



Επιμέλεια Έκδοσης

Αργυρώ Καλαϊτζάκη

ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Αφροδίτη Μπαρμπετάκη

Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας
Π. Ε. Αιτωλοακαρνανίας

Ιωάννης Κουφάκης

ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Ειρήνη Καρανασάση

Παν/μιο Πατρών

Αντώνιος Τσαγκαράκης

Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών

Κατσικογιάννης Γεώργιος

Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Αλιείας Π.Ε. Σάμου & Ικαρίας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΔΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	1
ΝΕΑ ΑΠΟ ΤΟ Δ.Σ.	6
ΝΕΑ ΜΕΛΗ Ε.Ε.Ε.	7
ΝΕΑ ΤΕΥΧΟΙ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ ΗΕΛΛΕΝΙΚΑ	8
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΩΝ Ε.Ε.Ε.	9
ΤΑΚΤΙΚΗ Γ.Σ.	20
ΒΡΑΒΕΙΑ	21
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΥΝΑ-	24



Εντομολογική Εταιρεία
Ελλάδος
<http://www.entsoc.gr/>

Ενημερωτικό δελτίο Ε.Ε.Ε.

Σόλωνος 102,
106 80, Αθήνα
E-mail: info@entsoc.gr
Ιστοσελίδα: www.entsoc.gr

Ενημερωτικό δελτίο Ε.Ε.Ε.

2024-Β' τεύχος

Ειδικό Άρθρο

Χωροχρονικά μοτίβα μετακίνησης του δάκου της ελιάς: Επίδραση της ποικιλίας, της θερμοκρασίας και του υψομέτρου σε πέντε ελαιοπαραγωγικές περιοχές της Ελλάδας

Η καλλιέργεια της ελιάς (*Olea europaea*) έχει μεγάλη σημασία για τις μεσογειακές χώρες, όπου διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο στις τοπικές οικονομίες και στη βιώσιμη γεωργία. Μεταξύ των διαφόρων προκλήσεων που αντιμετωπίζει η ελαιοπαραγωγή, ο δάκος της ελιάς, *Bactrocera oleae* ((Rossi), Diptera: Tephritidae), αποτελεί μία από τις σημαντικότερες απειλές. Το είδος αυτό προκαλεί εκτεταμένες ζημιές στον ελαιόκαρπο και σημαντικές οικονομικές απώλειες. Εκτιμάται ότι οι προσβολές του δάκου ευθύνονται για τη μείωση της παραγωγής ελαιολάδου κατά περίπου 5-15% σε ολόκληρη την περιοχή της Μεσογείου (Stavrianakis et al., 2025).

Περιβαλλοντικοί παράγοντες, όπως το μωσαϊκό, το μικροκλίμα και οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ οργανισμών, (π.χ. φυσικοί εχθροί), επηρεάζουν τη δυναμική σε επίπεδο τοπίου των πληθυσμών των περισσότερων εντόμων, συμπεριλαμβανομένου και του δάκου της ελιάς (Tscharrntke et al., 2008, Bourakna et. al, 2022). Επίσης, η ποικιλία της ελιάς, το υψόμετρο και οι πληθυσμιακές μεταβολές συνδέονται με τη συμπεριφορά του εντόμου (Rizzo, 2006, Castrignanò et al., 2012).

Διερευνήθηκε η επίδραση της ποικιλίας ελιάς, της θερμοκρασίας και του υψομέτρου στη δυναμική του πληθυσμού του δάκου σε πέντε μεγάλες ελαιοκομικές περιοχές της Ελλάδας (Χαλκιδική, Λέσβος, Σάμος, Λασιθί και Χανιά), χρησιμοποιώντας ένα ολοκληρωμένο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (ΓΠΣ) και χωρική ανάλυση. Ο σκοπός της μελέτης ήταν να αναλύσει τις διακυμάνσεις του πληθυσμού υπό διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες για την καλύτερη κατανόηση του ρόλου αυτών των παραγόντων στη διαμόρφωση της συμπεριφοράς και των χωρικών μετακινήσεων του δάκου.

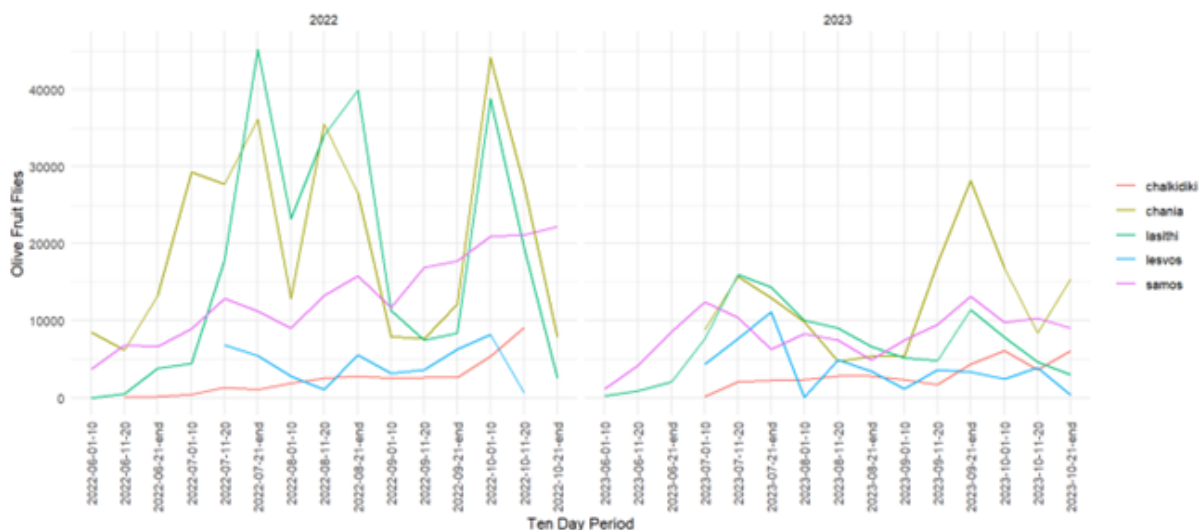
Οι επιλεγμένες περιοχές της μελέτης αντιπροσωπεύουν διαφορετικά περιβάλλοντα σε όλη την Ελλάδα, καθώς οι ελαιώνες αναπτύσσονται σε διαφορετικές γεωμορφολογικές και κλιματικές συνθήκες. Διαφορές εντοπίζονται ανάμεσα και εντός των επιλεγμένων περιοχών, καθώς διαφορετικές ποικιλίες ελιάς καλλιεργούνται σε πολλά υψόμετρα και μικροκλίματα, ενώ κάποιοι ελαιώνες είναι συνεχείς και κάποιοι άλλοι ασυνεχείς.

Η θερμοκρασία καταγράφηκε ωριαία από μετεωρολογικούς σταθμούς για δύο χρόνια (Ιούνιος-Οκτώβριος), και οι θέσεις των παγίδων κατεγράφησαν με GPS και υπολογίστηκαν με το DEM της Ελλάδας. Τα δεδομένα για τους πληθυσμούς του δάκου συλλέχθηκαν από το δίκτυο παγίδων McPhail του Εθνικού Προγράμματος Καταπολέμησης του δάκου (2022-2023), με ελέγχους κάθε πέντε ημέρες, από την 1η Ιουνίου έως τις 31 Οκτωβρίου. Για την καλύτερη παρακολούθηση και διαχείριση δεδομένων των πληθυσμών του δάκου χρησιμοποιήθηκε ένα ολοκληρωμένο σύστημα GIS, το οποίο αποτελείται από τρία επίπεδα: το επίπεδο του χρήστη, το επίπεδο του webGIS και τη γεωχωρική βάση δεδομένων. Το επίπεδο χρήστη περιλαμβάνει την εφαρμογή Android που επιτρέπει στον «παγιδοθέτη», με βάση τη θέση του χρήστη και της παγίδας, να εισάγει δεδομένα του πληθυσμού του εντόμου.

Τα δεδομένα αυτά αποθηκεύονται και είναι διαθέσιμα σε πραγματικό χρόνο στη γεωχωρική βάση δεδομένων, ώστε να αυξηθεί η ακρίβεια και η αξιοπιστία των μετρήσεων (Katsikogiannis et al., 2023).



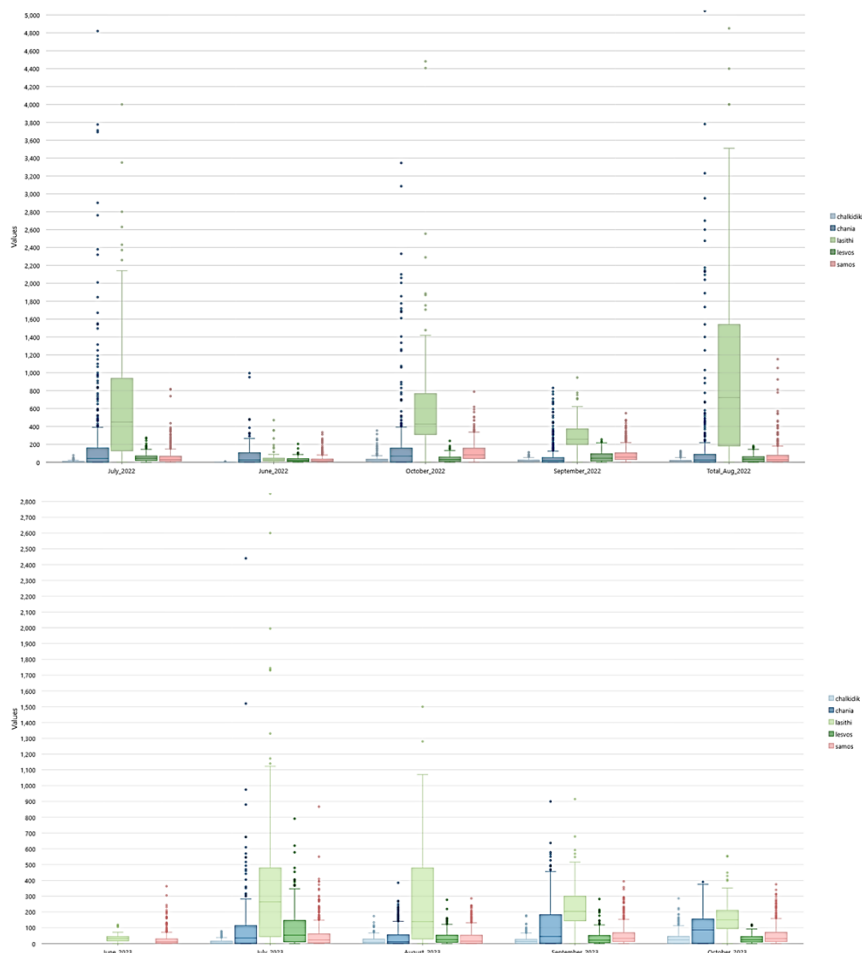
Ο συνολικός αριθμός δάκων ανά περίοδο 10 ημερών στις διάφορες περιοχές (2022-2023), αναδεικνύει σημαντικές διαφορές στη δυναμική του πληθυσμού, ιδίως μεταξύ της Κρήτης (Χανιά και Λασιθί) και των άλλων περιοχών (Σχήμα 2). Οι πληθυσμοί στην Κρήτη παρουσίασαν τα υψηλότερα επίπεδα, με τα Χανιά και το Λασιθί να ακολουθούν παρόμοια μοτίβα κατανομής και τα δύο έτη. Οι πληθυσμοί του δάκου το 2023 ήταν γενικά χαμηλότεροι και πιο διαχειρίσιμοι από εκείνους του 2022. Παρά τις γενικές αυτές τάσεις, οι πληθυσμοί διαφέρουν από περιοχή σε περιοχή, αντανakλώντας την επίδραση διαφόρων εξωτερικών παραγόντων. Οι διαφορές αυτές μπορούν να αποδοθούν σε συνδυασμό παραγόντων, όπως οι τοπικές καιρικές συνθήκες, οι καλλιεργητικές πρακτικές, η ποικιλία ελαιόδεντρων ή άλλοι ειδικοί για την περιοχή παράγοντες που επηρεάζουν τη συμπεριφορά και την αναπαραγωγή του δάκου.



Σχήμα 2: Διακύμανση του πληθυσμού του δάκου ανά δεκαήμερο και περιοχή (2022-2023)

Η κατανομή των τιμών για τις επιλεγμένες περιοχές (Σχήμα 3) από τον Ιούνιο έως τον Οκτώβριο (2022-2023) αποκαλύπτει ορισμένες τάσεις στους πληθυσμούς του δάκου της ελιάς, με αρκετές ακραίες τιμές, ιδίως στα Χανιά. Οι ακραίες αυτές τιμές υποδηλώνουν πολύ υψηλούς πληθυσμούς σε μεμονωμένες περιπτώσεις, υπογραμμίζοντας τη σημαντική πίεση του δάκου στις περιοχές αυτές.

