



**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. 624.576  
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 / 18-03-2025**

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

**Το δελτίο αφορά πεδινές και ημιορεινές περιοχές**

### **Βλαστικά Στάδια Μηλοειδών**



**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 αντιμετώπιση με το Φουζικλάδι.

## ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ

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

Η πίεση της προσβολής εξαρτάται από τρεις βασικούς παράγοντες:

- Το δέντρο - ποικιλία, ηλικία, σφρίγος, αριθμό παρόντων ανθέων.
- Τη σχετική παρουσία του βακτηρίου στην περιοχή - εντός των τελευταίων ετών, το προηγούμενο έτος, ή την τρέχουσα περίοδο.
- Την δυνατότητα για την ανάπτυξη των βακτηρίων στα άνθη κατά τη διάρκεια των τελευταίων προηγούμενων ημερών.

Η πίεση της προσβολής διαφοροποιείται από περιοχή σε περιοχή (βλ. γραφήματα). Η ασθένεια εμφανίζεται κυρίως μετά από περιόδους «υψηλού» ή «ακραίου» κινδύνου μόλυνσης.

**Συστάσεις:** Ψεκασμός με χαλκούχο σκεύασμα 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. Συνιστώνται:  
Τα εργαλεία κλαδέματος να απολυμαίνονται συχνά.  
Σε περίπτωση χαλαζόπτωσης, άμεσος ψεκασμός με χαλκούχα.  
Καταπολέμηση των εντόμων και άλλων εχθρών.  
Αποφυγή άσκοπης χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων.

## ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ

**Διαπιστώσεις:** Ξεκίνησε 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:** 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 φυτοπροστατευτικά [έκδοση 18/03/2025](#) σύμφωνα με τις οδηγίες του σχεδίου φυτοπροστασίας του γεωπόνου για την επιλογή φυτοπροστατευτικού, δοσολογίας και μεσοδιαστήματος εφαρμογής.

*Εφαρμόζετε εγκεκριμένα σκευάσματα φυτοπροστασίας  
Ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες της ετικέτας*

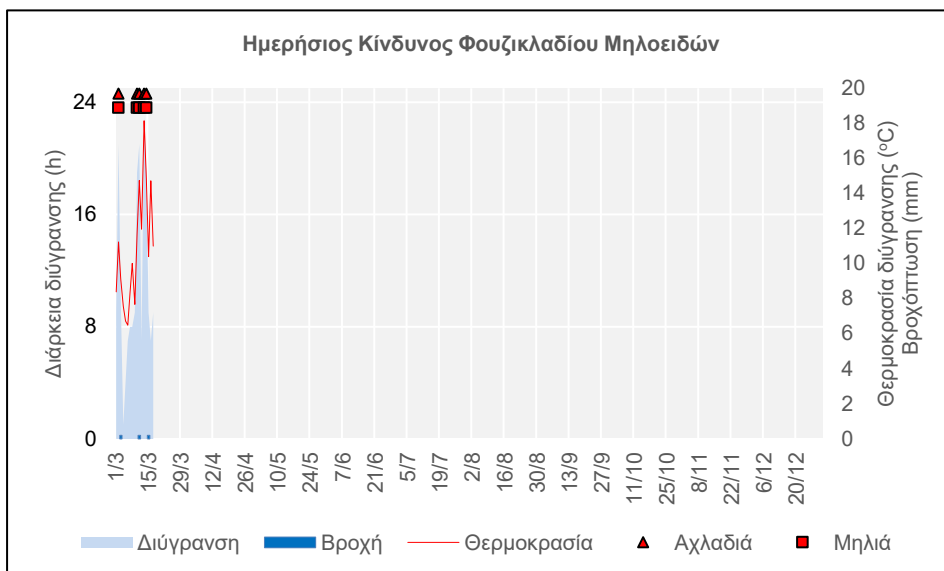
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ α.ά.**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΕΤΤΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

