



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ
ΦΥΤΩΝ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΕΤΟΥΣ 2022

ΛΑΡΙΣΑ 2023

Πρόλογος

Το 2022 χαρακτηρίζεται ως η χρονιά επιστροφής στην κανονική λειτουργία του Ινστιτούτου, καθώς σταδιακά αποσύρθηκαν τα περισσότερα περιοριστικά μέτρα προστασίας της διασποράς του νέου κορονοϊού COVID-19. Στο Ινστιτούτο εφαρμόστηκαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη διαφύλαξη της υγείας των εργαζομένων και δεν παρουσιάστηκαν προβλήματα. Οι ερευνητικές δραστηριότητες επανήλθαν σε πιο εντατικούς και αποδοτικούς ρυθμούς όπως φαίνεται και στην παρουσίαση των Πεπραγμένων του έτους 2022.

Στον τομέα των ερευνητικών έργων ξεχωρίζουν η έναρξη υλοποίησης μεγάλων Ευρωπαϊκών έργων, η εκτέλεση παλαιότερων και η έγκριση νέων Εθνικών Ανταγωνιστικών Προγραμμάτων, τα προγράμματα του ΥπΑΑΤ για τη δημιουργία νέων ποικιλιών, η επιτυχής εκτέλεση του αυτοχρηματοδοτούμενου έργου της Σποροπαραγωγής και τα προγράμματα που υποστηρίζονται από τα διαπιστευμένα εργαστήρια Αναλύσεων Εδαφών, Νερού και Φυτικών Ιστών και Ταξινόμησης-Τυποποίησης βάμβακος καθώς και μια σειρά ερευνητικών έργων με απευθείας αναθέσεις από εταιρείες του ιδιωτικού τομέα. Επίσης, εγκρίθηκε σημαντικός αριθμός έργων ΠΑΑ 16.1-16.2 και 16.1-16.5 τα οποία αναμένεται να συντελέσουν στη μεταφορά της ερευνητικής γνώσης και καινοτομίας σε φορείς του πρωτογενούς τομέα που την έχουν ανάγκη.

Η παραγωγή των επιστημονικών δημοσιεύσεων ήταν πλούσια τόσο στο επίπεδο των δημοσιευμάτων σε έγκριτα περιοδικά, όσο και σε ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια.

Συνεχίστηκε η προσπάθεια για τη βελτίωση και αναβάθμιση των υποδομών. Το 2022 δημιουργήθηκαν οι βασικές υποδομές για δυο νέα Εργαστήρια (εργ. Μοριακής Γενετικής Ανάλυσης, εργ. Φυσιολογίας Φυτών), ενισχύθηκε το εργαστήριο Αναλύσεων Εδαφών με νέο εξοπλισμό, στεγανοποιήθηκε η οροφή των 2 αποθηκών σποροπαραγωγής, ανακαινίστηκε η αίθουσα συνεδριάσεων, ψηφιοποιήθηκε το ιστορικό αρχείο φωτογραφιών του Ινστιτούτου και ολοκληρώθηκε η ανάπλαση του εξωτερικού χώρου με τη δημιουργία ενός Αγροτικού-Μεσογειακού κήπου που φιλοξενεί το υπαίθριο εκθετήριο ιστορικών ερευνητικών γεωργικών μηχανημάτων του ΙΒΚΦ. Παραδόθηκε η Στατική Μελέτη του ιστορικού κτιρίου κατασκευής 1933 όπου στεγάστηκε αρχικά το ιστορικό ΣΕΚΦΟ (Σταθμός Ερεύνης Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων).

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθεί η ανάληψη υπηρεσίας δυο νέων ερευνητών με ειδικότητες «Γενετική Βελτίωση Κτηνοτροφικών Φυτών» και «Αειφορικές Τεχνικές και Συστήματα Καλλιέργειας Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών» που τοποθετήθηκαν στα τμήματα της Λάρισας και της Καρδίτσας αντίστοιχα.

Τα παραπάνω θετικά αποτελέσματα ήρθαν ως συνέπεια της συστηματικής και ομαδικής εργασίας όλου του προσωπικού του Ινστιτούτου προς το οποίο εκφράζουμε και από τη θέση αυτή τις θερμές μας ευχαριστίες.

Ο Διευθυντής

Δρ Δημήτριος Βλαχοστέργιος
Κύριος Ερευνητής

Επιμέλεια σύνταξης : κ. Ευτυχία Κωσταρά, ΠΕ Περιβαλλοντολόγος

ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1 Ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα

1.1.1 Πρόγραμμα: HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01] - RIA

Τίτλος: **Rapid elimination of invasive agricultural insect pest outbreaks by tackling them with SIT programs' (REACT)**

Έναρξη-Λήξη: 1/11/2022 - 31/10/2026

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission

Προϋπολογισμός του έργου/προϋπολογισμός IBKΦ: 6.999.999 € / 327.000 €

Συντονιστής φορέας: Justus-Liebig-University Giessen

Επιστημονικά υπεύθυνος (IBKΦ): Αντώνιος Αυγουστίνος

Συμμετέχοντες Φορείς: 15 πανεπιστήμια, ερευνητικά ινστιτούτα και εταιρείες (Ευρώπη και επιλέξιμες χώρες)

Ιστοσελίδα Έργου: υπό κατασκευή

1.1.2. Πρόγραμμα: . HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01

Τίτλος: **Risk assessment innovation for low-risk pesticides (RATION)**

Έναρξη-Λήξη: 01.22.2022 – 30.10.2026

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission

Προϋπολογισμός: 6.994.748 € (σύνολο), 197.188 € (IBKΦ)

Συντονιστής φορέας: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Δ. Καρπούζας)

Επιστημονικά υπεύθυνος (IBKΦ): Αθανάσιος Δαλακούρας

Συμμετέχοντες Φορείς: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (IBKΦ), Austrian Institute Of Technology GmbH, Universite Catholique De Louvain, Metabolic Insights Ltd, Aeiforia Hellas Ltd, Ect Oekotoxikologie GmbH, Ιδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, International Biocontrol Manufacturers Association, Wageningen University, Julius Kuhn-Institut, Bundesforschungsinstitut Fur Kulturpflanzen, Helmholtz, Instytut Uprawy Nawożenia I Gleboznawstwa, Panstwowy Instytut Badawczy, Biobest Group Nv, INRAE,, Weizmann Institute Of Science, Euroquality Sarl, Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, CBC, Bayer, Syngenta.

Ιστοσελίδα: <https://www.ration-lrp.eu/hellenic-agricultural-organization-dimitra/>

1.2 Ανταγωνιστικά Εθνικά Προγράμματα

1.2.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.

Τίτλος: **Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά (κωδικός έργου: T1ΕΔΚ-04633)**

Φορέας Χρηματοδότησης: Ε.Ε., ΓΓΕΤ
Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ2375/9-7-2018/ ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ
Έναρξη-Λήξη: 7/7/2018 – 8/12/2022
Προϋπολογισμός του έργου: 993.217€
Προϋπολογισμός ΙΒΚΦ: 258.687€
Συντονιστής φορέας: ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ (ΕΥ Δρ Δ. Βλαχοστέργιος)
Συμμετέχοντες Φορείς: ALFA SEEDS ABEE, ΔΠΘ, ΑΠΘ.
Ιστοσελίδα: <https://www.lensbreed.gr>

1.2.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.

Τίτλος: **Ψυχανθή** (κωδικός έργου: T1ΕΔΚ-04448)
Φορέας Χρηματοδότησης: Ε.Ε., ΓΓΕΤ
Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ2375/9-7-2018/ ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ
Έναρξη-Λήξη: 7/7/2018 – 8/11/2022
Προϋπολογισμός του έργου: 996.901€
Προϋπολογισμός ΙΒΚΦ: 91.690€ (ΕΥ: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος)
Συντονιστής φορέας: ΑΠΘ (ΕΥ: καθ. Ε. Αβραάμ)
Συμμετέχοντες Φορείς: AGROLAND ΑΕ, ΑΠΘ, ΙΚΦΒ, ΓΠΑ, ΜΦΙ, ΙΓΒΦΠ, ΘΕΣΓΗ, ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ.
Ιστοσελίδα Έργου: <https://www.legumes4protein.gr/>

1.2.3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Τίτλος: **Καινοτόμες προσεγγίσεις στην παρακολούθηση και αντιμετώπιση του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη με έμφαση στην τεχνική της εξαπόλυσης στείρων αρσενικών' (moSquiTo)**
Έναρξη-Λήξη: 1/4/2022 - 31/10/2024
Φορέας Χρηματοδότησης: Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
Προϋπολογισμός του έργου: 990.000 €
Προϋπολογισμός ΙΒΚΦ: 128.000 € (ΕΥ: Δρ Α. Αυγουστίνος)
Συντονιστής φορέας: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Παν/μιο Πατρών, Παν/μιο Θεσσαλίας, PROTECTA, GRIDNET
Ιστοσελίδα Έργου: <https://www.mosquitosit.gr/>

1.2.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΛΙΔΕΚ

Τίτλος: **DESiccation tolerance in metazoans using comparative transcriptomics- (DESICCOME)**
Έναρξη-Λήξη: 1/10/2022 - 30/09/2024

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ - 3^η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών
Προϋπολογισμός του έργου/Προϋπολογισμός ΙΒΚΦ: 94.424,00 €
Συντονιστής φορέας: -
Συμμετέχοντες Φορείς -
Ιστοσελίδα Έργου: δεν προβλέπεται

1.2.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1. - 16.5.

Τίτλος: **“Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας στο Σιτάρι στη Θεσσαλία” (Ακρωνύμιο: "Σιτάρι Ακριβείας" M16ΣΥΝ-00313)**

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5574/05-12-2022/ΥπαΑΤ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΑ
Έναρξη-Λήξη: 2022-2025/Διάρκεια: 30 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Προϋπολογισμός του έργου/Προϋπολογισμός ΙΒΚΦ: 143.297,13 € / 44005,32 (ΔΡΑΣΗ 2).

Επιχειρησιακή Ομάδα: Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (Συντονιστής Φορέας, ΕΥ: Δρ Χ. Νούλας), «ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ–ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», ΑΣ ΘΕΣΓΗ, ΑΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΓΗ.

1.2.6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.5

Τίτλος: **Θεσσαλικό Φασόλι - Αειφορική διαχείριση του προβλήματος των ιώσεων σε γενετικό υλικό φασολιού και ανάπτυξη προσαρμοσμένων ποικιλιών** (κωδικός έργου: M16ΣΥΝ2-00352)

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5574/05-12-2022/ΥπαΑΤ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΑ
Έναρξη-Λήξη: 2022-2025/Διάρκεια: 30 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Προϋπολογισμός του έργου: 144,572,72€/Προϋπολογισμός ΙΒΚΦ: 46,856,29€

Επιχειρησιακή Ομάδα: Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (Συντονιστής Φορέας, ΕΥ: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος), ΑΣ Κιλελέρ, ΑΠΘ Τμ. Γεωπονίας, BIOS Agrosystems, Χ. Γενιτσεφτσής

Ιστοσελίδα: <https://www.thessalikofasoli.gr/>

1.2.7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.5

Τίτλος: **Πράσινη Ίνα**

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5574/05-12-2022/ΥπαΑΤ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΑ
Έναρξη-Λήξη: 2022-2025/Διάρκεια: 30 μήνες

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Προϋπολογισμός του έργου: 128.287,68€ / IBKΦ: 51.308€

Επιχειρησιακή Ομάδα: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (Συντονιστής Φορέας, ΕΥ: Δρ Δ. Λόκα), Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας), Αγροτικός Συνεταιρισμός «Φαρσάλων Γη»

1.2.8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Εφαρμογή αρχών ολοκληρωμένης διαχείρισης σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών στην ΠΕ Ηλείας για έλεγχο του διαλευρώδους των εσπεριδοειδών (M16ΣΥΝ2-00104)**

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5509/6-12-2022 Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ)

Έναρξη-Λήξη: 2022-2025

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Προϋπολογισμός του έργου: 145.000€ / IBKΦ: 124.875€