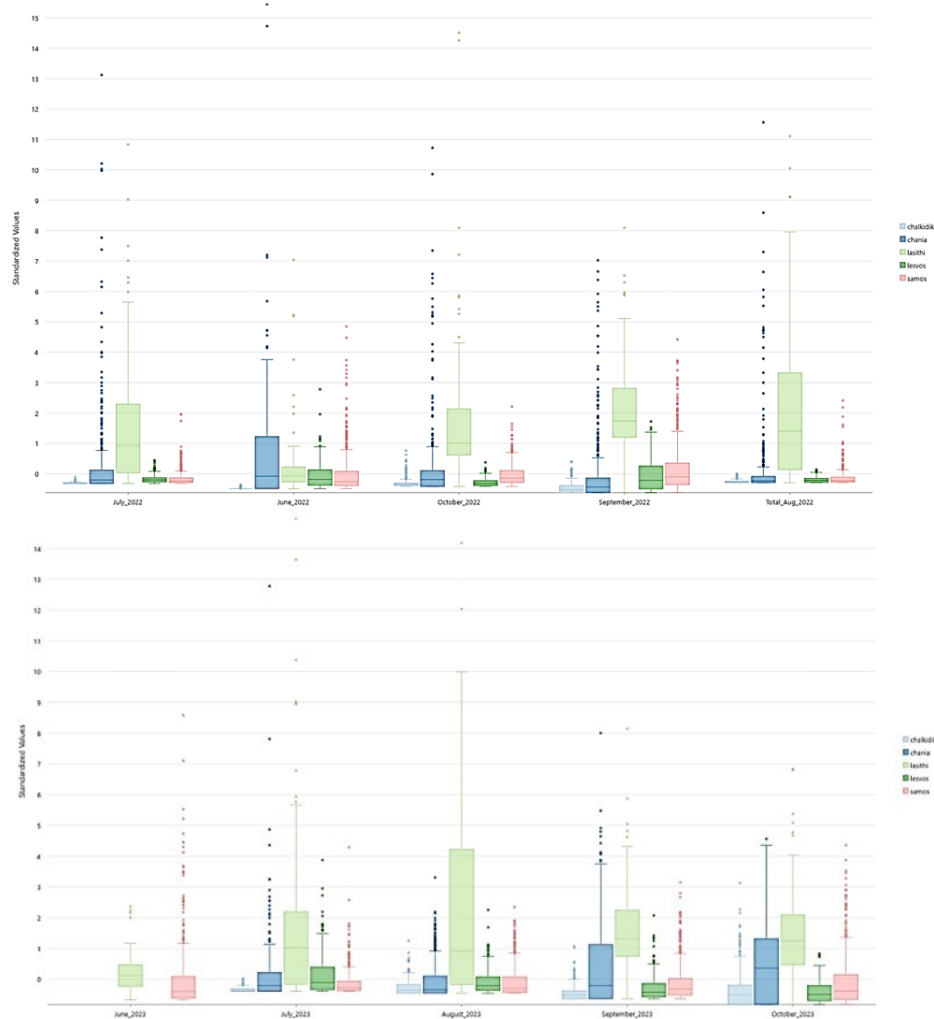
Το Λασιίθι κατέγραψε τις υψηλότερες τιμές σχεδόν σε όλους τους μήνες, και για τα δύο έτη, υποδεικνύοντας υψηλή παρουσία του εντόμου. Επιπλέον, ενώ οι περισσότερες περιοχές παρουσίασαν σημαντική αύξηση των πληθυσμών του δάκου αργότερα στην περίοδο, κυρίως τον Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο, το Λασιίθι παρουσίασε διαφορετική τάση. Η περιοχή αυτή είχε τις υψηλότερες τιμές νωρίτερα, τον Ιούλιο και τον Αύγουστο.



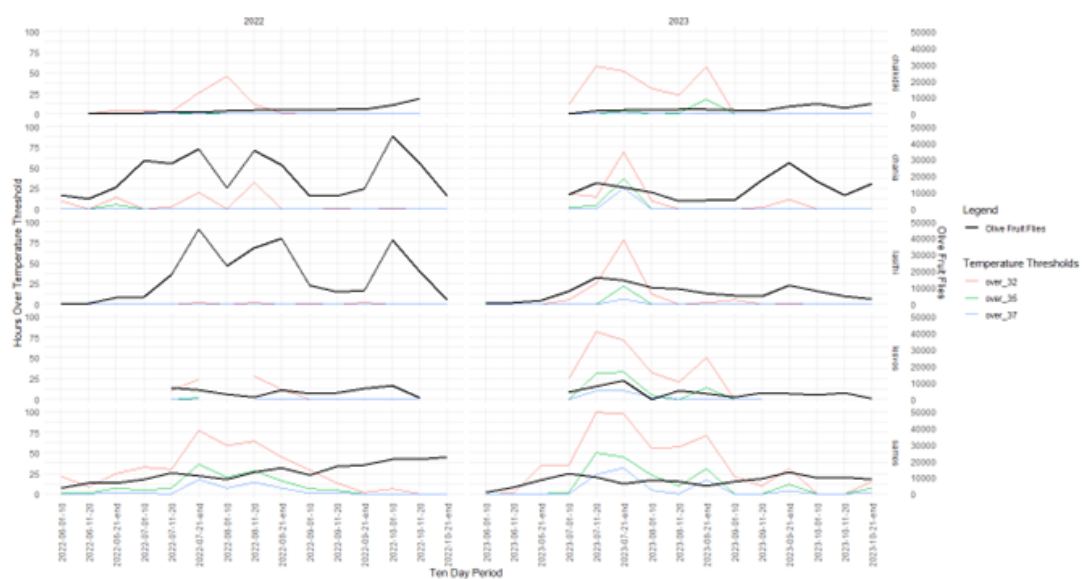
Σχήμα 3: Boxplots με την διακύμανση του πληθυσμού του δάκου ανά δεκαήμερο και περιοχή (2022-2023).

Οι τιμές Z για τις επιλεγμένες περιοχές από τον Ιούνιο έως τον Οκτώβριο (2022-2023) δείχνουν μεταβλητότητα στους πληθυσμούς του δάκου, ιδίως στο Λασιίθι κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο, όπου παρατηρούνται υψηλές τιμές Z (Σχήμα 4). Τα υψηλά Z-score υποδηλώνουν ότι οι τιμές των πληθυσμών στο Λασιίθι αποκλίνουν σημαντικά από τη μέση τιμή, γεγονός που υποδηλώνει μεγάλες διακυμάνσεις στα επίπεδα των πληθυσμών κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου. Αντίθετα, οι περιοχές της Λέσβου, της Σάμου και της Χαλκιδικής παρουσιάζουν πιο συγκεντρωμένες και σχετικά χαμηλές τιμές Z-score, με τις περισσότερες κοντά στο 0. Αυτό δείχνει ότι στις περιοχές αυτές οι πληθυσμοί του δάκου είναι περισσότερο ευθυγραμμισμένοι με το μέσο όρο, αντανακλώντας πιο σταθερή δυναμική του πληθυσμού.

Η επίδραση των ορίων θερμοκρασίας στους πληθυσμούς του δάκου της ελιάς σε όλες τις περιοχές (2022-2023) φαίνεται στο Σχήμα 5. Όταν οι θερμοκρασίες υπερβαίνουν τα κρίσιμα όρια - ιδίως πάνω από 35°C και 37°C - παρατηρείται σημαντική μείωση των πληθυσμών. Αυτό υποδηλώνει ότι οι υψηλότερες θερμοκρασίες επηρεάζουν αρνητικά την επιβίωση ή τη δραστηριότητα του δάκου, ιδίως κατά τις κρίσιμες περιόδους του κύκλου ζωής τους. Το 2023, όπου υπήρχαν περισσότερες ώρες υψηλών θερμοκρασιών (ιδίως κατά τη διάρκεια του Ιουνίου και του Ιουλίου, όταν εμφανίζονται οι πρώτες γενιές του εντόμου), τα συνολικά επίπεδα των πληθυσμών ήταν σταθερά χαμηλότερα σε σύγκριση με το 2022.



Σχήμα 4: Boxplots με τις τιμές Z για επιλεγμένες περιοχές: Ιούνιος – Οκτώβριος (2022-2023).



Σχήμα 5: Επίδραση των κατώτατων ορίων θερμοκρασίας στους πληθυσμούς του δάκου σε όλες τις περιοχές (2022-2023).

Η ανάλυση ANOVA των μηνιαίων μετρήσεων του δάκου αποκαλύπτει ότι η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού ποικίλλει ανάλογα με το υψόμετρο και την περιοχή (Πίνακας 3). Όλοι οι μήνες παρουσιάζουν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των (μέσων όρων των) ομάδων. Ο Ιούνιος 2022 και 2023 για το υψόμετρο και ο Ιούνιος 2023 για την περιοχή, παρουσίασαν στατιστικά σημαντικές τιμές P, αλλά οι τιμές F είναι πολύ χαμηλότερες, υποδεικνύοντας μια ασθενέστερη επίδραση σε σύγκριση με τους άλλους μήνες.

Πίνακας 2. Ανάλυση ANOVA, οι μηνιαίες τιμές του πληθυσμού του δάκου ανά κατηγορία υψομέτρου και περιοχή. (* $p < 0.01$)

Date	Υψόμετρο		Περιοχή	
	F-value	P-value	F-value	P-value
Ιούνιος-22	3.158051	0.04275*	102.8496	1.8E-78*
Ιούλιος-22	47.89544	5.84E-21*	126.6601	1.14E-94*
Αύγουστος-22	78.63502	2.2E-33*	172.919	2.9E-124*
Σεπτέμβριος-22	34.52686	2.01E-15*	189.7524	1.8E-134*
Οκτώβριος-22	30.45459	1.01E-13*	126.5895	1.27E-94*
Ιούνιος-23	4.304355	0.0139*	5.538928	0.018897
Ιούλιος-23	27.93964	1.15E-12*	114.9768	8.27E-141*
Αύγουστος-23	116.5594	3.73E-48*	200.3495	9.5E-141*
Σεπτέμβριος-23	50.84641	3.59E-22*	158.9028	1.5E-115*
Οκτώβριος-23	13.59973	1.38E-06*	107.2828	1.54E-81*

Συμπεράσματα

Η μελέτη αποκαλύπτει τα χωρικά πρότυπα της δυναμικής του πληθυσμού του δάκου, με διαφορές που σχετίζονται με την τοποθεσία στις πέντε περιοχές μελέτης της Ελλάδας. Σε ορισμένες περιοχές οι κλιματολογικές συνθήκες ευνοούν πολύ υψηλούς πληθυσμούς, αναδεικνύοντας την ισχυρή επιρροή των περιβαλλοντικών παραγόντων. Οι παρατηρούμενες διαφορές μεταξύ των περιοχών σχετίζονται σε μεγάλο βαθμό με τη σχετική γεωγραφική τους θέση, γεγονός που υποδηλώνει ότι το κλίμα της περιοχής παίζει καθοριστικότερο ρόλο από άλλους παράγοντες. Το υψόμετρο αναδείχθηκε επίσης ως παράγοντας, με τα μεγαλύτερα υψόμετρα να υποστηρίζουν γενικά χαμηλότερους πληθυσμούς του δάκου, αναδεικνύοντας τη σημασία της τοπογραφίας της περιοχής στην εμφάνιση του επιβλαβούς οργανισμού.

Επιπλέον, διαπιστώθηκε ότι η διακύμανση των αριθμών του δάκου μεταξύ των περιοχών μελέτης και ετών δείχνει ότι η δυναμική του πληθυσμού του μεταβάλλεται χωροχρονικά, τονίζοντας την ανάγκη για προσαρμοσμένες στρατηγικές διαχείρισης. Αυτές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη το ανάγλυφο, το μικροκλίμα κάθε περιοχής, το βλαστικό στάδιο της ελιάς καθώς και την ποσότητα και κατάσταση του ελαιοκάρπου, για τον αποτελεσματικό έλεγχο των πληθυσμών και τη μείωση των γόνιμων προσβολών.

