



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ**  
**ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ, ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΟΣ, ΙΟΝΙΟΥ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ &**  
**ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΧΑΪΑΣ**  
 Πανεπιστημίου 334, 264 43 ΠΑΤΡΑ  
 Τηλ.: 2610.224.629, Fax: 2610.623.238  
 Email: [pkpfpatr@otenet.gr](mailto:pkpfpatr@otenet.gr)

**Πληροφορίες:**  
 Πέττας Ν., Γεωπόνος MBA/MSC

*Δελτίο*  
*Γεωργικών Προειδοποιήσεων*  
*Φυτοπροστασίας*

**ΑΜΠΕΛΙ**  
**Νº 11 / 17-07-2017**

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

### **Βλαστικά Στάδια Αμπελιού**



**Βλαστικά στάδια:** Πεδινές - πρώιμες περιοχές-πρώιμες ποικιλίες: Γυάλισμα  
 Ορεινές - όψιμες περιοχές-όψιμες ποικιλίες: Στάδιο Λ-Μ

### **ΕΥΔΕΜΙΔΑ**

**Διαπιστώσεις:** Χαμηλές συλλήψεις στις πεδινές περιοχές. Για τις ημιορεινές και ορεινές δεν υπάρχουν δεδομένα.  
 Να καθυστερήσει η επέμβαση μέχρι το επόμενο δελτίο μας

### **ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ**

**Διαπιστώσεις δευτερογενών μολύνσεων:** Μετά τη γονιμοποίηση, από την καρπόδεση και μέχρι το «γυάλισμα», οι ράγες και η ράχη των βοτρών παραμένουν ευαίσθητες στην προσβολή, όσο υπάρχουν λειτουργικά στομάτια στην επιφάνειά τους.

Τα παρακάτω ενδεικτικά γραφήματα με δεδομένα από τους αυτόματους τηλεμετρικούς μετεωρολογικούς σταθμούς (ΑΤΜ) δείχνουν ότι οι βροχές στις 16/17 Ιουλίου στις πεδινές και ορεινές περιοχές, προκάλεσαν **ευνοϊκές** συνθήκες για σοβαρές πρωτογενείς μολύνσεις στους αμπελώνες, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν ώριμα πρωτογενή μολύσματα στον αμπελώνα. Επίσης, στα ίδια γραφήματα διαπιστώνουμε ότι σχεδόν καθημερινά, ολόκληρη την τρέχουσα περίοδο, οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας είναι **ευνοϊκές** για δευτερογενείς μολύνσεις Περονόσπορου.

**Συστάσεις:** Συνιστούμε προληπτικές τακτικές εφαρμογές με κατάλληλα για το στάδιο ανάπτυξης του αμπελώνα εγκεκριμένα προστατευτικά ή θεραπευτικά μυκητοκτόνα, πριν την εκδήλωση βροχοπτώσεων. Στις περιπτώσεις που εκδηλωθούν βροχές σε απροσπάτετο αμπελώνα, να εφαρμοστούν άμεσα μυκητοκτόνα με θεραπευτική δράση.

### **ΩΪΔΙΟ (ΛΟΒΑ)**

**Διαπιστώσεις:** Τα σταφύλια είναι εξαιρετικά ευαίσθητα από το στάδιο του μούρου έως το κλείσιμο των ραγών. Τα στάδια αυτά πρέπει να είναι προστατευμένα, ανεξάρτητα από την παρατήρηση προσβολών. Τυχόν προσβολή των ραγών από την ασθένεια στο πρώτο στάδιο ανάπτυξής τους,

ίσως αποβεί καταστροφική για την παραγωγή.

Οι καιρικές συνθήκες την εποχή αυτή είναι **ευνοϊκές** για την γρήγορη επέκταση της ασθένειας (βλ. διαγράμματα στο τέλος).

