

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΑΕΣ ΒΑΛΤΑΣ**  
**ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 24-27**  
**Π2-47.ΟΛ-1γ**

# **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΚΟΥ**

**ΣΤΗΝ ΕΛΙΑ**

MIC A.E.

# ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

## Ορισμός

- Η συνδυασμένη χρήση όλων των μεθόδων με προτεραιότητα στη χρήση μη χημικών (καλλιεργητικών, μηχανικών, βιολογικών), και ήπιων χημικών ώστε η πυκνότητα του πληθυσμού να συγκρατείται σε χαμηλά επίπεδα.

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

1. Η **απόφαση** για επέμβαση με χημικά **πρέπει** να **τεκμηριώνεται**:

- **Για ποιό λόγο θέλω να ψεκάσω?**
- **Είναι ανάγκη?**
- **Πότε πρέπει να ψεκάσω?**
- **Με ποιό φάρμακο / δοσολογία?**
- **Τι να προσέξω**

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

2. Η **εφαρμογή** πρέπει να επιτυγχάνεται με:
  - Ελάχιστη χρήση φυτοφαρμάκων
  - Τη μικρότερη διατάραξη-ρύπανση του περιβάλλοντος
  - Ασφάλεια υγείας χειριστών
  - Αύξηση αποτελεσματικότητας
3. **Αναλύσεις** υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων
4. Ορθή **αποθήκευση** φαρμάκων
5. Ορθός **χειρισμός** κενών συσκευασιών

# ΚΥΡΙΟΣ ΕΧΘΡΟΣ - ΔΑΚΟΣ ΕΛΙΑΣ



Ο δάκος έχει την δυνατότητα να **μηδενίσει** την παραγωγή και το οικονομικό κέρδος (μείωση ποσότητας) ρίχνοντας τον ελαιόκαρπο και ανεβάζοντας την οξύτητα (υποβάθμιση ποιότητας)

# ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

**Διαχειμάζει** σαν νύμφη (κουκούλι) στο έδαφος ή σε διάφορα καταφύγια (πχ ρυτιδώματα κορμού). Σε περιοχές της Κρήτης διαχειμάζει και σαν τέλειο έντομο.

**Εμφάνιση τέλειων εντόμων** Απρίλιο – Μάιο και τρέφονται με σακχαρούχες ουσίες ανθών ή μελιτώδη εκκρίματα άλλων εντόμων. Την εποχή αυτή προτιμούν τα ηλιόλουστα μέρη των δέντρων. Έχουν παρατηρηθεί πληθυσμοί σε συκιές.

**Τα θυληκά τρυπούν** τον ελαιόκαρπο και εναποθέτουν αυγό όταν αυτός είναι σε μέγεθος ρεβυθιού (έχει πήξει το κουκούτσι). Οπή τριγωνική και εναπόθεση ενός αυγού ανά καρπό από κάθε θυληκό. Κάποιες οπές δεν έχουν αυγό.

**Η προνύμφη** (σκουλήκι) βγαίνει από το αυγό και σχηματίζει στοά (σκούρες ελαιώδεις κηλίδες που φαίνονται στον καρπό) μέσα στον καρπό τρεφόμενη.

**Η νύμφωση (κουκούλι) της προνύμφης** σε ανώριμους καρπούς γίνεται μέσα στον καρπό ενώ σε ώριμους καρπούς ανοίγει οπή, πέφτει στο χώμα και εκεί νυμφώνεται.

**Το τέλειο έντομο** βγαίνει από την νύμφη (κουκούλι)

# ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

- **Η διάρκεια του βιολογικού κύκλου** του εντόμου κυμαίνεται ανάλογα με την θερμοκρασία.

α) Στις θερινές γενεές:

-Επώαση αυγών 2 – 4 ημέρες

-Προνύμφη 12 ημέρες

-Νύμφη 7-10 ημέρες

β) Στις φθινοπωρινές γενεές:

-Επώαση αυγών 8-10 ημέρες ή και περισσότερες

-Προνύμφη 20 ημέρες

-Νύμφη από 10 ημέρες έως και την Άνοιξη

**Θερμοκρασίες** πάνω από **28 οC** και κάτω από 15οC μειώνουν την δραστηριότητα του εντόμου .

Πάνω από **34οC** οι ωοθήκες των θηλυκών δεν λειτουργούν κανονικά μειώνεται η δραστηριότητα των αρσενικών και αυξάνεται η θνησιμότητα των ακμαίων .

**Σχετική υγρασία** : Σε τιμές **πάνω από 90%** και **κάτω από 40%** παρεμποδίζεται η ωοπαραγωγή ενώ σε σχετική υγρασία 60-90% βραχύνεται η ζωή των θηλυκών.

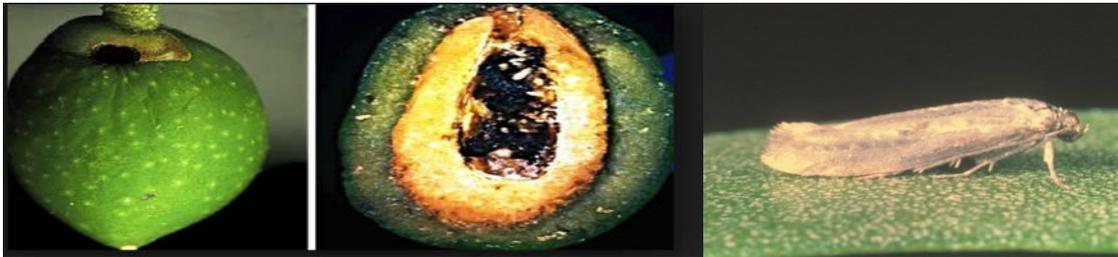
Διαφορές προσβολής από άλλα έντομα



ΔΑΚΟΣ



ΡΥΓΧΙΤΗΣ



ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗΣ



ΜΑΡΓΑΡΟΝΙΑ

# Γιατί έχουμε μεγαλύτερες προσβολές από παλαιότερα

- 1) Δεν μαζεύονται οι ελιές
- 2) Δεν γίνεται άροση στα χωράφια
- 3) Δεν εμφανίζονται χαμηλές θερμοκρασίες τον χειμώνα
- 4) Δεν γίνεται καταπολέμηση με την συμμετοχή των παραγωγών κ χρήση ψεκαστήρων
- 5) Έχει εμφανίσει ανθεκτικότητα στα εντομοκτόνα λόγω των συνεχών ψεκασμών κάλυψης
- 6) Υπάρχει η λογική ότι τον καταπολεμά το Κράτος επειδή χρεώνει 30 ευρώ τον τόνο ελαιολάδου

