

«Μελέτη της ταχείας καταγραφής δεικτών της φωτοχημείας της φωτοσύνθεσης για πρώιμη διάγνωση προσβολών από ιούς και εφαρμογή στην παραγωγή καθαρού πολλαπλασιαστικού υλικού»

Δρ Δημήτριος Καλαχάνης
ΚΥΠΕ 3306/84

Σκοπός:

Η αναγνώριση και μέτρηση σημάτων αλλοίωσης σε βιοχημικούς δρόμους της φωτοσύνθεσης σε καλλιεργούμενα είδη, ως επίπτωση ιολογικών προσβολών, και η εκμετάλλευσή τους για τη δημιουργία διαγνωστικών μεθόδων σε πρώιμα στάδια προσβολής ή σε ασυμπτωματικές ιολογικές προσβολές, για εφαρμογή στην παραγωγή και διακίνηση ασφαλούς πολλαπλασιαστικού υλικού.

Οφέλη:

- Η σημαντική συνεισφορά στην αύξηση της παραγωγής της καλλιέργειας της φράουλας με την ανίχνευση προσβεβλημένων από ιό, ασυμπτωματικών φυτών στα οποία συνήθως μειώνεται η παραγωγή. Η καλλιέργεια της φράουλας είναι ίσως η δυναμικότερη στη Δ. Ελλάδα με έντονο εξαγωγικό χαρακτήρα και σημαντική συνεισφορά στην τοπική οικονομία.
- Η συμβολή στην διακίνηση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού βερικοκιάς. Η βερικοκιά είναι παραδοσιακή καλλιέργεια του νομού Αχαΐας με ανάπτυξη ντόπιων ποικιλιών. Το μεγάλο πρόβλημα στην καλλιέργεια είναι η ασθένεια της ευλογιάς (Sharka) που προκαλείται από τον ιό της ευλογιάς της δαμασκηλιάς (*Plum pox virus*) και διακινείται μέσω μολυσμένου πολλαπλασιαστικού υλικού. Η μέθοδος που προτείνεται θα συμβάλει στην πρόωρη διάγνωση της ασθένειας και στην αποτροπή φύτευσης ακατάλληλου πολλαπλασιαστικού υλικού.

Στόχοι:

- Ο καθορισμός του χρόνου της εμφάνισης των αλλοιώσεων στις παραμέτρους της φωτοσύνθεσης για κάθε συνδυασμό μετρούμενος σε μέρες μετά τη μόλυνση και μέρες πριν την εμφάνιση των συμπτωμάτων.
- Εφαρμογή της μεθόδου σε πιλοτικό στάδιο σε επιλεγμένα φυτώρια βερικοκιάς και φράουλας.
- Προκαταρκτική εργασία δημιουργίας εμπειρικού συστήματος διάγνωσης ιολογικών προσβολών σε πρώιμα στάδια.



Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στην πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών και Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΕΠΑΝΑΔ, ΕΣΠΑ 2007-2013)». Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ 2007-2013), το οποίο συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Προστασίας Φυτών Πάτρας. Υπεύθυνος Παρακολούθησης : Δρ Ιωάννης Μανουσόπουλος