



## Ενημερωτικό Δελτίο Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος

Ταχυδρομική Θυρίδα 51214  
145 10 Κηφισιά, Αθήνα  
E-mail: [info@entsoc.gr](mailto:info@entsoc.gr)  
Ιστοσελίδα: [www.entsoc.gr](http://www.entsoc.gr)

Επιμέλεια Έκδοσης

Ειρήνη Καρανασάση  
Πανεπιστήμιο Πατρών

Παναγιώτης Σκούρας  
Πανεπιστήμιο  
Πελοποννήσου

Αργυρώ Καλαϊτζάκη  
Ελληνικός Γεωργικός  
Οργανισμός «ΔΗΜΗΤΡΑ»

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΝΕΑ ΑΠΟ ΤΟ Δ.Σ.	1
ΝΕΟ ΤΕΥΧΟΣ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ HELLENICA	2
ΝΕΑ ΜΕΛΗ Ε.Ε.Ε.	2
ΕΤΗΣΙΑ ΤΑΚΤΙΚΗ Γ.Σ.	3
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗ- ΤΕΣ ΜΕΛΩΝ Ε.Ε.Ε.	5
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ	12



Ενημερωτικό δελτίο Ε.Ε.Ε.

Δεκέμβριος 2020

### Νέα από το Δ.Σ.

## 19<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Αγρίνιο, 05-08 Οκτωβρίου 2021

### ΠΡΩΤΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Εντομολογική Εταιρεία Ελλάδος διοργανώνει το 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο στο Αγρίνιο από 5 έως 8 Οκτωβρίου 2021. Στο συνέδριο θα παρουσιαστούν πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες και εικονογραφημένα κείμενα (posters) που θα καλύπτουν όλους τους κλάδους της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας της Εντομολογίας, Ακαρεολογίας και Νηματωδολογίας. Επίσης, θα αναπτυχθούν θέματα σχετικά με σημαντικά επίκαιρα εντομολογικά προβλήματα καθώς και θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος.

Περισσότερες πληροφορίες θα λάβετε με τη 2<sup>η</sup> ανακοίνωση.

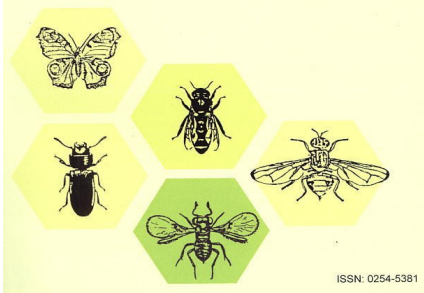
Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί με την προϋπόθεση ότι οι συνθήκες θα επιτρέψουν την ασφαλή διοργάνωσή του.



## Νέο Τεύχος του Περιοδικού *Entomologia Hellenica*

# ENTOMOLOGIA HELLENICA

PUBLISHED BY THE HELLENIC ENTOMOLOGICAL SOCIETY



ENTOMOLOGIA HELLENICA Vol 29, No 2 (2020)

### Περιεχόμενα

#### KARIM HADDAD, KONSTANTINOS KALAENTZIS, JAKOVOS DEMETRIOU

*On track to becoming a cosmopolitan invasive species: First record of the box tree moth *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae) in the African continent (pp 27-32).*

Native to E. Asia, the box tree moth *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) has managed to establish itself, and gradually expand its distribution, across Europe, Asia and recently America. This publication documents the first known record of the invasive species in Africa. The moth was observed in Constantine, Algeria in 2018 and was later identified as *C. perspectalis*. Possible scenarios of its introduction on the continent, as well as potential ecological implications, are discussed.



#### ALI ALI

*Damage caused by *Cerambyx dux* (Faldermann, 1837) (Coleoptera, Cerambycidae) in apple orchards in northwestern Syria (pp 33-37)*

Results of a field study showed *Cerambyx dux* (Faldermann) to be a major economic pest of domestic apple orchards in northwestern Syria. Higher levels of attack were detected on trees with larger trunk diameters. All trees with trunk diameters > 10 cm were infested (5 to 7 infestation holes per tree). For trees with trunk diameters of 5 to 10 cm, the level of infestation was 87.8% (2 to 4 infestation holes per tree). No attack by the longhorn beetle *C. dux* was detected on trees with a trunk diameter < 5 cm.



## Νέα Μέλη Ε.Ε.Ε.

Εγκρίθηκαν ομόφωνα οι αιτήσεις εγγραφής και αποτελούν πλέον μέλη της Ε.Ε.Ε. οι:

- 1. Ντέντος Σκαρλάτος**, Αναπληρωτής Καθηγητής στο τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ, με γνωστικό αντικείμενο «Ζωολογία».
- 2. Καλτσάς Δημήτριος**, Ερευνητής Βιολόγος, στο τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, με αντικείμενο έρευνας «Ζωολογία-Οικολογία».
- 3. Παστόπουλος Σάββας**, MSc, Γεωπόνος Π.Ε. με επαγγελματική δραστηριότητα και δημοσιεύσεις εντομολογικού περιεχομένου σε τεχνικά περιοδικά.

Τα μέλη του ΔΣ της ΕΕΕ

## Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση

Στις 30 Νοεμβρίου 2020, πραγματοποιήθηκε η Τακτική Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Ε. Η Συνέλευση έλαβε χώρα μέσω τηλεδιάσκεψης, λόγω της υφιστάμενης παγκόσμιας κατάστασης εξ αιτίας της πανδημίας της COVID 19.

Στη Γ.Σ. προέδρευσε η κ. Αναστασία Τσαγκαράκου και χρέη γραμματέα ανέλαβε ο κ. Ιωάννης Κουφάκης.

Ευχάριστη διάθεση δημιούργησε το γεγονός της μεγάλης σχετικά προσέλευσης μελών, αποτέλεσμα της τηλεδιάσκεψης και της δυνατότητας που δόθηκε σε συναδέλφους από απομακρυσμένες περιοχές να συμμετάσχουν.

Τα θέματα της Η.Δ. ήταν:

- 1. Απολογισμός Διοικητικού Συμβουλίου**
- 2. Έκθεση Εξελεγκτικής Επιτροπής**
- 3. Έγκριση οικονομικής διαχειρίσεως**
- 4. Προγραμματισμός δραστηριοτήτων**
- 5. Λοιπά θέματα**

Μεταξύ των διαφόρων σημείων που συζητήθηκαν, αξίζει να αναφέρουμε αυτά που αφορούν νεότερες εξελίξεις στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της Ε.Ε.Ε.:

### **Δωρεάν διανομή του λεξικού εντομολογικών όρων ΕΕΕ,**

σε βιβλιοθήκες ιδρυμάτων και η διάθεσή τους σε επερχόμενα συνέδρια. Εκτυπώθηκαν 200 νέα αντίτυπα. Για τη δωρεάν αποστολή των λεξικών σε ενδιαφερόμενους, ολοκληρώθηκε η διαδικασία επιλογής και υπογραφής σύμβασης με **εταιρεία ταχυμεταφορών** που θα αναλάβει την αποστολή των λεξικών, αλλά και άλλων αποστολών της Ε.Ε.Ε. με μειωμένο κόστος.

