



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ**  
**ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ, ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ &**  
**ΦΥΤΟΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΧΑΪΑΣ**  
 Πανεπιστημίου 334, 264 43 ΠΑΤΡΑ  
 Τηλ.: 2610.624.576, 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*

**ΑΜΠΕΛΙ**  
**Νº 5 / 22-05-2019**

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

### **Βλαστικά Στάδια Αμπελιού**



*Στάδια:* Πρώιμες περιοχές-πρώιμες ποικιλίες: Στάδιο Η-Θ-Ι  
 Όψιμες περιοχές-όψιμες ποικιλίες: Στάδιο Ε-Ζ  
 Υπάρχει μεγάλη οψίμηση της βλάστησης σε σχέση με το 2018

### **ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ**

**Διαπιστώσεις** Σε όλες τις περιοχές επικρατούν ευνοϊκές συνθήκες για πρωτογενείς και δευτερογενείς μολύνσεις Περονόσπορου (βλ. σχ. γραφήματα).  
*πρωτογενών & δευτερογενών μολύνσεων:*

**Συστάσεις:** Λαμβάνοντας υπόψη ότι η άμπελος αναπτύσσεται ταχύτατα αυτήν την περίοδο και ότι όλα τα πράσινα τμήματα είναι ιδιαίτερα ευπαθή σε προσβολές Περονόσπορου, συνιστούμε προληπτικές τακτικές εφαρμογές με κατάλληλα για το στάδιο ανάπτυξης του αμπελώνα εγκεκριμένα μυκητοκτόνα, πριν την εκδήλωση βροχοπτώσεων. Στις περιπτώσεις που εκδηλωθούν βροχές σε απροστάτευτο αμπελώνα, να εφαρμοστούν άμεσα μυκητοκτόνα με θεραπευτική δράση. Η καταπολέμηση του περονόσπορου είναι δυνατό να συνδυαστεί με αυτή του ωιδίου και της φόμονης, η οποία παρουσιάζει τοπικές εξάρσεις εξαιτίας της βροχερής και κρύας άνοιξης.

### **ΩΪΔΙΟ (ΛΟΒΑ / ΘΕΙΑΦΑΣΘΕΝΕΙΑ)**

**Διαπιστώσεις:** Τα σταφύλια είναι εξαιρετικά ευαίσθητα από το στάδιο του μούρου έως το κλείσιμο των ραγών. Τα στάδια αυτά πρέπει να είναι προστατευμένα, ανεξάρτητα

*Διανύουμε περίοδο μέτριου κινδύνου* από την παρατήρηση προσβολών. Τυχόν προσβολή των ραγών από την ασθένεια στο πρώτο στάδιο ανάπτυξής τους, ίσως αποβεί καταστροφική για την παραγωγή.

**Συστάσεις:** Γενικά, συνιστάται προσοχή διότι έστω και καθυστερημένα σε σχέση με το 2018, παρουσιάζονται κατάλληλες καιρικές συνθήκες για την ασθένεια. Συνιστάται στους αμπελουργούς να επισκοπούν τον αμπελώνα δύο φορές την εβδομάδα και να συλλέγουν και να καταστρέφουν τούς προσβεβλημένους βλαστούς. Το παθογόνο αναπτύσσεται καλύτερα στα σκιαζόμενα μέρη του φυτού. Καλλιεργητικά μέτρα που βελτιώνουν την κυκλοφορία του αέρα μέσα στον αμπελώνα και συντελούν στο ταχύτερο στέγνωμα των φυτών από τη βροχή ή τη δροσιά, συμβάλλουν καθοριστικά στον περιορισμό της σοβαρότητας των ασθενειών του περionoσπόρου και του ωιδίου.

Η καταπολέμηση του ωιδίου είναι δυνατό να συνδυαστεί με αυτή του περionoσπόρου και της φόμοψης, η οποία παρουσιάζει τοπικές εξάρσεις εξαιτίας της βροχερής και κρύας άνοιξης.