# ΣΤΑΔΙΑ ΕΝΤΟΜΟΥ

- Αυγό (~ 2mm)
- Προνύμφη L1 (~ 3 mm)
- Προνύμφη L2 (~ 5 mm)
- Προνύμφη L3 (~ 7-8 mm)
- Νύμφη/πούπα (~ 5mm)
- Τέλειο (μυγα) (~ 5mm)

# ΔΑΚΟΣ – ΝΥΓΜΑΤΑ-ΤΕΛΕΙΟ



# ΔΑΚΟΣ - ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ



Νυμφες



Προνύμφη L2



# ΔΑΚΟΣ –ΞΕΡΟΒΟΥΛΑ, ΣΑΠΟΒΟΥΛΑ



Οπές εξόδου / νύγματα ωτοκίας



# ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΔΑΚΟΥ

## Κλιματολογικές συνθήκες

- Θερμοκρασία – υγρασία
- 3-5 γενεές ετησίως
- 20-25 ημέρες όταν ιδανικές συνθήκες ~25 C
- 40-45 ημέρες όταν όχι ευνοϊκές (15-20C , 25-35C)
- Υγρός-ζεστός καιρός = αύξηση δάκου
- Ζέστη-χαμηλή υγρασία = μείωση δάκου

# ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΟΥ ΔΑΚΟΥ ΣΤΗ ΦΥΣΗ

- Παρουσία **φυσικών εχθρών** στον ελαιώνα (οικοσύστημα σε ισορροπία)
- **Κλιματολογικές** συνθήκες περιοχής (θερμοκρασία, υγρασία-αρδεύσεις)
- Παρουσία και φυσιολογική **κατάσταση καρπού** (έγκαιρη και πλήρης συγκομιδή)

## ΚΥΡΙΟΤΕΡΟΙ ΦΥΣΙΚΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΔΑΚΟΥ



Εικόνα 4. Ενήλικο θηλυκό *E. urozonus*



Εικόνα 6. Ενήλικο θηλυκό *Pnigalio mediterraneus*



Εικόνα 8. Ενήλικο θηλυκό *Eurytoma martelli*



Εικόνα 11. Ενήλικο *Prolasioptera berlesiana*

# ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

- Παγίδες τύπου McPhail
- 1 παγίδα ανά ~ 1000 δέντρα
- Ελκυστικό
  - 2% αμμωνία με νερό
  - 3-4% πρωτεΐνη με νερό
- Καταμέτρηση / 5-7 ημέρες
- Ανανέωση ελκυστικού
- Μικρή ποσότητα βόρακα διατηρεί το διάλυμα



# ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ

### Ανάγκη για Πρώτο Ψεκασμό

- Αριθμός 5-20 δάκοι / παγίδα / 5-7ημ.
- Αναλογία φύλων 1:1
- Θηλυκά με ώριμα αυγά
- Ελαιόκαρπος δεκτικός προσβολής (ξυλοποίηση)

### Σημαντικό ρόλο

- Φορτίο καρποφορίας
- Ποικιλία

# ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ

- Δολωματικοί Ψεκασμοί
- Ψεκασμοί Καλύψεως Φυλλώματος
- Ψεκασμοί με ορυκτά πετρώματα
- Μαζική Παγίδευση

# ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΨΕΚΑΣΜΟΙ

- Προληπτική δράση (θανάτωση ενήλικων δάκων)
- Δόλωμα
  - Ελκυστικό (αμμωνία 2%, ουρία, πρωτεΐνη)
  - Εντομοκτόνο (εγκεκριμένο)
- Εφαρμογή από εδάφους στον κορμό ή σε ένα σημείο στην κόμη. **ΠΡΟΣΟΧΗ**: ΟΧΙ ψεκασμό σε καρποφόρο κλάδο
- Ψεκασμός / 2 δέντρα (μέτρια πυκνότητα ελαιώνα)
- Περίπου 200-300 κυβ. εκ.(ml) στο δέντρο

# ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΨΕΚΑΣΜΟΙ

- Τοπικοί εντατικοί ψεκασμοί στις **περιοχές-εστίες** του δάκου
- **Τοξικότητα**: Σεπτέμβριο και μετά χρήση εντομοκτόνων μικρής τοξικότητας .
- Έναρξη Ψεκασμού: σύμφωνα με παγίδες – μέσα Ιουνίου
- Τελευταίος ψεκασμός: χρόνος συλλογής ωρίμανση καρπού, καιρικές συνθήκες. Πλέον εμφανίζεται σοβαρή προσβολή το φθινόπωρο λόγω ήπιου καιρού.

# ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΨΕΚΑΣΜΟΙ

## Πλεονεκτήματα

- Μεγάλη αποτελεσματικότητα όταν εφαρμόζεται έγκαιρα-επιμελώς με συμμετοχή παραγωγών και ψεκαστήρες
- Περιορισμένες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον/τοξικότητα

## Μειονεκτήματα

- Όχι αποτελεσματικοί μετά την προσβολή καρπού δηλαδή αν έχει ξεφύγει σε αριθμό η πρώτη γενιά
- Μειωμένη αποτελεσματικότητα σε μικρή έκταση
- Πολλά εργατικά χέρια, έγκαιρος συγχρονισμός-συνεργασία

# ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΛΥΨΗΣ

- Θεραπευτική δράση / Έσχατη λύση
- Εντομοκτόνο
- Εφαρμόζεται ατομικά από τους παραγωγούς
- Ανάγκη / Αποτελεσματικότητα Ψεκασμού: όταν κατά τη δειγματοληψία καρπού υπάρχει ζωσα προσβολή (L1, L2), 4-5% ή μεγαλύτερη.
- Μεγάλη προσοχή τελευταία επέμβαση πριν συγκομιδή
- Ποσότητα φαρμάκου σύμφωνα με ετικέτα
- Συνολικός αριθμός ψεκασμών: 2 ετησίως είναι πολλοί
- Στοχευμένη κάλυψη

# ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΛΥΨΗΣ

## Πλεονεκτήματα

- Αποτελεσματικοί προ και μετά την προσβολή του καρπού
- Αποτελεσματικοί ανεξάρτητα από μέγεθος / απομόνωση ελαιώνα

## Μειονεκτήματα

- Ισχυρές δυσμενείς επιδράσεις (περιβάλλον, δημόσια υγεία)
- Αυξημένος κίνδυνος υπολειμματικότητας ΦΠΠ στον καρπό
- Θανάτωση ωφέλιμης εντομοπανίδα του ελαιώνα
- Έξαρση άλλων εχθρών
- Απαγορεύονται για λάδια ΠΟΠ, ΠΓΕ, Βιολογικά

# ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΜΕ ΟΡΥΚΤΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ

## ΚΑΟΛΙΝΙΤΗΣ, ΖΕΟΛΙΘΟΣ

- Ορυκτό / λευκή σκόνη / απωθητικό.
- Δημιουργεί ένα λευκό φιλμ και αποτρέπει την εναπόθεση αυγών των θηλυκών ατόμων του δάκου.
- Εποχή εφαρμογής σύμφωνα με γυάλινες παγίδες
- Ψεκασμός διαβροχής
- Συνήθως μία ή δύο εφαρμογές είναι αρκετή
- Συνιστάται προσθήκη προσκολλητικού (λάδια) για αποφυγή έκπλυσης.
- Ο καολινίτης είναι αποτελεσματικότερος και ασφαλέστερος αλλά ακριβότερος από τον ζεόλιθο και έχει και άδεια για τον δάκο

# ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΜΕ ΟΡΥΚΤΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ

## ΚΑΟΛΙΝΙΤΗΣ

### Πλεονεκτήματα

- Βιολογική μέθοδος (καολινίτης εγκεκριμένος)
- Καλή αποτελεσματικότητα και σε μεμονωμένους ελαιώνες
- Ελάχιστες επιδράσεις στο περιβάλλον
- Δεν είναι φυτοτοξικό ούτε τοξικό για τον άνθρωπο πέραν των αναπνευστικών

### Μειονεκτήματα

- Μειωμένη αποτελεσματικότητα μετά την προσβολή καρπού ή όταν πληθυσμός δάκου υψηλός
- Πιθανή αλλοίωση οργανοληπτικών χαρακτηριστικών
- Ζημιά στο αναπνευστικό σύστημα (Μάσκα ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ)

# ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΜΕ ΟΡΥΚΤΑ ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ

## ΚΑΟΛΙΝΙΤΗΣ



# ΜΑΖΙΚΗ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ

- Στόχος προσέλκυση-θανάτωση ενηλίκων και μείωση του πληθυσμού
- Θανάτωση : εντομοκτόνο, κόλλα, πνιγμό
- Παγίδα εμπορίου: α) τοξική επιφάνεια με εντομοκτόνο β) Ελκυστικό τροφικό ή φερομονη φύλου
- Εποχή τοποθέτησης: αρχές καλοκαιριού, πριν προσβολή, σύμφωνα με γυάλινες παγίδες / αρχές – μέσα Ιουνίου
- Θέση τοποθέτησης στο Δέντρο (να μην λιάζονται συνέχεια)
- Πυκνότητα εφαρμογής: ανά 2 δέντρα τουλάχιστον και σε κάθε δέντρο στην περίμετρο του χωραφιού

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** να φοράτε γάντια όταν πιάνετε τις παγίδες

# ΜΑΖΙΚΗ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ

## Πλεονεκτήματα

- Βιολογική μέθοδος
- Πολύ καλή αποτελεσματικότητα μετά το 2<sup>ο</sup>, 3<sup>ο</sup> έτος συνεχούς εφαρμογής- αποκατάσταση οικολογικής ισορροπίας
- Βαθμιαία αλλά σταθερή πτώση του πληθυσμού.
- Ελάχιστες δυσμενείς επιδράσεις στο περιβάλλον
- Συνδυάζεται με δολωματικό ψεκασμό

## Μειονεκτήματα

- Έλλειψη αποτελεσματικότητας μετά την προσβολή καρπού ή όταν πληθυσμός δάκου υψηλός
- Όσο μειώνεται η έκταση του ελαιώνα που εφαρμόζεται τόσο λιγότερο αποτελεσματική (τουλάχιστον 15 στρέμματα)

# ΠΑΓΙΔΕΣ ΔΑΚΟΥ

- Συμπληρωματικά με δολωματικό ψεκασμό.
- Για να λειτουργήσουν αυτοδύναμα πρέπει να αναρτηθούν από όλους τους παραγωγούς σε μεγάλες περιοχές.
- Έχουν αποτελεσματικότητα για τον έλεγχο του πληθυσμού της πρώτης γενιάς του δάκου αν αναρτηθούν Ιούνιο.

# ΧΡΩΜΑ ΠΑΓΙΔΩΝ

- για τον θυληκό δάκο πράσινες (τα μπουκάλια διάφανο),
- για την μύγα Μεσογείου και δάκο κίτρινες,
- για τις σφήκες κόκκινο,
- για την τούτα ντομάτας μπλε κολλητική .

# ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΑΓΙΔΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΤΗΜΑ

Τέλη Νοεμβρίου με αρχές Δεκεμβρίου

οι παγίδες πρέπει να απομακρύνονται από τον αγρό γιατί αποτελούν εστία μόλυνσης.