### **Υποβολή προς τα ΕΛΤΑ, ανανεωμένης πρότασης-αιτήματος για έκδοση σειράς γραμματοσήμων με θέμα «Τα έντομα της Ελλάδας».**

Τα ΕΛΤΑ με επιστολή τους ανταποκρίθηκαν με ενδιαφέρον αναφέροντας ωστόσο πως για το τρέχον έτος έχει ήδη καταρτιστεί και υλοποιείται το εκδοτικό πρόγραμμα χωρίς να αφήνει περιθώρια για νέες προσθήκες. Η πρόταση της Ε.Ε.Ε. ωστόσο παραμένει στον πίνακα των προτεινόμενων θεμάτων για μελλοντικά εκδοτικά προγράμματα.

### **Το περιοδικό της Ε.Ε.Ε. Entomologia Hellenica, ανέλαβε πλέον νέα ομάδα έκδοσης,**

αποτελούμενη από τους Ειρήνη Καραναστάση (Editor-in-Chief) και Αντώνιο Αυγουστίνο, Απόστολο Καπράνα και Παναγιώτη Σκούρα (Subject Editors), με ανάθεση για 3 έτη. Στην ομάδα θα διατεθεί ποσό έως 3.000€ για συμμετοχή σε συνέδρια. Η ομάδα έκδοσης δεσμεύτηκε να εξασφαλίσει την περιοδικότητα και καλή λειτουργία του περιοδικού, την ανανέωση των οδηγιών προς τους συγγραφείς και την συμπλήρωση της περιγραφής του περιοδικού. Ακόμη, θα αποσταλεί επιστολή στα μέλη του Editorial Board και διεύρυνσή του με νέα μέλη. Επίσης, θα γίνει προσπάθεια ένταξης του περιοδικού σε πρόσθετες βάσεις δεδομένων (π.χ. Scopus). Τέλος, στόχος της νέας ομάδας είναι το περιοδικό να αποκτήσει impact factor.

### **Το 19ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο,**

θα διεξαχθεί στην πόλη του Αγρινίου. Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής είναι η Δρ. Αφροδίτη Μπαρμπετάκη από τη ΔΑΟΚ Αιτωλοακαρνανίας. Η κα Μπαρμπετάκη παρουσίασε εν συντομία την πρόταση και στη Γ.Σ. Να σημειωθεί ότι η ομάδα που ανέλαβε, εκδήλωσε ενδιαφέρον έπειτα από την ανακοίνωση σχετικής πρόσκλησης ενδιαφέροντος για τη διοργάνωση του συνεδρίου και η πρόταση παρουσιάστηκε σε συνεδρίαση του Δ.Σ. της Ε.Ε.Ε. (9η/11.11.2020).

**Βραβεία ΕΕΕ.**

Η Γ.Σ. ενημερώθηκε ότι δίνονται δύο βραβεία από την ΕΕΕ, ύψους 1.000,00 € έκαστο, ένα για εκπόνηση έρευνας για μεταπτυχιακές σπουδές πρώτου κύκλου και άλλο ένα για εκπόνηση έρευνας για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου στα γνωστικά αντικείμενα της Εντομολογίας, Ακαρεολογίας και Νηματοδολογίας. Επίσης, θα δοθεί το βραβείο «Αθανάσιου Σωτηρούδα» στο αντικείμενο «Έντομα Αποθηκευμένων Προϊόντων» ή «Απεντομώσεις/Μυοκτονίες». Τέλος, θα εξεταστεί η δυνατότητα να δοθεί η υποτροφία “Ευρική Φιτσάκης – Δακοφάκα” στο αντικείμενο «Αρθρόποδα ως παράγοντες βιολογικής καταπολέμησης εχθρών των καλλιεργειών».

**Πανερωπαϊκό Εντομολογικό Συνέδριο (ECE 2022)**

Ολοκληρώθηκε η επεξεργασία του συμφωνητικού ανάθεσης της διοργάνωσης του Συνεδρίου στην «ARTION Conferences & Events», κατόπιν συνεργασίας με δικηγόρο. Η επεξεργασία του συμφωνητικού διοργάνωσης εκ μέρους του Δ.Σ. σκοπό είχε την εξασφάλιση της διεξαγωγής ενός ποιοτικού συνεδρίου, τη μη ανάληψη οικονομικής ευθύνης από την Ε.Ε.Ε., τον ορισμό συμβατικού τιμήματος για την Ε.Ε.Ε. ανά εγγραφή και χορηγία (ανάλογα με τον αριθμό των συνέδρων), όπως και την πρόβλεψη για ή/και εξ αποστάσεως συνέδριο.

**Ενημέρωση για το ταμείο (έως 30.11.2020).**

Η Γ.Σ. ενημερώθηκε για τα συνολικά έσοδα και έξοδα της Ε.Ε.Ε. από 16.01.2020 - 24.11.2020, καθώς και για τα ταμειακά διαθέσιμα έως 30.11.2020.

**Έκθεση Εξελεγκτικής Επιτροπής,**

Η έκθεση διαβάστηκε στη Γ.Σ. Τα έσοδα και τα έξοδα βρέθηκαν σε απόλυτη τάξη, όλες οι δαπάνες εγκεκριμένες από το Δ.Σ. και έγιναν νόμιμα. Η Εξελεγκτική Επιτροπή πρότεινε και η Γ.Σ. συμφώνησε ομόφωνα να απαλλαγθούν τα μέλη του Δ.Σ. από κάθε ευθύνη ως προς τη διαχείριση για το χρονικό διάστημα από 16.01.2020 έως 24.11.2020.

**Προγραμματισμός δραστηριοτήτων Δ.Σ. για το 2021**

Το επόμενο διάστημα, το Δ.Σ. της Ε.Ε.Ε. θα:

- 1) συζητήσει διάφορα θέματα σχετικά με τη διαχείριση εγγράφων, τρόπο λήψης αποφάσεων κ.α. και θα καταρτιστεί χρονοδιάγραμμα δραστηριοτήτων.
- 2) ανανεώσει την ιστοσελίδα της Ε.Ε.Ε.
- 3) ανακοινώσει την απονομή βραβείων (υποτροφιών), εφόσον καταστεί εφικτό με βάση την εξέλιξη της πανδημίας.
- 4) παρακολουθεί την εξέλιξη του περιοδικού Entomologia Hellenica και θα συζητά με την ομάδα έκδοσής του.
- 5) παρακολουθεί την πορεία οργάνωσης του 19ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου.
- 6) συνεχίσει τις διαπραγματεύσεις με την ARTION σχετικά με το ECE 2022 και θα παρακολουθεί την πορεία της οργάνωσης ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

## Νέες προτάσεις δραστηριοτήτων

### **Πιθανή υποβολή αιτήματος για εκπαιδευτικό πρόγραμμα στη Δ/ση Σπουδών του ΥΠΑΙΘ.**

Η δράση αυτή έχει σκοπό την ενημέρωση και εκπαίδευση του κοινού σε θέματα εντομολογίας. Τα μέλη της Ε.Ε.Ε. κατά τόπους θα μπορούν να παρουσιάσουν, σε εθελοντική βάση, εντομολογικά θέματα σε μαθητές δημοτικού ή γυμνασίου. Θα πρέπει να οργανωθεί η σύνταξη πρότασης σύμφωνα με υπόδειγμα του ΥΠΑΙΘ.