Η συχνότητα των επεμβάσεων για τις δευτερογενείς προσβολές του παθογόνου εξαρτάται από την πίεση της ασθένειας (βλ. διαγράμματα) 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)
<b>60 - 100</b>	Μεγάλη	Αναπαράγεται κάθε 5 ημέρες	Δεν συνιστάται η χρήση τους	Μεσοδιάστημα 7 ημερών	Μεσοδιάστημα 10 έως 14 ημερών	Μεσοδιάστημα 14 ημερών
<b>30 - 60</b>	Μεσαία	Αναπαράγεται κάθε 15 ημέρες	Μεσοδιάστημα 7 ημερών	Μεσοδιάστημα 10-17 ημερών	Μεσοδιάστημα 21 ημερών	Μεσοδιάστημα 21 ημερών
<b>0 - 30</b>	Μικρή	Παρουσία	Μεσοδιάστημα 7 έως 14 ημερών	Μεσοδιάστημα 14 έως 21 ημερών	Μεσοδιάστημα 21 ημερών ή το μεσοδιάστημα της ετικέτας	Μεσοδιάστημα 21 ημερών ή το μεσοδιάστημα της ετικέτας

## **ΒΟΤΡΥΤΗΣ (ΤΕΦΡΑ ΣΗΨΗ)**

**Διαπιστώσεις:** Προσβάλει κυρίως μέσω πληγών (χαλάζι, άνεμος, έντομα, πουλιά, επίδραση ωιδίου και ευδεμίδας, ακανόνιστα ή υπερβολικά ποτίσματα). Με κατάλληλες καιρικές συνθήκες προσβάλλονται οι ταξιανθίες και οι ράγες. Τα μολύσματα (κονίδια) του μύκητα μεταφέρονται εύκολα με τον άνεμο και τη βροχή. Ιδανικές συνθήκες για την παραγωγή των μολυσμάτων και την πραγματοποίηση των μολύνσεων είναι θερμοκρασίες 15-25 °C και βροχή ή υγρασία με τη μορφή ομίχλης ή δροσιάς.

*Διανύουμε περίοδο υψηλού κινδύνου:*

Στις πεδινές, οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες είναι καθημερινά ευνοϊκές για ελαφριές και περιστασιακά για σοβαρές μολύνσεις στα ανθίδια εφόσον αυτά βρίσκονται στο στάδιο πτώσης του πηλιδίου / καπέλου (βλ. σχ. γραφήματα).

**Συστάσεις:** Πληγές των ραγών από τις καταιγίδες, την ευδεμίδα και το ωίδιο, αποτελούν αιτία δευτερογενών προσβολών από τον παθογόνο μύκητα. Η καταπολέμηση του ωιδίου και της ευδεμίδας και η εφαρμογή καλλιεργητικών μέτρων που μειώνουν

την υγρασία στο περιβάλλον του αμπελώνα, συμβάλλουν στην μείωση της έντασης της ασθένειας. Επίσης, σε πυκνόρραγες ποικιλίες, η ορθολογική χρήση ορμονών συντελεί στην επιμήκυνση της ράχης του σταφυλιού, με αποτέλεσμα τον διαχωρισμό των ραγών, που οδηγεί σε μείωση της ταχύτητας εξάπλωσης της προσβολής.

Για την αποφυγή προσβολής των ανθοταξιών σε ευαίσθητες ποικιλίες και σε περιοχές όπου η ασθένεια ενδημεί και οι καιρικές συνθήκες είναι ιδανικές για την πραγματοποίηση μολύνσεων, συνιστάται η εφαρμογή ενός ψεκασμού με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο μυκητοκτόνο. Επίσης, επέμβαση συνιστάται μετά από χαλαζόπτωση ή επικράτηση ισχυρών ανέμων.

Επισημαίνεται, ότι η καταπολέμηση του βοτρυτή είναι δυνατό να συνδυαστεί με αυτή του ωιδίου, αλλά και του περονόσπορου.