Επιχειρησιακή Ομάδα (ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ): Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών/ΤΦΠ (Συντονιστής Φορέας, ΕΥ: Δρ Ι. Μανουσόπουλος) κα

1.2.9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Εφαρμογή μεθόδων απολύμανσης σε σπόρους πιπεριάς για παραγωγή άνοσου πολλαπλασιαστικού υλικού για βελτίωση της ποιότητας της πρώτης ύλης και της ανταγωνιστικότητας της τοπικής βιομηχανίας τουρσιού (M16ΣΥΝ2-00106)**

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5509/6-12-2022 Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ)

Έναρξη-Λήξη: 2022-2025

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Προϋπολογισμός του έργου: 145.000€ / IBKΦ: 84.804€

Επιχειρησιακή Ομάδα (Ενίσχυση Τοπικής Παραγωγής Πιπεριάς): Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών/ΤΦΠ (Συντονιστής Φορέας, ΕΥ: Δρ Ι. Μανουσόπουλος)

1.2.10 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Εφαρμογή μεριστωματικού πολλαπλασιασμού και θερμοθεραπείας για παραγωγή αποϊωμένου πολλαπλασιαστικού υλικού νέων εγχώριων ποικιλιών φράουλας (M16ΣΥΝ2-00105)**

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5509/6-12-2022 Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ)

Έναρξη-Λήξη: 2022-2025

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Προϋπολογισμός του έργου: 145.000€ / IBKΦ: 104.623€

Επιχειρησιακή Ομάδα (Φράουλα - Μικροί Καρποί): Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών/ΤΦΠ (Συντονιστής Φορέας, ΕΥ: Δρ Ι. Μανουσόπουλος) κα

1.2.11 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Τίτλος: Σημειακή λίπανση στο καλαμπόκι με τεχνολογία μεταβλητή παροχής αζώτου σε υψηλή χωρική διακριτική ικανότητα (ΚΑΛ.ΛΙ.Σ.ΤΗ)**

Επιχειρησιακή Ομάδα:

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ5574/05-12-2022/ΥΠΑΑΤ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΑ

Προϋπολογισμός του έργου: 143.832,05 € / IBKΦ: 24.799,99€

Επιχειρησιακή Ομάδα (ΚΑΛΛΙΣΤΗ): Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας (Συντονιστής φορέας), Συνεταιρισμός Αγροτών Θεσσαλίας(ΘΕΣΓΗ), Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (ΕΥ: Δρ Ε. Ευαγγέλου), ΓΑΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ, Κωνσταντίνα Γλαμπεδάκη.

1.2.12 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Φάβα Σαντορίνης - Βελτίωση παραγωγικότητας, παραγωγή υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού και περιγραφή της παραδοσιακής ποικιλίας και ανάπτυξη προσαρμοσμένων καλλιεργούμενων υλικών** (κωδικός έργου: M16ΣΥΝ2-00135)

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ.4733/16-12-2022 Περιφέρειας Ν. Αιγαίου

Προϋπολογισμός του έργου: 144.998,14€/IBKΦ: 3.158€

Επιχειρησιακή Ομάδα (Φάβα Σαντορίνης): ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ (Συντονιστής φορέας), ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΓΒΦΠ (ΕΥ έργου: Δρ Ι. Μυλωνάς), IBKΦ (ΕΥ: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος), ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ, Ένωση Συνεταιρισμών Θηραϊκών Προϊόντων-ΓΠΑ

1.3 Concerted Actions της Ε.Ε

1.3.1. COST Action CA19116.

Τίτλος Δράσης: **“Trace metal metabolism in plants” (PLANTMETALS).**

Συμμετοχή IBKΦ: Δρ. Νούλας Χρήστος, Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate), Αναπληρωματικό Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee - Substitute). Μέλος των WG1 (Metal transport): Pathways of TMs from the soil and through the plant και WG4 (Agronomy): Agronomic aspects of TM homeostasis. (Από 1.11.2021 η Δράσεις COST υποστηρίζονται από το Horizon Europe. Από 1.11.2021 οι θέσεις των MC substitute αντικαθίστανται με εκείνη των WG members).

Διάρκεια: 08/10/2020 έως 07/10/2024.

Αντικείμενο/Πρωταρχικός στόχος: Η Δράση COST, ‘PLANTMETALS’ διεξάγει έρευνα σε θέματα που σχετίζονται με την ανεπάρκεια ιχνοστοιχείων (TM) ή τα υπερβολικά επίπεδα αυτών στη φυσιολογία των φυτών και την απόδοση των καλλιεργειών από τη συνδυασμένη τεχνογνωσία φυσιολόγων, (βιο)φυσικών, (βιο)(γεω)χημικών, μοριακών γενετιστών, γεωπόνων/εδαφολόγων και οικολόγων. Η γνώση θα μεταφερθεί και θα προσαρμοστεί στις ανάγκες των αγροτών και των καταναλωτών, με τη συνεισφορά από ιδιωτικές εταιρείες. (*Keywords*: trace metal uptake and distribution, transition metal speciation, trace metal deficiency and trace metal

uptake efficiency, trace metal toxicity and detoxification, metalloenzymes and metal metabolism).

1.4 Αυτοχρηματοδοτούμενα έργα

1.4.1 Τίτλος: Βελτίωση και Σποροπαραγωγή Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων (Αναπτυξιακό Έργο)

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2022– 31/12/2022 (συνεχιζόμενο με ετήσια ανανέωση μετά από αξιολόγηση)

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ, αυτοχρηματοδότηση από τα ετήσια έσοδα των royalties των ποικιλιών-δημιουργιών του IBKΦ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

Ερευνητική Ομάδα: Δρ Δ. Μπαξεβάνος, Δρ Α. Καργιωτίδου, Δρ Β. Γρεβενιώτης, Δρ Χ. Πάνκου

Επιστημονική Υποστήριξη: Δρ Χ. Πετσούλας, Γ. Μίχας, Κ. Κανάκη

Τεχνική-Οικονομική Υποστήριξη: Δ. Γκριμπούλης, Α. Προδρομίδου, Μ. Μανίκα, εποχιακό προσωπικό

1.4.2 Τίτλος: Αναλύσεις Εδαφών, Νερών, Φυτικών ιστών, Στερεών και Υγρών Αποβλήτων για τον Καθορισμό Πρακτικών Διαχείρισης Εδαφών και Καλλιεργειών (παροχής υπηρεσιών)

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2022 - 31/12/2022 (συνεχιζόμενο με ετήσια ανανέωση μετά από αξιολόγηση)

Προϋπολογισμός: 16.000,00 €

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/IBKΦ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Μ. Τζιουβαλέκας,

Αναπ. Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Χρ. Νούλας

Επιστημονική Υποστήριξη: Όλο το προσωπικό του Εργαστηρίου.

1.4.3 Χαρακτηρισμός Παραγωγικότητας Δημοσίου Κτήματος με ABK18 στη θέση Κ. Κυψέλης, Δ. Σοφάδων, Ν. Καρδίτσας

Έναρξη-Λήξη: Απρίλιος 2022-Μάιος 2022

Χρηματοδότηση: ALEN CON I.K.E.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου –Δρ.Μίλτος Τζιουβαλέκας

Επιστημονική Υποστήριξη: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου – Δρ.Μίλτος Τζιουβαλέκας

Τεχνική-Οικονομική Υποστήριξη: Προσωπικό Εργαστηρίου αναλύσεων εδαφών, εργαστηρίου GIS, Λογιστήριο

1.5 Έργα κατ' ανάθεση

1.5.1 Τίτλος: *Identification and Characterization of Temperature Sensitive Lethal Genes and Response to Thermal Shock of SIT Target Species*

Έναρξη-Λήξη: 2019 - 2024

Φορέας Χρηματοδότησης: ΙΑΕΑ (Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας) - Coordinated Research Project (CRP) "Generic approach for the development of genetic sexing strains for SIT applications (D44003)"

Προϋπολογισμός του έργου: 30.000€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Α. Αυγουστίνος

Ερευνητική Ομάδα: -

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Γουντουδάκη Σ. Καρμοκόλια Α.

1.5.2 Τίτλος: Ειδικό Πρόγραμμα γεωργικής έρευνας για τη δημιουργία νέων ποικιλιών - Δημιουργία βελτιωμένων ποικιλιών ρεβιθιού.

Έναρξη – Λήξη: 2021-2025

Χρηματοδότηση: Ταμείο Γεωργίας Κτηνοτροφίας, 1ο Παράρτημα Σποροπαραγωγής και Φυτωρίων

Προϋπολογισμός: 80.000€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

Ερευνητική Ομάδα: Δρ Α. Καργιωτίδου, Δρ Χ. Πάνκου, Δρ Χ. Πετσούλας

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Δ. Γκριμπούλης, Ε. Χατζηκύρου, εποχιακό εργατικό προσωπικό

1.5.3 Τίτλος: Επιλογή κλώνων μηδικής (*Medicago sativa* L.) ανθεκτικών σε ξηρασία και σε εδάφη χαμηλής γονιμότητας από περιβάλλοντα του Ν. Καρδίτσας (ΚΕ1493)

Έναρξη – Λήξη: 1/2/2018 – 1/2/2023

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΣΥΓΕ ΑΕ

Προϋπολογισμός: 30.000€.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Χ. Νούλας, Δρ. Α. Καργιωτίδου

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη

1.5.4 Τίτλος: Μελέτη της επίδρασης της ποικιλίας και των τεχνικών χαρακτηριστικών σποράς στην απόδοση και ποιότητα σπόρου σποράς σε καλλιέργειες ψυχανθών και σιτηρών.

Έναρξη – Λήξη: 11/02/2020 – 11/02/2024

Χρηματοδότηση: Παύλος Αγραφιώτης ΑΕ

Προϋπολογισμός: 12.800€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ Α. Καργιωτίδου

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Δρ Χ. Πετσούλας, Δ. Γκριμπούλης

1.5.5 Τίτλος: Αξιολόγηση παραγωγικού δυναμικού τοπικών πληθυσμών αναρριχόμενου ξηρού φασολιού για υψηλή απόδοση και βελτιωμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Ερευνητική Μονάδα Υλοποίησης: IBKΦ

Σκοπός: Σταθεροποίηση γενετικού υλικού τοπικών πληθυσμών αναρριχόμενου ξηρού φασολιού με βελτιωμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά

Έναρξη – Λήξη: 2019-2022

Χρηματοδότηση: εταιρία AGROVEG Ο.Ε.

Προϋπολογισμός: 11.400,00€

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Α. Καργιωτίδου

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Δρ Χ. Πετσούλας, Δ. Γκριμπούλης

1.5.6 Τίτλος: Αξιολόγηση γονοτύπων κτηνοτροφικού μπιζελιού (*Pisum Θεσσαλίας sativum* L) ως προς τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά στην περιοχή της Θεσσαλίας

Έναρξη – Λήξη: Νοέμβριος 2021 – Νοέμβριος 2023

Χρηματοδότηση: Κ. Χρισταντώνης

Προϋπολογισμός: 6.000,00€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Βασίλειος Γρεβενιώτης

Ερευνητική Ομάδα: -

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: -

1.5.7 Τίτλος: “Μελέτη της αποτελεσματικότητας του flonicamid και σκευασμάτων της ομάδας MoA 4 έναντι τις αφίδας *Myzus persicae*”.

Έναρξη – Λήξη: 10/03/2021–9/03/2022

Χρηματοδότηση: K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΒΕΕ

Προϋπολογισμός: 3.100 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος

Ερευνητική Ομάδα: -

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Π. Παπαπέτρου, Μ. Φώλια

1.5.8 Τίτλος: “Μελέτη της αποτελεσματικότητας του αφιδοκτόνου sulfoxaflor για την αντιμετώπιση αφίδων γεωργικής σημασίας”.

