

Ζωικοί εχθροί του αβοκάντο στην Κρήτη

Oligonychus perseae



Συμπτώματα: Κυκλικές καφέ νεκρωτικές κηλίδες στην κάτω επιφάνεια.

Αντιμετώπιση: Εγκεκριμένα σκευασμάτα/βιολογική καταπολέμηση με άκαρεα, *Neoseiulus californicus*.

Κατά τους θερινούς μήνες όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες, περιορίζονται οι πληθυσμοί του ακάρεος.

Icerya seychellarum



Συμπτώματα: Παρουσία λευκών μαλακών σχηματισμών (σαν βαμβάκι), δευτερογενής ανάπτυξη καπνιάς.

Αντιμετώπιση: Βιολογική καταπολέμηση με το θηρευτικό έντομο *Rodolia cardinalis*. Σε μεγάλους πληθυσμούς, χρήση πολτών κατά το κινητό στάδιο του εντόμου, την άνοιξη.

Protopulvinaria pyrifomis



Συμπτώματα: Παρουσία τριγωνικών ασπιδιών με λευκό περίγραμμα, δευτερογενής ανάπτυξη καπνιάς.

Αντιμετώπιση: Σε μεγάλους πληθυσμούς, χρήση πολτών/άλατα καλίου κατά το κινητό στάδιο του εντόμου, την άνοιξη.

Pseudococcus longispinus Ψευδόκοκκος



Συμπτώματα: Μείωση φωτοσύνθεσης, μελιτώματα, δευτερογενής ανάπτυξη καπνιάς

Αντιμετώπιση: Βιολογική καταπολέμηση.

Τα τελευταία χρόνια η καλλιέργεια του αβοκάντο αυξάνεται ραγδαία κυρίως στη Δυτική Κρήτη. Αβιοτικοί και βιοτικοί παράγοντες επηρεάζουν την καλλιέργεια, μεταξύ των οποίων είναι διάφοροι εχθροί και ασθένειες.

Στόχος του έργου AVOCADO : Η ορθή ενημέρωση των καλλιεργητών αβοκάντο για τους εντομολογικούς εχθρούς και τα παθογόνα που την προσβάλλουν ή που θα εμφανιστούν στην καλλιέργεια αυτή, καθώς και για τη διαχείριση τους.

Το έργο υλοποιείται στην Περιφέρεια Κρήτης και στοχεύει στη δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης των σημαντικότερων εχθρών και παθογόνων που αναδύονται στην καλλιέργεια αυτή είτε λόγω κλιματικής μεταβολής, είτε λόγω αύξησης νέων φυτεύσεων αβοκάντο. Το έργο επικεντρώνεται επίσης στη συνεχή ενημέρωση των παραγωγών.

Οι εχθροί και οι ασθένειες του αβοκάντο που θα καταγράφονται κατά την διάρκεια του έργου καθώς και τα νεότερα επιστημονικά δεδομένα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του έργου

[«avocadoinfo.gr»](http://avocadoinfo.gr)

Υπεύθυνος περιεχομένου: Κ. Βαρίκου, Ν. Καβρουλάκης, Μ. Μαθιουδάκης, Δ. Παπαχρήστος, Ε. Καπαξίδη, Ι. Πετράκης, Ρ. Τόντου
Ενδιάμεσος φορέας διαχείρισης: ΕΥ ΠΑΑ-Μονάδα Συνεργασίας και Καινοτομίας
Αρμόδια αρχή για το ΠΑΑ 2014-2020: ΕΥΔ ΠΑΑ 2014-2020



ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ



Διαχείριση Εντομολογικών και Φυτοπαθολογικών εξάρσεων, προσβολών και εισβολών στην καλλιέργεια του αβοκάντο

Επωνυμία Ε.Ο.: AVOCADO,
Κωδικός έργου: M16ΣΥΝ2-00158

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».



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ζωικοί εχθροί του αβοκάντο στην Κρήτη

Naupactus cervinus



Συμπτώματα: Πλήρης καταστροφή φυλλώματος κυρίως δενδρυλλίων από την διατροφή των ενηλίκων

Αντιμετώπιση: Μηχανική απομάκρυνση των ενηλίκων από τα δενδρύλλια αβοκάντο και την παρακείμενη φυσική βλάστηση.

Heliothrips haemorrhoidalis

Θρίπας του θερμοκηπίου



Συμπτώματα: Αργυρόχρωμες κηλιδώσεις σε φύλλα και καρπούς, εσχάρσεις σε καρπούς.

