

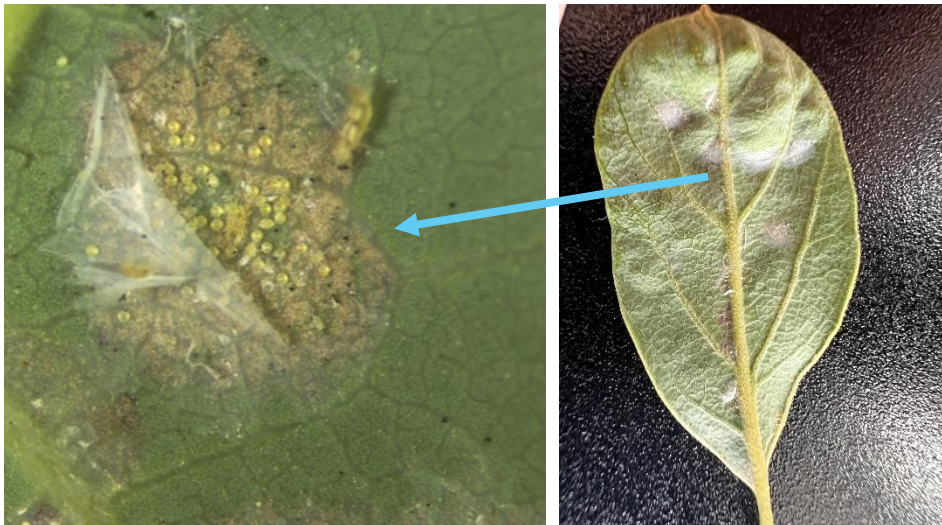


Διαχείριση Εντομολογικών και Φυτοπαθολογικών εξάρσεων,
προσβολών και εισβολών στην καλλιέργεια του αβοκάντο,
Επωνυμία Ε.Ο.: AVOCADO, Κωδικός έργου: M16ΣΥΝ2-00158

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ: Ενίσχυση φυσικών εχθρών του *Oligonychus perseae*- Οδηγίες εξαπόλυσης *Neoseiulus californicus*

Τον Απρίλιο του 2024 καταγράφηκε σε αβοκαντεύνα της Κρήτης (Ζουνάκι, Ν. Χανίων) προσβολή από το άκαρι *Oligonychus (Oligonychus) perseae* Tuttle, Baker and Abbatiello (Acari: Tetranychidae), γεγονός το οποίο αποτελεί την πρώτη καταγραφή του είδους στην Ελλάδα. Ως χώρα καταγωγής του θεωρείται το Μεξικό (1976) και εξαπλώθηκε στη συνέχεια στην California (1990), στο Ισραήλ (2001), και αργότερα σε Ισπανία, νήσο Μαδέιρα, Κανάριους Νήσους, Πορτογαλία, Ιταλία και Γαλλία.

Το *O. perseae* προσβάλλει κυρίως την κάτω επιφάνεια του φύλλου του αβοκάντο, εκατέρωθεν της κεντρικής νεύρωσης και των δευτερευόντων νευρών, όπου σχηματίζει αποικίες που καλύπτονται από στρώματα λεπτού ιστού, κάτω από τον οποίο τρέφονται και πολλαπλασιάζονται τα άτομα (Εικόνα 1).



Εικόνα 1. Αποικία *Oligonychus perseae* στην κάτω επιφάνεια του φύλλου όπου διακρίνονται ωά και διάφορα κινητά στάδια (λάρβες και νυμφικά στάδια)

Το αποτέλεσμα της τροφικής του δραστηριότητας είναι οι χαρακτηριστικές νεκρωτικές κηλίδες, χρώματος κίτρινου (συνήθως στην επάνω επιφάνεια του φύλλου) έως καφέ σκούρου (στην κάτω επιφάνεια του φύλλου) (Εικόνες 2), οι οποίες οφείλονται στην καταστροφή της χλωροφύλλης των φύλλων και έχουν ως αποτέλεσμα φυλλόπτωση όταν παραπάνω από το 7.5-10% της επιφάνειας του φύλλου έχει καταστραφεί. Η προσβολή

από το άκαρι έχει ως αποτέλεσμα την εξασθένηση των δένδρων και την ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση της παραγωγής.



Εικόνα 2. Χαρακτηριστικές κηλίδες στην κάτω επιφάνεια του φύλλου

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου AVOCADO θα γίνει προσπάθεια ενίσχυσης των φυσικών του εχθρών και συγκεκριμένα του *Neoseiulus californicus* (οικογένειας Phytoseiidae), το οποίο ήδη υπάρχει σε φυσικούς πληθυσμούς στην Ελλάδα.

