διακόσμηση και lifestyle

150 ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ

Όλη η αγορά για το σπίτι στο σπίτι σας

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΑΣΕΣΟΝΑΡ - ΕΣΤΡΟΜΑΤΑ - ΦΟΛΙΑΡΙΑ  
ΚΟΥΖΙΝΕΣ - ΚΑΝ ΥΠΕΡΗΧΕΙ - ΓΡΑΦΕΙΑ - ΝΗΠΙΑ - ΔΙΕΙΜΕΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΜΟΥ - ΨΑΛΙΑ / ΚΑΤΑΚΕΥΕΣ - ΘΕΛΟΥΡΕΣ

Κυκλοφορεί στα περίπτερα

## ΔΩΡΟ DVD!

Με το πάτημα ενός κουμπιού διαλέξετε:

- Σαλόνι • Τραπεζαρία • Υπνοδωμάτιο
- Κουζίνα • Γραφείο • Είδη υγιεινής
- Είδη κήπου • Πισίνα • Έτοιμα οπίθα και διαμερίσματα • Υλικά κατασκευής

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