#### Συστάσεις:

Συνιστάται στους αμπελουργούς να επισκοπούν τον αμπελώνα δύο φορές την εβδομάδα, να συλλέγουν και να καταστρέφουν τούς προσβεβλημένους βλαστούς. Ο μύκητας αναπτύσσεται καλύτερα στα σκιαζόμενα μέρη του φυτού. Προτείνεται η ορθολογική εναλλαγή ωιδιοκτόνων από διαφορετικές ομάδες, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος δημιουργίας ανθεκτικότητας του μύκητα. Για την αποτελεσματική προστασία των βοτρώων από την ασθένεια, θα πρέπει να ληφθεί επίσης υπόψη ο ταχύς ρυθμός ανάπτυξης των ραγών αυτή την εποχή. Η καταπολέμηση του ωιδίου είναι δυνατό να συνδυαστεί με αυτή του περionoσπόρου, σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί μυκητοκτόνο που καταπολεμά και τους δύο μύκητες. *Η συχνότητα των επεμβάσεων για τις δευτερογενείς προσβολές του παθογόνου εξαρτάται επίσης από την πίεση της ασθένειας και τη δραστική ουσία του σκευάσματος (βλ. Πίνακα).*

Δείκτης Επικινδυνότητας Ωιδίου	Πίεση Ασθένειας	Κατάσταση Παθογόνου	Βιολογικά & Σκευάσματα που προάγουν άμυνα φυτού	Θείο	Παρεμποδιστές Στερόλης (3 FRAC)	Στρομπιλουρίνες (11 FRAC)
60 - 100	Μεγάλη	Αναπαράγεται κάθε 5 ημέρες	Δεν συνιστάται η χρήση τους	Μεσοδιάστημα 7 ημερών	Μεσοδιάστημα 10 έως 14 ημερών	Μεσοδιάστημα 14 ημερών
30 - 60	Μεσαία	Αναπαράγεται κάθε 15 ημέρες	Μεσοδιάστημα 7 ημερών	Μεσοδιάστημα 10-17 ημερών	Μεσοδιάστημα 21 ημερών	Μεσοδιάστημα 21 ημερών
0 - 30	Μικρή	Παρουσία	Μεσοδιάστημα 7 έως 14 ημερών	Μεσοδιάστημα 14 έως 21 ημερών	Μεσοδιάστημα 21 ημερών ή το μεσοδιάστημα της επόμενης	Μεσοδιάστημα 21 ημερών ή το μεσοδιάστημα της επόμενης

Προκειμένου να υποβοηθηθεί η επιλογή του μεσοδιαστήματος των προστατευτικών επεμβάσεων ακολουθεί, στο τέλος, η διαγραμματική απεικόνιση της επικινδυνότητας της ασθένειας.

### **ΒΟΤΡΥΤΗΣ (ΤΕΦΡΑ ΣΗΨΗ)**

**Διαπιστώσεις:** Σε όλες τις περιοχές, οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες ιδιαίτερα τις δύο τελευταίες ημέρες είναι **ιδιαίτερα ευνοϊκές** (βλ. διαγράμματα στο τέλος) για μολύνσεις στις ράγες.

**Συστάσεις:** Σε υγρές και δροσερές περιοχές με ιστορικό προσβολών από βοτρυτή, συνιστάται η διενέργεια μίας επέμβασης με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο μυκητοκτόνο στην έναρξη της ωρίμανσης και ενός δεύτερου 3-4 εβδομάδες πριν τον τρύγο. Πληγές των ραγών από τις καταιγίδες, το χαλάζι, την ευδεμίδα και το ωίδιο, αποτελούν αιτία δευτερογενών προσβολών από τον παθογόνο μύκητα. Η καταπολέμηση του ωιδίου και της ευδεμίδας καθώς και η εφαρμογή καλλιεργητικών μέτρων που μειώνουν την υγρασία στο περιβάλλον του αμπελώνα, συμβάλλουν στην μείωση της έντασης της ασθένειας. Επισημαίνεται, ότι η καταπολέμηση του βοτρυτή είναι δυνατό να συνδυαστεί με αυτή του ωιδίου, αλλά και του περionoσπόρου.