### **ΕΥΔΕΜΙΔΑ**

**Διαπιστώσεις:** Η πρώτη πτήση του εντόμου βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη, με πολύ μικρούς αριθμούς συλλήψεων.

**Συστάσεις:** Γενικά, οι ζημιές από την 1η γενεά της ευδεμίδας δεν έχουν επιπτώσεις στην παραγωγή. Στα αμπέλια που έγιναν σοβαρές ζημιές την προηγούμενη χρονιά και κυρίως στις επιτραπέζιες ποικιλίες, συνιστάται εφαρμογή που αποσκοπεί στη μείωση του πληθυσμού των επόμενων γενεών του εντόμου ακριβώς πριν από την έναρξη της άνθισης (στάδιο μούρου - Η, βλαστός 15-30 εκ.) και εάν απαιτείται επανάληψη 7-14 ημέρες αργότερα από τον 1<sup>ο</sup>.

### **TETRAPANYXOI**

**Ζημιές:** Προσβάλλουν τα φύλλα προκαλώντας χλωρωτικές κηλίδες, που σε έντονες προσβολές (καλοκαιρινοί μήνες) αποκτούν υπόφαιο χρώμα.

**Συστάσεις:** Συνιστάται η συστηματική παρακολούθηση για την διαπίστωση της παρουσίας των τετρανύχων, αλλά και των ωφελίμων ακάρεων και εντόμων. Η παρακολούθηση γίνεται με συστηματικές δειγματοληψίες εβδομαδιαίως, ως εξής: από 20 πρέμνα/στρέμμα (με έμφαση στις εξωτερικές γραμμές), επιλέγεται 1 φύλλο/πρέμνο. Το φύλλο επιλέγεται μεταξύ 2ου - 4ου μεσογονατίου για την περίοδο της έντονης βλαστητικής δραστηριότητας, ενώ για το υπόλοιπο διάστημα (άνθηση-τρύγος) διαλέγουμε το 4ο φύλλο. Η παρακολούθηση πρέπει να γίνεται πάντα με την βοήθεια μεγεθυντικού φακού. Επέμβαση με κατάλληλα και εγκεκριμένα ακαρεοκτόνα, συνιστάται σε έντονες προσβολές (>70% φύλλων προσβ/μένα) και εφόσον η αναλογία αρπακτικά : φυτοφάγα είναι μικρή (< 1 : 5).

### **ΨΕΥΔΟΚΟΚΚΟΙ**

**Παρατηρήσεις:** Λίγο πριν την άνθιση διαπιστώνεται η παρουσία των εντόμων στην τρυφερή βλάστηση. Τα έντομα μπορούν να τραφούν σε όλα τα μέρη του πρέμνου και οι ζημιές που προκαλούν είναι άμεσοι, διότι ρουφούν χυμούς και αδυνατίζουν το

πρέμνο και έμμεσοι, διότι με τα άφθονα μελιτώδη εκκρίματα που παράγουν, καλύπτουν βλαστούς, φύλα και σταφύλια. Τα μυρμήγκια τρέφονται από τα μελιτώδη εκκρίματα των εντόμων και η παρουσία τους αποτελεί μία πρώιμη ένδειξη της έναρξης δραστηριοποίησης τους. Έχουν σημαντικό αριθμό φυσικών εχθρών (παρασιτοειδή υμενόπτερα, αρπακτικά κολεόπτερα και άλλα αρθρόποδα).

**Συστάσεις:** Στους αμπελώνες που διαπιστώνεται μεγάλη προσβολή, συνιστάται η σήμανση (μαρκάρισμα) των προσβεβλημένων πρέμνων και η τοπική επέμβαση με εγκεκριμένο εντομοκτόνο.

### **ΘΡΙΠΕΣ**

**Παρατηρήσεις:** Η περίοδος της άνθησης μέχρι και την καρπόδεση, είναι η κρίσιμότερη περίοδος για την πρόκληση ζημιών μεγάλης οικονομικής σημασίας από τη δραστηριότητα των θριπών.