### **Οργάνωση δράσεων ή/και χορηγιών για τη σύνδεση της Ε.Ε.Ε. με την κοινωνία.**

Η δράση αυτή έχει ως σκοπό τη σύνδεση της Ε.Ε.Ε. με την κοινωνία, την αύξηση της εξωστρέφειας και του κοινωνικού χαρακτήρα της εταιρείας. Προτεινόμενες δράσεις προς αυτή την κατεύθυνση θα είναι 1) η αύξηση των βραβείων για μεταπτυχιακούς και διδακτορικούς φοιτητές 2) η έκδοση εικονογραφημένου βιβλίου και διανομή του σε μικρά παιδιά, 3) η διοργάνωση ημερίδων/συνεδρίων με εντομολογικά θέματα, 4) η οικονομική συνεισφορά της Ε.Ε.Ε. στα μέλη της για την πληρωμή «publication fees».

### **Διεξαγωγή των Γ.Σ. με συνδυασμό τηλεδιάσκεψης και φυσικής παρουσίας.**

Συμφωνήθηκε να υιοθετηθεί η διεξαγωγή των Γ.Σ. με συνδυασμό τηλεδιάσκεψης και φυσικής παρουσίας, καθώς η εμπειρία από αυτή τη Γ.Σ. που πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά με τηλεδιάσκεψη, ήταν πολύ θετική.

## Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

### **Η μύγα των φρούτων στο στόχαστρο των επιστημόνων για υγιείς ευρωπαϊκές καλλιέργειες**



Με σκοπό την ανάπτυξη μιας ολιστικής καινοτόμου προσέγγισης για την αντιμετώπιση των άμεσων και έμμεσων επιπτώσεων από την εισβολή των μυγών των φρούτων (Tephritidae) σε Ευρωπαϊκούς σπαρτώνες, μια διεθνής ομάδα επιστημόνων, η οποία συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, εργάζεται εντατικά συλλέγοντας βιολογικά στοιχεία για τους οργανισμούς στόχους, αναπτύσσοντας βιοκλιματικά πρότυπα, και δοκιμάζοντας σύγχρονες τεχνολογίες που μεταξύ άλλων αφορούν σε ηλεκτρονικές παγίδες ενηλίκων και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την ανίχνευση προσβεβλημένων καρπών.

Η ετήσια συνάντηση της ομάδας, που πραγματοποιήθηκε στις 20 Οκτωβρίου 2020, συγκέντρωσε περισσότερους από 40 επιστήμονες από 16 χώρες (αντιπροσωπεύοντας τους 21 εταίρους του προγράμματος FF-IPM). Εξετάστηκε η πρόοδος του έργου, αναλύθηκαν και συζητήθηκαν τα ευρήματα που επιτεύχθηκαν κατά το 1ο έτος του προγράμματος “FF-IPM – Ηλεκτρονικά υποστηριζόμενη αντιμετώπιση νέων ειδών εισβολέων των μυγών των φρούτων με έμφαση στην πρόληψη, εγκατάσταση και στην εκτός εποχής αντιμετώπιση (off-season IPM) των πληθυσμών τους” (FF-IPM: In-silico boosted, pest prevention and off-season focused IPM against new and emerging fruit flies).

Η ανασκόπηση του έργου παρουσιάστηκε από τον συντονιστή του έργου Καθηγητή Νίκο Παπαδόπουλο, (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας). Παρά τις δυσκολίες λόγω της πανδημίας COVID-19 και τις επιπτώσεις της στη συλλογή δεδομένων στην αρχή της περιόδου, τα στοιχεία που συλλέχθηκαν και τα αποτελέσματα που παρήχθησαν είναι κατά γενική ομολογία υψηλής ποιότητας. Πέρα από τη συζήτηση των αποτελεσμάτων

και το σχεδιασμό των επόμενων δράσεων του έργου FF-IPM, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν την ομιλία του Καθηγητού David João Horta Lopes (University of Azores, Portugal) ο οποίος παρουσίασε τα αποτελέσματα του Ευρωπαϊκού προγράμματος "Eurhresco", που ολοκληρώθηκε πρόσφατα και επίσης αφορούσε στην αντιμετώπιση των μυγών των φρούτων σε Ευρωπαϊκές χώρες.

Το ερευνητικό πρόγραμμα FF-IPM χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του Horizon 2020 έχει ως στόχο την προστασία της παραγωγής και του εμπορίου των φρέσκων φρούτων από έντομα εισβολείς που είναι γνωστά ως μύγες των φρούτων και αφορά όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Το έργο αναπτύσσει νέα εργαλεία, μεθοδολογίες και στρατηγικές για τον έγκαιρο εντοπισμό και την καταγραφή της παρουσίας των παραπάνω εντόμων σε Ευρωπαϊκές φρουτοπαραγωγικές χώρες. Επίσης, παράγει νέα γνώση και ηλεκτρονικά υποστηριζόμενες στρατηγικές για την αντιμετώπιση των μυγών των φρούτων χωρίς τη χρήση συνθετικών εντομοκτόνων. Συνεπώς, συμβάλει στην παραγωγή φρέσκων φρούτων υψηλής ποιότητας και διατροφικής αξίας και προάγει την εμπορία και τις εξαγωγές αυτών των προϊόντων.

Υπεύθυνος επικοινωνίας: Φίλιππος Καραμανλής, e-mail: [fkaramanlis@militos.org](mailto:fkaramanlis@militos.org)

<https://fruitflies-ipm.eu/>

<https://www.facebook.com/fruitfliesipm/>

<https://twitter.com/H2020ipm>

<https://www.linkedin.com/showcase/ff-ipm>

Δρ Νικόλαος Παπαδόπουλος  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

### Ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων στην αντιμετώπιση του δάκου της ελιάς και της μύγας των φρούτων



Ο δάκος της ελιάς (*Bactrocera oleae*) και η μύγα των φρούτων (*Ceratitis capitata*) είναι έντομα που προκαλούν πολύ σημαντικά προβλήματα στην γεωργική παραγωγή, επηρεάζοντας το εισόδημα μεγάλου αριθμού αγροτών. Το πρόγραμμα FruitFlyNet-ii «Αξιοποίηση ενός Αυτοματοποιημένου Συστήματος Παρακολούθησης και Ελέγχου του δάκου της ελιάς και της μύγας των φρούτων σε περιοχές της Μεσογείου» στοχεύει στην καταπολέμηση αυτών των οργανισμών, μέσω της ανάπτυξης και εμπορικής αξιοποίησης ενός ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου τους σε καλλιέργειες ελιάς, εσπεριδοειδών και ροδακινιάς.

