Πρόγραμμα: «Θεσσαλία» 2021-2027
Δράση: «Συμπράξεις Επιχειρήσεων της Περιφέρειας Θεσσαλίας με Ερευνητικούς φορείς»

Τίτλος έργου:
«Σύγχρονες τεχνολογίες για τη φυτοπροστασία της μηλιάς στη Θεσσαλία».

Συνοπτική Περιγραφή:
Το έργο με τίτλο "**Σύγχρονες τεχνολογίες για τη φυτοπροστασία της μηλιάς στη Θεσσαλία**" και ακρωνύμιο **IPM-APPLE** (κωδικός έργου ΠΘΕΣΡ03-0181852) πραγματοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης «Συμπράξεις Επιχειρήσεων της Περιφέρειας Θεσσαλίας με Ερευνητικούς φορείς», Πρόγραμμα «Θεσσαλία» 2021- 2027, και χρηματοδοτείται με πόρους της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

Στο έργο συμμετέχουν **δύο εταιρείες** και τρία ερευνητικά/ακαδημαϊκά Ιδρύματα. Έχει προϋπολογισμό **299.098,93 €** και διετή διάρκεια (16/3/2026–15/3/2028).

Συντονιστής Φορέας: εταιρεία ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΓΡ ΡΙΖΟΥΛΗΣ Κ ΑΦΟΙ ΙΚΕ.
Εταίροι της σύμπραξης: εταιρεία ΓΕΝΙΤΣΕΦΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ) και Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ-ΙΜΒΒ).

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΓΡ ΡΙΖΟΥΛΗΣ Κ ΑΦΟΙ ΙΚΕ, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Θεόδωρο Ριζούλη, Γεωπόνο. Στην Ομάδα Έργου συμμετέχουν οι Αντώνης Σπανούλης, Γεωπόνος (antonspanoulis@gmail.com), Γεώργιος Ρουμπακιάς, Γεωπόνος (giorgosr_91@hotmail.gr), Σωτήριος Σιούλας, Γεωπόνος (sotossioulas@hotmail.com) και Σταύρος Τσινούδης, Γεωπόνος (sta.tsinoudis@gmail.com).
ΓΕΝΙΤΣΕΦΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Χρήστο Γενιτσεφτσή, Χημικό (xgenitsef@gmail.com).
ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, συμμετέχει με το Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Δρ. Ιωάννη Μαργαριτόπουλο (johnmargaritopoulos@elgo.gr), Δ/ντή Ερευνών. Στην Ερευνητική Ομάδα συμμετέχουν επίσης ο Δρ. Αθανάσιος Δαλακούρας, Κύριος Ερευνητής (nasosdal@elgo.gr), ο Δρ. Άρης Ηλίας, Εντεταλμένος Ερευνητής (aris.ilias@elgo.gr), Πολυξένη Παπαπέτρου, Χημικός (xeniapapapetrou@elgo.gr), Δήμητρα Καργάκη, Γεωπόνος (dkargaki@elgo.gr), Μαρία Φώλια, Διοικητικός (mariafolia@elgo.gr).
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, συμμετέχει με το Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Νικόλαο Θ. Παπαδόπουλο, Δ/ντή του Εργαστηρίου (nikopap@uth.gr). Στην ερευνητική ομάδα συμμετέχει ο Δρ. Κωνσταντίνος Ζάρπας. Μέλος ΕΔΙΠ (kzarp@uth.gr), η Δρ. Ελένη Βερυκούκη, Στατιστικολόγος (e.verykouki@gmail.com) και ο Παράσχος Πρέκας, Γεωπόνος (parhs1995@hotmail.com).
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, συμμετέχει με το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και

Βιοτεχνολογίας, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ιωάννη Βόντα (vontas@imbb.forth.gr), Δ/ντή του Ινστιτούτου. Στην ερευνητική Ομάδα συμμετέχει ο Ιωάννης Πυργιανάκης Γεωπόνος (giannispirg@gmail.com).