( εντομοκτόνο, πλαστικό )

# ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΚΤΗΜΑΤΑ

## Ελαιώνες μικροί / Μη απομονωμένοι

- Συνδυαστική εφαρμογή Δολωματικού ψεκασμού / Παγίδων
- Πυκνό δίκτυο παγίδων περιμετρικά του κτήματος / φράγμα πρώτης γραμμής
- Δολωματικός ψεκασμός και στα δέντρα με τα οποία συνορεύει

# ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

Το ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ

ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΑ ΤΙΣ ΝΕΑΡΕΣ ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ ΔΑΚΟΥ ΣΤΟΝ  
ΚΑΡΠΟ

# Κόστος ανάλογα με τη μέθοδο (υλικά και εργατικά)

Ψεκασμοί κάλυψης εντομοκτόνα <

Ψεκασμοί κάλυψης με καολινίτη <

Ψεκασμοί δολωματικοί <

## Μαζική παγίδευση

Για εφαρμογή των μεθόδων μεμονωμένα

Οι ψεκασμοί κάλυψης με εντομοκτόνα επιβαρύνουν την ποιότητα του λαδιού και καταστρέφουν το περιβάλλον

Η εφαρμογή καολινίτη και συλλογικών δολωματικών ψεκασμών είναι η καλύτερη λύση για την περιοχή . Στις εστίες παγίδες θανάτωσης πυκνά νωρίς.

# Κλιματικές Αλλαγές όπως επισημάνθηκαν από το δίκτυο αισθητήρων φυτοπροστασίας Βάλτας το 2024

- Σοβαρότατη αύξηση της μέσης θερμοκρασίας.
- Ουσιαστικά οι χειμωνιάτικοι μήνες είναι πολύ ήπιοι, οι φθινοπωρινοί μήνες πολύ ζεστοί και κατά τους καλοκαιρινούς μήνες εμφανίζονται διαρκείς καύσωνες.
- Μετατόπιση της ανάγκης καταπολέμησης του εντόμου του δάκου αργότερα στο φθινόπωρο οπότε και παραμένει ενεργό.
- Μη συμπλήρωση ωρών ψύχους για καρποφορία κυρίως στις μεγαλόκαρπες ποικιλίες.
- Λόγω ανομβρίας το φθινόπωρο η ατμοσφαιρική υγρασία και η διϋγρανση φύλλου ήταν χαμηλές, με συνέπεια την μετατόπιση προσβολής καρπού από μύκητες-σάπισμα αργότερα.
- Μικρό ύψος βροχής και μεγάλη ραγδαιότητα βροχών σε λίγες ημέρες.
- Μπλάβισμα καρπού το φθινόπωρο πριν την συγκομιδή (παύση ελαιογένεσης)
- Ξηράνσεις καταπονημένων δέντρων μετά την συγκομιδή με ραβδισμό.
- Από τον άνεμο δεν δημιουργήθηκαν προβλήματα στην άνθηση και στην καρπόδεση.

Το **έντομο του Δάκου** δεν φαίνεται να το επηρεάζουν θετικά.

Τα ζητήματα που προκύπτουν για την ελαιοκαλλιέργεια είναι κυρίως **ζητήματα υδατικής επάρκειας** και προσαρμογής σε **απότομα βίαια κλιματικά φαινόμενα** και **μεταβολές** στην υπάρχουσα **καλλιεργητική τεχνική**.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών, Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου Αχαΐας

Πληροφορίες: Πέττας Νίκος, Γεωπόνος. Τηλ: 2610 624.576 (εσωτ. 80262), email: npettas@minagric.gr

Πάτρα, 25/04/2025

### ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΔΡΑΣΤΙΚΗ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάνιο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιστρίβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάρια
Εντομοελκυστικές	-	X																				
Acetamiprid	4A	X	X																			
Aluminium silicate (kaolin)	24A	X																				
Bacillus thuringiensis	11A		X							X												
Beauveria bassiana	UNF	X																				
Cyantraniliprole	28	X	X																			
Deltamethrin	3A	X	X			X	X		X	X								X				X
Fatty acids and unsaturated potassium salts	UNE			X		X	X	X	X	X							X		X	X		
flupyradifurone	4D	X				X																
Hydrolysed proteins	-	X																				
lambda-Cyhalothrin	3A	X	X			X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
Pyrethrins	3A		X																			
Pyriproxyfen	7C					X	X															
Spinetoram	5		X																			
Spinosad	5	X																				

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΔΡΑΣΤΙΚΗ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάνιο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτρίβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάκια
Spirotetramat	23					X		X														
Ferric phosphate	3A																				X	
Orange oil	1B					X		X							X							

Η κατάταξη σε ομάδες ανθεκτικότητας (IRAC) βασίζεται στον μηχανισμό δράσης (IRAC 2025).

Για αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, να τηρείται το όριο του μέγιστου αριθμού εφαρμογών με το ίδιο σκεύασμα, η δοσολογία της ετικέτας και οι εφαρμογές να γίνονται σε εναλλαγή με σκευάσματα από διαφορετική ομάδα (IRAC). Ομάδες στην ταξινόμηση των οποίων τα μέλη δεν ενεργούν σε κοινή θέση στόχο εξαιρούνται από την απαγόρευση της εναλλαγής εντός της ομάδας. Αυτές είναι οι ομάδες UN.

Η επιλογή του κατάλληλου σκευάσματος να γίνεται με την συνεργασία γεωπόνου.

Τα ανωτέρω έχουν κατευθυντήριο ενημερωτικό χαρακτήρα. Του πίνακα υπερισχύει η ετικέτα και η σχετική νομοθεσία (όπως σε περιπτώσεις που η έγκριση έχει λήξει, αλλά δεν έχει εκδοθεί υπουργική απόφαση ανάκλησης).