Αναφορές

- 1] Bourakna, M., Righi, K., Assia, F. & Elouissi, A. "Flight activity of *Bactrocera oleae* (Rossi, 1790) (Diptera: Tephritidae) infesting two Algerian olive varieties in north-west Algeria " *Acta Agriculturae Slovenica*, 118(3), 2022. DOI: <https://doi.org/10.14720/aas.2022.118.3.2599>
- 2] Castrignanò, A., Boccaccio, L. & Cohen, Y. "Spatio-temporal population dynamics and area-wide delineation of *Bactrocera oleae* monitoring zones using multi-variate geostatistics". *Precision Agric* 13, 421–441, 2012. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11119-012-9259-4>.
- 3] Duarte, F., Jones, N., & Fleskens, L. "Traditional olive orchards on sloping land: Sustainability or abandonment?" *Journal of Environmental Management*, 85(2), 291-299, 2007. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2007.05.024>

- 4] Katsikogiannis, G., et al. "Pest Management with Precision Farming Tools: The Case of the Olive Fly (*Bactrocera Oleae*)" In: Klonari, A., De Lázaro y Torres, M.L., Kizos, A. (eds) Re-visioning Geography. Key Challenges in Geography. Springer, Cham. 2023. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-40747-5_16
- 5] Rizzo, R., & Caleca, V. "Effect of the hardness of olive drupes on the infestation by *Bactrocera oleae*." *Biological Control*, 44(3), 243-251, 2008. DOI: [https://doi.org/10.1016/S1049-9644\(08\)00082-0](https://doi.org/10.1016/S1049-9644(08)00082-0)
- 6] Stavrianakis, G., Sentas, E., Zafeirelli, S., Tscheulin, T., & Kizos, T. "Utilizing Olive Fly Ecology Towards Sustainable Pest Management" *Biology*, 14(2), 125, 2025. DOI: <https://doi.org/10.3390/biology14020125>
- 7] Tzanakakis, M.E. "Olive fruit fly (*Bactrocera oleae*) in organic farming," in *Proceedings*, 2006. Available at <https://orgprints.org/id/eprint/10995/>
- 8] Wang, X., Levy, K., Son, Y., Johnson, M. & Daane, K. " Comparison of the thermal performance between a population of the olive fruit fly and its co-adapted parasitoids." *Biological Control*, 60(3), 247-254, 2012. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2011.11.012>.

Ευστράτιος Σέντας, Σοφία Ζαφειρέλλη, Γιώργος Σταυριανάκης, Γιώργος Κατσιογιάννης, Θανάσης Κίζος
Prec-Farm lab, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Νέα από το Δ.Σ.



20^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Μυτιλήνη, 21-24 Οκτωβρίου 2025

Η νέα ημερομηνία διεξαγωγής του Συνεδρίου είναι **21 - 24 Οκτωβρίου 2025**.

Εγγραφή - Δήλωση συμμετοχής

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να παρακολουθήσουν και να συμμετέχουν στις εργασίες του 20^{ου} Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου, να κάνουν την εγγραφή τους ηλεκτρονικά ακολουθώντας τους ειδικούς συνδέσμους της ιστοσελίδας του Συνεδρίου.

Η διαδικασία της εγγραφής θα ολοκληρώνεται μόνο με την πληρωμή της συνδρομής και την αποστολή του αποδεικτικού κατάθεσης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: entomologyconf2025@gmail.com με ταυτόχρονη κοινοποίηση στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο koufakis@elgo.gr του Ταμεία της ΕΕΕ.

Υποβολή Περίληψης

Η υποβολή περιλήψεων θα γίνει ηλεκτρονικά ακολουθώντας τους ειδικούς συνδέσμους της ιστοσελίδας του Συνεδρίου. Η προθεσμία υποβολής των περιλήψεων είναι **μέχρι 31 Μαΐου 2025**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εγγραφές, την υποβολή εργασιών και τον τρόπο εγγραφής, παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του συνεδρίου: <https://entomology2025.aegean.gr/symmetoxi-eggrafes/>

Βραβεία Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδας, «Αθανάσιου Σωτηρούδα» και «Βιολογικής Καταπολέμησης -Χαραντώνης Δημήτριος» για το έτος 2025

Το Δ.Σ. αποφάσισε να τριπλασιάσει τον αριθμό των βραβείων της ΕΕΕ (6 βραβεία της ΕΕΕ ύψους 1.000,00 ευρώ έκαστο, τρία για εκπόνηση έρευνας για μεταπτυχιακές σπουδές πρώτου κύκλου και τρία για εκπόνηση έρευνας για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου) στα γνωστικά αντικείμενα της Εντομολογίας, Ακαρεολογίας και Νηματωδολογίας, για το 2025. Επίσης εγκρίθηκε η προκήρυξη του βραβείου «Αθανάσιου Σωτηρούδα» στο αντικείμενο «Έντομα Αποθηκευμένων Προϊόντων» ή «Απεντομώσεις/Μυοκτονίες» και του βραβείου «Βιολογικής Καταπολέμησης Φιτσάκης—Δακοφάκα» για το 2025.

Νέα από το Δ.Σ.

Νέα ιστοσελίδα ΕΕΕ

Η νέα ιστοσελίδα της ΕΕΕ είναι πλέον σε λειτουργία στη διεύθυνση: <https://entsoc.gr>. Πρόκειται για μια φιλική προς τον χρήστη πλατφόρμα, που προσφέρει ενημέρωση σχετικά με τις τρέχουσες δράσεις, ανακοινώσεις, τα χορηγούμενα βραβεία, τις εκδόσεις καθώς και ενημερωτικό υλικό για προσεχή συνέδρια, ημερίδες, σεμινάρια και άλλες εκδηλώσεις.

Συνεργασία με το κτήμα METAXA LIKNON

Η ΕΕΕ σε συνεργασία με την εταιρεία METAXA αποφάσισε την προκήρυξη εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υλοποίηση ερευνητικής μελέτης με θέμα: «Μελέτη της ωφέλιμης εντομοπανίδας στους αμπελώνες της Σάμου». Η πρόσκληση αφορά μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες Α΄ ή Β΄ κύκλου σπουδών ή μεταδιδάκτορες και θα χρηματοδοτηθεί από την εταιρεία METAXA έως του ποσού των 5.000 € συν ΦΠΑ.

Χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης σε φοιτητή/τρια υποψήφιο/α διδάκτορα για σύντομη εκπαιδευτική επίσκεψη σε Ερευνητικό Ίδρυμα του εξωτερικού

Το Δ.Σ. της Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος αποφάσισε να χορηγήσει οικονομική ενίσχυση που να καλύπτει τα έξοδα σύντομης επίσκεψης, μέχρι ύψους 2.500,00€, ενός/μιας υποψήφιου/φιας διδάκτωρ (ΥΔ) σε ερευνητικό ίδρυμα του εξωτερικού με σκοπό να εκπαιδευθεί σε νέες τεχνικές σχετικές με την έρευνα της Διδακτορικής του Διατριβής (Δ.Δ.) ή για συμμετοχή σε σεμινάρια και εκπαιδεύσεις σε αντικείμενα σχετικά με τη Δ.Δ. του. Η επίσκεψη πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 15 Οκτωβρίου 2025.

Συστατική επιστολή της ΕΕΕ προς τον Εμμανουήλ Ροδιτάκη για την υποστήριξη της συμμετοχής του ως μέλος του ICE Council

Ύστερα από σχετικό αίτημα προς την Ε.Ε.Ε., το ΔΣ αποφάσισε ομόφωνα να χορηγηθεί συστατική επιστολή στον κ. Ροδιτάκη για την υποστήριξη της υποψηφιότητάς του ως επικουρικό μέλος (Adjunct Member) της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Παγκόσμιου Εντομολογικού Συνεδρίου (International Congress of Entomology Council). Το ΔΣ συγχαίρει θερμά τον κ. Ροδιτάκη για την εκλογή του.

Αξιολόγηση της Υποβληθείσας Πρότασης για τη Διοργάνωση του 20^{ου} Πανελλήνιου Εντομολογικού Συνεδρίου

Το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΕΕ εξέτασε διεξοδικά τη μοναδική αναλυτική πρόταση που υποβλήθηκε για την ανάληψη της διοργάνωσης του 20^{ου} ΠΕΣ από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, με Πρόεδρο της Οργανωτικής Επιτροπής τον Καθηγητή Αθανάσιο Κίζο. Κατόπιν της αξιολόγησης, το Δ.Σ. αποφάσισε ομόφωνα την έγκριση της πρότασης και ενέκρινε τη διεξαγωγή του Συνεδρίου στη Μυτιλήνη τον Οκτώβριο του 2025, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην υποβληθείσα πρόταση.

Περιοδικό Entomologia Hellenica

Ολοκληρώθηκαν και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του περιοδικού το τεύχος του τόμου 33, No. 2 (2024) (βλ. σελίδες 8-9).

Νέα Μέλη Ε.Ε.Ε.

Εγκρίθηκαν ομόφωνα οι αιτήσεις εγγραφής τους και καλωσορίζουμε στην Ε.Ε.Ε. τους:

1. **Κίζο Αθανάσιο**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου
2. **Ρούμπο Χρίστο**, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών

Νέα από το Δ.Σ.

Αποχαιρετισμός του εκλιπόντος Ομότιμου Καθηγητή Τζανακάκη Μίνωα



Το Διοικητικό Συμβούλιο της Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος εκφράζει τη βαθιά του θλίψη για την απώλεια του εκλεκτού και πολύ αγαπητού συναδέλφου, διεθνώς διακεκριμένου επιστήμονα, πανεπιστημιακού δασκάλου και μέλους της Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος Μίνωα Τζανακάκη, Ομότιμου Καθηγητή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Ο Καθηγητής Τζανακάκης ήταν απόφοιτος της Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών (1950), κάτοχος Διδακτορικού Παν/μίου Berkeley (1959), Ιδρυτής της Ομάδας Εντομολογίας του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” (1963), Καθ/της Εφαρμοσμένης Ζωολογίας και Παρασιτολογίας Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσ/νίκης (1969), Κοσμήτορας της Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής του Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσ/νίκης (1979), Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου 1971, Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (1972), Μέλος της Εντομολογικής Εταιρείας της Ελλάδος από το 1982, και Μέλος της Συ-

ντακτικής Επιτροπής του περιοδικού *Entomologia Hellenica* από το 1982. Ήταν κύριος συγγραφέας σε εντυπωσιακό αριθμό ερευνητικών άρθρων σε έγκυρα διεθνή περιοδικά με πολλές αναφορές στο έργο του. Συνεργάστηκε και καθοδήγησε επιστημονικά πολλούς μεταπτυχιακούς φοιτητές και συνεργάτες, συμβάλλοντας έτσι σημαντικά στην πρόοδο του κλάδου της εντομολογίας. Το Διοικητικό Συμβούλιο της Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος εκφράζει βαθύτατα συλλυπητήρια στην οικογένεια και στους οικείους του. Η εξόδιος ακολουθία έλαβε χώρα την Τετάρτη 19 Μαρτίου 2025, στο Α' Νεκροταφείο Αθηνών. Αφιέρωμα στον εκλιπόντα Καθηγητή δημοσιεύθηκε στο περιοδικό *Entomologia Hellenica* [τεύχος 34, No.1 (2025)], σε άρθρο γραμμένο από τον ομότιμο Καθηγητή κ. Οικονομόπουλο <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/entsoc/article/view/41582>.

Τα μέλη του Δ.Σ.

Νέο Τεύχος *Entomologia Hellenica* Vol 33, No. 2 (2024)

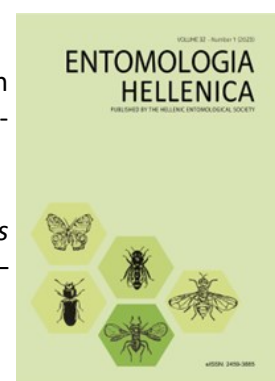
Περιεχόμενα:

ARYA, M., BISHT, S., & TIRUWA, A. (2024). Ecological Insights into Insect Diversity in Protected Area Networks of Kumaun Region, Western Himalaya. *ENTOMOLOGIA HELLENICA*, 33(2), 34–69. <https://doi.org/10.12681/eh.38183>

TSIKAS, A., & KARANIKOLA, P. (2024). First record of the Zigzag elm sawfly *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera: Argidae) in Greece. *ENTOMOLOGIA HELLENICA*, 33(2), 70–77. <https://doi.org/10.12681/eh.37849>

LEBBAL, S., BENHIZIA, T., PÉREZ-SÁNCHEZ, R., & REMEDIOS MORALES CORTS, M. (2024). Insecticidal activity of garden waste compost tea against *Aphis craccivora* (Koch) aphids : In vitro and in silico study. *ENTOMOLOGIA HELLENICA*, 33(2), 78–89. <https://doi.org/10.12681/eh.37918>

ELSAIED, W., KONDOH, M., HORI, M., NAGASAWA, A., NAKAMURA, K., & SHAHENDA, A. E. (2024). Feeding Categorisation of some Caeliferan and Ensiferan species (Insecta: Orthoptera) collected from selected grasslands in Sendai City, Japan. *ENTOMOLOGIA HELLENICA*, 33(2), 90–109. Retrieved from <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/entsoc/article/view/37715>



SCHEEPENS, N., STAVRIANAKIS, G., KOMBA, R., SENTAS, E., & KIZOS, T. (2024). Indications of Understorey Management Practices impact on Vascular Plant and Arthropod Diversity in Olive Groves on Lesbos, Greece. *ENTOMOLOGIA HELLENICA*, 33(2), 110–125. Retrieved from <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/entsoc/article/view/38527>

Η Ομάδα έκδοσης του περιοδικού
(Ε. Καρανασάση, Α. Αυγουστίνος, Α. Καπράνας, Π. Σκούρας)

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Ο Διευθυντής Ερευνών και μέλος της Ε.Ε.Ε. Δρ. Παναγιώτης Μυλωνάς νέος Γενικός Διευθυντής του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου



Με ιδιαίτερη χαρά σας ενημερώνουμε ότι τα καθήκοντα του Γενικού Διευθυντή στο Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (Μ.Φ.Ι.) ανέλαβε ο Ερευνητής Α' και μέλος της Ε.Ε.Ε., Δρ. Παναγιώτης Μυλωνάς. Ο Δρ. Μυλωνάς είναι πτυχιούχος γεωπόνος, κάτοχος μεταπτυχιακού και διδακτορικού διπλώματος του Τμήματος Γεωπονίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Διαθέτει πολυετή εμπειρία στον τομέα της βιολογικής καταπολέμησης, καθώς εργάζεται για 20 έτη στο αντίστοιχο εργαστήριο του Μ.Φ.Ι. Έχει επίσης διατελέσει επιστημονικός συνεργάτης στο ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» και στον ιδιωτικό τομέα. Το επιστημονικό του έργο επικεντρώνεται στη βιολογία, την οικολογία και την ολοκληρωμένη διαχείριση ζωικών εχθρών των καλλιεργειών, ενώ έχει στο ενεργητικό του πλούσιο συγγραφικό έργο και σημαντική συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα. Παράλληλα, έχει διατελέσει μέλος ομάδας εμπειρογνομόνων στην Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA). Το Διοικητικό Συμβούλιο της Ε.Ε.Ε. εύχεται ολόψυχα στον Δρ. Μυλωνά καλή θητεία και κάθε επιτυχία στα νέα του καθήκοντα.