**Συστάσεις:** Συνιστάται τακτική επισκόπηση των ανθοταξιών για την παρουσία εντόμων. Συνιστάται άμεσα επέμβαση με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο, στην περίπτωση που διαπιστώνονται υψηλοί πληθυσμοί του εντόμου.

### **ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ**

Από τις λίστες με τα εγκεκριμένα μυκητοκτόνα έκδοση [22/03/2019](#) και τα εγκεκριμένα εντομοκτόνα έκδοση [04/04/2019](#), σύμφωνα με τις οδηγίες του γεωπόνου και της ετικέτας.

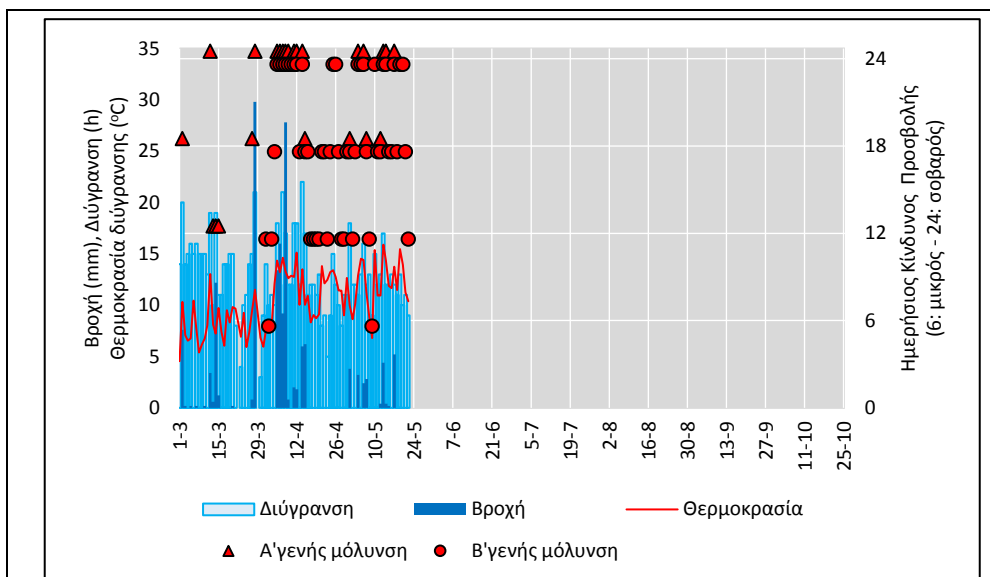
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ α.ά.**

**ΝΙΚΟΣ ΠΕΤΤΑΣ**

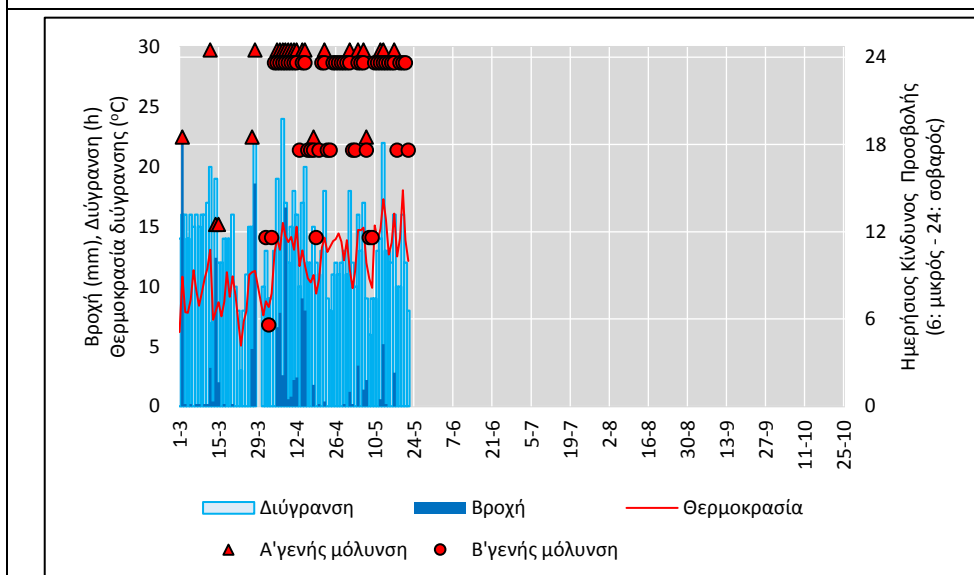
Τα δελτία αναρτώνται στο δικτυακό τόπο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)  
Δωρεάν παραλαβή των δελτίων στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο σας, με απλό αίτημα στα email της υπηρεσίας

## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ ΑΜΠΕΛΟΥ

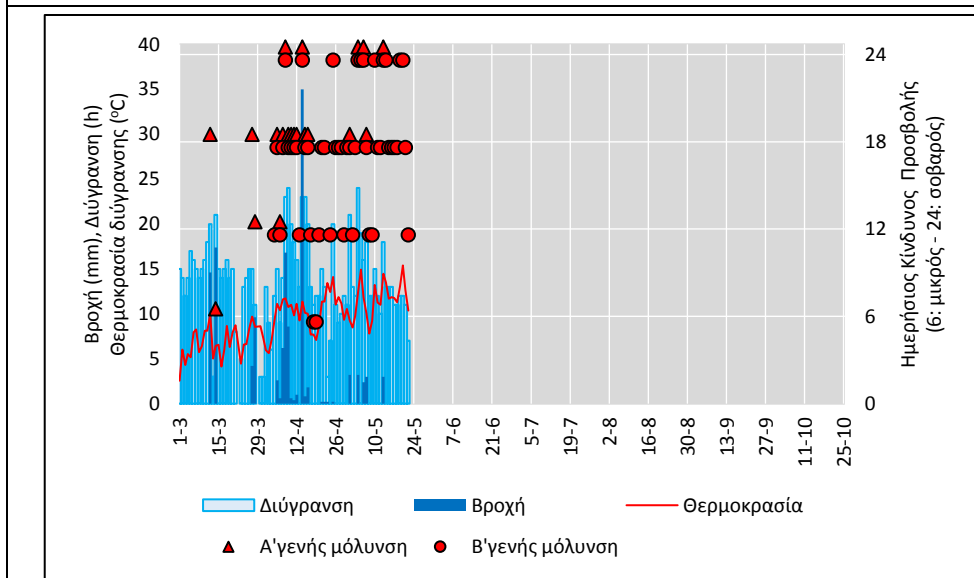
**Σχήμα 1.**  
**Πίεση Περονοσπόρου**  
**Ζάκυνθος**  
**(Καλαμάκι)**



