

Φωτιά καύσωνα στα αχλάδια

Автор(и): гл. ас. д-р Дияна Александрова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 13.05.2020 Број: 5/2020



Η εμπύρετη κάψα είναι μια βακτηριακή ασθένεια που είναι διαδεδομένη σε όλη τη χώρα. Το παθογόνο προσβάλλει και αναπτύσσεται κυρίως σε είδη της οικογένειας *Rosaceae*, και μεταξύ των πιο ευαίσθητων ξενιστών του βακτηρίου είναι η αχλαδιά. Η ασθένεια μπορεί να αναπτυχθεί σε όλα τα μέρη των δέντρων, καταστρέφοντας τα άνθη, τους βλαστούς και τα κύρια κλαδιά. Η μόλυνση μπορεί να φτάσει στον κορμό και να αναπτυχθεί επίσης στη ρίζα. Σε έτη με ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη του βακτηρίου, οι οποίες συνήθως συμπίπτουν με την άνθηση της αχλαδιάς, το παθογόνο προκαλεί σημαντικές ζημιές σε οπωρώνες, κάτι που αντανακλάται στην απόδοση και την ποιότητα των προϊόντων.

Συμπτώματα: Τα πρώτα συμπτώματα παρατηρούνται κατά την άνθηση, η οποία είναι επίσης η πιο κρίσιμη φαινοφάση στην ανάπτυξη των δέντρων. Νεκρωτικές περιοχές εμφανίζονται στα προσβεβλημένα άνθη, οι

οποίες μεγεθύνονται και καλύπτουν ολόκληρο το άνθος. Η νέκρωση προχωρά και συνεχίζει να αναπτύσσεται κατά μήκος των μίσχων των ανθέων, περνώντας στα φύλλα και στον καρποφόρο βλαστό. Στην αχλαδιά, τα φύλλα και τα άνθη αποκτούν σκούρο καφέ έως μαύρο χρώμα. Σε μολυσμένες, πιο ευαίσθητες ποικιλίες, παρατηρείται ταχύτερη ανάπτυξη του παθογόνου, φτάνοντας στα κύρια κλαδιά των δέντρων. Ζημιές από καρκίνους μπορούν να παρατηρηθούν όταν η μόλυνση περνά από τα κύρια κλαδιά στον κορμό ή σε περιπτώσεις μόλυνσης που προκύπτουν από μηχανικά τραύματα.

Χαρακτηριστικά γνωρίσματα της ασθένειας είναι: οι άκρες των νέων βλαστών αποκτούν το σχήμα «αγκίστρου βοσκού»· τα φύλλα στους προσβεβλημένους βλαστούς δεν πέφτουν ακόμη και μετά το φθινόπωρο, κάτι που δίνει στα δέντρα καμμένη εμφάνιση.

Παθογόνο

Το φυτοπαθογόνο βακτήριο *Erwinia amylovora* είναι περιτριχικό, αυστηρά αερόβιο και Γραμ-αρνητικό. Διαχειμάζει σε καρκίνους που σχηματίζονται στα κλαδάκια, τα κλαδιά και τους κορμούς των δέντρων. Την άνοιξη, σε αυτούς τους καρκίνους παρατηρείται βακτηριακή έκκριση, η οποία μεταφέρεται από τη βροχή, τα έντομα και τα εργαλεία κλάδευσης. Μόλις εναποτεθεί στα φυτικά όργανα, το βακτήριο διεισδύει σε αυτά μέσω φυσικών ανοιγμάτων των φύλλων και των ανθέων (στομάτων, φελλών, νεκταριών). Μπορεί επίσης να εισέλθει μέσω πληγών που προκαλούνται από έντομα, χαλάζι, καθώς και μέσω μηχανικών τραυμάτων κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας και της κλάδευσης του οπωρώνα.

Έλεγχος

Ίδρυση οπωρώνων μόνο με υγιές φυτευτικό υλικό. Συνιστάται η κλάδευση των μολυσμένων μερών από την προηγούμενη περίοδο. Απολύμανση των εργαλείων κατά τη φυτοϋγειονομική κλάδευση. Αποκόλληση βαριά μολυσμένων δέντρων στους οπωρώνες. Συνιστώνται προληπτικές επεμβάσεις, από 4 έως 8 εφαρμογές, που πραγματοποιούνται κατά τις περιόδους όπου οι συνθήκες για την ανάπτυξη της ασθένειας (θερμοκρασία και υγρασία) είναι ευνοϊκές. Ιδιαίτερα σημαντικές είναι οι προστατευτικές επεμβάσεις κατά την άνθηση και μετά το χαλάζι, όταν το βακτήριο διεισδύει πιο εύκολα στα φυτικά ιστούς. Τα εγκεκριμένα προϊόντα προστασίας των φυτών είναι: Bordeaux Mix 20 WP (0,375–0,5 g/ha)· Vitra 50 WP (150 g/ha)· Cuprochlor 50 WP (150 g/ha)· Kocide 2000 (0,155–0,680 g/ha)· Regalis Plus (150 g/ha).