Η δοσολογία που προτείνεται από την εταιρεία προμήθειας τους είναι τουλάχιστον 100 φάκελα/ στρέμμα (3-4 φάκελα/ δέντρο), σύμφωνα με άλλες καλλιέργειες με πλούσιο φύλλωμα.

Η εξαπόλυση προτείνεται να γίνει σε ώρες που δεν έχουν ακραίες θερμοκρασίες, ή ακραίες καιρικές συνθήκες, π.χ. δυνατοί άνεμοι ή καταιγίδες. Ελαφριά βροχόπτωση δεν επηρεάζει την εξαπόλυση, αντιθέτως η υψηλή υγρασία που θα ακολουθήσει πιθανώς να είναι ευνοϊκή για την επιβίωση τους. Η εξαπόλυση θα πρέπει να γίνει εντός 24-48 ωρών από την παραλαβή τους και μέχρι τότε θα πρέπει να διατηρηθούν σε δροσερό μέρος και σκιερό- θερμοκρασία δωματίου.

Πριν την εξαπόλυση προτείνεται να γίνει επισήμανση και καταμέτρηση των δέντρων, να αποφασιστεί ο αριθμός των φακέλων ανά δέντρο ανάλογα με μέγεθος της κόμης, και στη συνέχεια να αναρτηθούν τα φάκελα έτσι ώστε να γίνει σωστή διασπορά τους.

Τα φάκελα θα πρέπει να αναρτηθούν εντός του φυλλώματος, εσωτερικά και σε διαφορετικές πλευρές της κόμης του δέντρου.

Το *Neoseiulus californicus*, είναι γενικό αρπακτικό, τρέφεται επίσης με θρίπες, ακάρεα, γύρη, κ.α. Η παρουσία περισσότερων θηραμάτων πιθανώς θα το ευνοήσει, θα αυξηθεί ο πληθυσμός του και ο έλεγχος του Ολιγόνυχου.

Η πρώτη εξαπόλυση του *N. californicus* και συγκεκριμένα η τοποθέτηση των φακέλων του *N. californicus* στους 3 αβοκαντεώνες που έχει μέχρι σήμερα επισημανθεί ο νέος



ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ



αυτός εχθρός, θα γίνει από την γεωπόνου του Συνεταιρισμού Ροδ. Τόντου και τον Γεωπόνου του ΙΕΛΥΑ Χανίων Ι. Πετράκη σε συνεργασία με τους συγκεκριμένους παραγωγούς **στις 3-4/10/24.**

Παρακαλούμε τους καλλιεργητές αβοκάντο που έχουν τις καλλιέργειες τους στην ευρύτερη περιοχή του Βατολάκκου, **για την αναζήτηση των χαρακτηριστικών συμπτωμάτων (καφέ κηλίδες στο παλιό φύλλωμα ή κυρίως υπόλευκοι ιστοί στην κάτω επιφάνεια της νέας βλάστησης) του εχθρού αυτού και την επιλογή/προτίμηση της εξαπόλυσης του ωφέλιμου φυσικού εχθρού αντί της χημικής επέμβασης.**

Για περισσότερες πληροφορίες σας παρακαλώ επικοινωνήστε με τους γεωπόνους του έργου

Ροδάνθη Τόντου,

Αγροτικός Συνεταιρισμός Παραγωγών Βιολογικών Προϊόντων Χανίων
Πλατεία Βατόλακκου, ΤΚ 73005, Ν. Χανίων
Τηλέφωνα επικοινωνίας: 28214-05207 & 6906074262
E-mail: rtontou@biocoop.gr

Ιωάννης Πετράκης

Εργαστήριο Εντομολογίας
Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών φυτών & Αμπέλου Χανίων
Τηλέφωνα επικοινωνίας: 6976749623
E-mail: gpetrakis@elgo.gr

Το έργο εντάχθηκε προς χρηματοδότηση στο Μέτρο 16, υπομέτρο **16.1 – 16.5 “ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ”** και ΔΡΑΣΗ 2: «Υλοποίηση του επιχειρησιακού σχεδίου (project) των συνεργασιών με σκοπό την προώθηση δράσεων οι οποίες επιδεικνύουν σεβασμό για την προστασία του περιβάλλοντος και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή»—εθνικής εμβέλειας του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014 – 2020»

Υπεύθυνος περιεχομένου: Κ. Βαρίκου, Δ. Παπαχρήστος, Ε. Καπαξίδη, Ι. Πετράκης, Ρ. Τόντου, Δ. Μπιτσάκης, Μ. Νομικού.

Ενδιάμεσος φορέας διαχείρισης: ΕΥ ΠΑΑ-Μονάδα Συνεργασίας και Καινοτομίας

Αρμόδια αρχή για το ΠΑΑ 2014-2020: ΕΥΔ ΠΑΑ 2014-2020

