



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ**  
**ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ, ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ &**  
**ΦΥΤΟΪΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΧΑΪΑΣ**  
 Πανεπιστημίου 334, 264 43 ΠΑΤΡΑ  
 Τηλ.: 2610. 428.098, Fax: 2610.623.238  
 Email: [pkpfpatr@minagric.gr](mailto:pkpfpatr@minagric.gr), [pkpfpatr-gp@minagric.gr](mailto:pkpfpatr-gp@minagric.gr)

**Πληροφορίες:**  
 Πέττας Νίκος, Γεωπόνος PhD / MBA / MSc

Δελτίο  
Γεωργικών Προειδοποιήσεων  
Φυτοπροστασίας

## **ΜΗΛΟΕΙΔΗ**

**Ν° 2 / 01-04-2019**

*Για τις περιοχές:*  
**ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ, ΑΧΑΪΑΣ, ΗΛΕΙΑΣ,**  
**ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ,**  
**ΖΑΚΥΝΘΟΥ, ΙΘΑΚΗΣ**

### **Βλαστικά Στάδια Μηλοειδών**



Αρχή φουσκώματος



Πράσινη κορυφή



Ρόδινη (Λευκή) κορυφή



Έναρξη άνθησης



Καρπίδιο

### **ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΑ**

**Συνθήκες μόλυνσης:** Το παθογόνο διαχειμάζει κυρίως στα προσβεβλημένα φύλλα στο έδαφος και εκεί κατά την διάρκεια της άνοιξης σχηματίζει τα μολύσματά του (σπόρια). Συνήθως, η ωρίμανση λίγων μολυσμάτων αρχίζει από την έκπτυξη των οφθαλμών (πράσινη κορυφή), κορυφώνεται στην ρόδινη ή λευκή κορυφή και τελειώνει μέχρι το τέλος της άνθησης. Η διασπορά αυτών των μολυσμάτων στα νεοσχηματιζόμενα πράσινα τμήματα του δένδρου προκαλεί τις πρωτογενείς μολύνσεις. Απαραίτητες προϋποθέσεις για να γίνουν μολύνσεις είναι ο υγρός καιρός και η διαβροχή της βλάστησης για 10 τουλάχιστον ώρες. Εάν οι ανωτέρω συνθήκες είναι κατάλληλες, σε διάστημα 10-17 ημερών δημιουργούνται δευτερογενή μολύσματα (εξάνθηση) στις κηλίδες, τα οποία προκαλούν τις δευτερογενείς μολύνσεις.

**Διαπιστώσεις:** Αυτή την εποχή υπάρχουν ώριμα ασκοσπόρια, ικανά να προκαλέσουν πρωτογενείς προσβολές στη νέα βλάστηση και σε πολλές περιοχές οι συνθήκες είναι ευνοϊκές για πρωτογενείς προσβολές.

**Συστάσεις:** Στόχος η προστασία των ευπαθών ιστών των δένδρων (νεαρή βλάστηση, άνθη, νεαροί καρποί) από τις πρωτογενείς μολύνσεις. Συνιστώνται προληπτικοί ψεκασμοί στα στάδια της πράσινης (μηλιά, αχλαδιά) και της ρόδινης (μηλιά) κορυφής.

### **ΩΪΔΙΟ ΜΗΛΙΑΣ**

**Συνθήκες μόλυνσης:** Προσβάλλει φύλλα, οφθαλμούς, τρυφερούς βλαστούς, άνθη και καρπούς και σχηματίζει χαρακτηριστικό μυκηλιακό επίστρωμα. Το παθογόνο διαχειμάζει ως μυκήλιο μέσα σε προσβεβλημένους οφθαλμούς και την άνοιξη προκαλεί τις πρωτογενείς μολύνσεις στην νέοεκπυσσόμενη βλάστηση. Τις επόμενες εβδομάδες, καθώς η βλαστική περίοδος εξελίσσεται, οι πρωτογενείς μολύνσεις παράγουν δευτερογενή μολύσματα (κονίδια) τα οποία μεταφέρονται με το αέρα και προκαλούν τις δευτερογενείς μολύνσεις στα νεαρά φύλλα, στα άνθη και στους καρπούς. Τα κονίδια εκβλαστώνουν σε σχετική υγρασία μεγαλύτερη από 70% (σύνθηες στο μικροκλίμα της κάτω επιφάνειας του φύλλου) σε θερμοκρασίες μεταξύ 10 και 25°C. Σε αντίθεση με το φουζικλάδιο, η διύγρυνση του φύλλου είναι αποτρεπτικός παράγοντας της μόλυνσης.