Αντιμετώπιση: Παρακολούθηση πληθυσμών με χρωματικές παγίδες & εφαρμογή τοπικών ψεκασμών εφόσον κριθεί αναγκαίο.

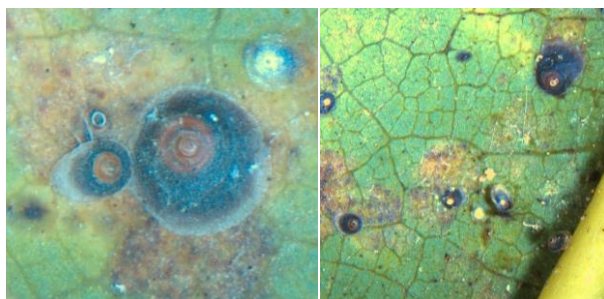
Coccus pseudomagnoliarum



Συμπτώματα: Μαύρα και διαφανή ασπίδια (σαν λεκάνιο) Δευτερογενής ανάπτυξη καπνιάς από τα μελιτώματα του εντόμου, χλώρωση κτλ.

Αντιμετώπιση: Βιολογική καταπολέμηση. Σε μεγάλους πληθυσμούς, χρήση πολτών κατά το κινητό στάδιο του εντόμου, την άνοιξη.

Chrysomphalus aonidum



Συμπτώματα: Παρουσία μαύρων στρόγγυλων ασπιδίων με ανοιχτόχρωμο το κέντρο του ασπίδιου, διάχυτες χλωρωτικές κηλίδες στα φύλλα και έντονη αποφύλλωση

Thrips major



Αντιμετώπιση: Σε μεγάλους πληθυσμούς, χρήση πολτών κατά το κινητό στάδιο του εντόμου, την άνοιξη.

Συμπτώματα: Μάρανση/νέκρωση άνθεων από τις απομυζήσεις τους και ανθόρροια.

Αντιμετώπιση: Παρακολούθηση πληθυσμών με χρωματικές παγίδες & εφαρμογή τοπικών ψεκασμών εφόσον κριθεί αναγκαίο.

Ασθένειες του αβοκάντο στην Κρήτη

Avocado sunblotch viroid



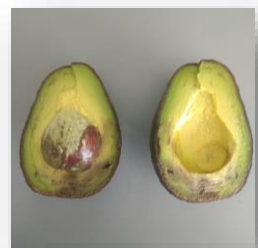
Συμπτώματα: Κοκκινωπές ή κίτρινες ραβδώσεις κατά μήκος πράσινων κλαδίσκων η νεαρών μίσχων. Κίτρινες κηλίδες σε καρπούς με ουλές/κοιλότητες και σχίσμο φλοιού σε μορφή δέρματος αλιγάτορα στο κορμό ή μεγάλα κλαδιά. Τα ασθενή δέντρα μπορεί να εμφανίζουν νανισμό με αραιό φύλλωμα και αναδίπλωση κλάδων προς τα κάτω, σημαντική μείωση στην παραγωγή.

Αντιμετώπιση: Χρήση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού, έλεγχοι φυτοϋγείας, απολύμανση εργαλείων, και απομάκρυνση μολυσμένων δέντρων. Οι σπορώνες αβοκάντο για σποροπαραγωγή πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά και σε μεγάλες αποστάσεις από τους εμπορικούς σπορώνες.

Colletotrichum gloeosporioides

Ανθράκωση

Συμπτώματα: Καφέ κηλίδες στην επιδερμίδα του καρπού ενώ σε υπερώριμους καρπούς με προχωρημένη προσβολή, υγρή σήψη.



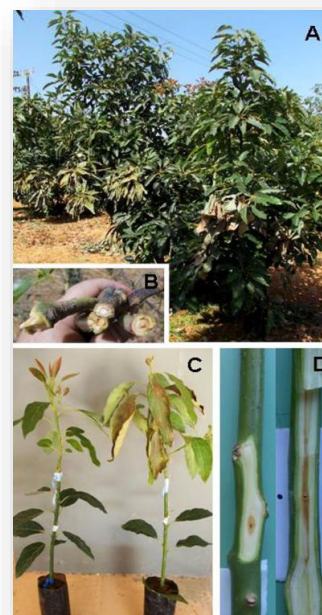
Αντιμετώπιση: Απομάκρυνση προσβεβλημένων φυτικών ιστών (π.χ. μωμιοποιημένοι καρποί) και κατάλληλο κλάδεμα για καλό αερισμό των δέντρων. Συγκομιδή καρπών όταν έχουν την ελάχιστη καθορισμένη ανά ποικιλία ελαιοπεριεκτικότητα. Απολύμανση δοχείων και εργαλείων συγκομιδής. Ελαχιστοποίηση έκθεσης στον ήλιο των συγκομιζόμενων καρπών. Σε αγρούς με έντονο πρόβλημα εφαρμογή χαλκούχων σκευασμάτων.

Verticillium dahliae

Βερτισιλλίωση

Συμπτώματα: Απότομη μάρανση κλάδων, μεταχρωματισμός αγγείων ξύλου.

Αντιμετώπιση: Αποκοπή και καύση μολυσμένων φυτικών ιστών. Χρήση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού.



Ασθένειες του αβοκάντο στην Κρήτη

Diaporthe spp.

Έλκη και νεκρώσεις κλαδίσκων και κλάδων



Συμπτώματα: Έλκη σκουρόχρωμων μεταχρωματισμών στους κλαδίσκους και κλάδους. Νέκρωση κλαδίσκων και κλάδων φυλλόπτωση, υποβάθμιση και βαθμιαία ξήρανση δένδρων.

Αντιμετώπιση: Διατήρηση της ευρωστίας των δένδρων (χρησιμοποίηση κατάλληλου νερού άρδευσης/ κανονικότητα αρδεύσεων /ορθή λίπανση/ορθές καλλιεργητικές τεχνικές). Εφαρμογή χαλκούχων σκευασμάτων σε αγρούς με μεγάλη προσβολή συνοδευόμενη από απομάκρυνση και κάψιμο των προσβεβλημένων τμημάτων των φυτών.

Neofusicoccum luteum

Σήψη στην περιοχή γύρω από το ποδίσκο του καρπού

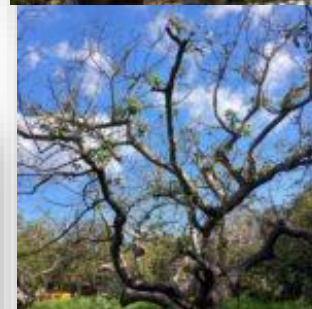


Συμπτώματα: Καφέ η μαύρη σήψη γύρω από το ποδίσκο στην αρχή. Η σήψη επεκτείνεται με την ωρίμανση του καρπού.

Αντιμετώπιση: Απομάκρυνση νεκρωμένων φυτικών ιστών και συγκομιδή σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας, διατήρηση του ποδίσκου του καρπού κατά την συγκομιδή.

Phytophthora cinnamomi

Σήψη στις ρίζες του αβοκάντο και νέκρωση δένδρων



Συμπτώματα: Σήψη ριζιδίων και ριζών, μικροφυλλία, κιτρίνισμα φύλλων, φυλλόπτωση, υποβάθμιση και βαθμιαία ξήρανση δένδρων.

Αντιμετώπιση: Απομόνωση μολυσμένων δέντρων με δημιουργία κατάλληλων αυλακιών έτσι ώστε να αποκλείεται η απορροή όμβριων υδάτων και αρδευτικού νερού προς το υγιές τμήμα της φυτείας. Χρήση πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού, απολύμανση εργαλείων και μηχανημάτων. Μείωση των διελεύσεων ανθρώπων, ζώων και μηχανημάτων στον αγρό. Εφαρμογή fosetyl-Al ή/και φωσφορικών διαλυμάτων.

Sphaceloma perseae

Δερματώδης ξηρή εσχάρωση

Συμπτώματα: Υπερυψωμένες καστανών ή μαύρων κηλίδων που στη συνέχεια γίνονται φελλώδεις και συνοδεύονται από βαθιές ρωγμές. Ανάπτυξη καφέ νεκρωτικών κηλίδων στα φύλλα που τελικά καταλήγουν σε οπές.

Αντιμετώπιση: Απομάκρυνση των προσβεβλημένων καρπών. Αερισμός της κόμης των δένδρων με κλαδέματα. Χρήση ανθεκτικών ποικιλιών. Ψεκασμός με χαλκούχα μυκητοκτόνα σε φυτείες με ιστορικό της ασθένειας. Έλεγχος του πληθυσμού των θριπών.

