



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την
ενίσχυση των Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την
προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας

Τίτλος Ερευνητικού Έργου: Διερεύνηση των βιολογικών παραμέτρων που καθορίζουν την επιτυχημένη εισβολή ενός σημαντικού εχθρού: προσαρμοστική και πλαστική ανταπόκριση της μύγας της Μεσογείου σε περιβαλλοντικές καταπονήσεις

Επιστημονικός/ή Υπεύθυνος/η: Νικόλαος Παπαδόπουλος

Φιλικός προς τον αναγνώστη τίτλος: MEDFLY

Επιστημονική Περιοχή: Γεωπονικές Επιστήμες

Φορέας Προέλευσης και Χώρα: Ελλάδα

Φορέας Υποδοχής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Συνεργαζόμενος Φορέας: University of Florida Gainesville, USA, University of Stellenbosch, South Africa

Ιστοσελίδα προβολής του Έργου (αν υφίσταται): ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Ποσό Χρηματοδότησης: 180.000€

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες

Ερευνητική Ομάδα έργου



Καθ. Ν. Παπαδόπουλος



Δρ. Κ. Ζάρπας



Π. Πρέκας



Α. Παπαδόπουλος, MSc



Dr. Daniel Hahn

University of Florida Gainesville,

USA



Dr. John Terblance

University of Stellenbosch, South

Africa

Σύνοψη Ερευνητικού Έργου

Συνδυάζοντας ένα μοναδικό οργανισμό πρότυπο, τη μύγας της Μεσογείου, *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) και μια ερευνητική ομάδα με μεγάλη εμπειρία στη βιολογία, οικολογία, εξέλιξη και φυσιολογία των εντόμων, το πρόγραμμα MEDFLY θα παράξει σημαντικά δεδομένα που θα συμβάλλουν στην κατανόηση των βιολογικών χαρακτηριστικών του εντόμου που του επιτρέπουν την επιτυχή αποίκηση νέων περιοχών και κυρίως των βορειότερων, εύκρατων φρουτοπαραγωγικών περιοχών της Ευρώπης και της Ελλάδας ειδικότερα.

Πρωτοτυπία του Ερευνητικού Έργου

Στα πλαίσια το έργου και βασιζόμενοι σε προηγούμενη εμπειρία της ερευνητικής ομάδας ακολουθώντας μια **ολιστική προσέγγιση** η οποία περιλαμβάνει “common garden experiments”, διαφορετικούς βιοτύπους, την ανάπτυξη σε δύο σημαντικούς για τη διαχείριση ξενιστές και την έκθεση διαφορετικών αναπτυξιακών σταδίων σε σταθερές και μεταβαλλόμενες θερμοκρασίες θα υπολογίσουμε την πλαστική απόκριση σε συνθήκες καταπόνησης. Επίσης, θα διερευνήσουμε τους πιθανούς φυσιολογικούς και μοριακούς μηχανισμούς που ρυθμίζουν τις παραπάνω αποκρίσεις στις καταπονήσεις.

Αναμενόμενα αποτελέσματα & Αντίκτυπος του Ερευνητικού Έργου

Τα αποτελέσματα του προγράμματος MEDFLY αναμένεται να παράξουν σημαντικά στοιχεία (α) για την κατανόηση της παραλλακτικότητας στη θερμοκρασιακή ανταπόκριση στο ζωικό βασίλειο και (β) την ανάπτυξη και επικαιροποίηση οικολογικών προτύπων που στοχεύουν στην πρόβλεψη της διασποράς της μύγας της Μεσογείου σε βορειότερες περιοχές. Σε βάθος χρόνου τα στοιχεία μας αναμένεται να συμβάλλουν στην καλύτερη προστασία της παραγωγής φρούτων από την απειλή της μύγας της Μεσογείου και στη διατήρηση και διεύρυνση της απρόσκοπτης εμπορίας νωπών φρούτων από τις κύριες φρουτοπαραγωγικές περιοχές.

Η σημασία της χρηματοδότησης

Η χρηματοδότηση του έργου από τον φορέα ΕΛΙΔΕΚ, προσφέρει τα μέγιστα στην ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών στην Εντομολογία, βασισμένοι στην προϋπάρχουσα επιστημονική γνώση. Το έργο θα προσφέρει μετά το πέρας του ευκαιρίες διάχυσης αποτελεσμάτων και πιθανές διασυνδέσεις με άλλους επιστημονικούς και κοινωνικούς φορείς.



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λ. Συγγρού 185 & Σάρδεων 2
ΤΚ. 17121, Νέα Σμύρνη, Ελλάδα
210 64 12 410, 420
communication@elidek.gr
www.elidek.gr