Πλήρης κατάλογος και περιγραφή των φυτοπροστατευτικών στον ιστότοπο του Υπουργείου στη διεύθυνση

**Δάκος:** *Bactrocera oleae*, **Πυρηνοτρήτης:** *Prays oleae*, **Ακάρεα – Eriophyidae:** *Aceria (Eriophyes) oleae* |, *Colomerus (=Eriophyes =Phytoptus) vitis*, *Ditrymacus athiasella* / *Ditrymacus athiasellus*, **Ακάρεα:** *Oxycenus maxwelli*, *Tegolophus sp.*, *Tegonotus sp.*, **Κίτρινος τετράνυχος:** *Eotetranychus (Tetranychus) carpini*, **Κοκκοειδή:- Λεκάνιο:** *Saissetia (Lecanium) oleae*, **Βαμβακάδα:** *Euphyllura olivine*, *Euphyllura sp.*, **Ασπρη ψώρα:** *Aspidiotus nerii*, *Chrysomphalus dictyospermi*, **Μυτιλόμορφη ψώρα:** *Lepidosaphes sp.* | *Lepidosaphes ulmi*, *Leucaspis riccae*, **Παρλατόρια:** *Parlatoria oleae* | *Parlatoria pergandei*, **Πολλίνια:** *Pollinia pollini*, *Sphaerolecanium (Lecanium) prunastri*, **Θρίπες:** *Liothrips oleae*, *Thrips sp.*, **Μαργαρόνια:** *Palpita unionalis*, **Οτιόρυγχος:** *Otiorhynchus cribricollis*, **Ρυγχίτης:** *Rhynchites (=Coenorhinus) cribripennis*, **Φλοιοτρίβης:** *Phloeotribus scarabaeoides =Phloeotribus oleae*, **Φλοιοφάγος:** *Hylesinus oleiperda*, **Κόσσος:** *Cossus Cossus*, **Ζεύζερα:** *Zeuzera pyrina*, *Euzophera bigella*, **Μετκάλφα:** *Metcalfa pruinose*, **Καλόκορη / Βρωμούσα:** *Calocoris trivialis*, **Σποντόπτερα:** *Spodoptera (Laphygma) frugiperda*, **Κηκιδόμυγα φλοιού:** *Resseliella oleisuga*, **Κηκιδόμυγα φύλλων:** *Dasineura oleae*, **Σαλιγκάρια-Λείμακες:** **Λείμαξ:** *Deroceras sp.*, **Ελιξ:** *Helix sp.*, **Τζιτζικάκια:** *Philaenus spumarius*.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ α.α.  
Ν. ΠΕΤΤΑΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών, Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου Αχαΐας

Πληροφορίες: Πέττας Νίκος, Γεωπόνος. Τηλ: 2610 624.576 (εσωτ. 80262), email: npettas@minagric.gr

Πάτρα, 25/04/2025

### ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάνιο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτρίβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάκια
DACUS BAIT 100	Εντομοελκυστικές	-	X																				
ENTOMELA 50 SL	Εντομοελκυστικές	-	X																				
ENTOMELA 75 SL	Εντομοελκυστικές	-	X																				
ACARIDOIL 13 SL	Fatty acids and unsaturated potassium salts	UNE			X		X	X	X		X							X		X	X		
ACEMUR SP	Acetamiprid	4A	X	X																			
ACENTIN	Paraffin oil	UNM					X																
ADMIRAL 10 EC	Pyriproxyfen	7C					X	X															
AGREE WP	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
AMCOBAC	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
ANTAL	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
ATLAS	Paraffin oil	UNM					X		X														
ATOMINAL 10 EC	Pyriproxyfen	7C					X																

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτρίβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάκια
AXITHREN 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
BACILLUS CHEMIA	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
BACTOIL SC	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
BACTOSPEINE WG	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
BARRIS 2.5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
BELTHIRUL 32000 WP	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
BIOLID UP	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
BioMagnet ORO	Deltamethrin	3A	X																				
BRONTES 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
CARNADINE	Acetamiprid	4A	X	X																			
CITROLE	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
CITROLIUM	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X								X						
CLAVITUS 13 SL	Fatty acids and unsaturated potassium salts	UNE			X		X	X	X		X							X		X	X		
COLOSSOS 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
COLOSSOS PRO	Deltamethrin	3A		X																			
CONETRAP BACTROCERA	lambda-Cyhalothrin	3A	X																				
CORDALENE	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
CUTLASS	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
DECIS 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															

**ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025**

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτριβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λειμακες	Τζιτζικάκια
DECIS EVO	Deltamethrin	3A	X	X			X																X
DECIS EXPERT 100 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DECIS PROFI 25 WG	Deltamethrin	3A	X																				
DECIS PROTECH 15 EW	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
Decis Trap Δάκος Bactrocera oleae	Deltamethrin	3A	X																				
DELEGATE 250 WG	Spinetoram	5		X																			
DELFIN WG	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
DELINT 2.5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELIR	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELMUR GREEN	Deltamethrin	3A		X																			
DELMUR TRAP DACUS H&G	Deltamethrin	3A	X																				
DELMUS	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELPHINUS	Deltamethrin	3A	X	X															X				
DELTA KAPPA AGRO 2.5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
DELTAGRI	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELTAIC 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELTAPRO	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELTASAP 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X															X				
DELTATHRIN	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DELTAXION	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτρίβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λειμακες	Τζιτζικάκια
DEMET 25 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DEMETRINA	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
Diedro 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
DIPEL 2X	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
DRONSAR	Deltamethrin	3A		X																			
ECO-TRAP	Deltamethrin	3A	X																				
EPOS-CI	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
ESTIUOIL	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
EXIREL 10 SE	Cyantraniliprole	28		X																			
EXIREL BAIT 10 SE	Cyantraniliprole	28	X																				
FLIPPER	Fatty acids and unsaturated potassium salts	UNE					X	X	X	X								X					
FLYPACK DACUS	Deltamethrin	3A	X																				
FORZA 10 CS with Zeon technology	lambda-Cyhalothrin	3A		X															X				
GRAFITI 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
GRIAL 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X											X				
GRINSAR	Deltamethrin	3A		X																			
HARPUN	Pyriproxyfen	7C					X																
HEXSAR	Deltamethrin	3A		X																			
HEXSAR TRAP DACUS	Deltamethrin	3A	X																				