Τα μέλη του Δ.Σ.

Διεθνές Συνέδριο για το κελυφωτό φιστίκι



Με μεγάλη επιτυχία διεξήχθησαν οι εργασίες του **1ου Διεθνούς Συνεδρίου για το κελυφωτό φιστίκι** στο Δημοτικό Θέατρο Λαμίας στις 16 και 17 Νοέμβρη 2024. Το συνέδριο κάλυψε ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, εστιάζοντας τόσο στον καλλιεργητικό τομέα της φιστικής όσο και στην οργάνωση των παραγωγών, την εμπορία και τη διάθεση του προϊόντος. Συγκεκριμένα, παρουσιάστηκαν θέματα που αφορούν τη φύτευση, το κλάδεμα, την άρδευση, τη θρέψη και λίπανση, τη φυλλοδιαγνωστική, την επικονίαση, την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία (ασθένειες, έντομα και ζιζάνια), καθώς και τη συγκομιδή, τη μεταποίηση, την προώθηση και την οργάνωση των παραγωγών. Στις εργασίες συμμετείχαν 5 εισηγητές-καθηγητές από το πανεπιστήμιο DAVIS, ο πρώην πρόεδρος για πολλά χρόνια της Αμερικάνικης Ένωσης Φιστικο-παραγωγών, καθώς και ένας εκπρόσωπος από την μεγαλύτερη επιχείρηση μεταποίησης και εμπορίας ξηρών καρπών στον κόσμο. Επίσης εισηγητές ήταν και ερευνητές από την Τουρκία, το Ιράν και την Ισπανία. Το Συνέδριο χαρακτηρίστηκε από το μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων (παραγωγών, γεωπόνων, ερευνητών, στελεχών εταιρειών αγροχημικών, μηχανημάτων, εφοδίων, φυτωρίων, μεταποίησης και εξαγωγών ξηρών καρπών) αλλά και από και το έντονο ενδιαφέρον που υπήρξε για έγκυρη, αναλυτική και στοχευμένη πληροφόρηση. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Συνεδρίου: <https://www.1stinternationalpistachiocongress.gr/>

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Ερευνητικό έργο AWARE [Aquaponics from WAstewater REclamation]

Σε πλήρη εξέλιξη βρίσκονται οι δραστηριότητες του ερευνητικού έργου **AWARE [Aquaponics from WAstewater REclamation]** το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Horizon Europe της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω της πρόσκλησης HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01. Το έργο ξεκίνησε τον Νοέμβριο του 2022 και αναμένεται να ολοκληρώσει τα αποτελέσματά του το 2026. Με τη στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο», η Ευρωπαϊκή Ένωση αναγνωρίζει την ανάγκη ενίσχυσης των συστημάτων παραγωγής τροφίμων. Καθώς η ζήτηση για πρωτεΐνη από ψάρια αυξάνεται, οι ερευνητές καλούνται να αναπτύξουν πιο αποτελεσματικές, βιώσιμες και ανθεκτικές προσεγγίσεις για την υδατοκαλλιέργεια. Το AWARE έχει σαν στόχο να δημιουργήσει την πρώτη φάρμα ενυδρείοπονίας κλειστού τύπου με ανακυκλοφορία νερού στην Ευρώπη, με χρήση νερού από το τελευταίο στάδιο του βιολογικού καθαρισμού - επεξεργασίας αστικών αποβλήτων (από τριτογενή επεξεργασία). Το **AWARE** είναι μια **διεθνής προσπάθεια** που φέρνει κοντά ερευνητές από **20 οργανισμούς**, συμπεριλαμβανομένων πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, εταιρειών, κυβερνητικών ιδρυμάτων και μη κερδοσκοπικών οργανισμών από **8 χώρες** (Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Βέλγιο, Ελλάδα και Χιλή). Από ελληνικής πλευράς, επιστημονικά υπεύθυνη του έργου είναι η **Δρ. Μεντέ Έλενα**, Καθηγήτρια Φυσιολογίας Θρέψης Υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών στο Τμήμα Κτηνιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ενώ την ελληνική ερευνητική ομάδα πλαισιώνουν και ο **Δρ. Ρούμπος Χρήστος**, Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών, ο **Δρ. Χρήστος Αθανασίου**, Καθηγητής Εντομολογίας στο Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ο **Δρ. Καραπαναγιωτίδης Ιωάννης**, Αναπληρωτής Καθηγητής στη Διατροφή Υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών στο Τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ο **Δρ. Βλάχος Νικόλαος**, Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών. Στόχος της ελληνικής ερευνητικής ομάδας είναι μεταξύ άλλων να σχεδιάσει και να αξιολογήσει ιχθυοτροφές για ενυδρείοπονικά συστήματα παραγωγής με βάση καινοτόμα θρεπτικά συστατικά, όπως τα έντομα. Σε πλήρη ευθυγράμμιση με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, στο πλαίσιο του έργου αξιολογείται και η δυνατότητα εκτροφής των εντόμων σε διάφορα παραπροϊόντα της ενυδρείοπονικής παραγωγής με ενθαρρυντικά μέχρι στιγμής αποτελέσματα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ερευνητικό έργο μπορείτε να επισκεφτείτε την [ιστοσελίδα του έργου AWARE](#) ή να ακολουθήσετε τη σελίδα του έργου [AWARE στο LinkedIn](#).



Funded by
the European Union

*Δρ. Ρούμπος Χρήστος, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
Δρ. Αθανασίου Χρήστος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Δρ. Μεντέ Έλενα, Καθηγήτρια Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης*

Εναρκτήρια συνάντηση [Kick-off meeting] της Δράσης COST GIN-TONIC [Group on Insect Nutrition: To Open Nutritional Innovative Challenges]

Στις 14 Οκτωβρίου 2024 διοργανώθηκε στις Βρυξέλλες η εναρκτήρια συνάντηση της Δράσης **GIN-TONIC [Group on Insect Nutrition: To Open Nutritional Innovative Challenges]** που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα **COST** (European Cooperation in Science and Technology).

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.



Από ελληνικής πλευράς συμμετείχαν στη συνάντηση ο **Δρ. Χρήστος Αθανασίου, Καθηγητής Εντομολογίας** στο Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του **Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**, ο **Δρ. Ρούμπος Χρίστος, Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Γεωπονίας του **Πανεπιστημίου Πατρών**, καθώς και η **υποψήφια διδάκτορας** του Εργαστήριου Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας **κα. Αδαμάκη-Σωτηράκη Χριστίνα**. Ο κύριος στόχος του GIN-TONIC είναι η διεύρυνση της επιστημονικής γνώσης σχετικά με τη διατροφή των παραγωγικών εντόμων που εκτρέφονται μαζικά ως πηγή θρεπτικών συστατικών για τρόφιμα και ζωοτροφές. Σε αντίθεση με άλλα παραγωγικά ζώα, οι γνώσεις σχετικά με τις θρεπτικές απαιτήσεις των βρώσιμων εντόμων είναι ακόμα σχετικά περιορισμένες. Μέσω της Δράσης GIN-TONIC αναμένεται να ενισχυθεί η βασική αλλά και η εφαρμοσμένη έρευνα πάνω στη διατροφή των εντόμων. Η Δράση περιλαμβάνει πέντε Ομάδες Εργασίας, οι οποίες θα ασχοληθούν με διάφορες πτυχές της διατροφής των εντόμων, όπως τις διατροφικές τους απαιτήσεις σε πρωτεΐνες, λίπη, υδατάνθρακες, αλλά και τη φυσιολογία της πέψης, το μικροβίωμα του εντέρου και τη διατροφική συμπεριφορά. Μια Ομάδα Εργασίας, της οποίας τις εργασίες θα συντονίζει ο Δρ. Ρούμπος Χρίστος, θα ασχοληθεί με τις θρεπτικές απαιτήσεις των εδώδιμων εντόμων σε μέταλλα και βιταμίνες. Τα θρεπτικά αυτά στοιχεία διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη και την εξέλιξη των εντόμων καθώς έχουν πολλαπλές λειτουργίες και σημαντικό ρόλο σε διάφορες βιοχημικές διεργασίες και εμπλέκονται σε πολλές μεταβολικές διαδικασίες (π.χ. αντιοξειδωτική δράση βιταμινών, ρόλος των μετάλλων στη μυϊκή λειτουργία και την αξιοποίηση της ενέργειας ή στις ανοσολογικές αποκρίσεις των εντόμων). Παρά τη σημαντική λειτουργία των βιταμινών και των μετάλλων στη φυσιολογία των εντόμων, η γνώση σχετικά με τις διατροφικές απαιτήσεις των διαφόρων ειδών παραγωγικών εντόμων σε μέταλλα και βιταμίνες είναι σε μεγάλο βαθμό ελλιπής. Με βάση τα παραπάνω, τα αποτελέσματα της καινούργιας αυτής Δράσης COST αναμένεται να συμβάλλουν καθοριστικά στην προώθηση της έρευνας σχετικά με τη διατροφή των παραγωγικών εδώδιμων εντόμων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη Δράση COST GIN-TONIC μπορείτε να επισκεφτείτε την [ιστοσελίδα της Δράσης GIN-TONIC](#) ή να ακολουθήσετε τη σελίδα της Δράσης [GIN-TONIC στο LinkedIn](#).



Funded by
the European Union

Δ. Ρούμπος Χρίστος, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
Δρ. Αθανασίου Χρήστος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Ενδιάμεση συνάντηση του ερευνητικού έργου URBANE

“ONE HEALTH APPROACHES TO SUPPORT AGROECOLOGICAL TRANSFORMATION OF PERI-URBAN FARMING”

Στις 5-6 Νοεμβρίου 2024, πραγματοποιήθηκε στο Downing College του Πανεπιστημίου του Cambridge, Ηνωμένο Βασίλειο, η πέμπτη εξαμηνιαία υβριδική συνάντηση του ερευνητικού έργου URBANE – One Health approaches to support agroecological transformation of peri-urban farming. Στη συνάντηση συμμετείχαν εκπρόσωποι των 26 ακαδημαϊκών και ερευνητικών εταίρων της κοινοπραξίας του έργου, προερχόμενοι από 16 χώρες της Ευρώπης (Κύπρος, Ελλάδα, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ολλανδία, Βέλγιο, Ελβετία, Σερβία) και της Δ. Αφρικής (Μαρόκο, Μπενίν, Μπουρκίνα Φάσο, Νιγηρία, Σενεγάλη, Γκάνα).



Κατά τη συνάντηση του έργου συμμετείχαν ερευνητές του ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ» - Ινστιτούτου Ελιάς Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ) και συγκεκριμένα δια ζώσης συμμετοχή είχε ο Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Δρ. Κουφάκης Ιωάννης, ο οποίος παρουσίασε την ομιλία του με τίτλο «Progress on the identification, distribution and relative abundance of main insect pests in the case study areas», ενώ διαδικτυακά συμμετείχαν η

συν. Ερευνήτρια Δρ. Καλαϊτζάκη Αργυρώ και ο Εντεταλμένος Ερευνητής Δρ. Γκισάκης Βασίλειος.