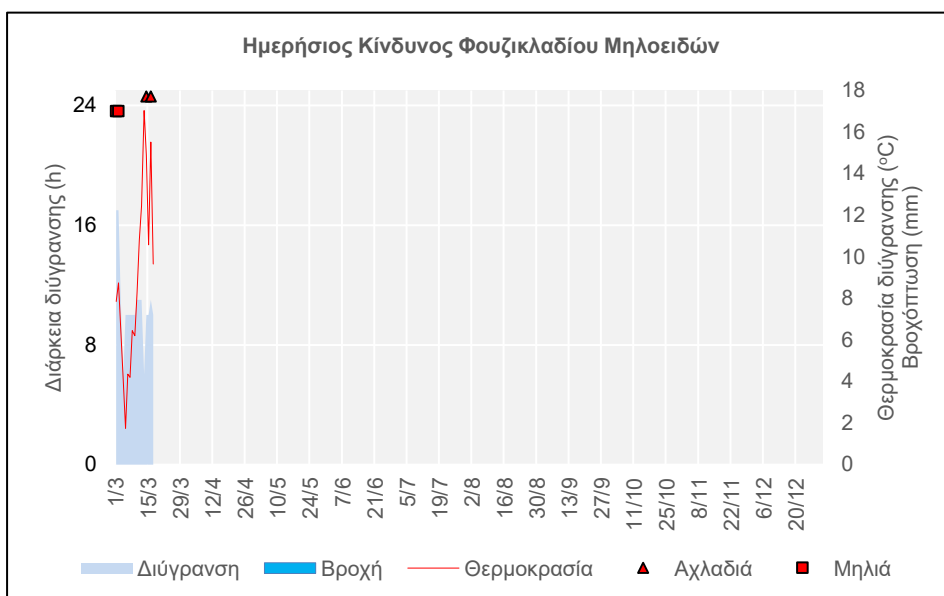
Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας είναι διαθέσιμες από τη Δ/νση Προστασίας ΦΠ:	
Η Βάση Δεδομένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων είναι διαθέσιμη από τη Δ/νση Προστασίας ΦΠ:	
Το portal για τον Εξοπλισμό Εφαρμογής Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων είναι διαθέσιμο:	
Οι Προγνώσεις Παγετού είναι διαθέσιμες στο <a href="http://frost.minagric.gr">frost.minagric.gr</a> :	
Τα Δελτία είναι προσβάσιμα με κινητό (smartphone) στην εφαρμογή <a href="http://i-agric-ypaat">i-agric-ypaat</a> :	
Τα Δελτία αναρτώνται στον ηλεκτρονικό κόμβο του Υπουργείου <a href="http://www.minagric.gr">www.minagric.gr</a> :	
Δωρεάν παραλαβή των δελτίων στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, με απλό αίτημα στα email της υπηρεσίας	

## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟΥ ΜΗΛΟΕΙΔΩΝ

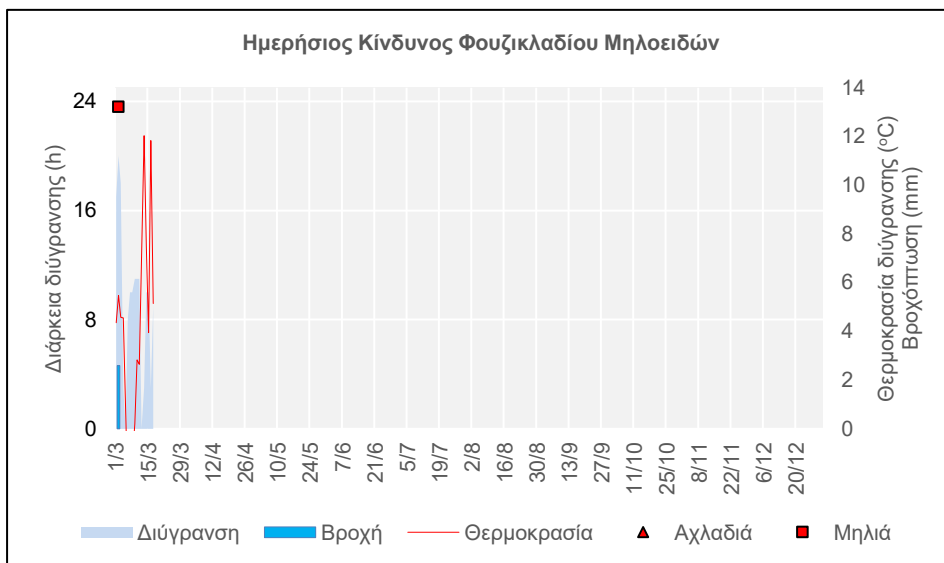
### Πίεση Φουζικλαδίου Μεσσηνία (Βελίκα)