**Σχήμα 2.**  
**Πίεση Περονοσπόρου**  
**Ηλεία (Κόροιβος)**

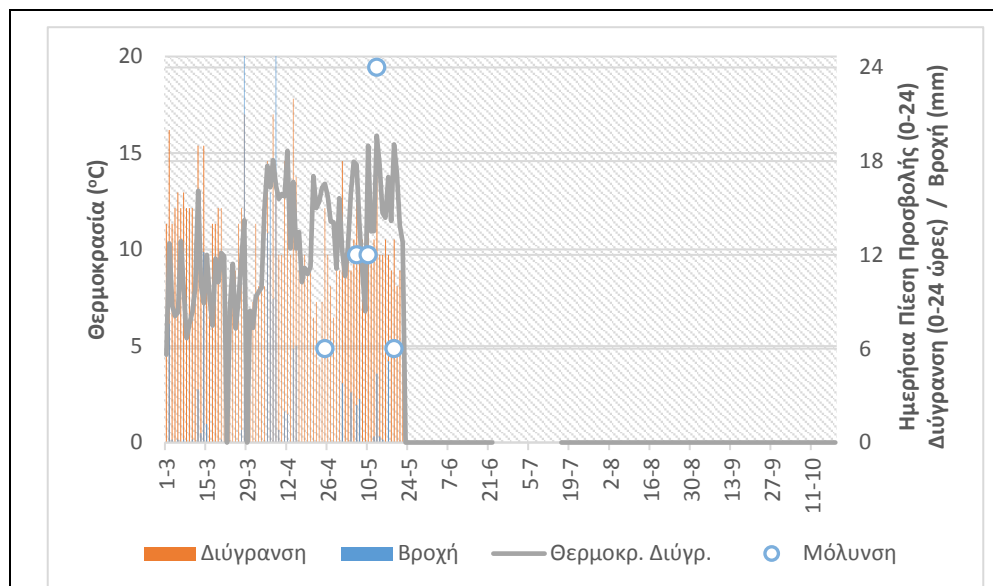


**Σχήμα 3.**  
**Πίεση Περονοσπόρου**  
**Αιτωλοακαρνανία**  
**(Αγρίνιο)**

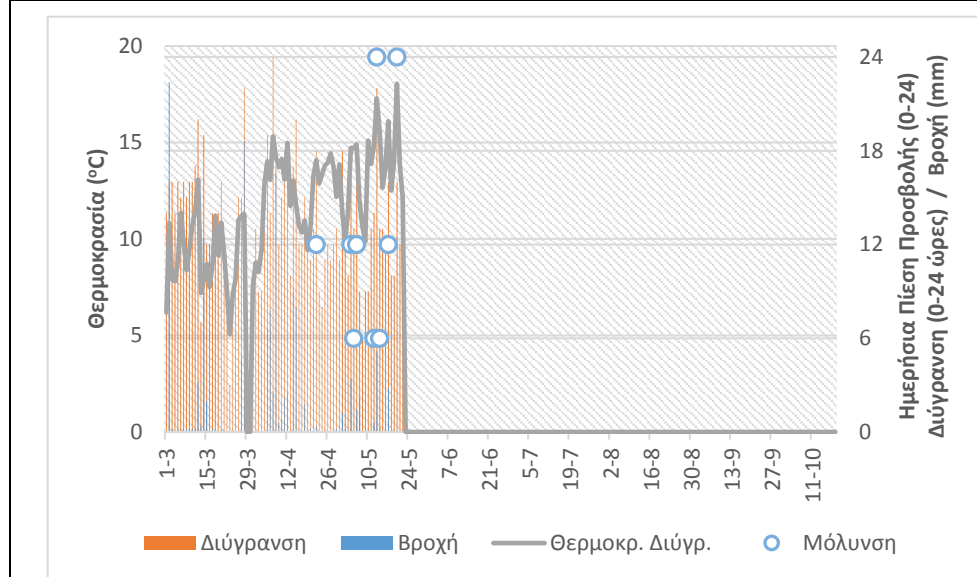


## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΟΤΡΥΤΗ ΑΜΠΕΛΟΥ

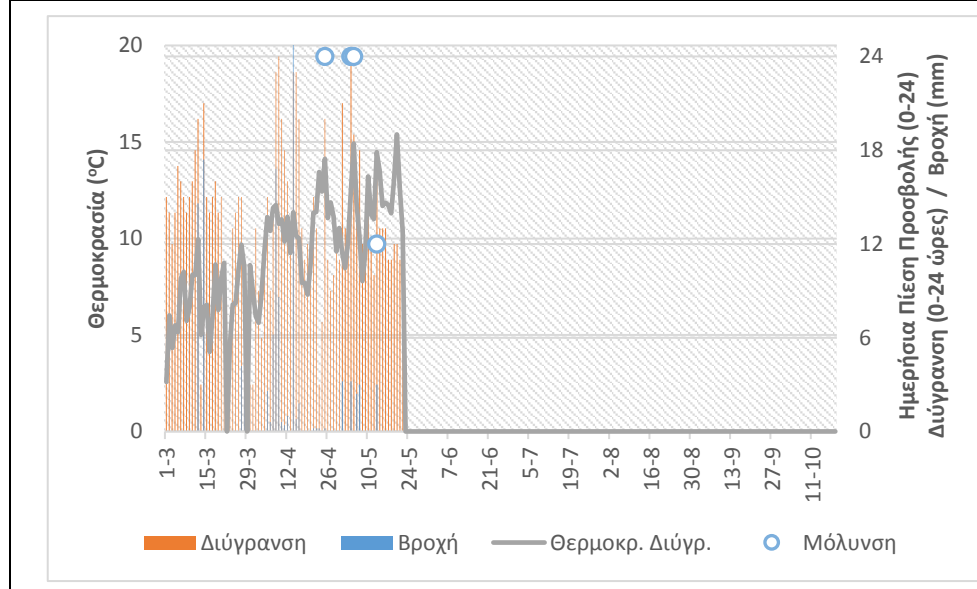
**Σχήμα 4.**  
**Πίεση Βοτρύτη**  
**Ζάκυνθος**  
**(Καλαμάκι)**



