



**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.: 2610.224.629, 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 / 20-03-2018**

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

**Το δελτίο αφορά πεδινές και ημιορεινές περιοχές**

#### **Βλαστικά Στάδια Μηλοειδών**



Αρχή φουσκώματος



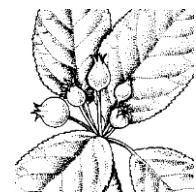
Πράσινη κορυφή



Ρόδινη (Λευκή) κορυφή



Έναρξη άνθησης



Καρπίδιο

**Βλαστικά** Πεδινές περιοχές: Πράσινη κορυφή. / Εμφάνιση ανθοφόρων μπουμπουκιών  
**στάδια** Ημιορεινές περιοχές: Φούσκωμα οφθαλμών.  
**αχλαδιάς:** Ορεινές περιοχές: Χειμερινός οφθαλμός

#### **ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΑ**

**Συνθήκες** Το παθογόνο διαχειμάζει κυρίως στα προσβεβλημένα φύλλα στο έδαφος και εκεί  
**μόλυνσης:** 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 (βλ διαγράμματα).

**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**

**Συστάσεις:** Στις ευαίσθητες ποικιλίες να γίνει 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:** Άρχισε η εκκόλαψη των χειμωνιάτικων αυγών στις πεδινές περιοχές.

**Συστάσεις:** Στα δένδροκομεία 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.

## **ΚΗΚΙΔΟΜΥΓΑ ΑΧΛΑΔΙΑΣ**

**Συμπτώματα:** Οι προσβεβλημένοι καρποί αναπτύσσονται πιο γρήγορα από τους άλλους, παραμορφώνονται και στη συνέχεια μαυρίζουν και πέφτουν. Στο εσωτερικό τους μπορούμε να βρούμε τα αυγά του εντόμου.

**Διαπιστώσεις:** Οι προσβολές που προκαλούνται στις αχλαδιές από το έντομο αυτό είναι σποραδικές.

**Συστάσεις:** Ψεκασμός στο στάδιο της πράσινης κορυφής, μόνο εφόσον διαπιστώθηκαν σοβαρές ζημιές την προηγούμενη χρονιά.

## **ΨΥΛΛΑ ΑΧΛΑΔΙΑΣ**

**Διαπιστώσεις:** Άρχισε 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.

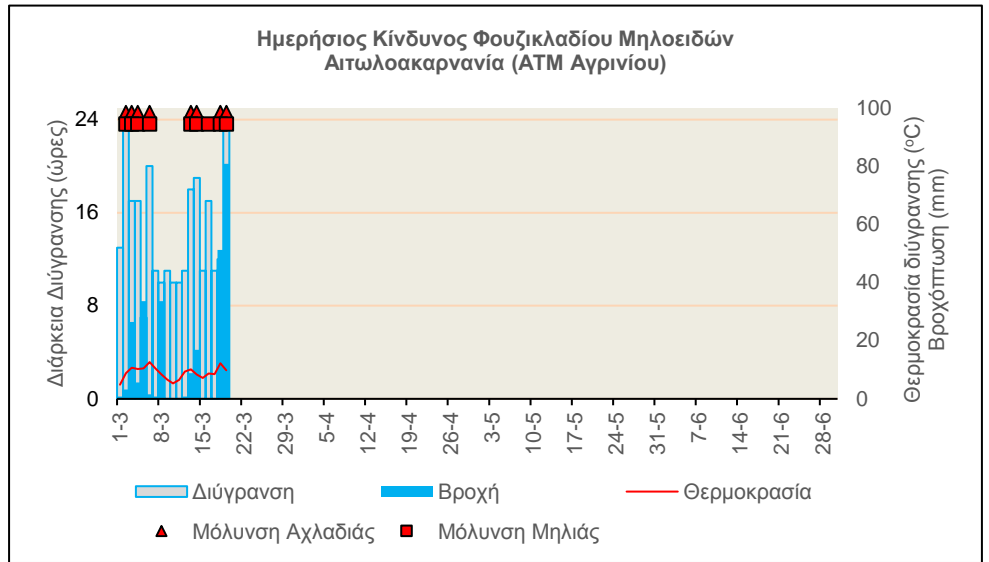
## **ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ**

Από τις λίστες με τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά [έκδοση 07/03/2018](#) σύμφωνα με τις οδηγίες του σχεδίου φυτοπροστασίας του γεωπόνου για την επιλογή φυτοπροστατευτικού, δοσολογίας και μεσοδιαστήματος εφαρμογής.