**Συστάσεις:** Εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων, περισσότερο ή λιγότερο ειδικών ωιδιοκτόνων σύμφωνα με την ετικέτα από το στάδιο της πράσινης κορυφής. Προτείνεται η συνδυασμένη καταπολέμηση με το Φουζικλάδι.

### **ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ**

**Συνθήκες μόλυνσης:** Οι προσβολές από το βακτήριο γίνονται κυρίως την περίοδο της ανθοφορίας, εφόσον επικρατήσουν βροχοπτώσεις και μέτριες θερμοκρασίες (12-21°C).

**Συστάσεις:**

- Ψεκασμός με πυκνό χαλκούχο σκεύασμα κατά προτίμηση βορδιγάλιο πολτό (3,5-3,5-100 χαλκός-ασβέστιο-νερό) στο στάδιο της πράσινης κορυφής ή εναλλακτικά ψεκασμός με βιολογικά σκευάσματα του ανταγωνιστικού βακτηρίου *Bacillus subtilis* ή του ανταγωνιστικού βασιδιομύκητα *Aureobasidium pullulans*.
- Εβδομαδιαία επιθεώρηση στον οπωρώνα, αφαίρεση και καταστροφή των προσβεβλημένων κλαδίσκων, κλάδων και βραχιόνων μαζί με υγιές τμήμα μήκους 20-25 εκατ.
- Τα εργαλεία κλαδέματος να απολυμαίνονται κατά τη διάρκεια εργασίας.
- Σε περίπτωση χαλαζόπτωσης αμέσως ψεκασμός με χαλκούχα.
- Καταπολέμηση εντόμων και εχθρών των μηλοειδών.
- Αποφυγή μεγάλης άσκοπης χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων.

### **ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ**

**Διαπιστώσεις:** Ξεκίνησε η εκκόλαψη των χειμωνιάτικων αυγών στις ορεινές περιοχές.

**Συστάσεις:** Στα δενδροκομεία αχλαδιάς και μηλιάς συνιστάται να γίνει άμεση επέμβαση με ακαρεοκτόνα σκευάσματα ωοκτόνου-προνυμφοκτόνου δράσης όταν καταμετρηθούν περισσότερα από 10 αυγά σε κάθε ανθοφόρο οφθαλμό ή 1000 αυγά σε βλαστό καρποφόρου ξύλου ενός μέτρου.

### **ΑΦΙΔΕΣ ΜΗΛΙΑΣ**

**Διαπιστώσεις:** Οι πρώτες αφίδες εγκαθίστανται με την εκκόλαψη των χειμερινών αυγών στη νέα βλάστηση.

**Συστάσεις:** Όρια επέμβασης - δειγματοληψία: Έλεγχος 10 βλαστικών οργάνων σε κάθε ένα από 10 τυχαία δένδρα. Εάν βρεθούν πάνω από 15 άτομα πράσινης αφίδας ή πάνω από 2 άτομα ρόδινης αφίδας επέμβαση με εγκεκριμένο αφιδοκτόνο σκεύασμα..

### **ΨΥΛΛΑ ΑΧΛΑΔΙΑΣ**

**Διαπιστώσεις:** Ξεκίνησε η εκκόλαψη των χειμερινών αυγών του εντόμου στις πεδινές περιοχές.

**Συστάσεις:** Όρια επέμβασης: (περίοδος μέχρι άνθηση)  
Έλεγχος 25 ανθοδεσμών (1 ανά δέντρο, από το κάτω μισό των δέντρων) στο στάδιο της κλειστής πράσινης ταξιανθίας με εκπτυγμένα φύλλα.

- Αν διαπιστωθεί παρουσία προνυμφών ή αυγών ψύλλας στο 5% των ανθοδεσμών, συνιστάται επέμβαση με λάδι ή καολίνη στο στάδιο «μπαλονιού».
- Αν διαπιστωθεί παρουσία προνυμφών ή αυγών ψύλλας σε πάνω από το 5% των ανθοδεσμών, συνιστάται επέμβαση με πυρεθρίνη + λάδι, πριν την άνθηση για προστασία μελισσών.

## **ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ**

Από τις λίστες με τα εγκεκριμένα μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα/ακαρεοκτόνα έκδοση [12/03/2019](#) σύμφωνα με τις οδηγίες του σχεδίου φυτοπροστασίας του γεωπόνου για την επιλογή φυτοπροστατευτικού, δοσολογίας και μεσοδιαστήματος εφαρμογής.

**ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΚΚΟΥΛΗ**

**ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC**

**ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ**



**ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ**



**ΡΟΔΙΝΗ ΑΦΙΔΑ ΜΗΛΙΑΣ (αυγά (αριστερά))**



Τα δελτία αναρτώνται στο δικτυακό τόπο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)  
Δωρεάν παραλαβή των δελτίων στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο σας, με απλό αίτημα στα email της υπηρεσίας.