Ιστοσελίδα του έργου: http://www.ipmapple.gr/

Το IPM-APPLE θα παράξει γνώση και τεχνογνωσία για τη βέλτιστη προστασία της μηλιάς από την καρπόκαψα, τον σημαντικότερο εντομολογικό εχθρό, που δημιουργεί σοβαρές απώλειες της παραγωγής και μεγάλη οικονομική ζημία στους παραγωγούς της Αγιάς Λάρισας. Οι τεχνολογίες που θα αναπτυχθούν (**μοριακά διαγνωστικά ανθεκτικότητας, μοντέλα πρόγνωσης εμφάνισης καρπόκαψας και επικινδυνότητας για λήψη αποφάσεων, καινοτόμο πρωτόκολλο φυτοπροστασίας**) θα εφαρμοσθούν και θα αξιολογηθούν στην πράξη.

Ο **κύριος στόχος** του IPM-APPLE είναι να βοηθήσει τους παραγωγούς να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά την καρπόκαψα της μηλιάς. Συγκεκριμένα, θα αναπτύξει καινοτόμο σύστημα φυτοπροστασίας που:
• αντιμετωπίζει αποτελεσματικότερα το έντομο,
• παρέχει αξιόπιστες πληροφορίες για το πότε υπάρχει κίνδυνος,
• μειώνει τη χρήση των εντομοκτόνων,
• συμβάλλει σε πιο ποιοτική και αποδοτική παραγωγή.
Το σύστημα θα εφαρμοστεί στην περιοχή της Αγιάς, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες περιοχές.

Παραδοτέα (και Ενότητες Εργασίας):
ΕΕ1: Αποτύπωση της έκτασης του προβλήματος και διερεύνηση εμπλεκόμενων παραγόντων.
Π1.1 Έκθεση με τα δεδομένα προσβολών καρπών από προνύμφες καρπόκαψας ή άλλων λεπιδοπτέρων.
Π1.2 Έκθεση σχετική με τα δεδομένα συλλήψεων παγίδων και ενδελεχής στατιστική επεξεργασία και ανάλυση.
Π1.3 Έκθεση σχετική με τα αποτελέσματα βιοδοκιμών με εντομοκτόνα.
Π1.4 Έκθεση με δεδομένα ταυτοποίησης είδους λεπιδοπτέρων.
Π1.5 Έντυπο και ηλεκτρονικό πληροφοριακό υλικό, ανακοινώσεις ή δημοσιεύσεις, Έκθεση δραστηριοτήτων διάχυσης.
ΕΕ2: Παρακολούθηση μηχανισμών ανθεκτικότητας σε εντομοκτόνα.
Π2.1 Αναγνώριση πιθανών νέων μοριακών μηχανισμών ανθεκτικότητα.
Π2.2 Ανάπτυξη και εφαρμογή μοριακών διαγνωστικών εργαλείων.
Π2.3 Έντυπο και ηλεκτρονικό πληροφοριακό υλικό, ανακοινώσεις ή δημοσιεύσεις, έκθεση δραστηριοτήτων διάχυσης.
ΕΕ3 Μοντέλα πρόγνωσης εμφάνισης και κινδύνου από καρπόκαψα.
Π3.1 Βιοκλιματικό μοντέλο CLIMEX υψηλής γεωγραφικής ανάλυσης.
Π3.2 Πληθυσμιακό μοντέλο DYMEX.
Π3.3 Σύστημα λήψης απόφασης επεμβάσεων.
Π3.4 Έντυπο και ηλεκτρονικό πληροφοριακό υλικό, ανακοινώσεις ή δημοσιεύσεις, έκθεση δραστηριοτήτων διάχυσης
ΕΕ4: Αξιοποίηση αποτελεσμάτων.
Π4.1 Πρωτόκολλο προστασίας της μηλιάς από την καρπόκαψα.
Π4.2 Εφαρμογή και αξιολόγηση πρωτοκόλλου φυτοπροστασίας.
Π4.3 Επιχειρησιακό σχέδιο για την εμπορική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων.
Π4.4 Εκπαιδευτική πλατφόρμα Ορθών Γεωργικών Πρακτικών για εκπαίδευση και ενημέρωση παραγωγών και γεωπόνων.
Π4.5 Ιστοσελίδα, ημερίδες, έντυπο και ηλεκτρονικό πληροφοριακό υλικό, ανακοινώσεις σε συνέδρια ή ημερίδες και δημοσιεύσεις σε επιστημονικά ή εκλαϊκευμένα περιοδικά, έκθεση δραστηριοτήτων διάχυσης.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 299.098,93 €
Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 50.389,67 €