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτριβής	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλλα	Καλόκορη	Σποντόπερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λειμακές	Τζιτζικάκια
IKARUS 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
IKARUS II	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
INFISS 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
INSECTOIL KEY	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
INSOIL 96.9 EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X								X						
ISARD	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
JACKPOT 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X															X				
KAISO SORBIE 5 EG	lambda-Cyhalothrin	3A	X	X			X		X			X	X	X		X	X	X		X	X		
KAPPA AGRO OIL	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
KAPPA AGRO OIL MAX	Paraffin oil	UNM					X																
KARAKAS 10 CS	lambda-Cyhalothrin	3A		X															X				
KARATE 1,5 CS with zeon technology	lambda-Cyhalothrin	3A		X																			
KARATE with Zeon technology 10 CS	lambda-Cyhalothrin	3A	X																				
KARATETRAP B	lambda-Cyhalothrin	3A	X																				
KENPYR	Pyrethrins	3A		X																			
KEYNOIL	Paraffin oil	UNM					X	X	X														
LAINCOIL	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
LAMBADA 10 CS with Zeon technology	lambda-Cyhalothrin	3A		X															X				
LAMBADA 2,5 WG	lambda-Cyhalothrin	3A		X																			

**ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025**

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτριβής	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λειμακς	Τζιτζικάκια
LAMDEX 2.5 WG	lambda-Cyhalothrin	3A	X	X								X	X	X	X	X	X	X		X	X		
LAMETRIN	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
LASCAR 10 EC	Pyriproxyfen	7C					X																
LEPIBACK	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
LEPINOX PLUS	Bacillus thuringiensis	11A		X						X													
Lionoil Key	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
MARACANA	Pyriproxyfen	7C					X																
MATEUS with Zeon technology 10 CS	lambda-Cyhalothrin	3A	X																				
MOVENTO 150 OD	Spirotetramat	23					X		X														
NATURALIS	Beauveria bassiana	UNF	X																				
NITROPOL 97,6 EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
NITROPOL-O	Paraffin oil	UNM					X		X														
OLEO MAX 96.9 EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
OVIPRON TOP EC	Paraffin oil	UNM					X																
OVITEX	Paraffin oil	UNM					X	X	X														
PARAFFINIC MINERAL OIL-AGROTECHNICA 95 EC	Paraffin oil	UNM					X	X	X														
PARAFFINIC OIL BIOPYΛ	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
PATRIOT 100 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
PEARL 100 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
PHANTOM 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτριβής	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάκια
PLANT OLEO	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
PLANTOIL	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
POLECI 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
POLUX	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
PREMIUS 10 CS with Zeon technology	lambda-Cyhalothrin	3A	X																				
PREMIUS 2,5 WG	lambda-Cyhalothrin	3A		X								X	X	X	X	X	X	X		X	X		
PROLIDOL	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
PROMANAL AGRO	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
PROMANAL NEU	Paraffin oil	UNM					X		X														
PROSPERACE	Acetamiprid	4A	X																				
PULP	Paraffin oil	UNM					X		X														
RAFAGA 2,5 EC	Deltamethrin	3A		X																			
RAPAX AS	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
REVOLUX 250 WG	Spinetoram	5		X																			
RITMUS 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X							X												
RUBINOL 7E	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
SANIUM 25 SL	flupyradifurone	4D					X																
SARATAN 2,5 WG	lambda-Cyhalothrin	3A		X																			
SAROIL	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
SCATTO	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτριβής	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάκια
SCORPION EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
SELANOX 2,5 WG	lambda-Cyhalothrin	3A		X																			
SELANOX with zeon technology 10 CS	lambda-Cyhalothrin	3A		X															X				
SIMIN	Deltamethrin	3A	X	X			X	X															
SIVANTO PRIME	flupyradifurone	4D	X				X																
SUCCESS 0,24 CB	Spinosad	5	X																				
SUN OIL 7E	Paraffin oil	UNM					X	X	X														
SUPPORT 97,6 EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
SUPPORT XL	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X														
SURROUND WP CROP PROTECTANT	Aluminium silicate (kaolin)	24A	X																				
TAMMY GREEN	Deltamethrin	3A		X																			
THEROS	Paraffin oil	UNM			X	X	X		X								X						
TONUS	Pyriproxyfen	7C					X																
TOUR 2,5 EC	Deltamethrin	3A	X	X			X			X													
TREENOL EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
TRIKSAR	Deltamethrin	3A		X																			
TRIONA EC	Paraffin oil	UNM			X	X	X	X	X								X						
TRIONA NEW EW	Paraffin oil	UNM					X		X														
TURIBEL	Bacillus thuringiensis	11A		X																			
VITOPTIROLL	Deltamethrin	3A	X																				

## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Μηχανισμοί δράσης																					
			Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάριο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπτες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτριβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλαφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λειμακες	Τζιτζικάκια	
VOLUR 2,5 WG	lambda-Cyhalothrin	3A		X																				
VOLUR with Zeon technology 10 CS	lambda-Cyhalothrin	3A		X														X						
WATLASS	Paraffin oil	UNM					X																	
XENTARI WG	Bacillus thuringiensis	11A		X																				
ZULU	Pyriproxyfen	7C					X																	
ΔΑΚΟΦΑΚΑ	Deltamethrin	3A	X																					
	Hydrolysed proteins	-	X																					
FERRAMOL PRO	Ferric phosphate	3A																					X	
FERRAMOL για ερασιτεχνική χρήση	Ferric phosphate	3A																					X	
LIMOCIDE	Orange oil	1B					X		X								X							

Η κατάταξη σε ομάδες ανθεκτικότητας (IRAC) βασίζεται στον μηχανισμό δράσης (IRAC 2025).

Για αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, να τηρείται το όριο του μέγιστου αριθμού εφαρμογών με το ίδιο σκεύασμα, η δοσολογία της ετικέτας και οι εφαρμογές να γίνονται σε εναλλαγή με σκευάσματα από διαφορετική ομάδα (IRAC). Ομάδες στην ταξινόμηση των οποίων τα μέλη δεν ενεργούν σε κοινή θέση στόχο εξαιρούνται από την απαγόρευση της εναλλαγής εντός της ομάδας. Αυτές είναι οι ομάδες UN.

Η επιλογή του κατάλληλου σκευάσματος να γίνεται με την συνεργασία γεωπόνου.