### Πίεση Φουζικλαδίου Αιτωλοακαρνανία (Αγρίνιο)



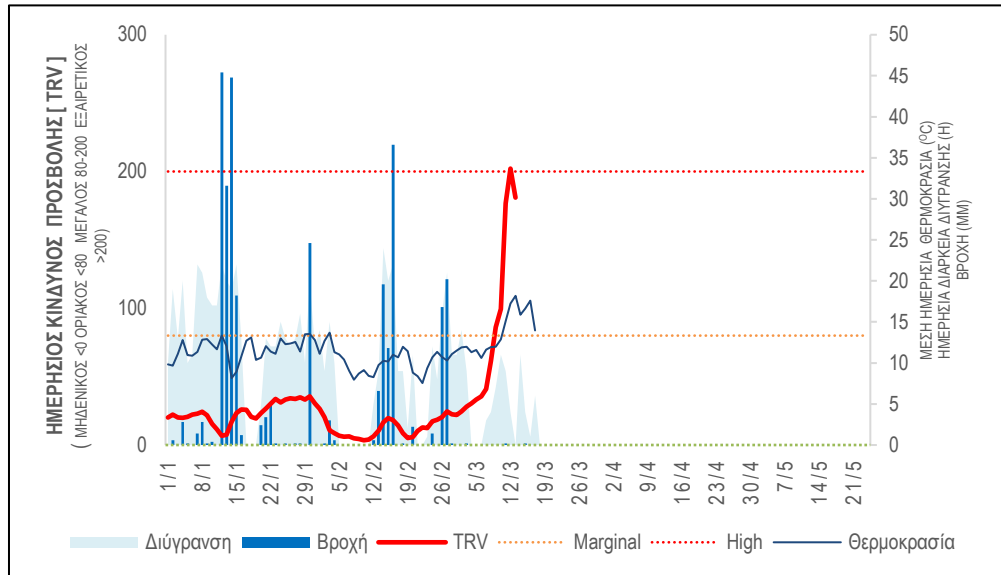
### Πίεση Φουζικλαδίου Αχαΐα (Καλάβρυτα)



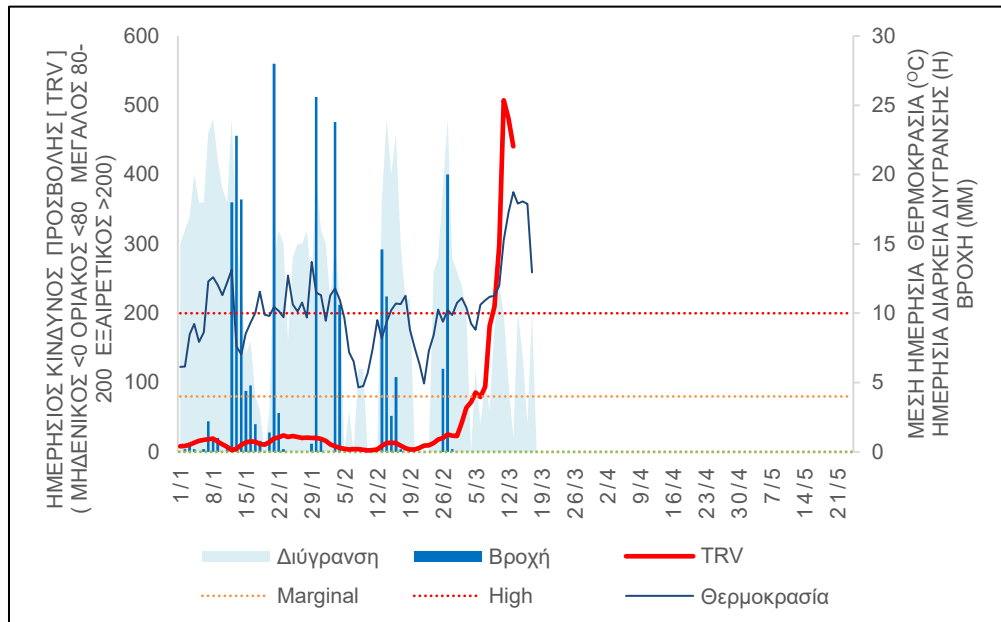
Μηλιά σύμφωνα με Mills (1944), Jones (1980), και MacHardy & Gadoury (1989), όπως τροποποιήθηκε από Stensvand et al. (1997). Αχλαδιά σύμφωνα με Spotts and Cervantes (1991). Ο κίνδυνος αναφέρεται τόσο στις πρωτογενείς όσο και στις δευτερογενείς μολύνσεις.

## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΪΜΑΤΟΣ

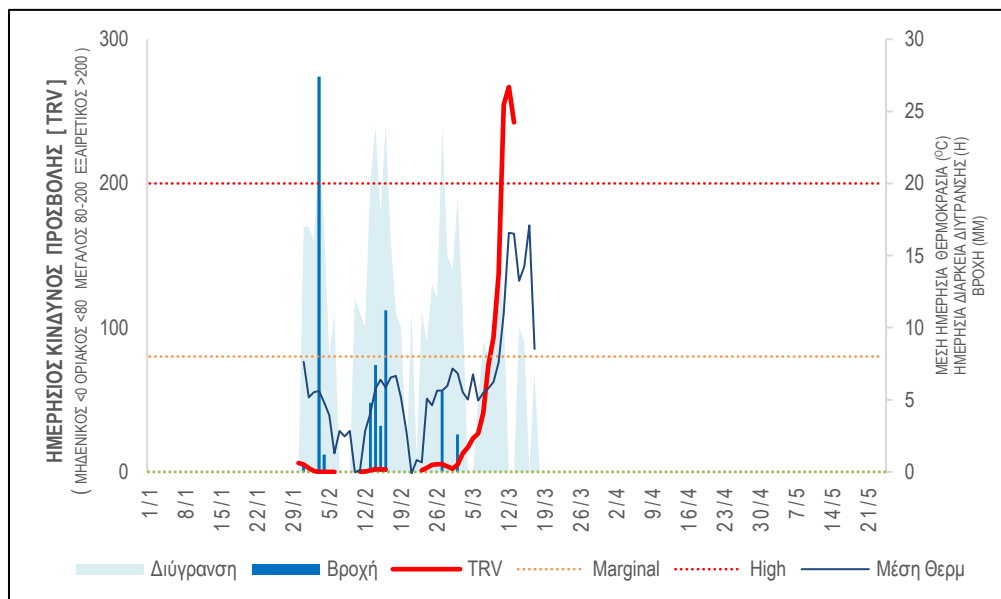
**Πίεση  
Βακτηριακού  
καΪματος  
Μεσσηνία  
(Βελίκα)**



**Πίεση  
Βακτηριακού  
καΪματος  
Αιτωλοακαρνανία  
(Αγρίνιο)**



**Πίεση  
Βακτηριακού  
καΪματος  
Αχαΐα  
(Καλάβρυτα)**



(κατά Smith, T.J., Pusey, P.L., 2010)

## Βλαστικά Στάδια Αχλαδιάς

Φούσκομα οφθαλμών/πράσινη κορυφή



Εμφάνιση ανθοφόρων μπουμπουκιών



Ρόδινη κορυφή



Λευκή κορυφή



Αρχή Άνθησης



Πλήρη άνθηση



Πτώση πετάλλων / Τέλος άνθησης



Δέσιμο καρπού



ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ



ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ