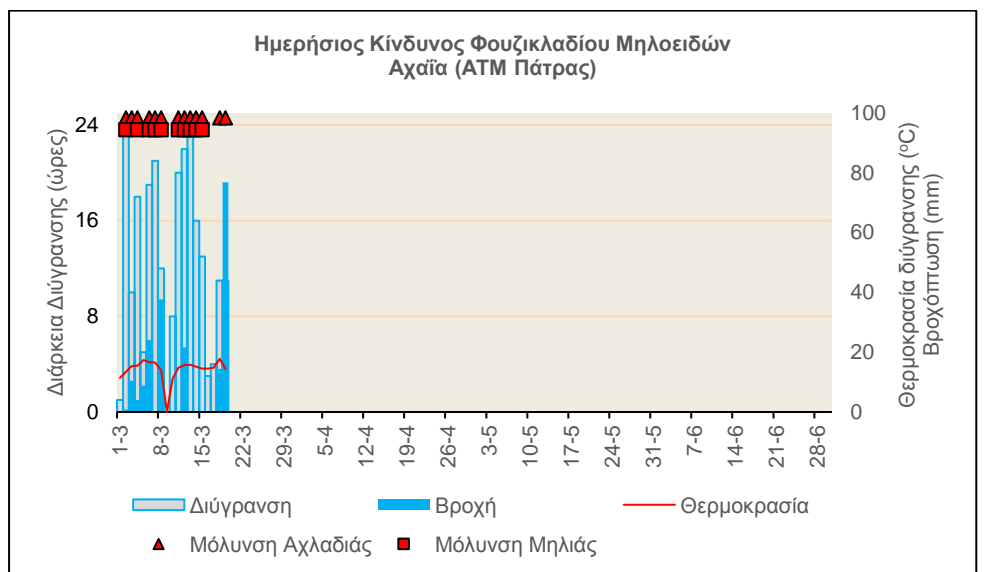
## **ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΚΚΟΥΛΗ**

### **ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC**

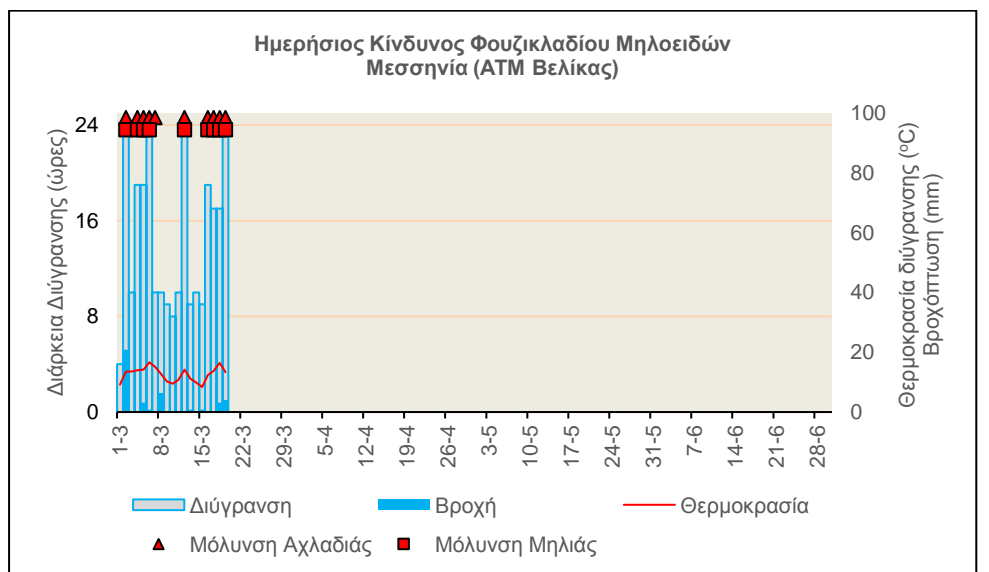
**Σχήμα 1.**  
**Πίεση Φουζικλαδίου**  
**Αιτωλοακαρνανία**  
**(Αγρίνιο)**



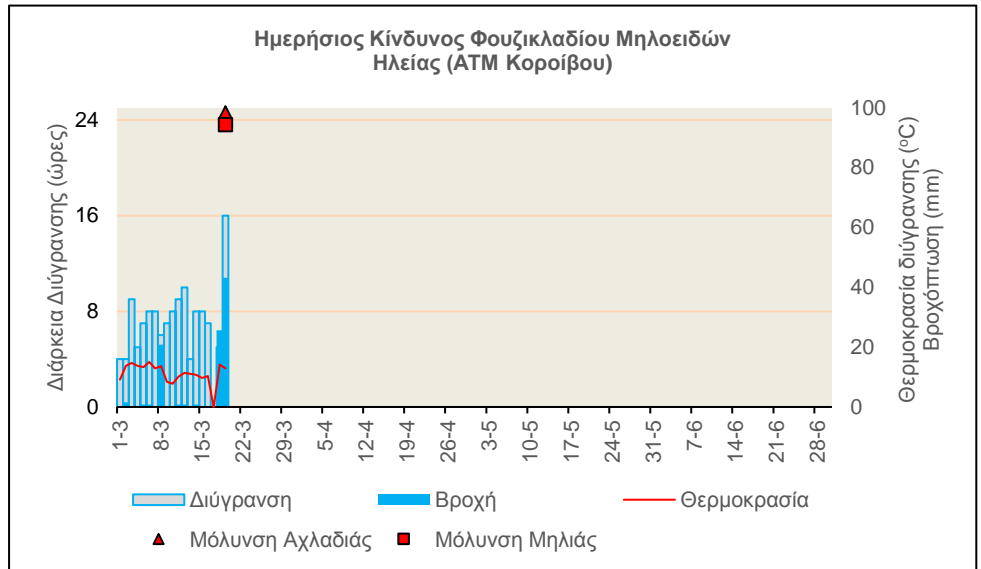
**Σχήμα 2.**  
**Πίεση Φουζικλαδίου**  
**Αχαΐα (Πάτρα)**