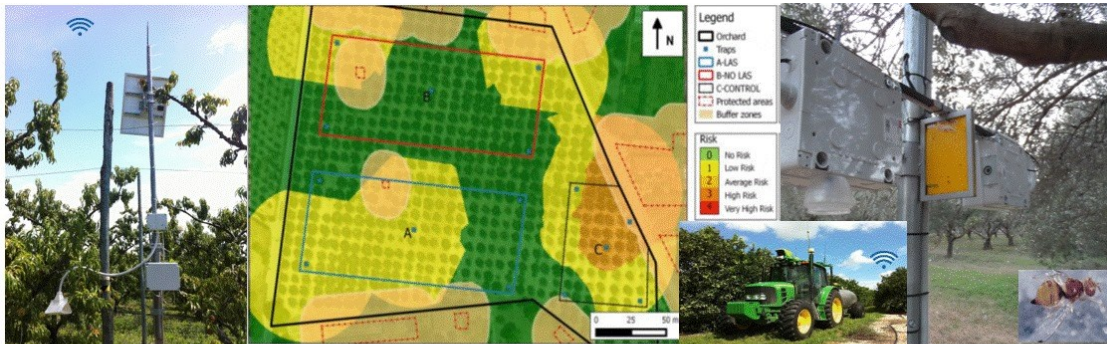
Στο πλαίσιο του έργου αναμένεται να αναπτυχθεί για πρώτη φορά ένα πλήρες πακέτο καινοτόμων λύσεων που θα περιλαμβάνει αυτοματοποιημένες διαδικασίες συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων και θα συνδυάζει πρότυπες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, προσαρμοσμένες ανάλογα με τις ανάγκες για την αντιμετώπιση του κάθε είδους εντόμου και τις ιδιαιτερότητες της κάθε γεωργικής εκμετάλλευσης.

Η μεθοδολογία βάσει της οποίας θα κατασκευασθεί το ολοκληρωμένο σύστημα περιλαμβάνει την:

α) σχεδίαση, κατασκευή και βελτιστοποίηση των ηλεκτρονικών παγίδων εντόμων (e-traps) β) εγκατάσταση και λειτουργία Ασύρματου Δικτύου Αισθητήρων και μεταφοράς δεδομένων (εικόνων και μετεωρολογικών δεδομένων), γ) ανάπτυξη γεωβάσης, δ) ανάπτυξη Συστημάτων Λήψης Απόφασης για ψεκασμό, ε) δημιουργία συστημάτων καθοδήγησης ψεκαστή σε πραγματικό χρόνο και στ) συστημάτων ιχνηλασιμότητας ψεκασμών και αξιολόγησης της ακρίβειας και της αποτελεσματικότητάς τους.

Τα βήματα προς αυτή την κατεύθυνση θα βασίζονται στη συνδυαστική δημιουργία των ερευνητών που συμμετέχουν στο έργο, των νεοφυών επιχειρήσεων που θα δημιουργηθούν στο πλαίσιο του προγράμματος.

τος, των εξειδικευμένων στο προϊόν επιχειρηματιών, συμπεριλαμβανομένων των μικρών γεωργικών επιχειρήσεων και επιχειρήσεων τροφίμων, της IPM βιομηχανίας, των καλλιεργητών και άλλων ομάδων ενδιαφερομένων ενσωματώνοντας τις διαδικασίες της εξερεύνησης, του πειραματισμού και της αξιολόγησης καινοτόμων ιδεών. Στην αλληλεπίδραση όλων των παραπάνω παραγόντων σημαντική θα είναι και η συνδρομή των ζωντανών εργαστηρίων (Living Labs) που θα χρησιμοποιηθούν από όλους τους εταίρους του έργου προκειμένου να εγκατασταθούν, λειτουργήσουν, βελτιστοποιηθούν και παρουσιαστούν τα πρότυπα συστήματα σε ευρείας κλίμακας περιοχές του προγράμματος.



**FruitFlyNet-ii:** Commercializing a Location Aware System of environmentally effective e-monitoring and ground spraying control solutions for Olive and Med fruit fly pests based on Living Labs innovations and startups enforcement.

Στις 3 - 5 Νοεμβρίου 2020 πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά η πρώτη συνάντηση εργασίας και ακολούθησε η εναρκτήρια συνάντηση του προγράμματος. Την πρώτη ημέρα της εκδήλωσης εκπρόσωποι του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Περιφερειών και ερευνητές περιέγραψαν την οικονομική σημασία των καλλιεργειών αυτών, τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι παραγωγοί στην αντιμετώπιση του δάκου και της μύγας της Μεσογείου, τις νέες προοπτικές που δημιουργεί η γεωργία ακριβείας στην αντιμετώπιση των εντόμων-εχθρών των καλλιεργειών και τα πλεονεκτήματα που θα προσφέρει το νέο σύστημα. Κατά τον χαιρετισμό του, ο Πρύτανης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Καθηγητής Σπύρος Κίντζιος, τόνισε τη σημασία τέτοιων ερευνητικών πρωτοβουλιών στη διαμόρφωση νέων δεδομένων στη γεωργική πρακτική.

Περισσότερα στοιχεία για τη συνάντηση, για τους στόχους και τη δομή του προγράμματος θα βρείτε στο <http://www.enicbcmcd.eu/projects/fruitflynet-ii> και στο <http://fruitflynet-ii.aua.gr>

### Σχετικά με το FruitFlyNet-ii (STR\_B\_A.2.1/0043/ENI CBC MED/EU)

Το έργο (με προϋπολογισμό 3,62 εκατ. Ευρώ και διάρκεια 2,5 έτη) χρηματοδοτείται σε ποσοστό 90% από το Στρατηγικό Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας της Μεσογειακής Λεκάνης (ENI CBC MED). Συντονιστής του έργου είναι το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με εταίρους αναγνωρισμένους Ερευνητικούς Οργανισμούς από πέντε κράτη: το Πανεπιστήμιο της Cordoba (Ισπανία), το Πανεπιστήμιο του Molise (Ιταλία) τον Γεωργικό Ερευνητικό Οργανισμό του Λιβάνου (Λίβανος), το Ινστιτούτο της Ελιάς και το Περιφερειακό Ερευνητικό Κέντρο Κηποτεχνίας και Οργανικής Γεωργίας (Τυνησία).

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Θεόδωρος Τσιλιγκιρίδης· [tsili@aua.gr](mailto:tsili@aua.gr)

Εργαστήριο Πληροφορικής · Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τηλ: +30 210 5294 176

<http://www.aua.gr/tsili>



Δρ Διονύσιος Περδίκης  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών



## INTOMED Symposium

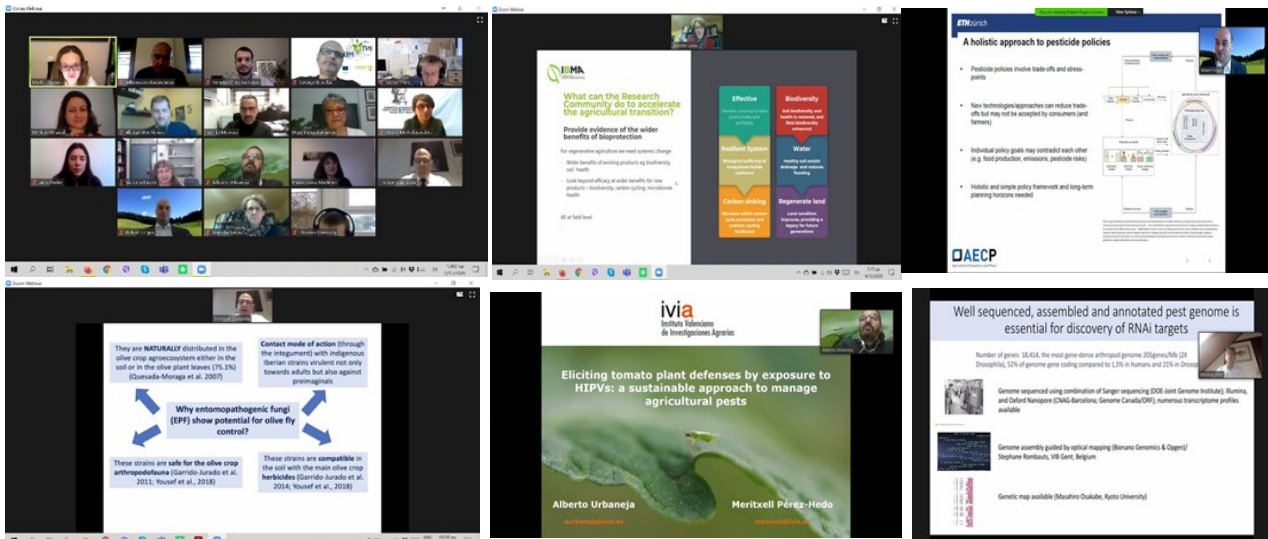
### «Παράγοντες Βιολογικής Καταπολέμησης, Βιοδιεγέρτες, Βιοπαρασιτοκτόνα και Ευρωπαϊκή Πολιτική»