### **ΟΞΙΝΗ ΣΗΨΗ**

#### Αίτιο:

Πρόκειται για ασθένεια που παρατηρείται την περίοδο της ωρίμανσης των βοτρώων, όταν το ποσοστό των σακχάρων φθάνει το 10% περίπου. Η ευαισθησία των βοτρώων αυξάνει όσο πλησιάζει ο τρύγος. Η ασθένεια οφείλεται σε ένα σύμπλοκο βακτηρίων και σακχαρομυκήτων. Η μόλυνση συντελείται πάντα μέσω πληγών στις ράγες και προκαλείται ταχύτατη σήψη των ραγών. Η σήψη συχνά επεκτείνεται σε ολόκληρο τον βότρυ και η απώλεια στην παραγωγή μπορεί να είναι ιδιαίτερα υψηλή. Κύριος φορέας μετάδοσης της ασθένειας είναι η μύγα του ξυδιού που επισκέπτεται τις πληγωμένες ράγες και μεταφέρει το μόλυσμα. Η παρουσία του εντόμου στον αμπελώνα αποτελεί ένδειξη ύπαρξης της ασθένειας.

#### Συστάσεις:

Για την προστασία των ώριμων βοτρώων από την ασθένεια, συνιστάται η λήψη μέτρων για την αποτροπή δημιουργίας πληγών στις ράγες όπως:

- έγκαιρη και αποτελεσματική καταπολέμηση του ωιδίου και της ευδεμίδας καθώς

- και άλλων εντόμων που προκαλούν φαγώματα στις ράγες,
- ορθολογικό πρόγραμμα άρδευσης και αποφυγή υπερβολικής λίπανσης,
- ορθολογική χρήση ορμονικών σκευασμάτων σε πυκνώραγες ποικιλίες, προκειμένου οι βότρυες να γίνουν λιγότερο συμπαγείς και
- εφαρμογή χαλκούχων σκευασμάτων, τα οποία προκαλούν σκλήρυνση της επιδερμίδας των ραγών. Η καταπολέμηση της δροσόφιλας παρουσιάζει δυσκολία, αφενός διότι δεν υπάρχει εγκεκριμένο εντομοκτόνο και αφετέρου η καταπολέμηση τοποθετείται χρονικά πολύ κοντά στον τρύγο.

### **ΞΗΡΑΝΣΗ ΡΑΧΗΣ**

- Αίτιο: Πρόκειται για τη σοβαρότερη φυσιολογική (μη παρασιτική) ασθένεια του αμπελιού. Οφείλεται στη διαταραχή της σχέσης καλίου-ασβεστίου-μαγνησίου και εμφανίζεται την περίοδο της ωρίμανσης των βοτρυών. Σε περίπτωση μεγάλης προσβολής, η απώλεια της παραγωγής μπορεί να είναι ιδιαίτερα υψηλή.
- Συστάσεις: Στις ευαίσθητες στην πάθηση ποικιλίες και στους αμπελώνες που συχνά εμφανίζεται η πάθηση, συστήνονται δύο ως τρεις ψεκασμοί με άλατα του μαγνησίου ή με διαφυλλικά λιπάσματα υψηλής περιεκτικότητας σε μαγνήσιο. Η εφαρμογή των επεμβάσεων τοποθετείται: 1) πριν από την έναρξη ωρίμανσης των σταφυλιών, 2) στην αρχή της ωρίμανσης και 3) 7-10 ημέρες αργότερα. Είναι σημαντικό να γίνεται πλήρης διαβροχή των σταφυλιών με το ψεκαστικό υγρό.

### **ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ**

Στις λίστες φυτοπροστατευτικών έτους 2017 (έκδοση **28/4/2017** και ειδικά για την ευδεμίδα έκδοση **11/4/2017**), σε συνεργασία με τον τοπικό γεωπόνο για την επιλογή εγκεκριμένου σκευάσματος, δοσολογίας, μεσοδιαστήματος εφαρμογής και για την κατάρτιση σχεδίου διαχείρισης του κινδύνου ανάπτυξης ανθεκτικότητας στα φυτοπροστατευτικά.