Το URBANE στοχεύει να συμβάλει στην επίλυση σημαντικών προβλημάτων που αντιμετωπίζουν χώρες της Δυτικής Αφρικής εξαιτίας της μετανάστευσης ανθρώπων από αγροτικές περιοχές σε μεγάλες πόλεις. Στη Δυτική Αφρική, η μετανάστευση αυτή αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα και δυναμικότερα φαινόμενα, οδηγώντας στην αύξηση της περιαισθητικής γεωργίας. Παρόλο που η εντατικοποίηση της περιαισθητικής γεωργίας έχει σημαντικά πλεονεκτήματα, εισάγει ωστόσο ανησυχίες για: την ανάπτυξη και μετάδοση σημαντικών ασθενειών σε φυτά, ζώα και άνθρωπο, την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, την ανάπτυξη ανθεκτικότητας και άλλα.

Το έργο υιοθετεί την ολιστική προσέγγιση «One Health», αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις της εντατικοποίησης της περιαισθητικής γεωργίας μέσα από ένα πλαίσιο που διασφαλίζει βιώσιμες και ασφαλείς γεωργικές πρακτικές σε διαφορετικά περιβάλλοντα. Παράλληλα, προωθεί ένα νέο μοντέλο αγροτικής παραγωγής, που συνδυάζει αγροοικολογικές πρακτικές με καινοτόμες τεχνολογίες και αντλεί έμπνευση από τις βέλτιστες πρακτικές που εφαρμόζονται ήδη στην Ευρώπη. Το έργο URBANE έχει διάρκεια 4 έτη (2022-2026) και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-18.



Funded by the
European Union

Δρ. Κουφάκης Ιωάννης, Δρ. Καλαϊτζάκη Αργυρώ
ΕΛΓΟ — ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Ενημερωτική ημερίδα στην Κύπρο στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου PRIMA “Circular and Inclusive utilisation of alternative PROteins in the MEDiterranean value chains – CIPROMED”



Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου CIPROMED (PRIMA) στις 13 Δεκεμβρίου 2024 στο Τμήμα Γεωργίας στη Λευκωσία μια ενημερωτική ημερίδα με θέμα “Κυκλική και αποκλειστική αξιοποίηση εναλλακτικών πρωτεϊνών στις μεσογειακές αλυσίδες αξίας”. Την ημερίδα χαιρέτησε η Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Κύπρου, Δρ. Μαρία Παναγιώτου, η οποία υπογράμμισε τη σημασία της βιωσιμότητας και της καινοτομίας στον αγροτικό τομέα της Μεσογείου και την ανάγκη συνεργατικών προσπαθειών για την προώθηση καινοτόμων λύσεων για τις ζωτροφές και βιώσιμων διατροφικών συστημάτων στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας.

Η υπουργός εξήρε το έργο CIPROMED ως πρότυπο επιστημονικών λύσεων στις σύγχρονες προκλήσεις, ιδιαίτερα στη μείωση της εξάρτησης από εισαγόμενες πρωτεΐνες μέσω της αξιοποίησης εναλλακτικών πηγών, όπως τα μικροφύκη και τα έντομα.

Την εκδήλωση οργάνωσε η εταιρεία RTD TALOS, εταίρος του έργου CIPROMED, με τους **Δρ. Αλέξανδρο Μιχαηλίδη**, τον **κ. Λοΐζο Γεωργίου** και τον **Δρ. Δημήτρη Ηλιάδη**. Στην ημερίδα συμμετείχε και ο **Δρ. Ερμόλαος Βερβέρης** εκπροσωπώντας την **Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)**, ο οποίος παρείχε πολύτιμες πληροφορίες για τον ρόλο της EFSA στην προέγκριση νέων τροφίμων, εξηγώντας τη διαδικασία αξιολόγησης της ασφάλειας και της καινοτομίας τους που διασφαλίζει ότι τα νέα προϊόντα, όπως οι πρωτεΐνες των εντόμων, πληρούν τα κανονιστικά πρότυπα πριν από την κυκλοφορία τους στην αγορά.

Από ελληνικής πλευράς στην ημερίδα συμμετείχε ο Καθηγητής Εντομολογίας **Δρ. Χρήστος Αθανασίου** από το **Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας** και ο **Δρ. Ρούμπος Χρίστος**, Επίκουρος Καθηγητής στο **Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Πατρών**. Ο κ. Χρήστος Αθανασίου ανέδειξε τους στόχους και τα μέχρι τώρα επιτεύγματα του έργου CIPROMED, ενώ ο κ. Χρίστος Ρούμπος αναφέρθηκε εκτενώς στις δυνατότητες των εντόμων ως οικονομικά αποδοτική και βιώσιμη πηγή θρεπτικών συστατικών για τις ζωτροφές και τα τρόφιμα.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο μπορείτε να επισκεφτείτε την [ιστοσελίδα του έργου CIPROMED](#) ή να ακολουθήσετε το έργο στο [LinkedIn](#) και στο [X](#).



This project is part of the PRIMA programme supported by the European Union

Δρ. Αθανασίου Χρήστος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Δρ. Ρούμπος Χρίστος, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Ετήσια συνάντηση του έργου Mealworm Innovations, με τίτλο «Yellow mealworms as a source of innovative solutions and products for the development of the bioeconomy in Greece» που χρηματοδοτείται από το ΕΛΙΔΕΚ

Η ετήσια συνάντηση για το έργο Mealworm Innovations, το οποίο υλοποιείται από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας («Ελλάδα 2.0») με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Next Generation EU, έλαβε χώρα την Παρασκευή 17 Ιανουαρίου 2025 στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη Λάρισα. Στη συνάντηση αυτή παραβρέθηκαν μέλη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από το Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας με υπεύθυνο καθηγητή τον κ. **Κώστα Μαθιόπουλο**, ο οποίος είναι και συντονιστής του έργου Mealworm



Innovations, και το Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, με υπεύθυνο καθηγητή τον κ. **Χρήστο Αθανασίου**.

Στο πλαίσιο της κυκλικής βιοοικονομίας, τα έντομα κερδίζουν ολοένα και περισσότερο έδαφος ως μια βιώσιμη εναλλακτική για την κάλυψη των διατροφικών αναγκών τόσο του ανθρώπου όσο και των ζώων, αλλά και την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας. Ένα από τα σημαντικότερα εδώδιμα έντομα και το πρώτο που

εγκρίθηκε ως νέο τρόφιμο από την Ευρωπαϊκή Ένωση είναι το *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae). Το συγκεκριμένο είδος αποτελεί ένα από τα πιο μελετημένα μέχρι σήμερα εδώδιμα έντομα. Ωστόσο, ελάχιστα είναι γνωστά για τη γενετική βάση διαφορετικών στελεχών που αξιοποιούνται σε βιομηχανική κλίμακα. Στο Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας του Παν/μίου Θεσσαλίας εκτρέφονται διάφορα στελέχη *T. molitor* από διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας, Ιταλίας, ΗΠΑ και Γερμανίας. Τα στελέχη αυτά παρουσιάζουν διαφορές σε σημαντικά για τη βιομηχανική τους παραγωγή χαρακτηριστικά, όπως το βάρος των προνυμφών, η τελική μάζα σώματος, ο χρόνος ανάπτυξης, η επιβίωση, ο αριθμός των αυγών που παράγονται κ.ά. Στόχος του Mealworm Innovations είναι αρχικά η δημιουργία βελτιωμένων υβριδικών στελεχών και ο γονιδιωματικός χαρακτηρισμός τους. Κατά δεύτερο λόγο, το πρόγραμμα στοχεύει στη διερεύνηση της επίδρασης του γονότυπου επιλεγμένων στελεχών στη βελτίωση του εδάφους, στη διατροφή εκτρεφόμενων ιχθύων και στην παρασκευή βιοαποικοδομήσιμων υλικών συσκευασίας.

Τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα έχουν δείξει σημαντικές διαφορές, τόσο σε φαινοτυπικό όσο και σε γονιδιωματικό επίπεδο μεταξύ των τεσσάρων στελεχών του *T. molitor* αλλά και, κατ' επέκταση, σε ορισμένα από τα υβρίδιά τους. Παράλληλα, μελετάται η αξιοποίηση των υπολειμμάτων (frass) του εντόμου για τη βελτίωση του εδάφους. Τέλος, αξιολογείται η δυνατότητα αξιοποίησης της χιτίνης και της χιτοζάνης, που προέρχονται από τα διαφορετικά στάδια ανάπτυξης του εντόμου, για την παρασκευή βιοαποικοδομήσιμων υλικών συσκευασίας.



ΕΛΙΔΕΚ
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Δρ. Μαθιόπουλος Κων/νος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Δρ. Αθανασίου Χρήστος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σουλιώτη Παναγιώτα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Ημερίδα με θέμα: «Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία σε καλλιέργειες αμπελιού» στο πλαίσιο του έργου «ΑΜΠΕΛΟΣ-Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών της Αμπέλου»

Την Τρίτη 10 Δεκεμβρίου 2024 στο πλαίσιο του έργου «ΑΜΠΕΛΟΣ-Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών της Αμπέλου» (www.ampeelos-irpm.gr), που υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) της Ελλάδας 2014-2020 που συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (κωδικός έργου: M16ΣΥΝ2-00191), πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία στις εγκαταστάσεις του Κτήματος Γεροβασιλείου (Επανομή, Θεσσαλονίκη) ημερίδα με θέμα: «Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία σε καλλιέργειες αμπελιού».

Σκοπός του έργου είναι η εφαρμογή της μεθόδου μαζικής παγίδευσης και θανάτωσης (ΜΠΘ) έναντι πληθυσμών του εντόμου *Drosophila suzukii*, με τη χρήση νέων προσελκυστικών σε καλλιέργεια αμπελιού. Στη ΜΠΘ εφαρμόζονται νέες προσελκυστικές ενώσεις σε συνδυασμό με εντομοκτόνο σε ειδική μορφή τυποποίησης. Η εφαρμογή της μεθόδου λαμβάνει χώρα σε πιλοτικά τεμάχια βιολογικής καλλιέργειας στον πιλοτικό αγρό του έργου (Κτήμα Γεροβασιλείου).

Χαιρετισμό απεύθυνε ο κ. Βαγγέλης Γεροβασιλείου (Κτήμα Γεροβασιλείου), Τον συντονισμό της ημερίδας είχε η Δρ Ειρήνη Αναστασάκη, Ερευνήτρια Γ' (ΜΦΙ), επιστημονική υπεύθυνη του έργου, η οποία παρουσίασε το σκοπό και την καινοτομία του έργου. Ο Επίκουρος Καθηγητής Απόστολος Καπράνας (ΑΠΘ) παρουσίασε τα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν.

Στη συνέχεια, ο Δρ Σπύρος Αντωνάτος, Ερευνητής Γ' (ΜΦΙ), αναφέρθηκε στους κύριους εντομολογικούς εχθρούς της αμπέλου. Η Καθηγήτρια Βαρβάρα Μαλιόγκα (ΑΠΘ) επικεντρώθηκε στους κυριότερους ιούς και ιοειδή της αμπέλου και επικεντρώθηκε στην ασθένεια συστροφής των φύλλων της Αμπέλου. Ο Δρ Σεραφείμ Θεοχάρης (ΑΠΘ) παρουσίασε πως η κλιματική κρίση επιδρά στην άμπελο και τις νέες προοπτικές.

Την ημερίδα, παρακολούθησαν γεωπόνοι, αμπελουργοί και οινολόγοι οι οποίοι ενημερώθηκαν για τα αποτελέσματα του έργου και ειδικότερα πως η εφαρμογή της μεθόδου στον πιλοτικό αγρό θα αποτελέσει πρότυπο για άλλους τοπικούς αμπελώνες (επιτραπέζια και οινοποιήσιμα σταφύλια) και άλλες αμπελοπαγωγικές περιοχές. Παράλληλα, θα αποκτηθεί πολύτιμη εμπειρία για πιθανές εφαρμογές της μεθόδου σε άλλες καλλιέργειες στην Ελλάδα, με σημαντική δυναμική εξαγωγών, όπως κεράσια, ακτινίδια, μήλα και ροδάκινα, οι οποίες προσβάλλονται από το είδος *D. suzukii*. Τέλος, αναπτύχθηκαν και συζητήθηκαν καίρια θέματα για την ολοκληρωμένη διαχείριση εντομολογικών εχθρών, ασθενειών στην καλλιέργεια της αμπέλου καθώς και τρόπους που θα συμβάλλουν στο μετριασμό των δυσμενών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.