**Σχήμα 5.**  
**Πίεση Βοτρύτη**  
**Ηλεία (Κόροιβος)**

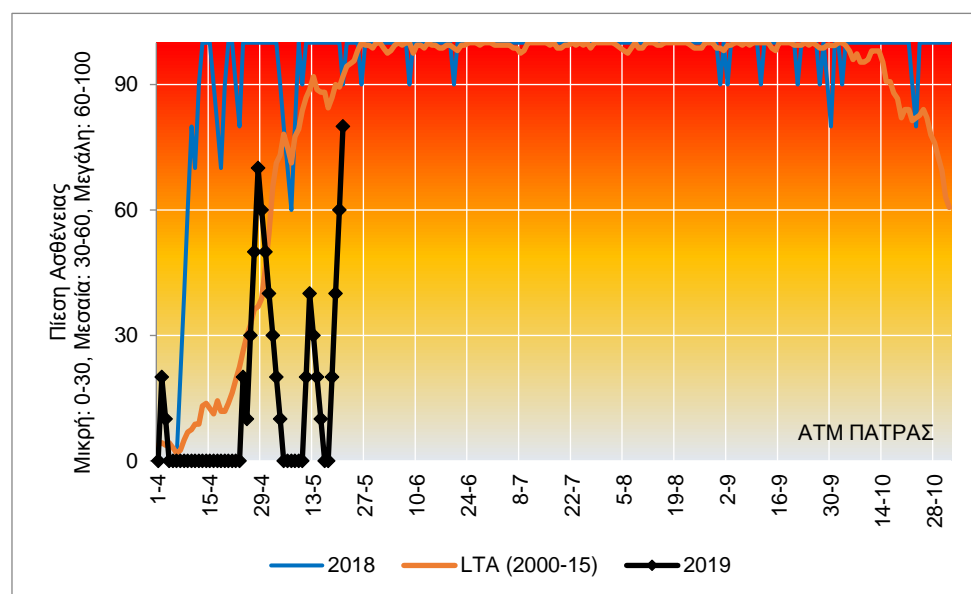


**Σχήμα 6.**  
**Πίεση Βοτρύτη**  
**Αιτωλοακαρνανία**  
**(Αγρίνιο)**

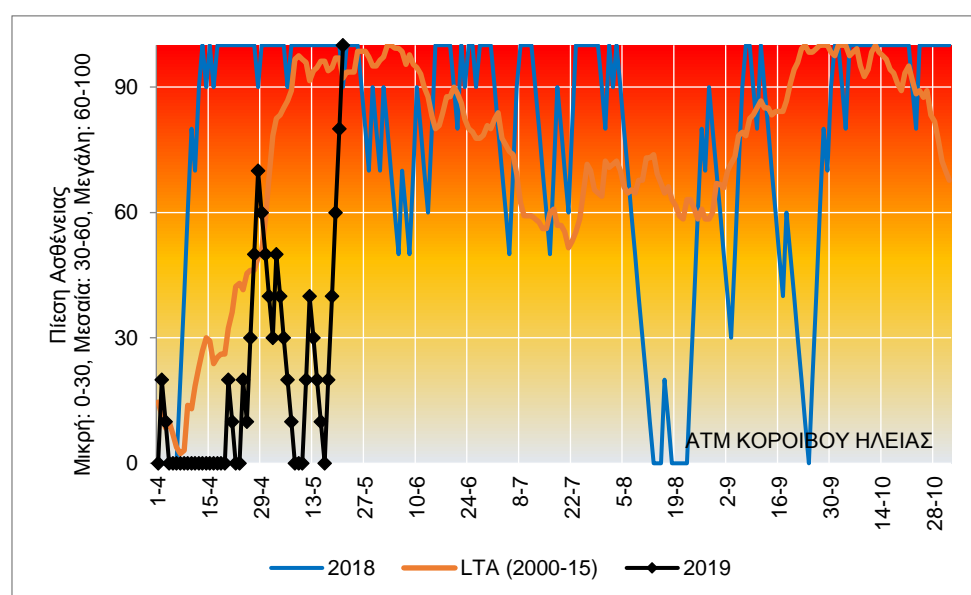


## ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΩΙΔΙΟΥ ΑΜΠΕΛΟΥ

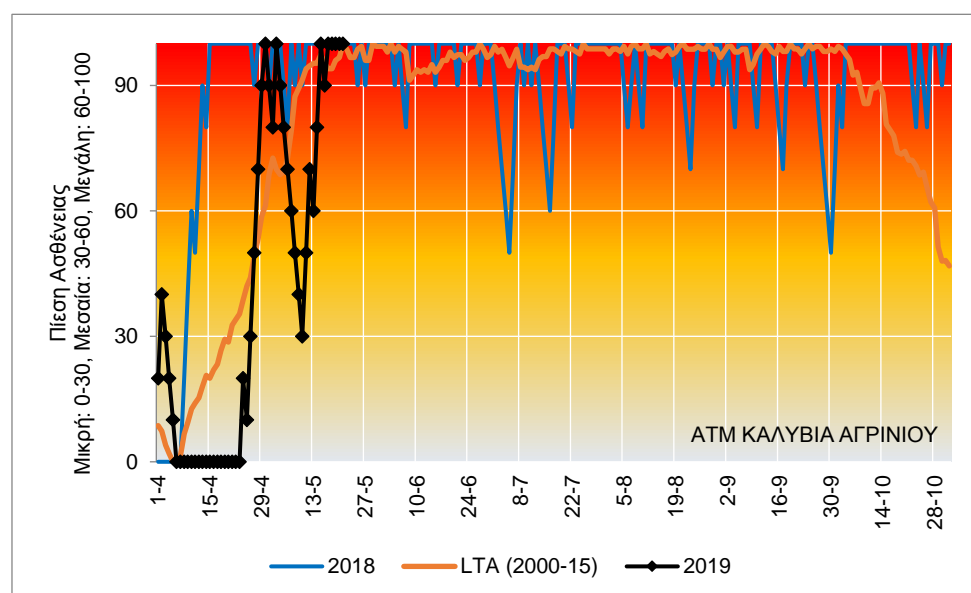
**Σχήμα 7.**  
**Πίεση Ωιδίου**  
**Πάτρα**



**Σχήμα 8.**  
**Πίεση Ωιδίου**  
**Ηλεία (Κόροιβος)**



**Σχήμα 9.**  
**Πίεση Ωιδίου**  
**Αιτωλοακαρνανία**  
**(Αγρίνιο)**



LTA: Μέσος Όρος Δείκτη περιόδου 2000-15

**ΕΙΣΟΔΟΣ ΒΟΤΡΥΤΗ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ‘ΚΑΠΕΛΟΥ’**