Έναρξη – Λήξη: 10/03/2021–9/03/2022

Χρηματοδότηση: CORTEVA AGRISCIENCE HELLAS MAE

Προϋπολογισμός: 6.200 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος

Ερευνητική Ομάδα: -

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Π. Παπαπέτρου, Μ. Φώλια. Φ. Παπαδημητρίου

1.5.9 Τίτλος: «ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ - Διερεύνηση της επίδρασης των φυτικών ζωνών ασφαλείας (margins) σε αγροτεμάχια καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας στη μείωση των υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών ουσιών στο έδαφος και το αρδευτικό νερό.»

Έναρξη – Λήξη: 1/3/2021 – 28/2/2023

Χρηματοδότηση: Δ.ΝΟΜΙΚΟΣ ΑΒΕΕ

Προϋπολογισμός: 37.200 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης

Ερευνητική Ομάδα: Τσιτούρας Α. (αναπλ. ΕΥ), Δρ. Νούλας Χ., Δρ. Ευαγγέλου Ε.

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χατζηκύρου Ε., Γρυπάρη Π., Δραγοΐδου Α., Ζαφειρίου Σ., Τσακάλης Ι., Μαντέλλου Κ., Ντοκούζης Κ., Ντάφος Φ.

1.5.10 Τίτλος: «Αναλύσεις των πρώτων υλών και του παραγόμενου κόμποστ, αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και εκτίμηση της επίδρασης των διεργασιών στα επίπεδα των θρεπτικών και άλλων παραμέτρων της μονάδας κομποστοποίησης της ΔΕΥΑ Ρεθύμνου»

Έναρξη – Λήξη: 28/4/2021 – 28/4/2023

Χρηματοδότηση: Δ.Ε.Υ.Α. Ρεθύμνου

Προϋπολογισμός: 4.687,20 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης

Ερευνητική Ομάδα: Ευαγγέλου Ελευθέριος (αναπλ. ΕΥ)

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χατζηκύρου Ε., Ζαφειρίου Σ., Τσακάλης Ιωάννης.

1.5.11 Τίτλος: *Effect of enhanced weathering on carbon dioxide removal and soil quality*

Έναρξη – Λήξη: 01/04/2022 – 31/03/2023

Χρηματοδότηση: Fieldcode Greece Μ.Ι.Κ.Ε.

Προϋπολογισμός: 15. 000€.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

Ερευνητική Ομάδα: Ευαγγέλου Ε. Τζιουβαλέκας Μ.

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χατζηκύρου Ε., Γρυπάρη Π., Δραγοΐδου Α., Ζαφειρίου Σ., Τσακάλης Ι., Μαντέλλου Κ., Ντοκούζης Κ., Ντάφος Φ.

1.5.12 Τίτλος: Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Αποτυπωμάτων άνθρακα και νερού σε καλλιέργειες κρεμμυδιού, καρπουζιού πεπονιού και αμυγδάλου”

Έναρξη – Λήξη: 01/04/2021 – 31/03/2023

Χρηματοδότηση: Ιωάννης Τριανταφύλλου

Προϋπολογισμός: 8. 060 €.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου
Ερευνητική Ομάδα: Ευαγγέλου Ε. Τζιουβαλέκας Μ.
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χατζηκύριου Ε., Γρυπάρη Π., Δραγοΐδου Α., Ζαφειρίου Σ., Τσακάλης Ι., Μαντέλλου Κ., Ντοκούζης Κ., Ντάφος Φ.

1.5.13 Τίτλος: Ταξινόμηση 1% των παραγόμενων δεμάτων βάμβακος σε επίπεδο χώρας για τη δημιουργία εθνικού φακέλου ποιότητας

Φορέας Χρηματοδότησης: Διεπαγγελματική Ομάδα Βάμβακος
Συντονιστής: ΕΚΒ/Δρ Μ. Νταράουσε, ΕΥ
Ερευνητική Ομάδα: -
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κάκου Ι., Γκόγκου Χ., Λάππα Χ.

1.5.14 Τίτλος: Ανάλυση αναλογίας ξένων υλών στο σύσπορο βαμβάκι για τον προσδιορισμό των δειγμάτων βάμβακος με περιεκτικότητα ξένων υλών σε εφαρμογή της ΥΑ 2537/84963

Φορέας Χρηματοδότησης: Διεπαγγελματική Ομάδα Βάμβακος
Συντονιστής: ΕΚΒ/Δρ Μ. Νταράουσε, ΕΥ
Ερευνητική Ομάδα: -
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κάκου Ι., Γκόγκου Χ., Λάππα Χ.

1.5.15 Τίτλος: Πρόγραμμα εκπαίδευσης στελεχών σε θέματα ποιότητας βάμβακος και μεθοδολογιών (εργαστηριακές και κλασικές) εκτίμησής της, σε συνεργασία με την Πανελλήνια Ένωση εκκοκκιστών και εμπόρων βάμβακος (ΠΕΕΕΒ)

Φορέας Χρηματοδότησης: Διεπαγγελματική Ομάδα Βάμβακος
Συντονιστής: ΕΚΒ/Δρ Μ. Νταράουσε, ΕΥ
Ερευνητική Ομάδα: -
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κάκου Ι., Γκόγκου Χ., Λάππα Χ.

1.5.16 Τίτλος: Προκαταρτικές δράσεις σε πιλοτικούς αγρούς για ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας στη βαμβακοκαλλιέργεια

Διάρκεια: 2021-2022
Φορέας Χρηματοδότησης: Διεπαγγελματική Ομάδα Βάμβακος
Συντονιστής: Δρ Μ. Νταράουσε
Συνεργαζόμενοι φορείς: ΕΛΓΟ/Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών/ΕΚΒ, ΕΛΓΟ/ΙΕΥΠ, ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗ, AGROAPPS

1.6 Συμμετοχή Ερευνητών σε Ερευνητικά Προγράμματα/Εργα μέσω τρίτων φορέων

1.6.1 H2020, Call: SFS-2020-2, type of action: RIA.

Τίτλος: Fork-to-farm agent-based simulation tool augmenting BIOdiversity in the agri-food VALUE chain (BIOVALUE)

Έναρξη-Λήξη: 2021-2025

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Προϋπολογισμός του έργου: €5.993.562,50€

Συντονιστής: Aristotle Univ. of Thessaloniki

Συμμετέχοντες Φορείς: 17 φορείς

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.2. EU-HORIZON 2020, PRIMA

Τίτλος: **Innovative Tools To Combat Crop Pests In The Mediterranean**

Έναρξη-Λήξη: 2019-2023

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Προϋπολογισμός του έργου: 823.000 €

Συντονιστής φορέας: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Κ. Παπαδοπούλου)

Συμμετέχοντες Φορείς: ΠΘ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, ΔΠΘ, UJI (Spain), IPB (Portugal), CIRAD (France), CNSTN (Tunisia), INRAM (Morocco).

Δρ. Α. Δαλακούρας: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.3 Δράση PRIMA, Call: Section 2 – Multi-topic 2019

Τίτλος: **«Boost ecosystem services through high Biodiversity-based Mediterranean Farming sustems-BIODIVERSIFY»**

Έναρξη-Λήξη: 2020 - 2023

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Προϋπολογισμός του έργου: 1.274.058,00

Συντονιστής: Dr. Eric Justes, CIRAD, France.

Συμμετέχοντες Φορείς: CIRAD, INRA, CSG, ENSA, ZALF, AUTH, CREA, UdL, Institut de l’Olivier de Sfax.

Δρ. Χ. Πάνκου: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.4 ΕΛΙΔΕΚ.

Τίτλος: **GERASCO (Genome Editing RNAi Application SCald multi-Omics): Understanding superficial scald mechanism in apple fruit through multi-omics, RNA application and genome editing approaches.**

Προϋπολογισμός του έργου: 200.000 €

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Συντονιστής φορέας: ΑΠΘ (Α. Μολασιώτης)

Συμμετέχοντες Φορείς: ΑΠΘ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Max Planck Institute.

Δρ. Α. Δαλακούρας: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.5 ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Τίτλος: **Διάσωση, διατήρηση και αξιοποίηση του γηγενούς γενετικού υλικού των εσπεριδοειδών με σύγχρονες βιο-αναλυτικές προσεγγίσεις.**

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικοί πόροι

Συντονιστής φορέας: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΓΒ&ΦΠ (ΕΥ: Ι. Γανόπουλος)

Δρ. Α. Δαλακούρας: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.6 ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Τίτλος: **«Η ικανότητα γενοτύπων καλαμποκιού να αξιοποιούν τις διαθέσιμες εισροές σε ατομικό επίπεδο και η αναζήτηση κατάλληλων μυκορριζικών εμβολίων για τη βελτίωση της παραγωγικότητας (MIS 5030599) - MYCCORN»**

Έναρξη-Λήξη: 2018 - 2022

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικοί πόροι

Προϋπολογισμός του έργου: 961.325,00

Συντονιστής: Ιωάννης Τοκατλίδης, Καθηγητής, Δ.Π.Θ.

Συμμετέχοντες Φορείς: Δ.Π.Θ, Π.Δ.Μ., Α.Π.Θ., American Genetics

Δρ. Χ. Πάνκου: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.7 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ 2014-2020.

Τίτλος: **Αναδειξη Των Ποιοτικών Και Διατροφικών Χαρακτηριστικών Της Πατάτας Ναξου Με Ομικες Τεχνολογίες**

Συντονιστής φορέας: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Ι. Γανόπουλος)

Δρ. Α. Δαλακούρας: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.8 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020.

Τίτλος: **Ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογικής καινοτομίας για αντιμετώπιση σημαντικών προ- και μετα-συλλεκτικών προβλημάτων της καλλιέργειας κερασιάς.**

Προϋπολογισμός του έργου: 370.000 €

Συντονιστής φορέας: ΑΠΘ (Καθ. Αθ. Μολασιώτης)

Συμμετέχοντες Φορείς: ΑΠΘ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Δρ. Α. Δαλακούρας: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.6.9 Horizon 2020. Marie Skłodowska – Curie Action (Research and Innovation Staff Exchange) No.777974

Τίτλος **CowficieNcy: Upgrading and implementing mathematical models to increase nitrogen use efficiency of lactating dairy cows**

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2018 – 30/06/2023

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Προϋπολογισμός του έργου: 994.500€

Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΕΥ: Καθηγητής Δ. Καντάς)

Συμμετέχοντες Φορείς: 11 φορείς από 4 χώρες
Δρ Β. Γρεβενιώτης: μέλος ερευνητικής ομάδας ΠΘ

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ

2.1 Ερευνητικές προτάσεις ανταγωνιστικών προγραμμάτων που υποβλήθηκαν

2.1.1 Κατηγορία: Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) Call: HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01 (Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption) Topic: HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-12

Τίτλος: **Circular field-to-fork value chain of agro-ecological practices and technology for modelling Africa-Europe** Proposal number: 101084531 (Acronym: AFUTURE). (proposal ID SEP-210829075).

Φορέας Χρηματοδότησης: HORIZON-RIA

Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ/ IBKΦ: 250.218,75 €

Συντονιστής: INURA – University of Extremadura (SPAIN)

Συμμετέχοντες Φορείς: 33 (14 από Ευρώπη και 19 από Αφρική).

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΛΓΟ/IBKΦ: Δρ. Νούλας Χρήστος.