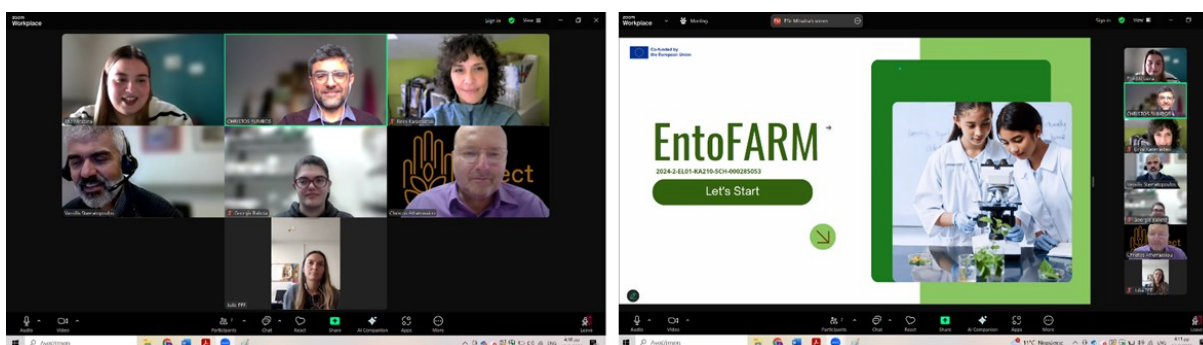
Δρ. Ειρήνη Αναστασάκη, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Νέο έργο ERASMUS+ Promoting Circular Economy Strategies through Open Source Insect Farm Technology among School Children - EntoFARM

Το έργο ERASMUS+ με τίτλο «Promoting Circular Economy Strategies through Open Source Insect Farm Technology among School Children - EntoFARM» ξεκίνησε να υλοποιείται στις αρχές Φεβρουαρίου του 2025. Το έργο χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Δράσης «Συμπράξεις Μικρής Κλίμακας (KA210) - Β' κύκλος» του τομέα «ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Υποβολής Προτάσεων Erasmus+ 2024. Από ελληνικής πλευράς στο έργο συμμετέχει το **Τμήμα Γεωπονίας** του **Πανεπιστημίου Πατρών** με τον Επίκουρο Καθηγητή **Δρ. Ρούμπο Χρίστο** και την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Δρα. **Καραναστάση Ειρήνη**, το **Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας** του **Πανεπιστημίου Θεσσαλίας** με τον Καθηγητή Εντομολογίας **Δρ. Χρήστο Αθανασίου**, η εταιρεία **FRAUD LINE** και το **1^ο ΕΠΑΛ Βόλου**. Την ομάδα του έργου πλαισιώνουν δύο εταίροι από την Βουλγαρία και ένας από τη Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας.

Ο πρωταρχικός στόχος του έργου EntoFARM είναι η ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και της κατανόησης των πρακτικών της κυκλικής οικονομίας σε μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, μέσω της γνωριμίας με τη μαζική εκτροφή και παραγωγή εντόμων σαν πηγή θρεπτικών συστατικών για τις ζωτροφές. Μέσω της βιωματικής μάθησης και της ενεργής συμμετοχής των μαθητών στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διαχείριση μικρής κλίμακας εκτροφείων εντόμων [EntoFARMS] επιδιώκεται να προωθηθεί και ενισχυθεί η γνώση των μαθητών πάνω στις αρχές της Κυκλικής Οικονομίας και τη βιωσιμότητα και αειφορία στην αγροτική παραγωγή. Μέσω του έργου, οι συμμετέχοντες μαθητές και εκπαιδευτικοί θα κατανοήσουν το αειφορικό προφίλ της εκτροφής εντόμων (δυνατότητα αξιοποίησης παραπροϊόντων σαν θρεπτικό υπόστρωμα των εντόμων, μειωμένες ανάγκες σε γη και νερό κλπ), ενώ αναμένεται να συνειδητοποιήσουν τις προοπτικές και τις δυνατότητες εξέλιξης του συγκεκριμένου κλάδου τα επόμενα χρόνια. Το έργο είναι πλήρως ευθυγραμμισμένο με τις προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προώθηση της εκπαίδευσης πάνω στην κυκλική οικονομία και την αειφόρο ανάπτυξη.



Στιγμιότυπα από την διαδικτυακή, εναρκτήρια [kick-off] συνάντηση του ERASMUS+ έργου EntoFARM στις 12 Φεβρουαρίου 2025.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS



Erasmus+



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Δρ. Ρούμπος Χρίστος, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
Δρ. Καραναστάση Ειρήνη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Πανεπιστήμιο Πατρών
Δρ. Αθανασίου Χρήστος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Εσπερίδα: Ο ρόλος των συμπράξεων καινοτομίας στη φυτοπροστασία

Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκε η επιστημονική εσπερίδα με θέμα «Ο ρόλος των συμπράξεων καινοτομίας στη φυτοπροστασία» την Δευτέρα 18 Νοεμβρίου 2024, στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ). Η Εσπερίδα διοργανώθηκε από το Τμήμα Γεωπονίας με επικεφαλής τον Καθ. Εμμ. Ροδιτάκη και την εταιρεία γεωργικών συμβούλων AGRENAOS. Σκοπός της Εσπερίδας ήταν να παρουσιαστούν τα αποτελέσματα Επιχειρησιακών Ομάδων στο πλαίσιο του Μέτρου 16: Συνεργασία, Υπο-μέτρο 16.1-2: Στήριξη για τη δημιουργία και λειτουργία επιχειρησιακών ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα της γεωργία και του Έργου Καινοτόμος Φυτοπροστασία «Καινοτόμες λύσεις για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική φυτοπροστασία των οπωροκηπευτικών της Ελλάδας, στην Ευρώπη του μέλλοντος» ΤΑΕΔΡ-0535675. Παράλληλα οι ακροατές ενημερώθηκαν για τη νέα Παρέμβαση Π3-77-3.1 του ΣΣ ΚΑΠ 2023-2027. Η εσπερίδα χρηματοδοτήθηκε από το έργο Υπομέτρο 16.1 – 16.2 της Δράσης 2 με τίτλο «Ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του υπονομευτή της τομάτας Tuta absoluta» (M16ΣΥΝ2-00271).

Την εσπερίδα χαιρέτησαν ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ Κρήτης στον Τομέα Αγροτικής Οικονομίας Σταύρος Τζεδάκης, ο Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Θεμάτων και Διά Βίου Μάθησης ΕΛΜΕΠΑ κ Μαυροματάκης Φώτης και ο Γεν. Γραμματέας του ΓΕΩΤΕΕ Ηρακλείου Μαρίνος Βλαχάκης.

Οκτώ Επιχειρησιακές Ομάδες του Μ16 παρουσίασαν τις καινοτομίες που εφαρμόστηκαν στον τομέα της φυτοπροστασίας, στους τομείς της ελαιοκαλλιέργειας και των οπωροκηπευτικών. Η εσπερίδα ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση δράσεων του έργου «Καινοτόμος Φυτοπροστασία» με ομιλητές τον συντονιστή του έργου Καθ. Ιωάννη Βόντα - ΙΤΕ / ΓΠΑ, τη Δρ. Αναστασία Τσαγκαράκου - ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, το Δρ. Κρίτων Καλαντίδη - Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Δρ. Εμμανουήλ Τραντά – ΕΛΜΕΠΑ.

Το πρόγραμμα της εσπερίδας αναλυτικά ήταν:

- Εισαγωγή στην υλοποίηση των Επιχειρησιακών Ομάδων στην Ε.Ε. Χρήστος Καρατζάς – Γεωπόνος MSc, Γεωργικός Σύμβουλος, AGRENAOS.
- Η νέα Παρέμβαση Π3-77-3.1 – Ανάπτυξη Συνεργασιών μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων της ΕΣΚ του ΣΣ ΚΑΠ 2023-2027, Αθανασία Μερεμέτη – Προϊσταμένη Μονάδας Συνεργασίας & Καινοτομίας ΕΥΕ ΠΑΑ.
- Μια ολοκληρωμένη συμβουλευτική για την αντιμετώπιση του υπονομευτή της τομάτας Tuta absoluta (Ε.Ο.: ZeroTuta), Δρ Ροδιτάκης Εμμανουήλ – ΕΛΜΕΠΑ.
- DaCuS Εναλλακτική μέθοδος δακοκτονίας, μέσω καταπολέμησης των συμβιωτικών βακτηρίων του δάκου (Ε.Ο.: DaCuS), Δρ Αναστασία Κοκκάρη & Δρ Γεώργιος Φλώρος - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- Ψηφιακά Εργαλεία και Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης για την Προσαρμογή της Ελαιοκαλλιέργειας στην Κλιματική Αλλαγή (Ε.Ο. : Olive Alarm), Δρ. Ιωάννα Μανωλικάκη – ΙΕΛΥΑ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
- Πρωτόκολλο Ολοκληρωμένης Αντιμετώπισης του δάκου της ελιάς σε ελαιώνες της Κρήτης (Ε.Ο.: Dacotech, Πρότυπος Ελαιώνας Ρουμάτων) Δρ. Κ. Βαρίκου – ΙΕΛΥΑ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
- Εφαρμογές Τεχνολογιών Γεωργίας Ακριβείας στην καταπολέμηση του Δάκου της Ελιάς (Ε.Ο.: DACOTECH), Δρ. Γ. Φουσκιτάκης – ΕΛΜΕΠΑ.
- Βελτιστοποίηση της αντιμετώπισης του γλοιοσπορίου της ελιάς (Ε.Ο.: GleoliveTreat), Δρ. Μ. Μαθιουδάκης – ΙΕΛΥΑ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
- Θωράκιση της παραγωγής ελαιολάδου μέσω της ανάπτυξης σύγχρονου προγράμματος φυτοπροστασίας έναντι της ασθένειας του γλοιοσπορίου της ελιάς (Ε.Ο.: Much Better Olive), Δρ. Κωνσταντίνος Αλιφέρης, Σωτήριος Γιαννακάρης – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Εμβληματική Δράση Καινοτόμος Φυτοπροστασία και Περιβάλλον, Δρ Ιωάννης Βόντας - ΙΤΕ / ΓΠΑ.
- Λειτουργική βιοποικιλότητα: έντομα και μικρόβια φυσικοί μας σύμμαχοι για μια αειφόρα φυτοπροστασία, Δρ Αναστασία Τσαγκαράκου - ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

- Ανάπτυξη μεθοδολογιών για την ανίχνευση και προστασία των καλλιεργειών από ιούς και ιοειδή, Δρ Κρίτων Καλαντίδης - Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- Νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών, Δρ. Εμμανουήλ Τραντάς – ΕΛΜΕΠΑ.



Την εσπερίδα παρακολούθησαν και ενημερώθηκαν για τα έργα των επιχειρησιακών ομάδων δια ζώσης περισσότεροι από 80 παρευρισκόμενοι καθώς και εξ αποστάσεως μέσω ζωντανής μετάδοσης με πάνω από 400 προβολές. Οι παρουσιάσεις της Εσπερίδας είναι διαθέσιμες με ελεύθερη πρόσβαση στο κανάλι [youtube.hmu.gr](https://www.youtube.com/hmu.gr).

Δρ. Ροδιτάκης Εμμανουήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής, ΕΛΜΕΠΑ



Το δημοσίευμα με τίτλο **“Current status of biology – biotechnic, agronomic and biological control of *Rhynchophorus ferrugineus*: a review”, 2024**, με συγγραφείς τους Waqas Wakil, Maria C. Boukouvala, Nickolas G. Kavallieratos, Constantin S. Filintas, Nikoleta Eleftheriadou, Muhammad Usman Ghazanfar, Muhammad Yasin, Mirza Abdul Qayyum, Pasco B. Avery (<https://www.mdpi.com/2075-4450/15/12/955>) επιλέχθηκε να κοσμήσει το εξώφυλλο του Τεύχους 12, του Τόμου 15, Αριθμός 955 (<https://www.mdpi.com/2075-4450/15/12>) του έγκριτου διεθνούς περιοδικού *Insects* (Impact Factor = 2.7, Q1 in Entomology) (<https://www.mdpi.com/journal/insects>). Αξίζει να σημειωθεί ότι η επιλογή της εν λόγω εργασίας από τους Συντάκτες (Editors) του *Insects* έγινε μεταξύ των 112 εργασιών οι οποίες δημοσιεύονται στο τεύχος του Δεκεμβρίου 2024.

Η μελέτη επισκοπήσεως αφορά στο εισβλητικό είδος *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier) (Coleoptera: Curculionidae), κόκκινο σκαθάρι του φοίνικα, το οποίο αποτελεί σημαντικό έντομο εχθρό διαφόρων φοινικοειδών οικονομικής σημασίας. Προκαλεί τεράστιες οικονομικές απώλειες σε φυσικά οικοσυστήματα και οργανωμένες φυτείες. Το *R. ferrugineus* έχει εξαπλωθεί από την περιοχή της καταγωγής του (ΝΑ Ασία) στην Ευρώπη, την Αφρική, την Ευρώπη και την Ωκεανία.

Δραστηριότητες Μελών Ε.Ε.Ε.

Έχει εγκατασταθεί δε σε περισσότερες από τις μισές χώρες οι οποίες καλλιεργούν το *Phoenix dactylifera* L. και περισσότερες από το 15% χώρες οι οποίες καλλιεργούν καρύδες παγκοσμίως. Προκειμένου να εμποδιστεί η περαιτέρω εξάπλωση του εντόμου, πολλές χώρες έχουν θεσπίσει αυστηρό νομοθετικό πλαίσιο και αυστηρούς ελέγχους στην διακίνηση του φυτικού υλικού το οποίο προέρχεται από περιοχές όπου έχουν διαπιστωθεί προσβολές. Η εργασία εστιάζει στην βιολογία του *R. ferrugineus* (ιστορία ζωής, ανάπτυξη), το φάσμα των ξενιστών του, την γεωγραφική εξάπλωσή του και την διαχείρισή του με βιοτεχνικές και καλλιεργητικές μεθόδους, την χρήση φυσικών εχθρών και μικροοργανισμών.