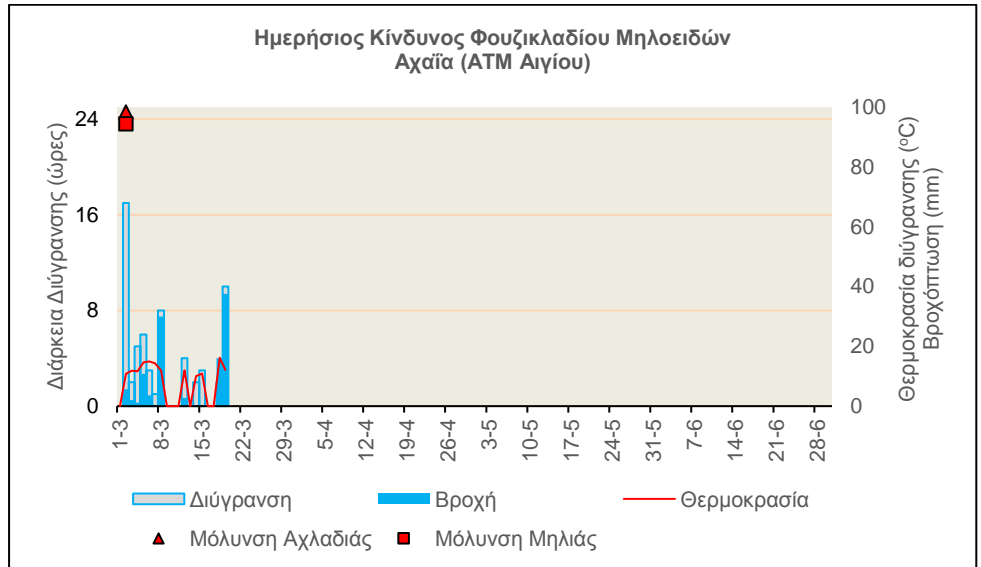
**Σχήμα 3.**  
**Πίεση Φουζικλαδίου**  
**Μεσσηνία (Βελίκα)**



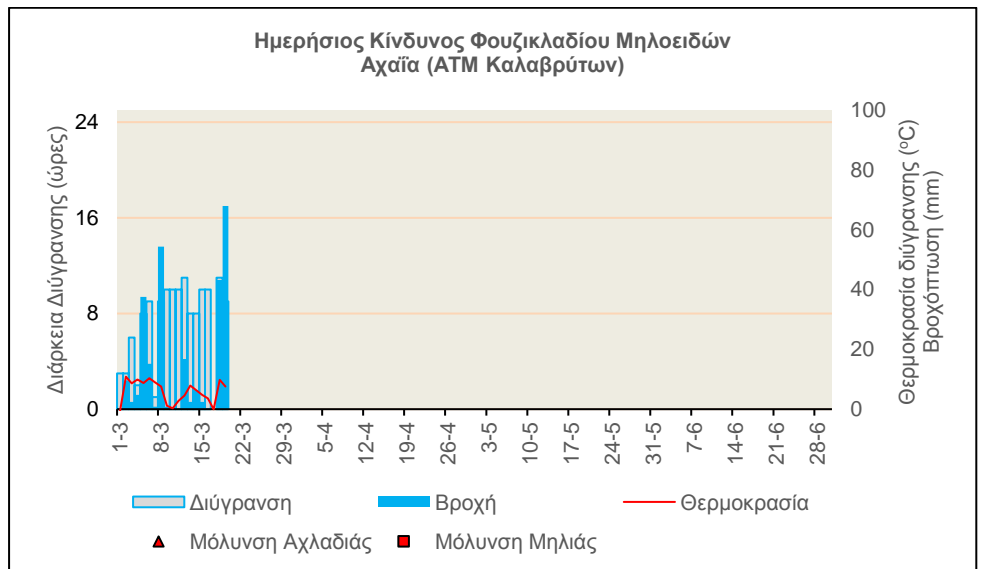
**Σχήμα 4.**  
**Πίεση Φουζικλαδίου**  
**Ηλεία (Κόροιβος)**



**Σχήμα 5.**  
**Πίεση Φουζικλαδίου**  
**Αχαΐα (Αίγιο)**



**Σχήμα 6.**  
**Πίεση Φουζικλαδίου**  
**Αχαΐα (Καλάβρυτα)**





## Βλαστικά Στάδια Αχλαδιάς

Φούσκωμα οφθαλμών/πράσινη κορυφή



Εμφάνιση ανθοφόρων μπουμπουκιών



Ρόδινη κορυφή



Λευκή κορυφή



Αρχή Άνθησης



Πλήρη άνθηση



Πτώση πετάλλων / Τέλος άνθησης



Δέσιμο καρπού





**Βακτηριακό κάψιμο**



**Φουζικλάδιο μηλιάς**