Κατάσταση: (Reserve list, Evaluation Result: Total score: 13.50 (Threshold: 10)

2.1.2 Κατηγορία: HORIZON-JU-CBE-2022-R-04

Τίτλος: **MICROBIOME ENHANCED PROTEIN PRODUCTION SYSTEMS FOR NOVEL FEED AND FOOD PRODUCTION BASED ON PLANTS AND INSECTS - CHARISMATIC**

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission

Προϋπολογισμός του έργου: 498.206,25 €

Συντονιστής: Παν/μιο Πατρών

Συμμετέχοντες Φορείς: Ευρωπαϊκό consortium Πανεπιστημίων, Ερευνητικών Ινστιτούτων και εταιρειών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΛΓΟ/IBKΦ: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Κατάσταση: εκκρεμεί

2.1.3 Κατηγορία: HORIZON-RIA

Τίτλος: **Multi-scalar remote sensing and improved farming technologies for Carbon Sequestration**

Φορέας Χρηματοδότησης: EU funding

Προϋπολογισμός του έργου: 6.950.000 €

Συντονιστής: University of Hull, UK,
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου
Κατάσταση: εκκρεμεί

2.1.4 Κατηγορία: PRIMA - Research and Innovation Actions

Τίτλος: **MicroBiome enhanced Protein production system for human consumption from insects and plants – Acronym: BioProteins**

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission

Προϋπολογισμός του έργου: 4,097,538 € (συνολικός προϋπολογισμός έργου)

Συντονιστής: Παν/μιο Πατρών

Συμμετέχοντες Φορείς: Ευρωπαϊκό consortium δεκατριών Πανεπιστημίων, Ερευνητικών Ινστιτούτων και εταιρειών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Κατάσταση: δεν εγκρίθηκε

2.1.5 Κατηγορία: PRIMA - Research and Innovation Actions

Τίτλος: **From Tradition to Functionality: Integrating alternative proteins in Mediterranean human diet and feed in the frame of an eco-friendly circular economy – Acronym: FUNPRO**

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission

Προϋπολογισμός του έργου: 4,100,000 € (συνολικός προϋπολογισμός έργου)

Συντονιστής: ΕΛΓΟ/ΙΤΑΠ

Συμμετέχοντες Φορείς: Ευρωπαϊκό consortium δώδεκα Πανεπιστημίων, Ερευνητικών Ινστιτούτων και εταιρειών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Κατάσταση: δεν εγκρίθηκε

2.1.6 Κατηγορία: ERC STARTING GRANT 2023

Τίτλος: **Understanding timeline of pedicel abscission zone using functional, single cell, and genome approaches**

Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission.

Προϋπολογισμός (ΙΒΚΦ): 100.000 €

Συντονιστής: ΑΠΘ (Μ. Μιχαηλίδης)

Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ: Δρ. Δαλακούρας

Συμμετέχοντες Φορείς: ΑΠΘ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Κατάσταση: εκκρεμεί

2.2 Ερευνητικές προτάσεις εθνικών προγραμμάτων που υποβλήθηκαν

2.2.1 Κατηγορία: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ» (ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0»)

Τίτλος: **Καινοτόμες λύσεις για τη βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική φυτοπροστασία των οπωροκηπευτικών της Ελλάδας, στην Ευρώπη του μέλλοντος**
Φορέας Χρηματοδότησης: Εμβληματικές Δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό.

Προϋπολογισμός έργου: 5.000.000€/(IBKΦ): 130.000 €

Συντονιστής: ΙΤΕ

Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΤΕ, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ, ΑΠΘ, ΔΠΘ, ΓΠΑ, ΠΘ.

Κατάσταση: εκκρεμεί

2.2.2 Κατηγορία: Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ»

(Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών) ID 16618 – Υποέργο 1

Τίτλος: **Microbiome Enhanced pRotein production with reduced environmental impact based on Insects and biowaste**

Φορέας Χρηματοδότησης: ELIDEK

Προϋπολογισμός του έργου: 400.000 € / 100.00 € για IBKΦ

Συντονιστής: Παν/μιο Πατρών

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-IBKΦ Παν/μιο Θεσσαλίας

Κατάσταση: εκκρεμεί

2.2.3 Κατηγορία: Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ»

(Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών) ID 16618 – Υποέργο 1

Τίτλος: **Advancing Aedes control by developing an innovative toolkit to support environment-friendly, vector control strategies**

Φορέας Χρηματοδότησης: ELIDEK

Προϋπολογισμός του έργου: 400.000 € / 128.00 € για IBKΦ

Συντονιστής: IBKΦ

Συμμετέχοντες Φορείς: Παν/μιο Πατρών, Παν/μιο Θεσσαλίας, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Κατάσταση: εκκρεμεί

2.2.4 Κατηγορία: ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.2

Τίτλος: **Προγραμματισμός Άρδευσης Ακριβείας - Αύξηση αποτελεσματικότητας χρήσης αρδευτικού νερού σε καλλιέργειες μέσω ορθολογικού προγραμματισμού του κύκλου και της ποσότητας άρδευσης με την χρήση Δορυφορικών Δεδομένων και Αριθμητικών Προγνώσεων Καιρού**

Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Προϋπολογισμός του έργου: 144.950 €.

Συντονιστής: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

Συμμετέχοντες Φορείς: IBKΦ, ΘΕΣ ΓΗ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΓΗ, AGROAPPS

Κατάσταση: έγκριση , (εκκρεμεί ανάρτησή του τελικού πίνακα του Υπουργείου)

2.2.5 Κατηγορία: ΠΑΑ 2014- 2020 Υπομέτρο: 16.1-16.2.

Τίτλος: Αξιοποίηση αποβλήτων οινοποιητικών μονάδων για παραγωγή νέων λειτουργικών τροφίμων, εδαφοβελτιωτικών και υψηλής ποιότητας φίλτρων καθαρισμού νερού

Φορέας Χρηματοδότησης: Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014- 2020 / Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ).

Η διάρκεια της προτεινόμενης πράξης: 2 έτη

Συντονιστής: Δρ Νούλας Χρήστος

Ερευνητική Ομάδα Δρ. Ιωάννου Ζαχ. Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας, Δρ. Ευαγγέλου Ελ.

Συμμετέχοντες Φορείς: 1) Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «ΔΗΜΗΤΡΑ» (ΕΛ.Γ.Ο.-«ΔΗΜΗΤΡΑ»)/Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, 2) Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής (ΤΕΤΔ), 3) Οινοποιία Ντούγκου (Ντούγκος Θ.- Ντούγκου Λ. Ο.Ε.), 4) Οινοποιείο ΚΑΤΣΑΡΟΥ (Δ. και Ε. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Ο.Ε.).

Προϋπολογισμός: (ΔΡΑΣΗ 1: 5000 €, ΔΡΑΣΗ 2: 145.000 €:

Κατάσταση: (εκκρεμεί)

2.2.6 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: Σίκαλη Βεύης: Βελτίωση της παραγωγικότητας και της σταθερότητας, για καλλιέργεια σε βιολογικά περιβάλλοντα ή σε περιβάλλοντα χαμηλών εισροών, με παράλληλη ανάδειξη της διατροφικής αξίας.

Επιχειρησιακή Ομάδα: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ (Συντονιστής φορέας), ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ, ΙΓΒΦΠ), ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Α.Σ. Περιοχής Φλώρινας.

2.2.7 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: Αναβάθμιση της αγροκομικής αξίας πλακέ του φασολιού Πρεσπών για την εγγραφή και κατοχύρωση της παραδοσιακής ποικιλίας.

Επιχειρησιακή Ομάδα: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ (συντονιστής φορέας), ΕΛΓΟ-Δήμητρα, ΤΣΙΠΗ, ΕΛΚΕ ΤΕΙΔΜ-ΤΤΓ, ΠΕΛΕΚΑΝΟΣ, ΓΠΑ.

2.2.8 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: Φασόλι και Φάβα Φενεού: Αναβάθμιση αγρονομικής αξίας και κατοχύρωση των παραδοσιακών ποικιλιών (κωδικός έργου: M16ΣΥΝ-00502).

Επιχειρησιακή Ομάδα: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ (Συντονιστής φορέας), ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ ΕΥ: Δρ Α. Καργιωτίδου, ΙΓΒΦΠ), ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Ένωση Κιάτου ΙΚΕ.

2.2.9 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Αγροκλιματική ταξινόμηση Κεντρικής Μακεδονίας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών**

Συντονιστής Φορέας: ΠΘ/ Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, Δρ. Μ. Νταράουσε: ΕΥ ΙΒΚΦ

2.2.10 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Αγροκλιματική ταξινόμηση Στερεάς Ελλάδας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών**

Συντονιστής Φορέας: ΠΘ/ Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, Δρ. Μ. Νταράουσε: ΕΥ ΙΒΚΦ

2.2.11 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-16.2

Τίτλος: **Αγροκλιματική ταξινόμηση Θεσσαλίας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών**

Συντονιστής Φορέας: ΠΘ/ Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, Δρ. Μ. Νταράουσε: ΕΥ ΙΒΚΦ

2.2.12 Κατηγορία: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Τίτλος: **BIOSPECTRO-UAV**

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Προϋπολογισμός του έργου: 170.000€ / ΙΒΚΦ: 8.000€

Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ, ΙΓΒΦΠ), Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων

Κατάσταση: έγκριση: ΕΚΚΡΕΜΕΙ

2.2.13 Κατηγορία: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Τίτλος: **Climaca**

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Προϋπολογισμός του έργου: 361.475€ / ΙΒΚΦ: 52.475€

Συντονιστής: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΒΚΦ (ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ)

Κατάσταση: έγκριση: ΕΚΚΡΕΜΕΙ

3. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ/ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ

1. Μια νέα ποικιλία μηδικής με όνομα «ΑΘΗΝΑ» (ολοκληρώθηκε ο πειραματισμός σε ΚΑΧ και ΔΟΣ, αναμένεται η απόφαση της ΤΕΠΥ)
2. Μια νέα ποικιλία ρεβιθίου με προσωρινό όνομα «ΔΙΗΝΕΚΗΣ» (2^ο έτος δοκιμών)
3. Δυο νέες ποικιλίες ρεβιθίου με προσωρινά ονόματα W-17-21 και LS-19-21 (1^ο έτος δοκιμών)
4. Δυο νέες ποικιλίες βρώσιμου μεγαλόσπερμου κουκιού με ονόματα ΚΙΝΑΡΟΣ και ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟ (1^ο έτος δοκιμών)

4. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

4.1 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση (παρουσίαση με αλφαβητική σειρά)

Augustinos, A. A., Nikolouli, K., Duran de la Fuente, L., Misbah-ul-Haq, M., Carvalho, D. O., & Bourtzis, K. (2022). Introgression of the *Aedes aegypti* Red-Eye Genetic Sexing Strains Into Different Genomic Backgrounds for Sterile Insect Technique Applications. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.821428>

Boutsika, A., Michailidis, M., Moysiadis, T., **Dalakouras, A.**, Skodra, C., Xanthopoulou, A., Stamatakis, G., Samiotaki, M., Tanou, G., Ganopoulou, M., Angelis, L., Bazakos, C., Molassiotis, A., Nianiou-Obeidat, I., Mellidou, I. and Ganopoulos, I. A wide foodomics approach coupled with metagenomics elucidates the environmental signature of Protected Geographical Indication potatoes. *iScience*. 2022.

Chen, C., Compton, A., Nikolouli, K., Wang, A., Aryan, A., Sharma, A., Qi, Y., Dellinger, C., Hempel, M., Potters, M., **Augustinos, A.**, Severson, D. W., Bourtzis, K., & Tu, Z. (2022). Marker-assisted mapping enables forward genetic analysis in *Aedes aegypti*, an arboviral vector with vast recombination deserts. *Genetics*, iyac140. <https://doi.org/10.1093/genetics/iyac140>

Cleo Anastassopoulou, Dimitra Antoni, **Yiannis Manoussopoulos**, Panagiotis Stefanou, Sofia Argyropoulou, Georgia Vrioni, Athanasios Tsakris (2022) Age and sex associations of SARS-CoV-2 antibody responses post BNT162b2 vaccination in healthcare workers: A mixed effects model across two vaccination periods. *PLoS ONE* 17(4): e0266958. (IF.3.4) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266958>

Dalakouras, A., Katsaouni, A., Avramidou, M., Dadami, E., Tsiouri, O., Vasileiadis, S., Makris, A., Georgopoulou, M., Papadopoulou, K. A beneficial fungal root endophyte triggers systemic RNA silencing and DNA methylation of a host reporter gene. *RNA Biol.* 2022. DOI: 10.1080/15476286.2022.2159158

Darrington M, Leftwich PT, Holmes NA, Friend LA, Clarke NVE, Worsley SF, **Margaritopolous JT**, Hogenhout SA, Hutchings MI, Chapman T. Characterisation of the symbionts in the Mediterranean fruit fly gut. *Microbial Genomics.* 2022 8, 000801. <https://doi.org/10.1099/mgen.0.000801>

Dercas N, N.Dalezios, S.Stamatiadis, **E. Evangelou**, A. Glampedakis, G. Mantonanakis and N. Tserlikakis 2022. AquaCrop simulation of winter wheat under different N management practices. *Hydrology*, 9(4), 56 <https://doi.org/10.3390/hydrology9040056>

Gouvi, G., Gariou-Papalexiou, A., **Augustinos, A. A.**, Drosopoulou, E., Tsiamis, G., Bourtzis, K., & Zacharopoulou, A. (2022). The Chromosomes of *Zeugodacus tau* and *Zeugodacus cucurbitae*: A Comparative Analysis. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fevo.2022.854723>

Greveniotis V., Bouloumpasi E, Zotis S, Korkovelos A, Ipsilandis CG. Stability the last frontier: forage yield dynamics of peas under two cultivation systems. *Plants.* 2022 11(7), 892. <https://doi.org/10.3390/plants11070892>.

