



Το Ερευνητικό Έργο με τίτλο «**Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών παρακολούθησης ιολογικών ασθενειών-φορέων εσπεριδοειδών και αξιολόγηση εμπορικών σκευασμάτων ενεργοποίησης μηχανισμών άμυνας**» (ακρωνύμιο «**ΕΣΠΕΡασπίς**») με Κωδικό έργου Τ2ΕΔΚ-00431 και Κωδικό Πράξης ΟΠΣ (MIS) 5074531, έχει ως κεντρικό στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη και βελτίωση ανταγωνιστικότητας της εσπεριδοκαλλιέργειας ως νέα εθνική στρατηγική για την καλλιέργεια και τις γεωργικές πρακτικές.

Βασικό άξονα αποτελεί η αναδιάρθρωση της καλλιέργειας με τη χρήση νέων ειδών/ποικιλιών/υποκειμένων μέσα από την αξιοποίηση του Ελληνικού γενετικού υλικού, παραγωγή υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού και ταυτόχρονα προστασία των φυτογενετικών πόρων καθώς απειλούνται από την παρουσία φυτοπαθολογικών ασθενειών και ιδιαίτερως ασθενειών που προκαλούνται από ιούς και ιοειδή περιορίζοντας και υποβαθμίζοντας τους συντελεστές απόδοσης και την ποιότητα του τελικού προϊόντος, αυξάνοντας τις εισροές.

Μέσα από τις δράσεις υλοποίησης του, το έργο σκοπεύει στην έναρξη αναδιάρθρωσης της καλλιέργειας μέσω ουσιαστικής και με καινοτόμες μεθοδολογίες αναβάθμιση της φυτοϋγείας τους για μείωση των εισροών, σωστή και αποδοτική διαχείριση των φυτογενετικών πόρων.

Στο έργο ΕΣΠΕΡασπίς συμμετέχουν σημαντικά Ερευνητικά/Ακαδημαϊκά της Κρήτης και Εταιρίες, με **Συντονιστή το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ)**.

**Οι δικαιούχοι φορείς είναι:**

**ΙΕΛΥΑ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ** (Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας: Ομάδα Δρ Μ. Μαθιουδάκη, Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου), **ΙΤΕ-Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας** (Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας Φυτών: Ομάδα Καθ. Κ. Καλαντίδη, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας: Ομάδα Καθ. Η. Γκιζελή), **Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο** (Εργαστήριο Φυσικής ακουστικής & Οπτοακουστικής: Ομάδα Καθ. Η. Ποταμίτη), Εταιρία **AGROLOGY ABEE** (ανάπτυξη εμπορικών σκευασμάτων φυτοϋγείας δένδρων), Εταιρία **AGROSTIS SA** (αγροτικά πληροφοριακά συστήματα), **Φυτώρια ΒΙΤΣΙΟΣ** (παραγωγή φυτωριακού υλικού εσπεριδοειδών). Οι εμπλεκόμενοι φορείς διαθέτουν το επιστημονικό προσωπικό και τον εξοπλισμό/υποδομές καθώς και σημαντική εμπειρία στην εκτέλεση και διαχείριση ερευνητικών έργων, συστήνοντας μια ομάδα με συμπληρωματικές ικανότητες για την εφικτή υλοποίηση του έργου.

Οι δράσεις των εμπλεκόμενων φορέων περιλαμβάνουν αντικείμενα όπως η ανάπτυξη ευαίσθητων διαγνωστικών εργαλείων με εφαρμογή στο εργαστήριο και στο πεδίο αγρού, ανάπτυξη μοντέλων έγκυρης και έγκαιρης πρόβλεψης ασθενειών μέσω τηλεπισκόπησης, χαρτογράφηση παρουσίας ιοειδών στην Ελλάδα, χαρτογράφηση και παρακολούθηση εντόμων-φορέων ασθενειών με ηλεκτρονικές παγίδες νέων τεχνολογιών, αξιολόγηση εμπορικών σκευασμάτων ως προς την ενίσχυση άμυνας φυτών, έλεγχος φυτοϋγείας φυτωριακού υλικού για αύξηση παραγωγής/διάθεσης ελεγχμένου πολλαπλασιαστικού υλικού, μελέτες παθογένειας διαφόρων εσπεριδοειδών σε ιοειδή, μελέτες συμβατότητας υποκειμένων-εμβολίων.

**Το έργο ΕΣΠΕΡασπίς έχει διάρκεια 30 μήνες έτη (2020-2023)** και εντάσσεται στα πλαίσια της δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (Β΄ Κύκλος) του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020) **συγχρηματοδοτούμενο από Εθνικούς πόρους (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας) και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης)**.