Τα ανωτέρω έχουν κατευθυντήριο ενημερωτικό χαρακτήρα. Του πίνακα υπερισχύει η ετικέτα και η σχετική νομοθεσία (όπως σε περιπτώσεις που η έγκριση έχει λήξει, αλλά δεν έχει εκδοθεί υπουργική απόφαση ανάκλησης).

Πλήρης κατάλογος και περιγραφή των φυτοπροστατευτικών στον ιστότοπο του Υπουργείου στη διεύθυνση

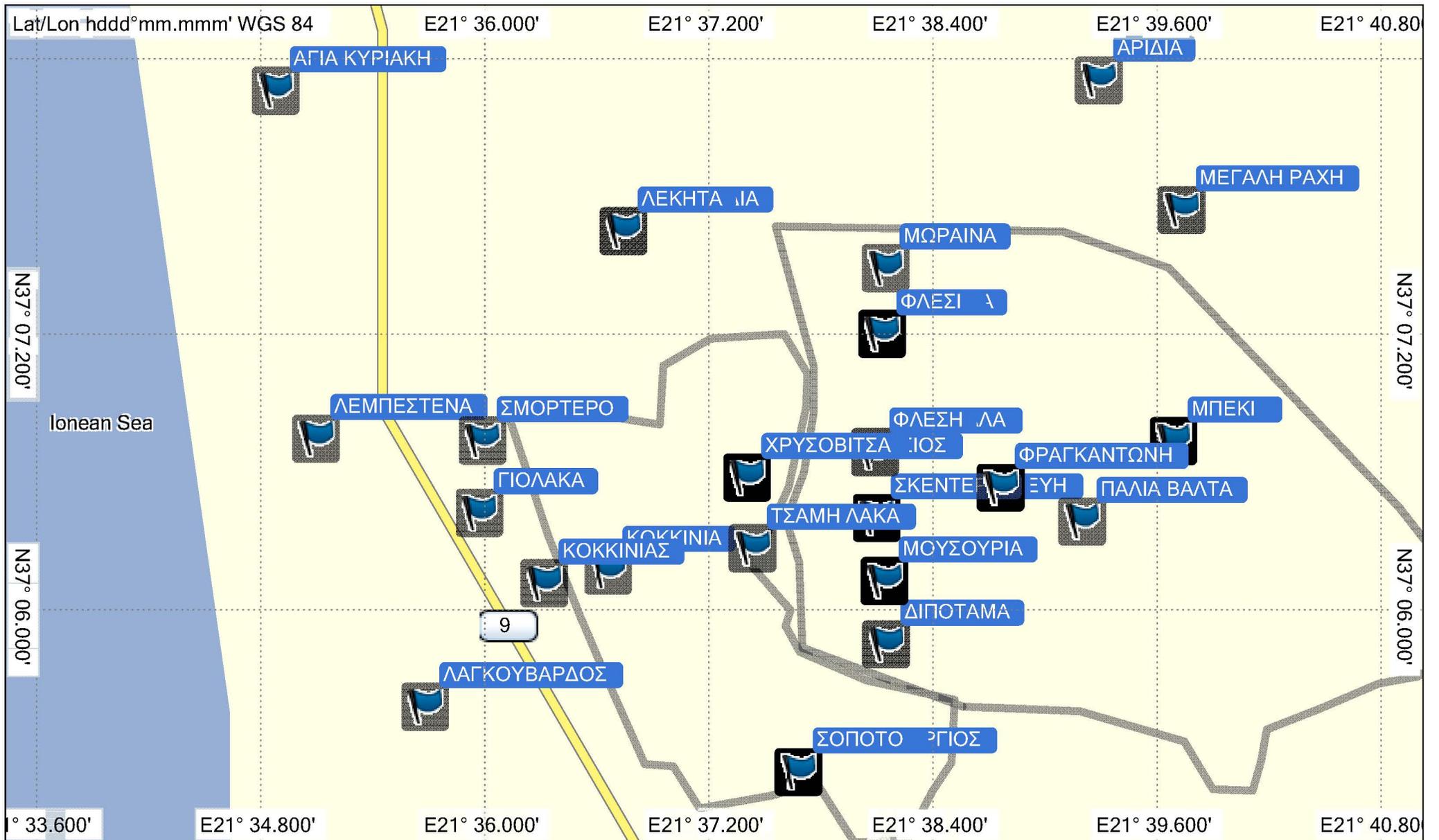
## ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ & ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ (ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ) ΕΛΙΑΣ 2025

ΕΜΠΟΡΙΚΟ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	IRAC25	Δάκος	Πυρηνοτρήτης	Ακάρεα - Eriophyidae	Κίτρινος τετράνυχος	Λεκάνιο	Βαμβακάδα	Κοκκοειδή	Θρίπες	Μαργαρόνια	Οτιόρυγχος	Ρυγχίτης	Φλοιοτρίβης	Φλοιοφάγος	Ξυλοφάγα & Φλοιοφάγα	Μετκάλφα	Καλόκορη	Σποντόπτερα	Κηκιδόμυγα φλοιού	Κηκιδόμυγα φύλλων	Σαλιγκάρια-Λείμακες	Τζιτζικάκια
----------	----------------	--------	-------	--------------	----------------------	---------------------	---------	-----------	-----------	--------	------------	------------	----------	-------------	------------	----------------------	----------	----------	-------------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------