Hu W, Zhang J, Wu Z, **Loka DA**, Chen B, Meng, Y, Zhou Z, Gao L. Effects of single and combined exogenous application of abscisic acid and melatonin on cotton carbohydrate metabolism and yield under drought stress. *Industrial Crops and Products.* 2022 114302

Korres NE, **Loka DA**, Gitsopoulos TK, Varanasi VK, Chachalis D, Price A, Slaton NA. Salinity effects on rice, rice weeds, and strategies to secure crop productivity and effective weed control. A review. *Agronomy for Sustainable Development.* 2022 42(4), 1-26.

Kostas, S., Hatzilazarou, S., Pipinis, E., Bourgou, S., Ben Haj Jilani, I., Ben Othman, W., ... **Greveniotis V.**, & Krigas, N. (2022). DNA barcoding, GIS-facilitated seed germination and pilot cultivation of *Teucrium luteum* subsp. *gabesianum* (Lamiaceae), a Tunisian local endemic with potential medicinal and ornamental value. *Biology*, 11(3), 462.

Manousos E Kambouris, **Stavroula Goudoudaki**, Stavroula Kritikou, Aphroditi Milioni, Kariofyllis Karamperis, Ioannis Giavasis, George P Patrinos, Aristea Velegraki, **Yiannis Manoussopoulos** (2022) Beyond the Microbiome: Germ-ganism? An Integrative Idea for Microbial Existence, Organization, Growth, Pathogenicity, and Therapeutics. *OMICS: A Journal of Integrative Biology* DOI: 10.1089/omi.2022.0015 Add to Citavi project by DOI (IF: 3.4)

Misbah-ul-Haq, M., **Augustinos, A. A.**, Carvalho, D. O., Duran de la Fuente, L., & Bourtzis, K. (2022). The Effect of an Irradiation-Induced Recombination Suppressing Inversion on the Genetic Stability and Biological Quality of a White Eye-Based *Aedes aegypti* Genetic Sexing Strain. *Insects*, 13(10), Article 10. <https://doi.org/10.3390/insects13100946>

Misbah-ul-Haq, M., Carvalho, D. O., Duran De La Fuente, L., **Augustinos, A. A.**, & Bourtzis, K. (2022). Genetic Stability and Fitness of *Aedes aegypti* Red-Eye Genetic Sexing Strains With Pakistani Genomic Background for Sterile Insect Technique Applications. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10. <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fbioe.2022.871703>

Pankou, C., Koulymboudi, L., Papathanasiou, F., Gekas, F., Papadopoulos, I., Sinapidou, E., & Tokatlidis, I. S. (2022). Testing taylor's power law association of maize interplant variation with mean grain yield. *Journal of Integrative Agriculture*, 21(12), 3569-3577. <https://doi.org/10.1016/j.jia.2022.08.103>

Pankou, C., Lithourgidis, A., Menexes, G., & Dordas, C. (2022). Importance of Selection of Cultivars in Wheat–Pea Intercropping Systems for High Productivity. *Agronomy*, 12(10), 2367. <https://doi.org/10.3390/agronomy12102367>

Papadimitriou F, **Folia M**, Ilias A, **Papapetrou P**, Roditakis E, Bass C, Vontas J, **Margaritopoulos JT**. Flupyradifurone resistance in *Myzus persicae* populations from peach and tobacco in Greece. *Pest Management Science*. 2022 78(1), 304-312. <https://doi.org/10.1002/ps.6637>

Papathanasiou F., Ninou E., Mylonas I., **Baxevanos D.**, Papadopoulou F., Avdikos I., Sistanis I., Koskosidis A., **Vlachostergios D.N.**, Stefanou S., Tigka E., **Kargiotidou A.** (2022). The Evaluation of Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Genotypes under Water Stress Based on Physiological and Agronomic Parameters. *Plants* 11, 2432. <https://doi.org/10.3390/plants11182432>

Parissi Z., Irakli M., Tigka E., **Kargiotidou A.**, Kougiteas L., .. **Beslemes D.**, **Vlachostergios D.N.** (2022). Analysis of Genotypic and Environmental Effects on Biomass Yield, Nutritional and Antinutritional Factors in Common Vetch. *Agronomy*, 12, 1678. <https://doi.org/10.3390/agronomy12071678>

Petsoulas Ch., **E. Evangelou**, **A. Tsitouras**, V. Aschonitis, **A. Kargiotidou**, E. Khah, O.I. Pavli, **D. N. Vlachostergios**. (2022). Spectral Reflectance Indices as a High Throughput Selection Tool in a Sesame Breeding Scheme. *Remote Sens*. 14, 2629. <https://doi.org/10.3390/rs14112629>

Pipinis E, Hatzilazarou S, Kostas S, Bourgou S, Ksouri-Megdiche W, Ghrabi-Gammar Z, Libiad M, Khabbach A, El Haissoufi M, Lamchouri F, Koundourakis E, **Greveniotis V**, Papaioannou E, Sakellariou MA, Anestis I, Tsoktrouridis G, Krigas N. Facilitating conservation and bridging gaps for the sustainable exploitation of the Tunisian local

endemic plant *Marrubium aschersonii* (Lamiaceae). *Sustainability*. 2022 14(3), 1637. <https://doi.org/10.3390/su14031637>.

Uslu, V., **Dalakouras, A.**, Steffens, V. Krczal, G. and Wassenegger, M. High-pressure sprayed siRNAs influence the efficiency but not the profile of transitive silencing. *Plant J.* 2022. 109(5):1199-1212. DOI: 10.1111/tpj.15625

Tsadilas C., **Evangelou E.**, Nikoli T., **Tziouvalekas M.** 2022. Determination of critical value of available soil phosphorus for wheat in calcareous soils from Greece. *Journal of Applied Life Sciences and Environment* Vol. LIV, Issue 3 (187): 322-332

Tziouvalekas M., Tigka E., Kargiotidou A., Beslemes D., Irakli M., **Pankou Ch.**, P. Arabatzi, Aggelakoudi M., Tokatlidis I., Mavromatis A., R. Qin, **Noulas Ch.**, **Vlachostergios D. N.** (2022). Seed Yield, Crude Protein and Mineral Nutrients of Lentil Genotypes Evaluated across Diverse Environments under Organic and Conventional Farming. *Plants* 11, 3328. <https://doi.org/10.3390/plants11233328>

Zou J, Hu W, **Loka DA**, Snider JL, Zhou Z. Carbon assimilation and distribution in cotton photosynthetic organs is a limiting factor affecting boll weight formation under drought. *Frontiers in Plant Science*. 2022 13

4.2 Κεφάλαια σε Βιβλία

Tsadilas Christos and **Evangelou Eleftherios** 2022. *Fly ash from coal combustion produced in Greece. A review*. In M. Basou (Ed.) Recent Trends in Chemical and Material Sciences, B.P International <https://doi.org/10.9734/bpi/rtcams/v6/1887A>

4.3 Βιβλία

-

4.4 Ανακοινώσεις σε Διεθνή επιστημονικά συνέδρια

Beslemes Dimitrios, Evangelia TIGKA, Ioanna KAKABOUKI, **Dimitrios Vlachostergios**, Ioannis Roussis and Nikolaos DANALATOS. LENTIL CROP ROTATION AND GREEN MANURING EFFECTS ON SOIL STRUCTURAL STABILITY AND CORN YIELD IN DIFFERENT SOILS IN CENTRAL GREECE. 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, 15th – 17th September 2022.

Evangelou, E., I. Smet, C. Tsadilas, and **M. Tziouvalekas** . Climate change mitigation through enhanced weathering: agricultural field trials in Greece . 2nd International Agroecoinfo Symposium. 30/06/2022 – 01/07/2022. Volos, Greece.

Greveniotis V, Bouloumpasi E, Zotis S, Korkovelos A, Ipsilandis CG. 2022. Stability and Heritability Parameters on Yield Components of Common Vetch. 13th International

Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”. 6-9 October 2022. Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina). pp. 136.

Greveniotis V, Bouloumpasi E, Zotis S, Korkovelos A, Ipsilandis CG. 2022. Assessing Stability and Heritability Parameters on Yield Components of Peas. 13th International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”. 6-9 October 2022. Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina). pp. 137

Kargiotidou A., Michas G., Vlachostergios D., Papadopoulos A., Liana A., Berdanis B., F. Papathanasiou. Selection in the absence of competition of high yielding inbred lines of runner bean under heat stress. XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM2022", Jahorina, 06-09 October 2022, Bosnia and Herzegovina

Kotsadam, E, Chondrogiannis Ch, Telli S, Karathanasi V, **Augustinos AA** (2022) Wolbachia-infected *Ceratitis capitata* Vienna 8 genetic sexing strains: potential for combined IIT/SIT applications. IOBC Meeting 2022, Integrated Control in Citrus Fruit Crops, 4-6th April 2022, Nafplio, Greece (best poster award): http://web.nitlab.inf.uth.gr/iobc_citrus/

Pankou, C., Gekas, F., Sistanis, I., Papadopoulou, F., Papathanasiou, F., & Tokatlidis, I. (2022). Exploitation of stress tolerance indices for the identification of promising maize genotypes. In V. Anđelković, J. Srdić & M. Nikolić (eds), *Current Challenges and New Methods for Maize and Sorghum Breeding: Book of Abstracts of the XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference*, May 30 – June 2, 2022, Belgrade, Serbia. (p. 59). Belgrade: Maize Research Institute, Zemun Polje.

Papathanasiou, F., **Pankou, C.**, Gekas, F., Sistanis, I., Sinapidou, E., Orfanoudakis, M., & Tokatlidis, I. (2022). Evaluating maize genotypes under two input regimes after mycorrhizal inoculation. In V. Anđelković, J. Srdić & M. Nikolić (eds), *Current Challenges and New Methods for Maize and Sorghum Breeding: Book of Abstracts of the XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference*, May 30 – June 2, 2022, Belgrade, Serbia. (p. 60). Belgrade: Maize Research Institute, Zemun Polje.

Papathanasiou, F., **Pankou, C.**, Gekas, F., Sistanis, I., Papathanasiou, F., Sandaltzopoulos R., & Tokatlidis, I. (2022). Physiological performance of maize genotypes under different inputs and density conditions. In *2nd Global Conference on Agriculture*, December 09-11, 2022, Berlin, Germany. <https://www.steconf.org/proceeding/2nd-global-conference-on-agriculture/>

Sotiriou Vasilios, **Georgios Michas**, Marios Drosos, Evangelos Giannakopoulos, **Dimitrios Vlachostergios**, Maria Papadaki, Giouli Mihalakakou, **Anastasia Kargiotidou**, **Miltiadis Tziouvalekas** & Georgios Salachas. 2022. (Eco) toxicity and environmental risk assessment. White clover (*Trifolium repens* L.) growth in multi-metal contaminated soils. 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 17th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides. 23-26 June 2022, Conference Centre University of Ioannina “Karolos Papoulias”. <https://www.uoi.gr/events/11th-european-conference-on->

pesticides-and-related-organic-micropollutants-in-the-environment-and-17th-symposium-on-chemistry-and-fate-of-modern-pesticides/

Stamatiadis S., J. S. Schepers and **E. Evangelou**. Spatial crop N management in the Thessaly plain using variable-rate technology. 2nd International Agroecoinfo Symposium. 30/06/2022 – 01/07/2022. Volos, Greece.