Το ερευνητικό πρόγραμμα «[INTOMED](#): Καινοτόμα εργαλεία για την καταπολέμηση εχθρών και ασθενειών σημαντικών καλλιεργειών της Μεσογείου», που χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα [PRIMA](#) (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area), διοργάνωσε το 1ο Διεθνές Διαδικτυακό Συνέδριο με τίτλο «Παράγοντες Βιολογικής Καταπολέμησης, Βιοδιεγέρτες, Βιοπαρασιτοκτόνα και Ευρωπαϊκή Πολιτική», την Παρασκευή 4 Δεκεμβρίου 2020.

Το [INTOMED Symposium](#) διοργανώθηκε από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ) και το Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας & Ζωολογίας του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης, συνεργαζόμενο εταίρο του προγράμματος, και είχε ως στόχο την ανάπτυξη ενός ανοιχτού διαλόγου μεταξύ ερευνητών/τριών και δημόσιων και ιδιωτικών φορέων για την ενσωμάτωση και τη χρήση των καλύτερων πρακτικών βιολογικής καταπολέμησης εχθρών και ασθενειών των καλλιεργειών στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών πολιτικών.

Το πρόγραμμα του συνεδρίου περιλάμβανε 15 ομιλίες και 4 ομάδες συζήτησης, καθώς και ομιλίες από τους προσκεκλημένους ομιλητές/τριες: Jennifer Lewis (International Biocontrol Manufacturers Association, IBMA), Enrique Quesada Moraga (University of Córdoba), Robert Finger (ETH Zurich), Alberto Urbaneja (Valencian Institute for Agricultural Research, IVIA) και Miodrag Grbic (University of Western Ontario).

Κατά την έναρξη του συνεδρίου χαιρετισμό απηύθυναν η κα Μαρία Μιχαλοπούλου, Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης του ΔΠΘ και η κα Καλλιόπη Παπαδοπούλου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Συντονίστρια του INTOMED. Το συνέδριο παρακολούθησαν συνολικά 277 συμμετέχοντες/ουσες από περισσότερες από 30 χώρες. Οι [περιλήψεις των ομιλιών](#) και πληροφορίες σχετικά με το συνέδριο, το πρόγραμμα και τους ομιλητές/τριες είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του έργου.



Το INTOMED στοχεύει στην ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων ολοκληρωμένης διαχείρισης εχθρών και ασθενειών σημαντικών για τη Μεσόγειο καλλιεργειών αξιοποιώντας (α) ωφέλιμες αλληλεπιδράσεις φυτών-μικροοργανισμών και (β) φυτικής προέλευσης βιοδραστικά μόρια (μεταβολίτες, πεπτιδία, RNAs). Επιπλέον, στοχεύει (γ) στην ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με τα νέα εργαλεία και στην αξιολόγηση του βαθμού αποδοχής τους από τους τελικούς χρήστες.



Το INTOMED θα οδηγήσει στην παραγωγή νέας γνώσης και θα αναπτύξει καινοτόμα εργαλεία για την πρόληψη πληθυσμιακών εξάρσεων οικονομικά σημαντικών εχθρών και ασθενειών των καλλιεργειών στη Μεσόγειο.

Συντονιστής του INTOMED είναι το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και το Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, που ένωσε τις δυνάμεις του με το Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας & Ζωολογίας του ΔΠΘ (Ελλάδα), την εταιρεία Φυτοθεραπευτική (Ελλάδα), το Πανεπιστήμιο Jaume I (Ισπανία), το CIRAD (Γαλλία), το Εθνικό Ινστιτούτο Γεωργικής Έρευνας του Μαρόκο (Μαρόκο), το Instituto Politécnico de Bragança (Πορτογαλία), το Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (Τυνησία) και το Centre Technique des Agrumes (Τυνησία).

Περισσότερες πληροφορίες για το INTOMED:

<https://intomed.bio.uth.gr/>

<https://www.facebook.com/intomedprima>

<https://twitter.com/PrimalIntomed>

Δρ. Μαρία Παππά  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

## Παρουσίαση του έργου “NT4D” – ‘Πιλοτική εφαρμογή Νέων Τεχνολογιών για την παρακολούθηση και έλεγχο των πληθυσμών του Δάκου σε διάφορες ελαιοκομικές περιοχές της Ελλάδας’

# NT4D

Ολοκληρώθηκε το Δεκέμβριο του 2020 το έργο «Πιλοτική εφαρμογή Νέων Τεχνολογιών για την παρακολούθηση και έλεγχο των πληθυσμών του Δάκου σε διάφορες ελαιοκομικές περιοχές της Ελλάδας “NT4D”» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) και συντονίστηκε από τον ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Ελιάς Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου. Συμμετέχοντες φορείς στο έργο ήταν επίσης το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, το ΙΤΕ - Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, η Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κρήτης, το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης και Ελέγχων Χανίων και οι Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου, Λασιθίου, Τριφυλίας, Φωκίδας, Σάμου Μυτιλήνης και Αργολίδας.

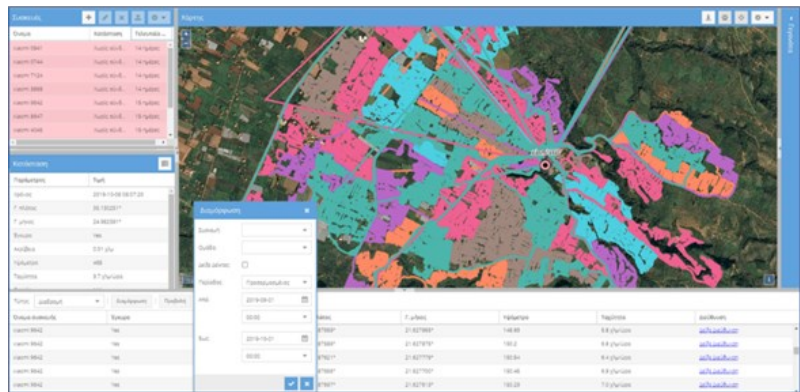
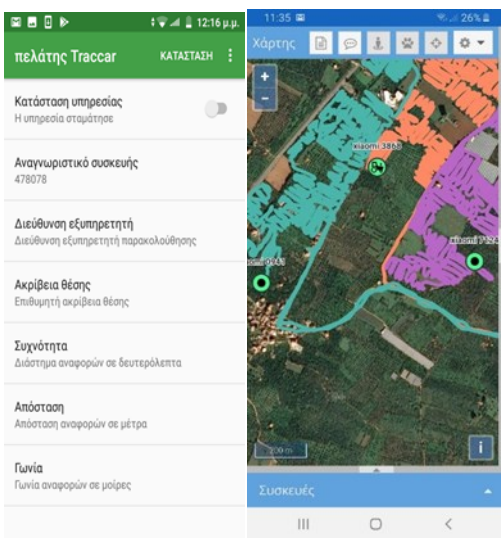