Στην συγγραφή της εργασίας συμμετείχαν επιστήμονες από επτά Ιδρύματα της Ευρώπης, της Ασίας και της Αμερικής: University of Agriculture Faisalabad, Senckenberg German Entomological Institute, Agricultural University of Athens, University of Sargodha, The Islamia University of Bahawalpur, University of Agriculture Multan, University of Florida.

Δρ. Καβαλλιεράτος Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής,
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ερευνητική επίσκεψη της Δρος Μαρίας Μπουκουβάλα στο Institute of BioRobotics, Sant'Anna School of Advanced Studies, Pontedera (Italy)

Η μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του Εργαστηρίου Γεωργικής Ζωολογίας και Εντομολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Δρ Μαρία Μπουκουβάλα, με επιβλέποντα Καθηγητή τον Αναπληρωτή Καθηγητή Νικόλαο Γ. Καβαλλιεράτο, έλαβε υποτροφία (Short-Term Scientific Mission, STSM, E-COST-GRANT-CA20132-f2fdf865), από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST (CA20132-Urban Tree Guard-Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity), προκειμένου να διεξάγει έρευνα υπό τον τίτλο: Sublethal effects of carlina oxide on the motor behavior of *Prostephanus truncatus*, a dangerous wood-boring pest of forests, stored maize and cassava, using Machine Learning Algorithms. Ο πειραματισμός πραγματοποιήθηκε στο Institute of BioRobotics, Sant'Anna School of Advanced Studies (Pontedera, Italy), από τις 1–30 Σεπτεμβρίου 2024, υπό την επίβλεψη του Prof. Dr Donato Romano. Η Δρ Μπουκουβάλα διερεύνησε και ανέλυσε την επίδραση των υποθανάτιων συγκεντρώσεων (LC10 και LC30) του carlina oxide στην συμπεριφορά της βάδισης του *Prostephanus truncatus* με τη χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης (machine learning-ML).



Δρ. Μαρία Μπουκουβάλα, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τακτική Γενική Συνέλευση

Στις 27 Νοεμβρίου 2024, πραγματοποιήθηκε η Τακτική Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Ε. μέσω τηλεδιάσκεψης. Στη Γ.Σ. προέδρευσε ο καθηγητής Παπαδούλης Γεώργιος και χρέη γραμματέως ανέλαβε ο κ. Φυτάς Ευάγγελος.

Τα θέματα της Η.Δ. ήταν:

1. Απολογισμός Διοικητικού Συμβουλίου
2. Έκθεση Εξελεγκτικής Επιτροπής
3. Έγκριση οικονομικής διαχείρισης
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.:

• Βραβεία ΕΕΕ (2024)

Το έτος 2024 απονεμήθηκαν συνολικά **έξι βραβεία**: Δύο Βραβεία μεταπτυχιακών σπουδών πρώτου κύκλου, Δύο Βραβεία μεταπτυχιακών σπουδών δεύτερου κύκλου, Βραβείο «Αθανάσιου Σωτηρούδα» και Βραβείο Βιολογικής Καταπολέμησης—Χαραντώνης Δημήτριος».

• **Συνάντηση μελών ΔΣ Εντομολογικών Εταιρειών που συμμετείχαν στο 27^ο Παγκόσμιο Εντομολογικό Συνέδριο**
Ενημερώθηκαν τα μέλη ότι κατόπιν συνεννόησης της ΕΕΕ με τις ΕΕ της Αμερικής και του Ηνωμένου Βασιλείου πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η **2^η συνάντηση μελών Διοικητικών Συμβουλίων (ΔΣ) Εντομολογικών Εταιρειών από διάφορες χώρες** στο πλαίσιο του 27^{ου} Παγκόσμιου Εντομολογικού Συνεδρίου που πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του **Κιότο της Ιαπωνίας από 25 έως 30 Αυγούστου 2024**. Αφορμή για τη συνάντηση αυτή αποτέλεσε η πρωτοβουλία του ΔΣ της ΕΕΕ να οργανώσει για πρώτη φορά συνάντηση μελών ΔΣ Εντομολογικών Εταιρειών στο 12^ο Πανευρωπαϊκό Εντομολογικό Συνέδριο που διοργανώθηκε στο Ηράκλειο από 16-20 Οκτωβρίου 2023.

• Δημιουργία νέας ιστοσελίδας

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. ενημέρωσε τα μέλη για τη νέα ιστοσελίδα από την εταιρεία DYG. Η δημιουργία της νέας, ανανεωμένης, διαδραστικής και απλής στη χρήση ιστοσελίδας έχει σχεδόν ολοκληρωθεί.

• Συμβολή της ΕΕΕ στο X Symposium Eur.A.Ac. 2024 (10^ο Συνέδριο Ευρωπαϊκής Ένωσης Ακαρεολόγων)

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ ενημέρωσε τα μέλη για την συμβολή της ΕΕΕ στο συνέδριο. Αρχικά ως χορηγού του συνεδρίου με παρουσία της ΕΕΕ με διαφημιστικό banner, ενημερωτικά φυλλάδια, προβολή του περιοδικού Entomologia Hellenica και επίσης χορηγώντας ένα βραβείο για εικονογραφημένη εργασία.

• Περιοδικό Entomologia Hellenica

Η εκδότρια κα Ε. Καραναστάση ενημέρωσε την Γ.Σ. ότι υπάρχει μεγάλη εξέλιξη σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια, με αυξανόμενη απήχηση στο εξωτερικό. Με βάση τα στοιχεία του Scopus το CiteScore 2023 είναι 1,4 και ανήκει στο 41% των περιοδικών του ίδιου αντικείμενου (Agricultural and Biological Sciences, miscellaneous) στη θέση 114/193. Συνολικά για τα έτη 2020-2023 έχουν δημοσιευθεί 25 άρθρα.

• Έκθεση Εξελεγκτικής Επιτροπής

Η έκθεση διαβάστηκε στη Γ.Σ. Τα έσοδα και τα έξοδα βρέθηκαν σε απόλυτη τάξη, όλες οι δαπάνες ήταν 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 28.11.2023 έως 25.11.2024.

Προγραμματισμός δραστηριοτήτων**• Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τα βραβεία της Ε.Ε.Ε ακαδημαϊκού έτους 2025**

Άμεση αποστολή προσκλήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τα βραβεία της Ε.Ε.Ε ακαδημαϊκού έτους 2025 που περιλαμβάνουν 3+3 βραβεία, ύψους 1.000 € έκαστο, τρία για εκπόνηση έρευνας για μεταπτυχιακές σπουδές Α' κύκλου και τρία για εκπόνηση έρευνας για μεταπτυχιακές σπουδές Β' κύκλου. Επίσης θα αποσταλεί πρόσκληση για το βραβείο «Αθανάσιου Σωτηρούδα»: Έντομα Αποθηκευμένων Προϊόντων ή Απεντομώσεις/Μυοκτονίες και το βραβείο «Βιολογική Καταπολέμηση - Χαραντώνης Δημήτριος».

• Συνεργασία με το κτήμα ΜΕΤΑΧΑ ΛΙΚΝΟΝ

Η ΕΕΕ σε συνεργασία με το κτήμα ΜΕΤΑΧΑ ΛΙΚΝΟΝ θα προκηρύξει άμεσα εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υλοποίηση ερευνητικής μελέτης που θα αφορά στην καταγραφή και εποχική εμφάνιση ωφέλιμων εντόμων σε αμπελώνες της Σάμου σε διαφορετικές υψομετρικές ζώνες.

• 20^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο

Σχετικά με την διεξαγωγή του 20^{ου} Πανελλήνιου Εντομολογικού Συνεδρίου υπήρξε κατάθεση νέας πρότασης εκδήλωσης ενδιαφέροντος από τον καθηγητή κ. Κίζο Αθανάσιο, Πρόεδρο του τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου να πραγματοποιηθεί το συνέδριο στη Μυτιλήνη τον Οκτώβριο 2025.

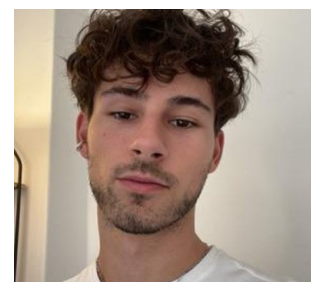
Προτάσεις για νέες δράσεις

- Ενίσχυση φοιτητών ή και νέων ερευνητών για κάλυψη εξόδων για συμμετοχή τους σε συνέδρια ή για μετάβαση σε εργαστήρια του εξωτερικού και κάλυψη εξόδων για συμμετοχή σε workshops.
- Συνέχιση της συνεργασίας με τις Εντομολογικές Εταιρίες άλλων κρατών.
- Θα πραγματοποιηθεί πρόσκληση για την κάλυψη μίας θέσης γραμματειακής υποστήριξης στο Δ.Σ. της ΕΕΕ για το έτος 2025.

Βραβεία Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδας 2024**Βραβείο ΕΕΕ «Α' κύκλου Μεταπτυχιακών Σπουδών»**

Κωνσταντίνος Φιλίντας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιβλέπων: Καβαλλιεράτος Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής



Αιθέρια έλαια τεσσάρων φυτών ως εργαλεία για την προστασία του αποθηκευμένου σιταριού από ευρύ φάσμα επιζήμιων αρθροπόδων

Στόχος της μελέτης είναι η χημική ανάλυση των αιθέριων ελαίων (ΑΕ) προκειμένου να διερευνηθούν οι μηχανισμοί της δράσεως τους επί των εχθρών-στόχων. Ακολούθως θα εκτιμηθεί η εντομοκτόνος και η ακαρεοκτόνος δράση των ΑΕ κατά διαφορετικών σταδίων ανάπτυξης των *Tribolium castaneum*, *Tribolium confusum*, *Alphitobius diaperinus*, *Tenebrio molitor*, *Trogoderma granarium*, *Oryzaephilus surinamensis*, *Rhyzopertha dominica*, *Sitophilus oryzae*, *Trogoderma granarium* και *Acarus siro* σε σπόρους σιταριού.

Βραβεία Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδας 2024**Βραβείο ΕΕΕ «Α' κύκλου Μεταπτυχιακών Σπουδών»**

Δέσποινα Ξεφτέρη, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιβλέπων: Καβαλλιεράτος Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής



**Υποθανάτιες επιδράσεις πέντε εντομοκτόνων στην συμπεριφορά των
τελείων ατόμων *Oryzaephilus surinamensis***

Η παρούσα πρόταση πρόκειται να συμπληρώσει την γνώση περί της συμπεριφοράς των εντόμων αποθηκών. Επικεντρώνεται στην αξιολόγηση της επίδρασης που έχουν στην βάδιση των τελείων ατόμων *Oryzaephilus surinamensis* οι συγκεντρώσεις LC10 και LC30 πέντε εντομοκτόνων και θα συμβάλλει στην ορθολογική χρήση τους.

Βραβείο ΕΕΕ «Β' κύκλου Μεταπτυχιακών Σπουδών»

Παπαντζίκος Βασίλειος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Επιβλέπων: Πατακιούτας Γεώργιος, Καθηγητής



**Η επίδραση της εφαρμογής βιοδιεγερτών στη φυσιολογία και στην ανάπτυξη καλλιέργειας
ακτινιδίου και φυτών αμπέλου και αξιολόγηση της αντοχής τους σε βιοτικές και αβιοτικές
καταπονήσεις**

Η διερεύνηση της αποτελεσματικότητας ορισμένων ωφέλιμων μικροοργανισμών που μπορούν να ενταχθούν σε προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης αποτελεί μια βιώσιμη λύση ικανή να περιορίσει τους εντομολογικούς εχθρούς και να μειώσει τις καταπονήσεις που υφίστανται οι καλλιέργειες λόγω της κλιματικής αλλαγής. Η μελέτη πραγματεύεται την αξιολόγηση της δράσης ορισμένων μικροβιακών και οργανικών βιοδιεγερτών στο φάσμα βιοτικών και αβιοτικών καταπονήσεων. Σημαντικός πυλώνας της έρευνας είναι η διερεύνηση της αντιμετώπισης του αλλόχθονου επιζήμιου εντομολογικού εχθρού *Halyomorpha halys* με τον εντομοπαθογόνο μύκητα *Beauveria bassiana* PPRI 5339 στην καλλιέργεια του ακτινιδίου *Actinidia deliciosa* var. Hayward με ποικίλους τρόπους εφαρμογής. Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε αγρό εταιρείας παραγωγής ακτινιδίων, ώστε η αξιολόγηση των ευρημάτων να διεξαχθεί με γνώμονα τις ρεαλιστικές εμπορικές προδιαγραφές

Βραβείο ΕΕΕ «Β' κύκλου Μεταπτυχιακών Σπουδών»

Ευαγγελία Καρακώστα, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Επιβλέπουσα: Παππά Μαρία, Καθηγήτρια



**Βελτίωση της ολοκληρωμένης αντιμετώπισης σημαντικών εχθρών των κηπευτικών
με χρήση ανθεκτικών γενοτύπων και φυσικών εχθρών**

Η μελέτη στοχεύει στον εντοπισμό ανθεκτικών ποικιλιών τομάτας και πεπονιού για την ανθεκτικότητά τους σε φυτοφάγους εχθρούς καθώς και τη βελτιωμένη αρμοστικότητα των ωφέλιμων φυσικών εχθρών σε αυτές, με σκοπό την ενίσχυση της συμβατότητά τους στη βιολογική καταπολέμηση.