Tigka Evangelia, **Dimitrios Beslemes**, Ioanna KAKABOUKI, **Dimitrios Vlachostergios**, Ioannis Roussis and Nikolaos DANALATOS. EFFECT OF LENTIL COVER CROPPING ON SOIL HYDRAULIC PROPERTIES AND SUBSEQUENT CROP PRODUCTIVITY IN TWO SOIL TYPES IN CENTRAL GREECE. 2022. 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, 15th – 17th September 2022.

4.5 Ανακοινώσεις σε Εθνικά επιστημονικά συνέδρια

Adam N, Trifon M, Bechtsoudis A, Pappa M, **Vlachostergios D**, Tokatlidis I, Broufas G. Evaluation of susceptibility of different lentil populations (*Lens culinaris* Medik.) on aphids. 19th Panhellenic Entomological Conference, 23-27th May 2022, Agrinio, Greece: <https://entsoc.gr/19opec/>

Kyriakopoulou K, Chondrogiannis Ch, **Augustinos AA** (2022) Genetic mapping and phenotypic analysis of the medfly temperature-sensitive lethal gene exploited in genetic sexing strategies. 19th Panhellenic Entomological Conference, 23-27th May 2022, Agrinio, Greece: <https://entsoc.gr/19opec/>

Goudoudaki S, **Karmokolia K**, Chondrogiannis Ch, **Augustinos AA** (2022) Searching for recessive temperature-sensitive lethal mutations in recently colonized *Ceratitis capitata* populations. 19th Panhellenic Entomological Conference, 23-27th May 2022, Agrinio, Greece: <https://entsoc.gr/19opec/>

Kotsadam E, Chondrogiannis Ch, **Augustinos AA** (2022) The Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*, as a model for the comparative study of induced sterility methodologies in populations of insect pests. 19th Panhellenic Entomological Conference, 23-27th May 2022, Agrinio, Greece: <https://entsoc.gr/19opec/>

Karathanasi V, Tsiamis G, **Augustinos AA** (2022) Hunting temperature-sensitive lethal mutations: Response of *Aedes albopictus* to thermal stress. 19th Panhellenic Entomological Conference, 23-27th May 2022, Agrinio, Greece: <https://entsoc.gr/19opec/>

Αραμπατζή, Π., Σ. Κωστούλα, Α. Παπανικολάου, Α. Κουδέρη, Ε. Σπανόπουλος, Ρ. Στάμου, Χ. Ραπτοπούλου, **Δ. Βλαχαστέργιος**, Α. Μαυρομάτης. Αξιοποίηση ενδοειδικής παραλλακτικότητας στην ποικιλία «Σάμο» εφαρμόζοντας γενεαλογική & μαζική επιλογή. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών. Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 15, Βόλος 5-7/10/2022.

Δ. Βλαχοστέργιος. Κτηνοτροφικό μπιζέλι «ΟΣΣΑ» και βρώσιμο λαθούρι «ΜΑΛΕΜΕ-107». Δυο νέες ποικιλίες του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών. Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 20, Βόλος 5-7/10/2022.

Ευαγγέλου Ε., Χ. Πετσούλας , Α. Τσιτούρας , Ε. Τίγκα, Α. Κοσκοσίδης , Δ. Βλαχοστέργιος. Ενεργοί πολυφασματικοί αισθητήρες φυλλώματος: Ένα εργαλείο για την εισαγωγή των φασματικών υπογραφών διαφορετικών ποικιλιών στα προγράμματα γενετικής βελτίωσης. 18ο Πανελλήνιο συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη. Βόλος 5-7 Οκτωβρίου 2022.

Καργιωτίδου Α., Φουρνομούτη, Μ., Φώτη, Χ., Μπεσλεμές Δ., Κοσκοσίδης, Α., Αγγελακούδη, Μ., **Πετσούλας, Χ., Πάνκου, Χ.,** Τοκατλίδης, Ι., & **Βλαχοστέργιος, Δ.** (2022). On farm διαχείριση αβελτίωτων πληθυσμών φακής με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά σε βιολογικό και συμβατικό περιβάλλον. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 8) www.18pbccongress.agr.uth.gr

Κοσκοσίδης Α., **Πετσούλας Χ., Καργιωτίδου Α.,** Χα Α., Παυλή Ο., **Βλαχοστέργιος Δ.** Αξιοποίηση γενετικής παραλλακτικότητας πληθυσμών ρεβιθιού για την ανάπτυξη υψηλοαποδοτικών ποικιλιών με ανοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 13) www.18pbccongress.agr.uth.gr

Κοσκοσίδης Α., **Πετσούλας Χ., Καργιωτίδου Α.,** Χα Α., Παυλή Ο., **Βλαχοστέργιος Δ.** Αξιολόγηση επίλεκτων σειρών ρεβιθιού σε ξηροθερμικές συνθήκες με τη χρήση ειδικών δεικτών εκτίμησης ανοχής/ευαισθησίας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 31) www.18pbccongress.agr.uth.gr

Κουδέρη, Π. Αραμπατζή, Σ. Κωστούλα, Α. Παπανικοάου, Ε. Σπανόπουλος, Δ. **Βλαχοστέργιος,** Α. Μαυρομάτης. Βελτίωση γενοτύπων φακής με επιλογή ατομικού φυτού σε περιβάλλον οργανικής & συμβατικής καλλιέργειας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών. Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 98, Βόλος 5-7/10/2022.

Μαργαριτόπουλος, Ι.Τ. Αφίδες στην Ελλάδα και ανθεκτικότητα – Τι γνωρίζουμε, τι πρέπει να μάθουμε. Ημερίδα “Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές “από το αγρόκτημα στο πιάτο” και “πράσινη συμφωνία”, διοργάνωση ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών, 1 Νοεμβρίου 2022, Λάρισα

Μαργαριτόπουλος, Ι.Τ., Παπαδημητρίου, Φ., Ηλίας, Α., **Φώλια, Μ. Παπαπέτρου, Π.,** Σκούρας, Π.Ι., Ροδιτάκης, Ε. & Βοντας, Ι. (2022) Ανθεκτικότητα ελληνικών πληθυσμών της αφίδας *Myzus persicae* (Sulzer) σε εντομοκτόνα. Περιλήψεις ανακοινώσεων, 19ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, 23–27 Μαΐου 2022, Αργίνο.

Μαυρομάτης Α., **Πάνκου, Χ.**, Αραμπατζόγλου, Χ., Κεμπαπίδης, Κ., & Αλατσίδης Η. (2022). Κριτήρια αξιολόγησης ποικιλιών βαμβακιού για απόδοση και αναβαθμισμένα χαρακτηριστικά ποιότητας της ίνας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος.(σελ. 5) <http://18pbccongress.agr.uth.gr/>

ΜΙΣΑΗΛΙΔΗΣ Μιχαήλ, GEWEHR Sandra, ΚΩΤΣΙΟΥ Νίκος, **ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΣ Α.** Αντώνιος, ΜΟΥΡΕΛΑΤΟΣ Σπύρος, ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ Σπύρος, ΔΡΟΣΟΠΟΥΛΟΥ Ελένη (2022) Προκαταρκτικά αποτελέσματα από τη διερεύνηση της παρουσίας *Wolbachia* σε πληθυσμούς του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη, *Aedes albopictus* Diptera: Culicidae) στον ελλαδικό χώρο. 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΠΕΒ, 9-11 Δεκεμβρίου 2022, Θεσσαλονίκη: <https://13synedrio.penv.gr/>

Μιχαλίτης, Α., Παπακαλούδης, Π., **Πάνκου, Χ.**, Λιθουργίδης Α., Μενεξές, Γ., & Δόρδας, Χ. (2022). Συγκριτική αξιολόγηση συστημάτων συγκαλλιέργειας σιτηρών και ψυχανθών. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 91) <http://18pbccongress.agr.uth.gr/>

Μιχαλίτης, Α., Παπακαλούδης, Π., **Πάνκου, Χ.**, Λιθουργίδης Α., Μενεξές, Γ., & Δόρδας, Χ. (2022). Αξιολόγηση συστημάτων μονοκαλλιέργειας και συγκαλλιέργειας σε αγροοικοσυστήματα ελιάς. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 152) <http://18pbccongress.agr.uth.gr/>

Νιάκα Β. , **Χ. Πετσούλας**, Ε. Παναγιωτάκη, **Δ. Βλαχοστέργιος**, Ο.Ι. Παυλή. Αξιολόγηση της ανθεκτικότητας γονοτύπων σουσαμιού (*Sesamum indicum* L.) στην καταπόνηση υψηλής αλατότητας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών. Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 37, Βόλος 5-7/10/2022.

Ορφανουδάκης Μ., Αληφραγκή Μ., Σιναπίδου, Ε., **Πάνκου, Χ.**, Γκέκας, Φ., Παπαθανασίου, Φ., & Τοκατλίδης, Ι. (2022). Αλληλεπίδραση γενοτύπων καλαμποκιού με ωφέλιμους μικροοργανισμούς εδάφους απουσία ανταγωνισμού. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 133) <http://18pbccongress.agr.uth.gr/>

Πάνκου, Χ., Παπακαλούδης, Π., Μιχαλίτης, Α., Λιθουργίδης Α., Κουνδουράς, Σ., Μενεξές, Γ., & Δόρδας, Χ. (2022). Αξιολόγηση ποικιλιών κουκιού και μαλακού σιταριού σε συστήματα συγκαλλιέργειας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 151) <http://18pbccongress.agr.uth.gr/>

Πάνκου, Χ., Τσάμπαλλα, Α., Κελεσίδης Γ., Μπάτζιος Χ., Τοκατλίδης Ι., Μαυρομάτης Α. Διερεύνηση του δυναμικού της ενδοποικιλιακής παραλλακτικότητας σε εμπορική ποικιλία βαμβακιού. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας

Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 23) <http://18pbcongress.agr.uth.gr/>

Παπακαλούδης, Π., **Πάνκου, Χ.**, Μιχαλίτσης, Α., Λιθουργίδης Α., Κουνδουράς, Σ., Μενεξές, Γ., & Δόρδας, Χ. (2022). Αειφορική διαχείριση αμπελώνων με τη χρήση συστημάτων συγκαλλιέργειας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 90) <http://18pbcongress.agr.uth.gr/>

Παπανικολάου Α., Σ. Κωστούλα, Π. Αραμπατζή Α. Κουδέρη, Δ. Πολύζου, Ρ. Στάμου, Δ. Γερασόπουλος, **Δ. Βλαχοστέργιος**, Α. Μαυρομάτης. Συγκριτική αξιολόγηση γενοτύπων φακής σε περιβάλλον συμβατικής και οργανικής καλλιέργειας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών. Βιβλίο Περιλήψεων σελ. 83, Βόλος 5-7/10/2022

Πετσούλας Χ., Ευαγγέλου Ε., Τσιτούρας Α., Ασχονίτης Β., **Καργιωτίδου Α.**, Χα Α., Παυλή Ο., **Βλαχοστέργιος Δ.** Εφαρμογή φαινοτύπισης υψηλής ακρίβειας σε βελτιωτικό πρόγραμμα σουσαμιού. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 119) www.18pbcongress.agr.uth.gr

Πετσούλας Χ., Κοσκοσίδης Α., **Καργιωτίδου Α.**, Χα Α., Παυλή Ο., **Βλαχοστέργιος Δ.** Μεθοδολογία ανάλυσης του παραγωγικού δυναμικού εγχώριου γενετικού υλικού σουσαμιού και προοπτική ανάπτυξης των πρώτων ελληνικών ποικιλιών. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 47) www.18pbcongress.agr.uth.gr