Το έργο υλοποιήθηκε σε 9 ελαιοκομικές περιοχές της χώρας (Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Λασιθί, Τριφυλία, Φωκίδα, Σάμος, Λέσβος και Αργολίδα), σε έκταση 150.000 περίπου ελαιόδεντρων ανά Περιφερειακή Ενότητα και είχε διετή διάρκεια (2018-2020).

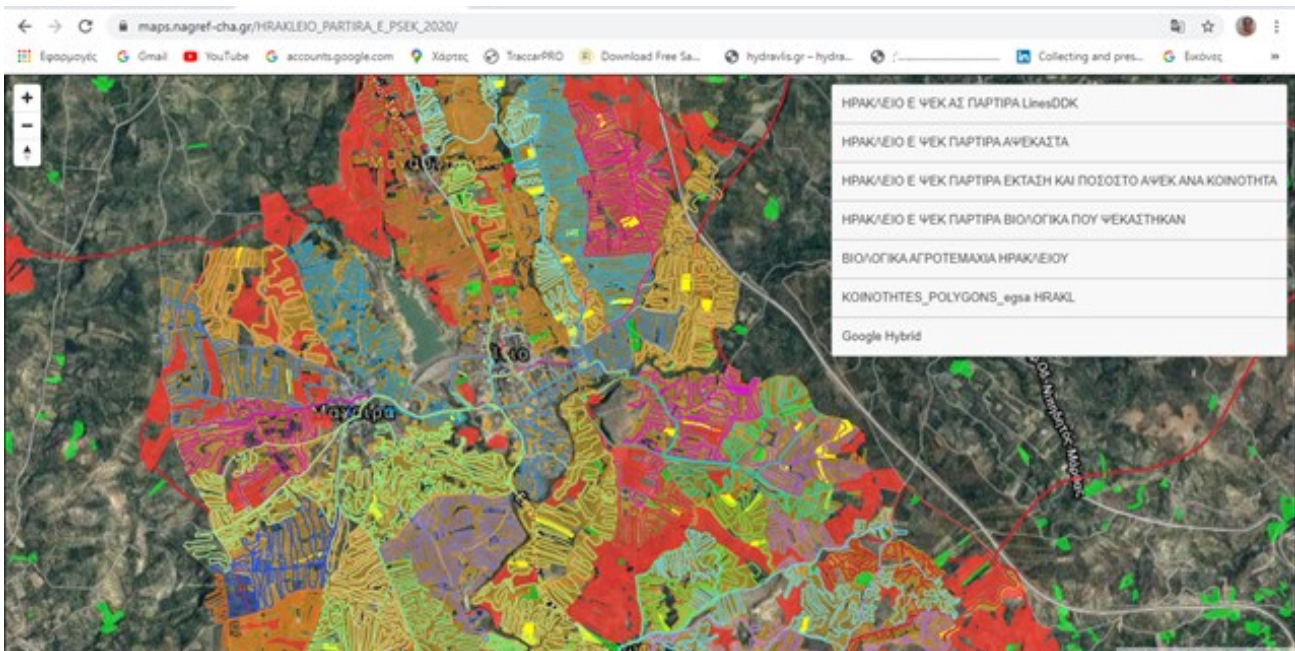
**Σκοπός του έργου ήταν τόσο ο εκσυγχρονισμός της εφαρμογής του εθνικού προγράμματος δακοκτονίας (ΕΠΔ) μέσω της ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών και εργαλείων, όσο και η εξοικείωση των εμπλεκόμενων φορέων των 9 περιφερειακών ενότητων της χώρας στην εφαρμογή, παρακολούθηση και διαχείριση των εργαλείων αυτών.**

Οι δράσεις που υλοποιήθηκαν κατά τη διετή διάρκεια του έργου αφορούσαν:

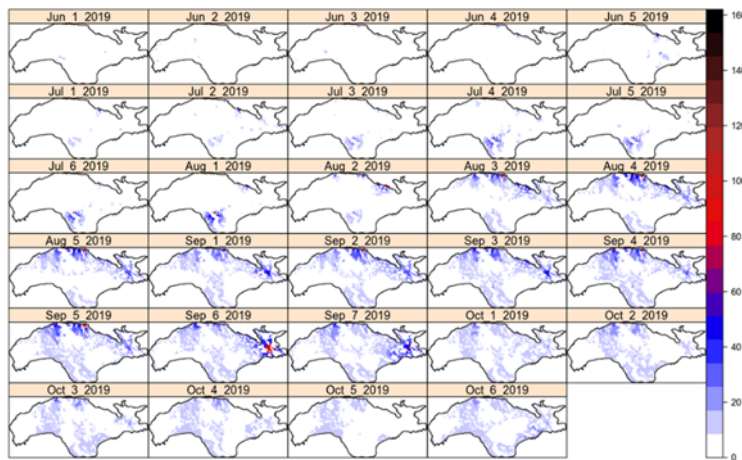
1. Καταγραφή της πορείας των γεωργικών ελκυστήρων που εφαρμόζουν δολωματικούς ψεκασμούς καθώς και έλεγχος των παγίδων παρακολούθησης του δάκου σε πραγματικό χρόνο με εφαρμογές ελεύθερου λογισμικού, μέσω έξυπνων κινητών συσκευών με GPS χαμηλού κόστους, για τον έλεγχο και άμεσο εντοπισμό λαθών.



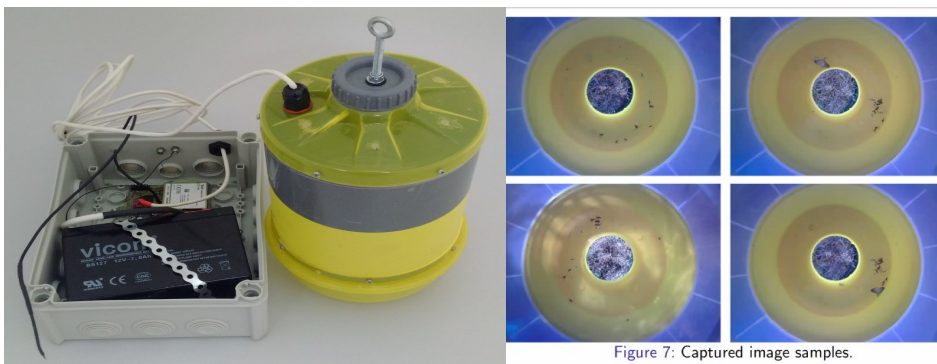
2. Μοντέλο αυτοματοποιημένου ελέγχου αξιολόγησης των δολωματικών ψεκασμών με τρακτέρ.



