

ΕΛΕΓΧΟΣ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΑΝΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΡΟΝΥΜΦΙΚΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΚΑΡΠΟΚΑΨΑΣ ΜΗΛΩΝ

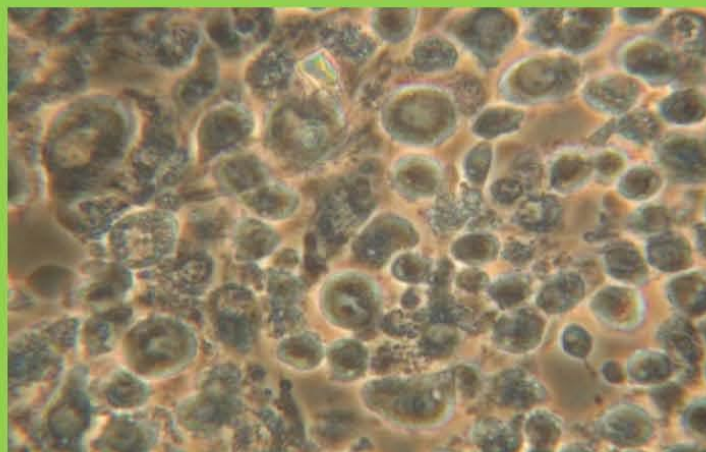
Ακρωνύμιο Έργου Cydia_Imm_State, ΚΥΠΕ: 3193/40

Δρ. Πασχάλης Γιαννούλης, τηλ.: 6972620851, e-mail: paschalisgiannoulis@yahoo.gr

ΣΚΟΠΟΣ

Βιοχημικοί και κυτταρικοί παράγοντες του αιμόλεμφου αποτελούν δείκτες υγείας της καρπόκαψας διότι περιλαμβάνει όλα τα εσωτερικά όργανα του σώματος (ανοικτό κυκλοφορικό σύστημα). Αλλοιώσεις στον αριθμό, συχνότητα και μορφολογία των αιματοκυττάρων συνιστούν αλλαγή στην φυσιολογία, ανοχή σε βιοπικούς, αβιοτικούς και τοξικούς παράγοντες με επίπτωση στο εύρος διάρκεια ζωής του εντομολογικού πληθυσμού. Επίσης, έλεγχος του λιπώδους ιστού σε βιοχημικό και ιστολογικό επίπεδο, αποδίδει πληροφορίες για την υγεία του εντόμου αφού είναι ο βασικός ιστός σύνθεσης αντιμικροβιακών πεπτιδίων, παραγωγής ενέργειας και οξιδίωσης ξένων σωμάτων μέσα στην μάζα του εντόμου.

Με βάση τα ανωτέρω, στην παρούσα πρόταση θα γίνει ανάλυση των παράμετρων του λιπώδους ιστού, αιμόλεμφου και εξωσκελετού ως προς τα βιοχημικά, ιστολογικά και μικροβιολογικά χαρακτηριστικά φυσικών πληθυσμών καρπόκαψας ώστε να οριοθετηθούν οι τιμές τους και να ιατρικοποιηθεί η καταπολέμηση των εντόμων αυτών σύμφωνα με τις σύγχρονες παγκόσμιες πρακτικές με άμεσα οφέλη για τον μηλεοπαραγωγό.



ΣΤΟΧΟΙ

1. Η ανάπτυξη γνωσιακής βάσης δεδομένων:
 - α) για τα επίπεδα αντιμικροβιακής αντίδρασης και αντιμικροβιακών ουσιών στον αιμόλεμφο της καρπόκαψας μήλων.
 - β) για το μικροβιακό περιεχόμενο και βιοχημικό περιεχόμενο της πεπτικής οδού της καρπόκαψας
 - γ) για τα επίπεδα συνολικών και επιλεγμένων/διαγνωστικών πρωτεϊνών και ενζύμων της καρπόκαψας μήλων.
2. Την ενημέρωση των καλλιεργητών μηλιάς για την καταπολέμηση εντόμων με βάση βιοχημικά δεδομένα.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ

Η καινοτομία της παρούσας πρότασης βασίζεται στην ανάπτυξη α) νέου τρόπου αντιμετώπισης εχθρών καλλιεργειών με βάση βιοχημικά και μικροβιολογικά τεστ, β) δικτύου ενημέρωσης παραγωγών για την επίλυση της καταπολέμησης των εχθρών των καλλιεργειών τους με βιοχημικά και μικροβιολογικά δεδομένα. Ωφέλη καινοτομίας δεν προκύπτουν μόνο για το ερευνητικό σκέλος, αλλά και για τους ενδιαφερομένους του καθαρά εφαρμοσμένου σκέλους (μηλεοκαλλιεργητές) οι οποίοι θα γνωρίζουν επακριβώς τα επίπεδα υγείας των εντόμων ώστε να μπορούν να εκτιμήσουν με την βοήθεια επιστημονικού προσωπικού την καλύτερη τακτική για την μείωση τους κάτω από τα ανεκτά όρια οικονομικής ζημιάς.

Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στην Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & 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 2007-2014), το οποίο συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, Τμήμα Φυτοπροστασίας, Βόλος / Υπεύθυνος Παρακολούθησης: Δρ Σαχίνουλου Αναστασία