Σιναπίδου, Ε., Ορφανουδάκης Μ., **Πάνκου, Χ.**, Αγγελικούδη, Μ., Βροχίδης, Ι., Φουρνομύτη, Μ., Κουλυμπούδη, Α., Γκέκας, Φ., Ζυρπιάδης, Ε., Καραγεωργιάδου, Μ., Κουρτίδου, Ε., & Τοκαλίδης, Ι. (2022). Βελτίωση ελεύθερα επικονιαζόμενης σειράς καλαμποκιού σε συνάρτηση με την αλληλεπίδραση ατομικού φυτού με ωφέλιμους μικροοργανισμούς της ριζόσφαιρας. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 10) <http://18pbcongress.agr.uth.gr/>

Τιγκα Ε., Παρίση Ζ., Αβραμ Ε., Δόρδας Χ., Παπαστυλιανού Π., **Καργιωτίδου Α.**, **Βλαχοστέργιος Δ.** Ανάλυση της επίδρασης του γενοτύπου και του περιβάλλοντος στην απόδοση, στα διατροφικά και αντιδιατροφικά χαρακτηριστικά του βίκου (*Vicia sativa* L.). 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος. (σελ. 149) www.18pbcongress.agr.uth.gr

4.6 Εκθέσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων

1. Ingrid Smet, **Eleftherios Evangelou**, Christos Tsadilas, 2022. The Olivine project 2021 progress report. Final report (pp 295)
2. **Ευαγγέλου Ε.**, 2022. Χαρακτηρισμός παραγωγικότητας δημόσιου κτήματος με ABK 18 στη θέση Κ. Κυψέλης Δ. Σοφάδων Ν. Καρδίτσας. **Τελική έκθεση** (αρ. σελ. 25)
3. **Ευαγγέλου Ε.**, 2022. Προσδιορισμός αποτυπωμάτων περιβαλλοντικών αποτυπωμάτων άνθρακα και νερού σε καλλιέργειες καρπουζιού πεπονιού κρεμμυδιού και αμυγδάλου. Τελική έκθεση (αρ. σελ. 80)
4. **Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος**: “Μελέτη της αποτελεσματικότητας του flonicamid και σκευασμάτων της ομάδας MoA 4 έναντι τις αφίδας *Myzus persicae*” (10/03/2021–9/03/2022, χρηματοδότηση: Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΒΕΕ).
5. **Μ. Νταράουσε**: Έκθεση αποτελεσμάτων ερευνητικών αποτελεσμάτων για την περίοδο 2016-2022 για τα ερευνητικά:
 1. «Ταξινόμηση 1% των παραγόμενων δεμάτων βάμβακος σε επίπεδο χώρας για τη δημιουργία εθνικού φακέλου ποιότητας»
 2. «Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών βάμβακος ποικιλιών βάμβακος, ομαδοποίησή τους με βάση την ποιότητα και καταγραφή των αγρονομικών τους χαρακτηριστικών»
6. **Μανουσόπουλος Ι.** Παρουσιάστηκαν ή/και συντάχθηκαν οι εκθέσεις προόδου και τελικές εκθέσεις των κάτωθι ερευνητικών προγραμμάτων
 1. Greece-Italy (EL-IT) 2014-2020«Social Agribusiness and Farmworkers Cooperatives» (Ακρωνύμιο: AgriFarm) (ΕΥ Γιάννης Μανουσόπουλος)
 2. «Certification of Authenticity and Development of a Promotion Network olive products in the across border GREECE - ITALY area» (AUTHENTIC - OLIVE - NET) (ΕΥ Γιάννης Μανουσόπουλος)

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΠ

5.1 Ομάδες Εργασίας Υπουργείων, Συμβουλευτικές Επιτροπές, Διεθνείς Επιτροπές κλπ

Δρ. Δημήτριος Βλαχοστέργιος

1. Τακτικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροσώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια
2. Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας
3. Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Παραγωγή, πιστοποίηση και διακίνηση φυτικού

πολλαπλασιαστικού υλικού” του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (Α.Π. 7/7-11-2022/Συμβ. Επιτροπή ΠΜΣ)

Δρ. Μοχάμεντ Νταράουσε

Μέλος Ομάδας Εργασίας για το Βαμβάκι του ΥΠΑΑΤ για την περίοδο 2021-2022

5.2 Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων, Επιστημονικές Εταιρείες

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. Μέλος Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων
2. Μέλος Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος
3. Μέλος Hellenic Initiative ‘Microbiokosmos’
4. Steering Committee of ‘Tephritidae Workers of Europe, Middle East, and Africa’

Δρ. Δημήτριος Βλαχοστέργιος

1. Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ).
2. Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών: EUCARPIA (European Association for Research on Plant Breeding), ILS (International Legume Society), ΕΕΕΓΒΦ.
3. Μέλος του ECPGR (European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources) με αντικείμενο Forages και Grain Legumes (<http://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/grain-legumes/plant-breeder/>)

Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος:

1. Royal Entomological society of London (Fellow)
2. Ελληνική Εντομολογική Εταιρεία
3. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Δρ. Χρήστος Νούλας.

1. Μέλος της European Society for Soil Conservation (ESSC) (M1152),
2. Μέλος της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (Ε.Γ.Μ.Ε.).
3. Μέλος του Δικτύου: Collaborative Network on Quinoa (Pilot Network to strengthen the Exchanges). FAO Platform. In the Framework of Technical Cooperation Programmes (TCP).
4. Μέλος του Δικτύου: Ongoing United Nations Environment “Towards INMS” Project (Title: «Targeted research for improving understanding of the global nitrogen cycle towards the establishment of an International Nitrogen Management System, INMS»). TFRN. Nominations as Contributing Author for the International Nitrogen Assessment (INA) Book proposal in chapter 15. SOILS: Inputs, outputs and impacts of nitrogen for agricultural soils, Cambridge University Press (under publication in 2023)

Δρ. Χρυσάνθη Πάνκου

1. Γενική Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ).
2. Μέλος της EUCARPIA (European Association for Research on Plant Breeding), ΕΕΕΓΒΦ

5.3 Συντακτικές επιτροπές

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. Associate Editor for 'Frontiers in Microbiology' (Systems Microbiology)
2. Subject Editor for 'Entomologia Hellenica'

Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος:

1. Μέλος της συντακτικής επιτροπής των περιοδικών "Insects" και "Crops".

Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης:

2. Εμπειρογνώμων Εργαστηρίων του Εθνικού Συμβουλίου Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) για χημικές δοκιμές (Α.Π. 1816/12.03.20 έγγραφο ΕΣΥΔ) από το Μάρτιο του 2020.

6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ, ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και Συνεπιβλέπων της υποψηφίου διδάκτορα κας Βενετίας Καραθανάση (Παν/μιο Πατρών). Σε εξέλιξη.
2. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της υποψηφίου διδάκτορα κας Αντωνίας Σπανομήτρου (Παν/μιο Θεσσαλίας). Σε εξέλιξη.
3. Μέλος Τριμελούς επιτροπής και Συνεπιβλέπων μίας (1) πτυχιακής εργασίας φοιτητή του τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών. Σε εξέλιξη.
4. Μέλος Τριμελούς επιτροπής και Συνεπιβλέπων μίας (1) μεταπτυχιακής εργασίας φοιτητή του τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών. Σε εξέλιξη.

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

1. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του υποψηφίου διδάκτορα κ. Αντώνιου Αλεξού (Α.Π.742/28-5-2019, ΓΠΑ). Θέμα: «Μελέτη των επιδράσεων της

- εφαρμογής ιχνοστοιχείων και βιοδιεγερτών σε ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καλλιεργούμενων ποικιλιών ρεβιθιού». Σε εξέλιξη
2. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της υποψηφίου διδάκτορος κ. Ν. Τσιβελίκα του ΑΠΘ. Θέμα: «Γενετική μελέτη και βελτίωση φυσικών πληθυσμών χαμομηλιού (*Matricaria chamomilla* L.) για χαρακτηριστικά απόδοσης και ποιότητας αιθερίου ελαίου»
 3. Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής του υποψηφίου μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Θωμά Κυριτσάκα. Θέμα: «Επίδραση φωσφορικής λίπανσης σε αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της τριγωνέλλας (*Trigonella foenum-graecum*)», τμ. Γεωπονίας-Αγροτεχνολογίας του ΠΘ
 4. Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της υποψηφίου μεταπτυχιακής φοιτήτριας κ. Γρυπάρη Παρασκευής. Θέμα: «Μελέτη Ποιοτικών Χαρακτηριστικών Πληθυσμών του φυτού Τριγωνέλλας-*Trigonella foenum-graecum* L.». τμ. Γεωπονίας-Αγροτεχνολογίας του ΠΘ
 5. Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής πτυχιακής διατριβής του φοιτητή Παπαδομανωλάκη Στυλιανού του τμ. Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του ΠΘ. Θέμα: «Επίδραση της καταπόνησης ξηρασίας σε πληθυσμούς ρεβιθιού (*Cicer arietinum* L.) στη φάση της βλάστησης».

Δρ. Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος

1. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής διδακτορικής διατριβής που εκπονεί η Υποψήφια Διδάκτορας Κυριακή Σαρέλη στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του ΓΠΑ με επιβλέποντα τη Δρ. Ελισσάβετ Κ. Χατζηβασιλείου, Αν. Καθηγήτρια του ΓΠΑ.
2. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής διδακτορικής διατριβής που εκπονεί η Υποψήφια Διδάκτορας Φιλοθέη Παπαδημητρίου στο Τμήμα Γεωπονίας του ΕΜΕΠ με επιβλέποντα τον Δρ. Εμμανουήλ Ροδιτάκη, Αν. Καθηγητή του ΕΜΕΠ.
3. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής μεταπτυχιακής διατριβής που εκπονεί ο φοιτητής Νικόλαος Παπαθανασιάδης στο ΠΜΣ «Ολοκληρωμένα Συστήματα Φυτοπροστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος» του ΓΠΑ με επιβλέποντα τον Δρ. Ιωάννη Βόντα, Καθηγητή του ΓΠΑ.

Δρ. Πάνκου Χρυσάνθη

1. Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «Αύξηση της αποτελεσματικότητας των ενισχυμένων σχεδίων (augmented designs) για την επιλογή και ταυτοποίηση νέου γενετικού υλικού ως προς ποσοτικά, φυσιολογικά και ποιοτικά γνωρίσματα», Μετ. Σπουδαστής: κ. Παναγιώτης Νώτας. ΠΜΣ με τίτλο «Παραγωγή, πιστοποίηση και διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
2. Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «Αξιολόγηση γενотύπων καλαμποκιού απουσία ανταγωνισμού μετά την προσθήκη μυκορριζικού εμβολίου», Μετ. Σπουδάστρια: κ. Γλυκερία Κανή. ΠΜΣ με τίτλο «Παραγωγή, πιστοποίηση και διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης

- i. Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής Ειδίκευσης της: Μαϊνάρα Σταυρούλας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Τίτλος Μεταπτυχιακού: Επιστήμες και Συστήματα Αειφόρου Φυτικής Παραγωγής. Εργαστήριο Εδαφολογίας. Θέμα διατριβής: «Διερεύνηση επιπέδου βαρέων μετάλλων σε εδάφη και δέντρα του αστικού ιστού της πόλης της Λάρισας». Επιβλέπων Καθηγητής: Αντωνιάδης Βασίλειος, Αναπληρωτής Καθηγητής

7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

7.1 Κρίση εργασιών επιστημονικών περιοδικών.