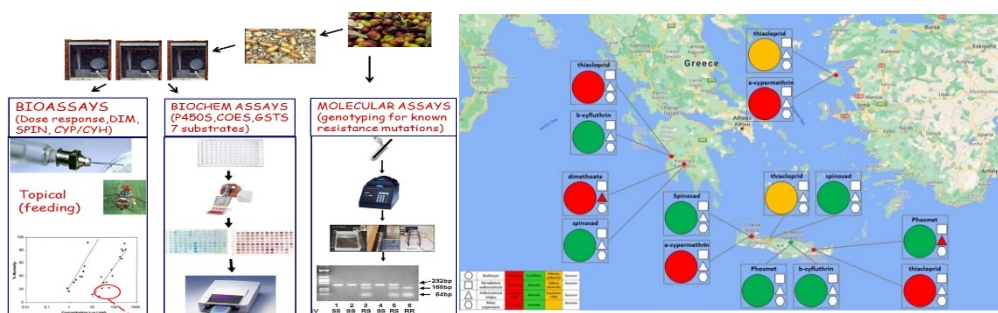
3. Αποθήκευση σε βάση δεδομένων και διαχείριση όλων των γεωχωρικών και περιγραφικών δεδομένων για κάθε πιλοτική περιοχή, επεξεργασία των δεδομένων αυτών και δημιουργία χαρτών επικινδυνότητας για κάθε πιλοτική περιοχή.



4. Βελτιστοποίηση και αξιολόγηση νέας ηλεκτρονικής παγίδας όπου η καταμέτρηση του δάκου γίνεται αυτόματα μέσω συστήματος επεξεργασίας εικόνας.



5. Παρακολούθηση ανθεκτικότητας του δάκου στα εφαρμοζόμενα φυτοπροστατευτικά προϊόντα με τη χρήση σύγχρονων διαγνωστικών εργαλείων και αναβάθμιση της διαδικτυακής πλατφόρμας «Γάλανθος» για την διαχείριση της ανθεκτικότητας του δάκου στα εντομοκτόνα.



Τα αποτελέσματα του έργου στην πρακτική της δακοκτονίας χαρακτηρίστηκαν καθοριστικά καθώς μέσω της εφαρμογής των νέων τεχνολογιών, μεθοδολογιών και εργαλείων επιτεύχθηκαν:

- έγκαιρη και αξιόπιστη αποτύπωση του δακοπληθυσμού στις παγίδες
- εύκολη παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της πορείας των ψεκαστικών μέσω
- οργάνωση πληροφοριών και δεδομένων με τρόπο ώστε να αντλούνται έγκαιρα και με ευκολία
- δυνατότητα πρόγνωσης πιθανής αυξημένης προσβολής
- επιλογή βάσει επιστημονικών δεδομένων των αποτελεσματικότερων ανά περιοχή δραστικών ουσιών για την αντιμετώπιση του δάκου.

Στα δύο χρόνια υλοποίησης του έργου νέα εργαλεία και τεχνολογίες ενσωματώθηκαν στην δακοκτονία που βοηθούν σημαντικά στην ορθή εφαρμογή της. Οι Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) που συμμετείχαν πιλοτικά έχουν εξοικειωθεί με την χρήση των νέων τεχνολογιών και εργαλείων στη δακοκτονία και ο τελικός στόχος είναι η συνολική ενσωμάτωσή τους στο ΕΠΔ για την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του, παρέχοντας τις απαιτούμενες οδηγίες, εγχειρίδια, video σε ισότοπο ελεύθερης πρόσβασης <http://www.nagref-cha.gr/> πατώντας στο banner NT4D.

Συντονίστρια του έργου: Δρ. Α. Τσαγκαράκου (ΕΛΓΟ-«ΔΗΜΗΤΡΑ»)

Επιστημονικά Υπεύθυνοι:

Δρ. Α. Καλαϊτζάκη (ΕΛΓΟ-«ΔΗΜΗΤΡΑ») Δρ Α. Κίζος, (Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

Δρ. Κ. Βαρίκου, (ΕΛΓΟ-«ΔΗΜΗΤΡΑ») και Δρ Γ. Φουσκιάκης, (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ)

Δρ. Ε. Ροδιτάκης (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ) και Δρ Γ. Βόντας (ΙΤΕ-ΙΜΒΒ / καθ ΓΠΑ)

Δρ. Αναστασία Τσαγκαράκου  
ΕΛΓΟ-«ΔΗΜΗΤΡΑ»

## Ενημέρωση για Συνέδρια — Συναντήσεις



### *Entomology 2021 - ESA's 106th Annual Hybrid Meeting*

Η 106<sup>η</sup> Ετήσια Συνάντηση της ESA θα διεξαχθεί σε υβριδική μορφή από 01-05/08/2021.

Την ανακοίνωση και χρήσιμες πληροφορίες της συνάντησης βρείτε στον σύνδεσμο <https://www.entsoc.org/events/annual-meeting>.

## 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο



Η Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία, με ευχαρίστηση, σας προσκαλεί να συμμετάσχετε στο 20ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο που θα πραγματοποιηθεί στην Θεσσαλονίκη κατά το διάστημα **16-19 Μαΐου 2021** στο συνεδριακό χώρο του ξενοδοχείου Porto Palace.

Στο συνέδριο θα παρουσιαστούν πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες και εικονογραφημένα κείμενα (posters) που θα καλύπτουν όλους τους κλάδους της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας της Φυτοπαθολογίας. Επίσης, θα πραγματοποιηθούν διαλέξεις ή συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης σε επίκαιρα σημαντικά προβλήματα της Φυτοπαθολογίας στην Ελλάδα.

Την ανακοίνωση και χρήσιμες πληροφορίες και νέα του συνεδρίου μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του συνεδρίου <http://20.phytopath.gr>.

*3<sup>rd</sup> European Regional Conference of IAEG , 7-10 October 2021, Athens, Greece*

**ΝΕΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**  
**Οκτώβριος 2021**



**EUROENGEО 2020**

**3<sup>RD</sup> EUROPEAN REGIONAL CONFERENCE OF IAEG**

**ATHENS**

Leading to Innovative  
Engineering Geology Practices

**07-10 October 2021**



Η οργανωτική επιτροπή του European Regional Conference of IAEG conference ανακοίνωσε, έπειτα από επαναπρογραμματισμό, τη διεξαγωγή του συνεδρίου στις 7-10 Οκτωβρίου 2021.

Πληροφορίες για τη συνάντηση μπορείτε να βρείτε στο σύνδεσμο <http://euroengeo2020.org/>



*2<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Κέντρου Ελιάς/Ελαιοκομικός Τομέας:  
Αναζητώντας την καινοτομία - ανακαλύπτοντας νέες τάσεις*

**ΝΕΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ**  
**ΜΑΪΟΣ 2021**



**Δ Ι Ε Θ Ν Ε Σ  
Σ Υ Ν Ε Δ Ρ Ι Ο  
Κ Ε Ν Τ Ρ Ο Υ Ε Λ Ι Α Σ**

**28-29 ΜΑΪΟΥ 2020**  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ / ΕΛΛΑΣ  
**PERROTIS COLLEGE**  
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΙΑΣ KRINOS

**Ελαιοκομικός  
Τομέας**

ΑΝΑΖΗΤΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ  
ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ

Για τον Μάιο του 2021 αναβάλλεται το 2ο Διεθνές Συνέδριο Ελιάς του Κέντρου Ελιάς «Κρινος» - Perrotis College με τίτλο «Ελαιοκομικός τομέας: Αναζητώντας την καινοτομία – ανακαλύπτοντας νέες τάσεις», το οποίο ήταν προγραμματισμένο να πραγματοποιηθεί 28 και 29 Μαΐου 2020 στις εγκαταστάσεις του Perrotis College, στο campus της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής.