Βραβεία Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδας 2024

Βραβείο «Αθανασίου Σωτηρούδα, Β' κύκλου Μεταπτυχιακών Σπουδών»

Αδαμάκη- Σωτηράκη Χριστίνα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Επιβλέπων: Αθανασίου Χρήστος, Καθηγητής



Βελτιστοποίηση της εκτροφής του είδους *Tenebrio molitor* μέσω αξιοποίησης παραπροϊόντων της Ελληνικής αγροτικής παραγωγής

Η εκτροφή εντόμων αποτελεί μια καινοτόμο, πράσινη λύση με ξεχωριστή δυναμική για την Ελλάδα. Χάρη στην πλούσια αγροβιομηχανική της παραγωγή, η χώρα διαθέτει μεγάλη ποικιλία παραπροϊόντων τα οποία μπορούν να μετατραπούν, μέσω των εντόμων, σε πρωτεΐνη υψηλής διατροφικής αξίας για ζώα και ανθρώπους, αλλά και σε οργανικό λίπασμα (frass). Η παρούσα διατριβή εστιάζει στη βελτιστοποίηση της μαζικής εκτροφής του είδους *Tenebrio molitor*, αξιολογώντας τη χρήση αγροτικών παραπροϊόντων ως υποστρώματα εκτροφής, αλλά και το γενετικό υλικό των εκτρεφόμενων εντόμων, με στόχο την παραγωγή τελικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και την ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας στον ελληνικό αγροδιατροφικό τομέα.

Χορήγηση «Εύφημου μνείας» για το Βραβείο «Βιολογικής καταπολέμησης - Χαραντώνης Δημήτριος» Μεταπτυχιακών Σπουδών

Κούτσουλα Γαλήνη, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Επιβλέπουσα: Παππά Μαρία, Καθηγήτρια



Μελέτη των επιδράσεων μικροοργανισμών για την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας αρπακτικών εντόμων στην πιπεριά

Σκοπός της παρούσας πρότασης είναι να μελετηθούν οι τρόποι με τους οποίους ωφέλιμοι μικροοργανισμοί της ριζόσφαιρας μπορούν να επηρεάζουν την έμμεση άμυνα της πιπεριάς μέσω των επιδράσεών τους στην αποτελεσματικότητα θήρευσης, την επιβίωση και παραγωγή νυμφών αρπακτικών εντόμων, ή/και μέσω της ενίσχυσης της προσελκυστικότητας προσβεβλημένων φυτών παρουσίας μικροοργανισμού σε σύγκριση με μη εμβολιασμένα προσβεβλημένα φυτά.

Βραβείο «Βιολογικής καταπολέμησης - Χαραντώνης Δημήτριος» Μεταπτυχιακών Σπουδών

Φυτάς Ευάγγελος, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιβλέπων: Περδίκης Διονύσιος, Καθηγητής



Διερεύνηση παραγόντων που επηρεάζουν τη μετακίνηση των αρπακτικών *Macrolophus pygmaeus* και *Nesid-iocoris tenuis* (Hemiptera: Miridae) μεταξύ φυτών τομάτας και εναλλακτικών φυτών-ξενιστών τους

Σκοπός της παρούσας ερευνητικής πρότασης είναι να διερευνηθούν παράγοντες που επηρεάζουν τη μετακίνηση και την κατανομή των αρπακτικών, ανάμεσα στα εναλλακτικά είδη φυτών-ξενιστών τους και στη τομάτα. Οι παράγοντες αυτοί θα είναι: i) το είδος του αρπακτικού, ii) το είδος του εναλλακτικού φυτού-ξενιστή και iii) το είδος της λείας.

Ενημέρωση για Συνέδρια - Συναντήσεις



Εκ μέρους της **SOVE (Society of Vector Ecology)**, της Περιφέρειας Κρήτης, του **Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)** και της **Ελληνικής Εντομολογικής Εταιρείας**, θα θέλαμε να σας καλωσορίσουμε στο 9ο Διεθνές Συνέδριο της SOVE. Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί από τις **12 έως τις 17 Οκτωβρίου 2025**, στην πανέμορφη πόλη των **Χανίων** και τελεί υπό την αιγίδα και του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ). Εκτός από τα καθιερωμένα ανοιχτά συμπόσια για επιστημονικές συμμετοχές, το φετινό διεθνές συνέδριο θα προσφέρει μια ποικιλία δυναμικών εκδηλώσεων. Μεταξύ αυτών θα συγκαταλέγονται πάνελ με διεθνείς ομιλητές, τα οποία θα εστιάζουν σε ζητήματα καριέρας, με στόχο την καθοδήγηση νέων επαγγελματιών και φοιτητών. Επιπλέον, θα πραγματοποιηθούν podcasts με ζωντανές συνεντεύξεις, προσφέροντας μια σύγχρονη πλατφόρμα για την ανταλλαγή ιδεών. Το πρόγραμμα θα συμπληρωθεί με ειδικές θεματικές ενότητες, στις οποίες θα συμμετέχουν προσκεκλημένοι ομιλητές, εμβαθύνοντας σε παραδείγματα που συνδυάζουν την επιστημονική γνώση με τις πρακτικές εφαρμογές της.

Στόχος των εκδηλώσεων αυτών είναι η προώθηση της δικτύωσης μεταξύ επαγγελματιών και επιστημόνων του χώρου της οικολογίας και διαχείρισης διαβιαστών με ταυτόχρονη ανάδειξη της αριστείας στην έρευνα και στην καινοτομία. Με τη φετινή διοργάνωση θέλουμε να τονίσουμε τη σημασία της διεθνούς συνεργασίας διαφορετικών τομέων και ειδικοτήτων έναντι των σύνθετων προκλήσεων στη διαχείριση ασθενειών που μεταδίδονται από διαβιαστές, ιδιαίτερα σε ένα παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον. Παραδείγματα τέτοιων συνεργασιών θα παρουσιαστούν αναλυτικά στο συνέδριο, με διπλό στόχο: αφενός την ενίσχυση της επαγρύπνησης και της ετοιμότητας των χωρών και αφετέρου την επιτάχυνση των διαδικασιών ανάπτυξης και υιοθέτησης καινοτόμων τεχνολογιών και στρατηγικών για την αποτελεσματική καταπολέμηση των διαβιαστών.

Παραδοσιακά, τα συνέδρια της SOVE αφιερώνουν ένα σημαντικό μέρος του προγράμματός τους στην προώθηση του πολιτισμού και των παραδόσεων της εκάστοτε χώρας φιλοξενίας. Ως εκ τούτου, το φετινό συνέδριο δε θα μπορούσε να αποτελείσει εξαίρεση. Για το σκοπό αυτό, θα πραγματοποιηθεί μία ημερήσια εκδρομή, η οποία θα μας φέρει σε άμεση επαφή με την μακρόχρονη ιστορική και πολιτιστική παράδοση της περιοχής. Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί μια πλούσια δεξίωση, όπου θα γευθούμε την αυθεντική ελληνική κουζίνα, συνοδευόμενη από ζωντανή παραδοσιακή μουσική και κρητικούς χορούς, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη εμπειρία της τοπικής παράδοσης.

Πληροφορίες σχετικά με την εγγραφή σας, την υποβολή των abstracts, το χώρο διεξαγωγής του συνεδρίου, τη διαμονή σας στα Χανιά, ξενοδοχεία καθώς και ταξιδιωτικές οδηγίες, μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του SOVE. Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή abstract είναι η 10η Μαΐου 2025. Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων, σας ενθαρρύνουμε να ολοκληρώσετε την εγγραφή σας το συντομότερο δυνατό. Οι φοιτητές μπορούν να υποβάλουν αίτηση για χρηματοδότηση του ταξιδιού τους εδώ.

Για οποιαδήποτε απορία ή ερώτηση, παρακαλούμε επικοινωνήστε με sove2025@artion.com.gr

Η τοπική οργανωτική επιτροπή

Δρ Αλεξάνδρα Χασκοπούλου, European Biological Control Laboratory, USDA, Greece

Καθ. Γιάννης Βόντας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Δρ Αντώνιος Μιχαηλάκης, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Καθ. Ελίνα Πατσουλά, Πανεπ. Δυτικής Αττικής, Σχολή Δημόσιας Υγείας, Αθήνα

Επίκ. Καθ. Γιώργος Κολιόπουλος, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Καθ. Νίκος Παπαδόπουλος, Παν. Θεσσαλίας

Δρ Δανάη Περβανίδου, ΕΟΔΥ

Δρ Sandra Gewehr, European mosquito control Association (EMCA) & Ecodevelopment

Δρ Αλεξάνδρα Χασκοπούλου, European Biological Control Laboratory, USDA, Greece

Ενημέρωση για Συνέδρια - Συναντήσεις

Biopesticides Europe 2025
4-5 June 2025, Madrid, Spain



Περισσότερες πληροφορίες <https://www.wplgroup.com/aci/event/biopesticides-europe>

8th International Entomophagous Insects Conference (IEIC)
1 - 4 July 2025, Tours, France



Περισσότερες πληροφορίες <https://ieic2025.sciencesconf.org>

Plant Health 2025
2 - 5 August 2025, Honolulu, Hawaii, USA



Περισσότερες πληροφορίες <https://www.apsnet.org/meetings/annual/PH2025/Pages/>

16th Meeting of the IOBC-WPRS
WG "Integrated Control in Protected Crops, Mediterranean Climate"
2 - 5 September 2025, Podgorica, Montenegro



Περισσότερες πληροφορίες <https://eni-bc.hub.inrae.fr/actualites/interdisciplinary-meeting-2025>

9th Meeting of the IOBC-WPRS WG "Integrated Control of
Plant-Feeding Mites"
8 - 11 September 2025, Izmir, Türkiye



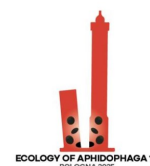
Περισσότερες πληροφορίες <https://iobcizmir2025.cu.edu.tr>

IOBC-WPRS WG "Integrated Protection of Fruit Crops", Joint Meeting of Sub-Groups
"Pome Fruit Arthropods" & "Pome Fruit Diseases"
14 - 18 September 2025, Wageningen, The Netherlands



Περισσότερες πληροφορίες <https://event.wur.nl/benefruits-2025/home>

16th International Symposium Ecology of Aphidophaga
8 - 12 September 2025, Bologna, Italy



Περισσότερες πληροφορίες <https://www.aphidophaga16.it/>

Τα μέλη του Δ.Σ.



Σόλωνος 102,
106 80, Αθήνα
E-mail: info@entsoc.gr

**Ενημερώστε μας
για τις
δραστηριότητές
σας στο e-mail
της ΕΕΕ**

info@entsoc.gr

Ενημέρωση για Συνέδρια - Συναντήσεις

**Meeting of the IOBC-WPRS WG
"Integrated Protection in Viticulture"
13 - 15 October 2025, Mikulov, Czech Republic**



Περισσότερες πληροφορίες <https://event.fourwaves.com/ipvc/pages>

**ESA, Entomology 2025,
9 - 19 November 2025, Portland, Oregon, USA**



Περισσότερες πληροφορίες <https://entsoc.org/events/annual-meeting>

**Meeting of the IOBC-WPRS WG
"Integrated Control in Citrus Fruit Crops"
25 - 27 November 2025, Castellón de la Plana, Spain**



Περισσότερες πληροφορίες <https://iobc-wprs.org/meeting/iobc-wprs-wg-citrus-fruit-crops-2025/>

Τα μέλη του Δ.Σ.

Το Δ.Σ. της Ε.Ε.Ε.

Πρόεδρος

Διονύσιος Περδίκης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αντιπρόεδρος

Αργυρώ Καλαϊτζάκη, ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Γενική Γραμματέας

Αφροδίτη Μπαρμπετάκη, Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας Π. Ε. Αιτωλοακαρνανίας

Ταμίας

Ιωάννης Κουφάκης, ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Μέλη

Ειρήνη Καρανασάση, Πανεπιστήμιο Πατρών

Αντώνιος Τσαγκαράκης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Γεώργιος Κατσικογιάννης, Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Αλιείας Π.Ε. Σάμου & Ικαρίας



www.entsoc.gr