**Δάκος:** *Bactrocera oleae*, **Πυρηνοτρήτης:** *Prays oleae*, **Ακάρεα – Eriophyidae:** *Aceria (Eriophyes) oleae* |, *Colomerus (=Eriophyes =Phytoptus) vitis*, *Ditrymacus athiasella* / *Ditrymacus athiasellus*, **Ακάρεα:** *Oxycenus maxwelli*, *Tegolophus sp.*, *Tegonotus sp.*, **Κίτρινος τετράνυχος:** *Eotetranychus (Tetranychus) carpini*, **Κοκκοειδή:- Λεκάνιο:** *Saissetia (Lecanium) oleae*, **Βαμβακάδα:** *Euphyllura olivine*, *Euphyllura sp.*, **Ασπρη ψώρα:** *Aspidiotus nerii*, *Chrysomphalus dictyospermi*, **Μυτιλόμορφη ψώρα:** *Lepidosaphes sp.* | *Lepidosaphes ulmi*, *Leucaspis riccae*, **Παρλατόρια:** *Parlatoria oleae* | *Parlatoria pergandei*, **Πολλίνια:** *Pollinia pollini*, *Sphaerolecanium (Lecanium) prunastri*, **Θρίπες:** *Liothrips oleae*, *Thrips sp.*, **Μαργαρόνια:** *Palpita unionalis*, **Οτιόρυγχος:** *Otiorhynchus cribricollis*, **Ρυγχίτης:** *Rhynchites (=Coenorhinus) cribripennis*, **Φλοιοτρίβης:** *Phloeotribus scarabaeoides =Phloeotribus oleae*, **Φλοιοφάγος:** *Hylesinus oleiperda*, **Κόσσος:** *Cossus Cossus*, **Ζεύζερα:** *Zeuzera pyrina*, *Euzophera bigella*, **Μετκάλφα:** *Metcalfa pruinose*, **Καλόκορη / Βρωμούσα:** *Calocoris trivialis*, **Σποντόπτερα:** *Spodoptera (Laphygma) frugiperda*, **Κηκιδόμυγα φλοιού:** *Resseliella oleisuga*, **Κηκιδόμυγα φύλλων:** *Dasineura oleae*, **Σαλιγκάρια-λείμακες:** **Λείμαξ:** *Deroceras sp.*, **Ελιξ:** *Helix sp.*, **Τζιτζικάκια:** *Philaenus spumarius*, **Αφίδες:** *Aphis sp.*, **Αλευρώδεις:** *Aleurocanthus spiniferus*, *Trialeurodes vaporariorum*.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ α.α.

**N. ΠΕΤΤΑΣ**  
**ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



Global Map

New List

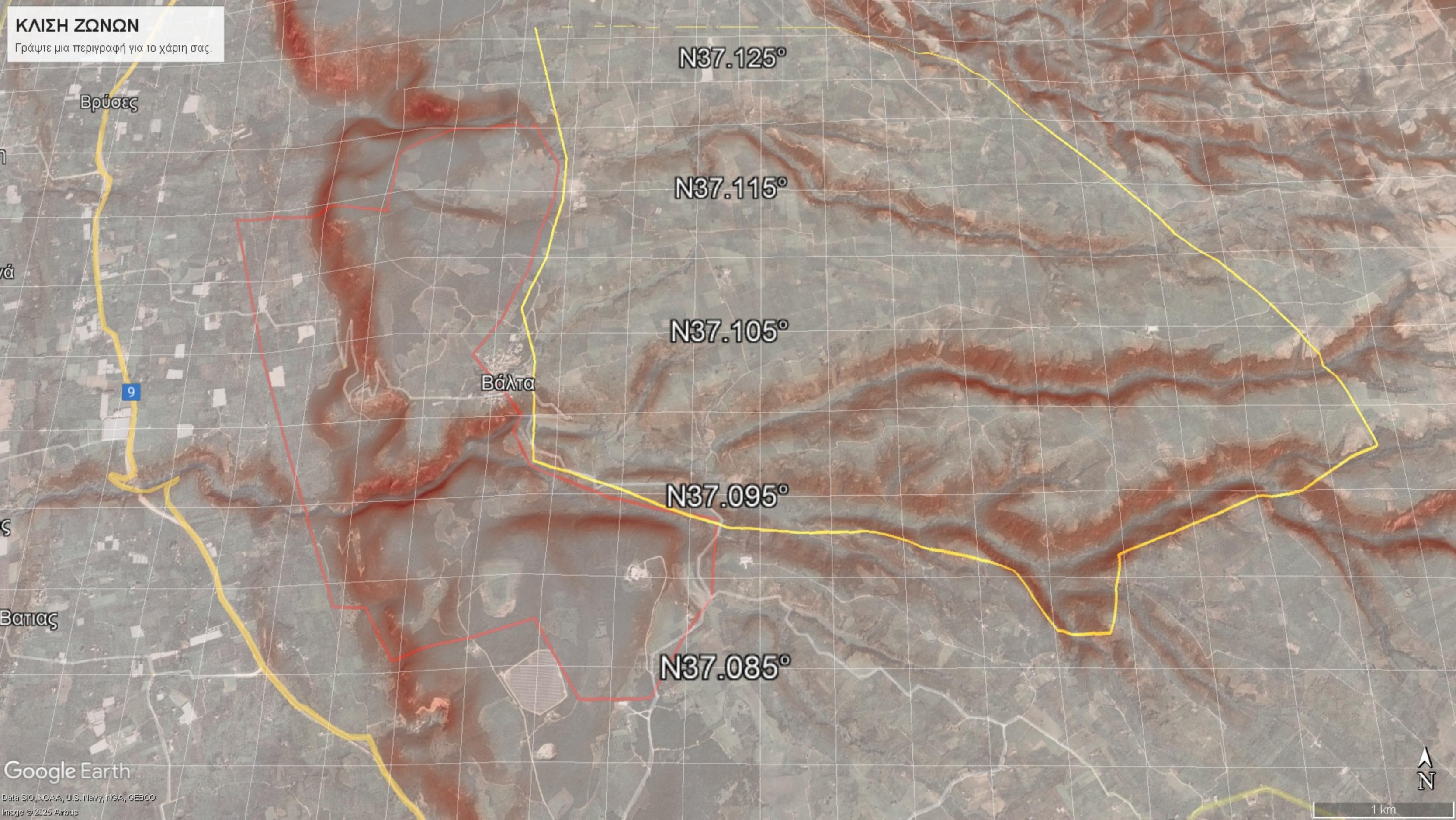




**ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΟ ΖΩΝΩΝ**  
Γράψτε μια περιγραφή για το χάρτη σας.



**ΚΛΙΣΗ ΖΩΝΩΝ**  
Γράψτε μια περιγραφή για το χάρτη σας.



Βρύσας

N37.125°

N37.115°

N37.105°

Βόλτα

N37.095°

Βαπιάς

N37.085°

Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image © 2025 Airbus

1 km