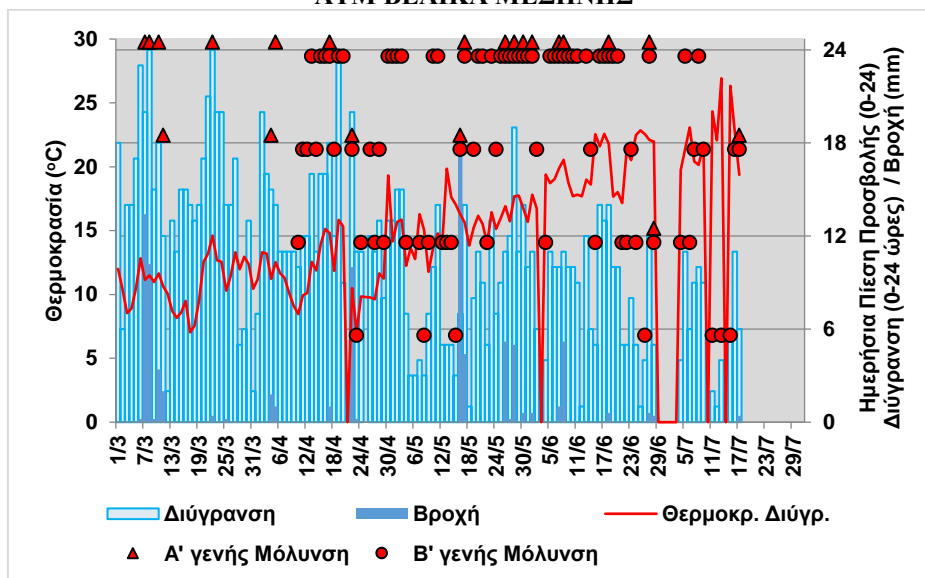
### **Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΠΚΠΦ & ΠΕ**

**Δ. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSC**

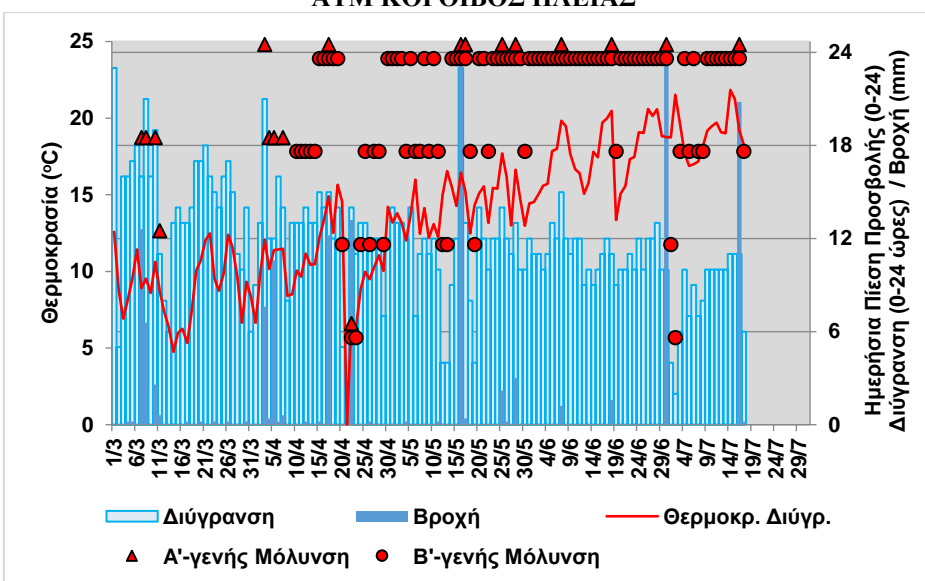
Όλα τα δελτία γεωργικών προειδοποιήσεων αναρτώνται στο [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)  
Παραλαβή των δελτίων με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο γίνεται με απλό αίτημα στο [pkpfpatr@otenet.gr](mailto:pkpfpatr@otenet.gr)

# ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ ΑΜΠΕΛΟΥ

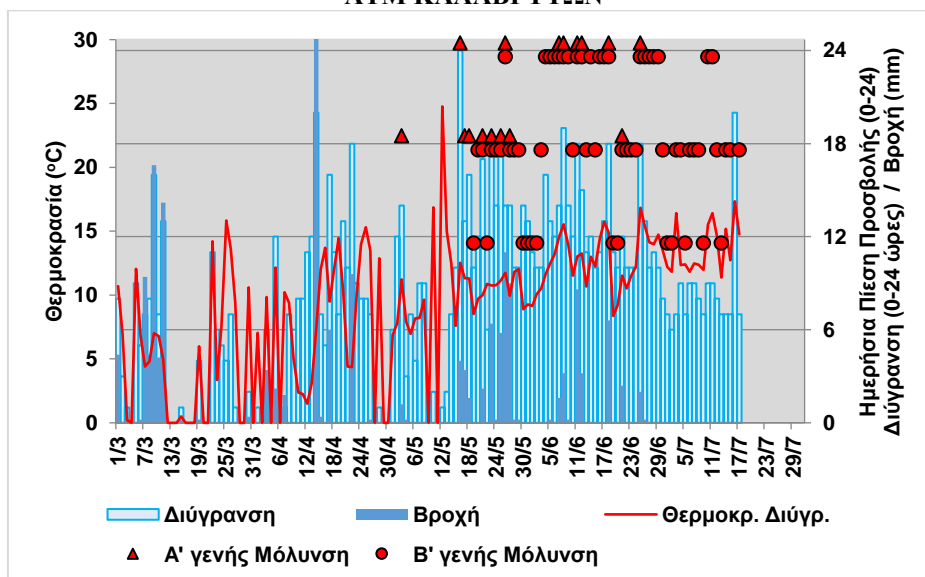
## ΑΤΜ ΒΕΛΙΚΑ ΜΕΣΗΝΗΣ



## ΑΤΜ ΚΟΡΟΙΒΟΣ ΗΛΕΙΑΣ

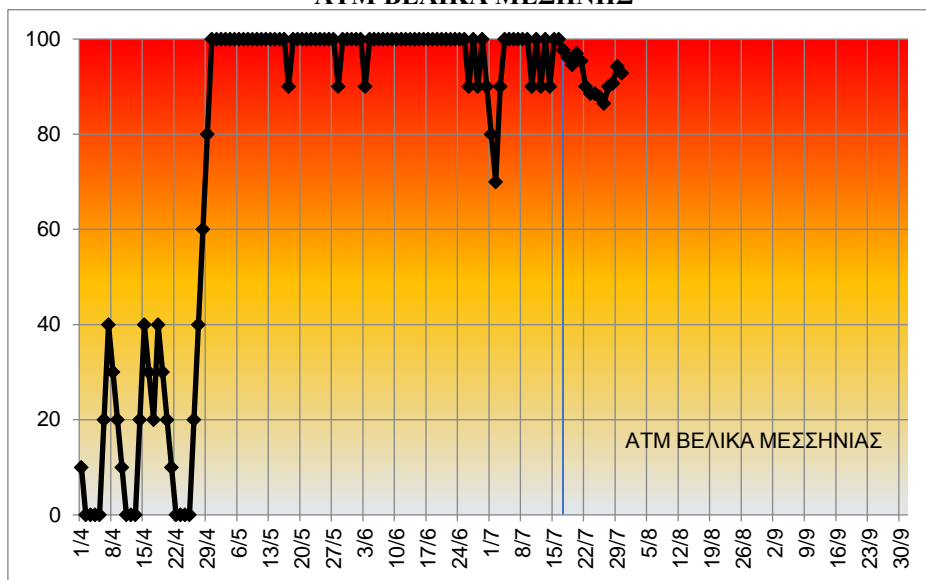


## ΑΤΜ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

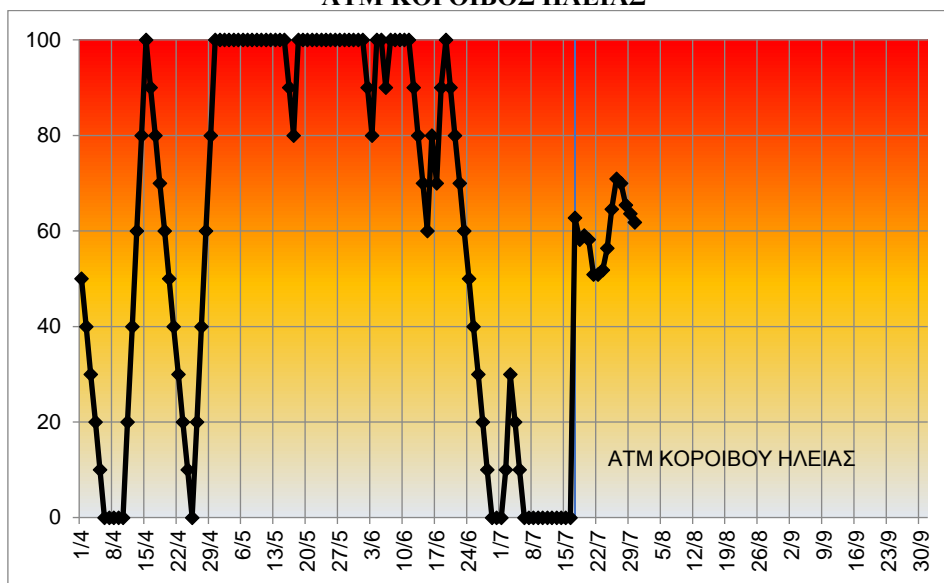


## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΩΔΙΟΥ ΑΜΠΕΛΟΥ

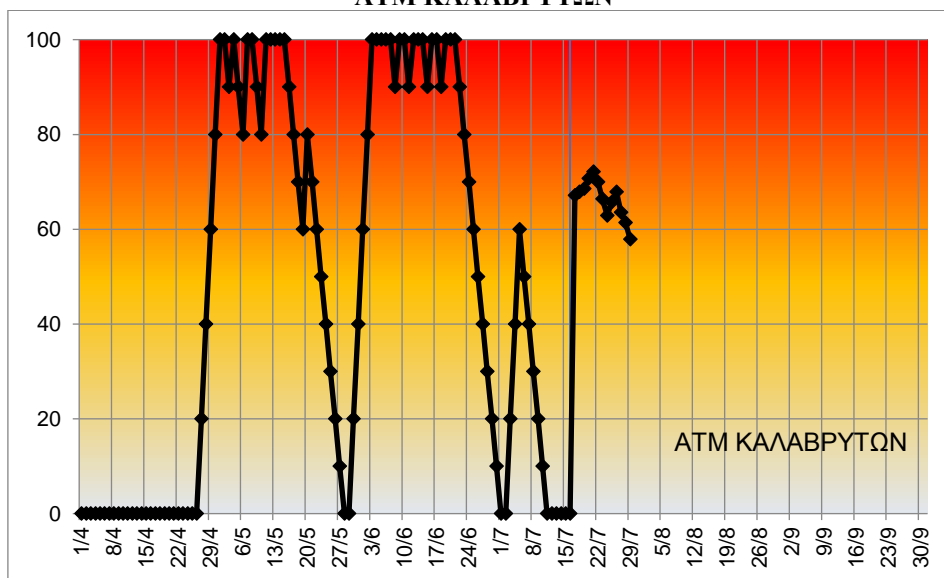
ΑΤΜ ΒΕΛΙΚΑ ΜΕΣΗΝΗΣ



ΑΤΜ ΚΟΡΟΙΒΟΣ ΗΛΕΙΑΣ



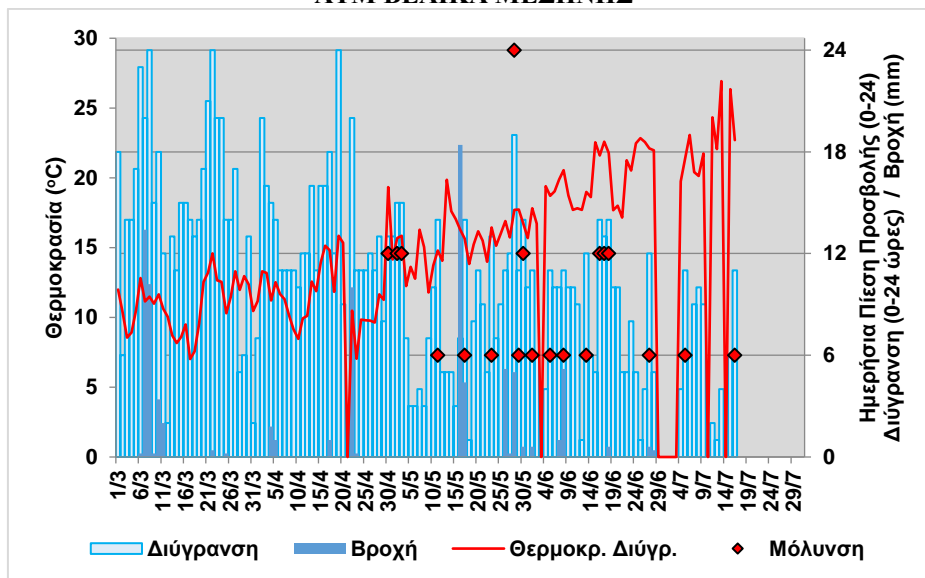
ΑΤΜ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ



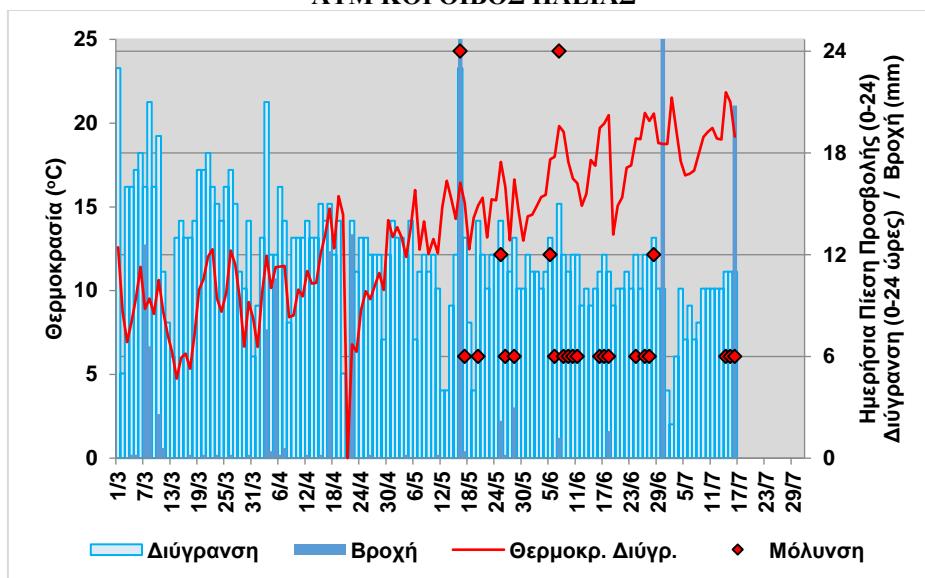
Μετά την γαλάζια κατακόρυφη γραμμή, η εκτίμηση του δείκτη βασίζεται στην προβλεπόμενη εξέλιξη της θερμοκρασίας

## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΟΤΡΥΤΗ ΑΜΠΕΛΟΥ

### ΑΤΜ ΒΕΛΙΚΑ ΜΕΣΗΝΗΣ



### ΑΤΜ ΚΟΡΟΙΒΟΣ ΗΛΕΙΑΣ



### ΑΤΜ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