Η απόφαση ελήφθη από τα μέλη της οργανωτικής επιτροπής, υπό το πρίσμα των εξελίξεων της πανδημίας του κορωνοϊού σε παγκόσμιο επίπεδο.

Σε σύντομο χρονικό διάστημα θα υπάρξει ενημέρωση σχετικά με την ακριβή νέα ημερομηνία διεξαγωγής του Διεθνούς Συνεδρίου. Την ανακοίνωση και χρήσιμες πληροφορίες της συνάντησης μπορείτε να

βρείτε στον σύνδεσμο <https://www.medevents.gr/congress/olive2020#/Synedrio>

**POTATO EUROPE** <sup>nlc</sup>  
NETHERLANDS 2021

Flevoland  
Netherlands

**1-2**  
september  
**2021**



INTERNATIONAL  
Exhibition • Field trials • Machinery demonstrations

**CONNECTING THE  
POTATO VALUE CHAIN  
TO THE WORLD**



**@potatoeurope**  
**@potatoeurope**  
[www.potatoeurope.nl](http://www.potatoeurope.nl)

***IOBC Meeting 2020  
Integrated Control in Citrus Fruit Crops  
September 2021, Nafplio, Greece.***



**IOBC  
OILB**

**WPRS** *International Organisation for Biological and Integrated Control  
West Palaearctic Regional Section*

**SRQP** *Organisation Internationale de Lutte Biologique et Intégrée  
Section Régionale Ouest Palaéarctique*

Η οργανωτική επιτροπή του Working Group on “Integrated Control in Citrus Fruit Crops” (IOBC-WPRS), ανακοίνωσε την αναβολή της προγραμματισμένης για τις 14-16 Σεπτεμβρίου 2020 συνάντησης στο Ναύπλιο για το επόμενο έτος και συγκεκριμένα για το Σεπτέμβριο 2021. Η ακριβής ημερομηνία αναμένεται να ανακοινωθεί τις επόμενες εβδομάδες.

Η αναβολή και ο επαναπρογραμματισμός της συνάντησης κατέστη αναγκαίος λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις σχετικά με την πανδημία της COVID 19 και θέτοντας σε απόλυτη προτεραιότητα την υγεία των συμμετεχόντων στη συνάντηση.

Την ανακοίνωση της αναβολής και χρήσιμες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της συνάντησης [http://web.nitlab.inf.uth.gr/iobc\\_citrus/#page-content](http://web.nitlab.inf.uth.gr/iobc_citrus/#page-content)

***2<sup>ο</sup> Παγκόσμιο Συνέδριο  
Βιολογικής Καταπολέμησης***



**Second International Congress of Biological Control – 26-30 April 2021 – Davos, Switzerland**

**[www.iobc-icbc.com](http://www.iobc-icbc.com)**

***IOBC MEETING 2021 - End of August, beginning of September, 2021  
Integrated control in protected crops,  
Temperate and Mediterranean climate***



**International Organisation for Biological and Integrated Control (IOBC)  
West Palaearctic Regional Section (WPRS)**

**Organisation internationale de lutte Biologique et Intégrée (OILB)  
Section Régionale Ouest Palaéarctique (SRQP)**

*72nd International Symposium on Crop Protection*

UPDATE CORONAVIRUS (23/03/2020): Because of the Coronavirus-crisis the 72nd International Symposium on Crop protection has been postponed from 19 May 2020 to **18 May 2021**. Although it is disappointing to have to postpone the symposium, the health of everyone involved in the symposium is of prior importance.

The 72nd ISCP Symposium will focus on new developments in all aspects of crop protection. The programme will include a plenary session with three invited speakers and will also include parallel sessions with submitted papers related to the following subjects: Agricultural Entomology and Acarology

*Biopesticides Europe 2021*

*Date: 9th June 2021 - 10th June 2021 Location: Brussels - Belgium*

# BIOPESTICIDES EUROPE 2021

## BRUSSELS, BELGIUM / 9th & 10th June

*International Advances in Plant Virology*

*20 - 22 April 2021*

# International Advances In Plant Virology 2021



20 April 2021 – 22 April 2021

**Deadline for Call for Papers is 19 February 2021**



Ταχυδρομική Θυρίδα 51214  
145 10 Κηφισιά, Αθήνα  
E-mail: [info@entsoc.gr](mailto:info@entsoc.gr)

**Αποστολή**

**Νέων:**

[info@entsoc.gr](mailto:info@entsoc.gr)

### *18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών*

Η Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής Βελτίωσης Φυτών ανακοίνωσε τη διεξαγωγή του 18<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου που θα πραγματοποιηθεί στο Βόλο, κατά το διάστημα 29 Σεπτεμβρίου-1 Οκτωβρίου 2021, στο συνεδριακό κέντρο του ξενοδοχείου Domotel Xenia Volos. Στο συνέδριο θα παρουσιαστούν πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες σε τομείς που άπτονται της Βελτίωσης Φυτών υπό το πρίσμα της συνεισφοράς της στη Βιώσιμη Ανάπτυξη. Επιπλέον, το Συνέδριο θα περιλάβει συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης σε επίκαιρα θέματα σχετικά με τις ανάγκες και προοπτικές της έρευνας της Βελτίωσης Φυτών στον Ελλαδικό χώρο.



Περισσότερες πληροφορίες για το συνέδριο μπορείτε να βρείτε στο σύνδεσμο <http://18pbcongress.agr.uth.gr/>

### *Sustainable Agriculture, Food Security and Climate Change: Challenges and Opportunities in Bio-economy*

Η Εταιρεία Αγροτικής Οικονομίας ανακοίνωσε τη διεξαγωγή του 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου Αγροτικής Οικονομίας το οποίο θα διεξαχθεί στις 21-22 Μαΐου 2021 στην Αθήνα στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.



HELLENIC ASSOCIATION OF AGRICULTURAL ECONOMISTS

Πληροφορίες για τη συνάντηση μπορείτε να βρείτε στο σύνδεσμο <http://etagro.gr/2021/>

### Το Δ.Σ. της Ε.Ε.Ε.

#### **Πρόεδρος**

Διονύσιος Περγίκης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

#### **Αντιπρόεδρος**

Στέφανος Ανδρεάδης, ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

#### **Γενική Γραμματέας**

Ειρήνη Καραναστάση, Πανεπιστήμιο Πατρών

#### **Ταμίας**

Μαρία Παππά, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

#### **Μέλη**

Αργυρώ Καλαϊτζάκη, ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Δημήτριος Κοντοδήμας, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Παναγιώτης Σκούρας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου



[www.entsoc.gr](http://www.entsoc.gr)