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

Κρίσεις 8 εργασιών το 2022 στα ακόλουθα περιοδικά: Communications Biology (1), Frontiers in Microbiology (1), Insects (1), Microbial Ecology (1), Molecular Ecology Resources (1), Peer J (1), Diversity (1)

Δρ. Βασίλειος Γρεβενιώτης

Κρίση 32 εργασιών στα περιοδικά του MDPI Agronomy, Sustainability, Animals, Agriculture

Δρ. Αθανάσιος Δαλακούρας

Κριτής 8 εργασιών το 2022 στα περιοδικά Current Opinion Plant Biology, Frontiers in Plant Science, Frontiers in Bioscience, Frontiers in fungal biology, Pest Management Science, Pesticide Biochemistry and physiology. Microbiological Research,

Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

3 εργασίες στα περιοδικά , Agronomy, Water , Land του Οίκου MDPI

Δρ. Δήμητρα Α. Λόκα

Plant Physiology and Biochemistry, Industrial Crops and Products, Journal of Agronomy and Crop Science

Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

Αξιολογητής 4 εργασιών σε έγκριτα ξενόγλωσσα επιστημονικά περιοδικά, Crop Protection (1), Pesticide Biochemistry and Physiology (2) & Pest Management Science (1).

Δρ. Χρυσάνθη Πάνκου

Κρίσεις εργασιών το 2022 στα ακόλουθα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

1. Foods, MDPI (1)
2. Plants, MDPI (3)

7.2 Αξιολόγηση Οργανισμών Χρηματοδότησης Δραστηριοτήτων Έρευνας & Τεχνολογίας και Αξιολόγηση για Διεθνείς Εκδοτικούς Οίκους

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. Πιστοποιητής φυσικού αντικείμενου έργου που υλοποιείται στο πλαίσιο της '1ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ'.
2. Αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων Βελγίου: BRAIN-be 2.0 (Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks, second phase)

Δρ. Χρήστος Νούλας

1. Reviewer Board (RB) μετά από πρόσκληση στο Περιοδικό Agronomy (MDPI).
Impact Factor, 3.949.
https://www.mdpi.com/journal/agronomy/submission_reviewers
2. Reviewer Board (RB) μετά από πρόσκληση στο Περιοδικό Plants (MDPI).
Impact Factor, 4.658.
https://www.mdpi.com/journal/plants/submission_reviewers

Topical Advisory Panel κατόπιν πρόσκλησης του Περιοδικού Agronomy (MDPI).
Impact Factor, 3.949
https://www.mdpi.com/journal/agronomy/topical_advisory_panel

7.3 Οργάνωση συνεδρίων/Ημερίδων

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής του 'IOBC Meeting 2022- Integrated Control in Citrus Fruit Crops': 4-6/4/2022, Ναύπλιο, Αργολίδα;
http://web.nitlab.inf.uth.gr/iobc_citrus/
2. Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής προετοιμασίας του 11ου συνεδρίου 'Wolbachia 2023': 11-16/6/2023, Κολυμπάρι, Κρήτη;
<https://www.wolbachia2023.com/> (αναμένεται)

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

1. Υπεύθυνος διοργάνωσης της ημερίδας “ Καινοτόμες εφαρμογές της έρευνας στα ψυχανθή στην υπηρεσία της σύγχρονης Γεωργίας ”, για την τελική παρουσίαση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών προγραμμάτων Legumes4Protein και LensBreed της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ». IBKΦ, Λάρισα, 13/10/2022
2. Συμμετοχή στη διοργάνωση της ημερίδας “Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές από το αγρόκτημα στο πιάτο και πράσινη συμφωνία”, IBKΦ, Λάρισα, 1/11/2022.

Δρ Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

Συμμετοχή στη διοργάνωση της ημερίδας “Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές από το αγρόκτημα στο πιάτο και πράσινη συμφωνία”, IBKΦ, Λάρισα, 1/11/2022.

7.4 Διοργάνωση Εξειδικευμένων Θεματικών Επιστημονικών Ενοτήτων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (Special Issues)

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. *Frontiers in Microbiology: Research Topic ‘New Insights in the Functional Role of Insect Microbiota’* (ολοκληρώθηκε)
2. *Frontiers in Biotechnology and Bioengineering: Research Topic ‘Genetic Control of Insect Pest Species – Achievements, Challenges, and Perspectives’* (ολοκληρώθηκε)

Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

1. **Special Issue** *"Water-Soil Interactions: Biogeochemical Cycles of Nitrate and Soil Monitoring"*. Περιοδικό: *Water*, MDPI. Συμμετέχοντες Editors: C. Tsadilas & E. Evangelou
2. **Special Issue**: *Soil pollution and restoration*. Περιοδικό: *Water*, MDPI. Συμμετέχοντες Editors: C. Tsadilas & E. Evangelou

Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

4. Guest editor, στο ειδικό τεύχος “Effect of Pesticides on Insects and Other Arthropods” της θεματικής ενότητας “Agrochemicals and Food Toxicology” του περιοδικού “Toxics”.

Δρ. Χρήστος Νούλας

Guest Editor: *Agronomy* (MDPI). IF, 3.949 Special Issue "*Crop Nutrient Requirements and Advanced Fertilizer Management Strategies*"

https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/Crop_Fertilizer

Συμμετέχοντες co-Guest Editors: Dr. Shahram Torabian, Prof. Dr. Ruijun Qin.

Deadline for manuscript submissions: **10 March 2023**.

7.5 Συμμετοχή σε συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

1. Καλλιεργώντας την καινοτομία με σεβασμό στο περιβάλλον: Νέες προσεγγίσεις στη φυτοπροστασία και ορθολογική χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Τίτλος ομιλίας: Φιλικές προς το περιβάλλον μεθοδολογίες επαγωγής στειρότητας για τον έλεγχο πληθυσμών χωροκατακτητικών εντόμων'. Δημερίδα εκδηλώσεων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στα πλαίσια της 'AGROTICA 2022', 22-23/10/2022, Θεσσαλονίκη.
2. Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές 'από το αγρόκτημα στο πιάτο' και 'πράσινη συμφωνία'. Τίτλος ομιλίας: Πληθυσμιακός έλεγχος εγκαθιδρυμένων και χωροκατακτητικών ειδών με μεθόδους επαγωγής στειρώσεως μέσω σύζευξης. Ημερίδα Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, 1/11/2022, Λάρισα.
3. Συμμετοχή στην εναρκτήρια συνάντηση στο Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο(11/7/2022) και τη 2^η συνάντηση στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (1-2/11/2022) του ερευνητικού προγράμματος 'moSquiTo' - Καινοτόμες προσεγγίσεις στην παρακολούθηση και αντιμετώπιση του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη με έμφαση στην τεχνική της εξαπόλυσης στειρών αρσενικών'.

Δρ Δημήτριος Βλαχοστέργιος

1. 6η Επιστημονική Συνάντηση για τις Γηγενείς και Τοπικές Ποικιλίες. "Εξερευνώντας τον κόσμο των τοπικών ποικιλιών". Χαιρετισμός κατά την έναρξη της 2^{ης} ημέρας της επιστημονικής συνάντησης και προεδρείο κατά την 3^η Συνεδρία με θέμα: «Μελέτη και Χαρακτηριστικός Φυτικών Γενετικών Πόρων». 31/5 & 1/6/2022, κτίριο ΚΕΔΕΑ, ΑΠΘ.
2. Ημερίδα: "Αβερύφειο Αγροδιατροφικό Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας: συνέργειες, προκλήσεις & δυναμική της αγροδιατροφής". Ομιλία με θέμα: «Εφαρμοσμένη αγροτική έρευνα. Η σημασία των βελτιωμένων ποικιλιών για μια βιώσιμη γεωργία». Κεντρικό Αμφιθέατρο, Τμ. Γεωπονίας- Αγροτεχνολογίας. Π.Θ., 30/6/2022, Λάρισα.
3. Ημερίδα: "Διάχυση των αποτελεσμάτων από την υλοποίηση των προγραμμάτων κατάρτισης των Νέων Αγροτών του υπομέτρου 6.1". Ομιλία με θέμα: «Η αξιοποίηση παραδοσιακών ποικιλιών των Κυκλάδων για την παραγωγή ζωοτροφών». Ημερίδα Περιφέρεια Ν. Αιγαίου, Φιλώτι Νάξου, 22/6/2023

4. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", Συμμετοχή με 12 ανακοινώσεις, 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος
5. Διημερίδα με θέμα "Καλλιεργώντας την καινοτομία με σεβασμό στο περιβάλλον- Παραδοσιακές και νέες καλλιέργειες: Έρευνα, ανάδειξη και προοπτικές" του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Ομιλία με θέμα: «Ολιστική διαχείριση αβελτίωτων πληθυσμών ψυχανθών με ιδιαίτερα αγροκομικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά». Συνεδριακό Κέντρο «Ν. Γερμανός», Αίθουσα C στο πλαίσιο της 29ης AGROTICA. Θεσσαλονίκη, 22/10/2022
6. Ημερίδα: "Καινοτόμες εφαρμογές της έρευνας στα ψυχανθή στην υπηρεσία της σύγχρονης Γεωργίας και Κτηνοτροφίας". Ομιλία με θέμα: «Παρουσίαση των προγραμμάτων Legumes4Protein και LensBreed». IBKΦ, Λάρισα 13/10/2023.
7. Ημερίδα: "Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές από το αγρόκτημα στο πιάτο και πράσινη συμφωνία". Ομιλία με θέμα: «Ο ρόλος του γενοτύπου στη μείωση της υποβάθμισης του σπόρου και της απόδοσης στα ψυχανθή από το έντομο *Bruchus* sp. Το παράδειγμα της φακής». IBKΦ, Λάρισα, 1/11/2022.
8. Ημερίδα: "Καινοτόμες εφαρμογές της έρευνας στα ψυχανθή στην υπηρεσία της σύγχρονης Γεωργίας". Ομιλία με θέμα: «Παρουσίαση του προγράμματος Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, Δράση Εθνικής Εμβέλειας Ερευνών- Δημιουργώ-Καινοτομώ». Οργάνωση AlfaSeeds ABEE, Συνεδριακό Κέντρο Καινοτομίας Joist, 5/12/2022, Λάρισα

Δρ. Βασίλειος Γρεβενιώτης

13th International Agriculture Symposium "Agrosym 2022". Virtual. 6-9 October 2022. Jahorina Mountain (Bosnia and Herzegovina).

Δρ. Αθανάσιος Δαλακούρας

05-07.10.2022: Ομιλία στο 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών

Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

1. Μεταβλητή παροχή αζώτου σε πραγματικό χρόνο. Μια νέα μέθοδος λίπανσης με σημαντικά οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Διημερίδα με θέμα «Καλλιεργώντας την καινοτομία με σεβασμό στο περιβάλλον». Στο πλαίσιο της 29^{ης} Διεθνούς Έκθεσης Γεωργικών Μηχανημάτων, Εξοπλισμού και Εφοδίων, Agrotica. Θεσσαλονίκη 22/10/2022
2. *Παραλλακτικότητα του εδάφους στα όρια του αγρού: Η βάση για τη μετάβαση σε συστήματα γεωργίας ακριβείας.* Κύκλος διαδικτυακών σεμιναρίων (webinars) που αφορούν σε θέματα ευφυούς γεωργίας στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου BSB Smart Farming. Λάρισα 23 Ιουνίου 2022

Δρ. Αναστασία Καργιωτίδου

1. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", Συμμετοχή με 4 ανακοινώσεις, 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος
2. Καργιωτίδου Α., Πετσούλας Χ. Βλαχοστεργίος Δ. Ολιστική διαχείριση αβελτίωτων πληθυσμών ψυχανθών με ιδιαίτερα αγροκομικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά. Διημερίδα με θέμα «Καλλιεργώντας την καινοτομία με σεβασμό στο περιβάλλον-Παραδοσιακές και νέες καλλιέργειες: Έρευνα, ανάδειξη και προοπτικές» του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Συνεδριακό Κέντρο «Ν. Γερμανός», Αίθουσα C στο πλαίσιο της 29ης AGROTICA. Θεσσαλονίκη, 22/10/2022

Δρ. Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος:

1. Ημερίδα "Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές "από το αγρόκτημα στο πιάτο" και "πράσινη συμφωνία", Ομιλία με θέμα: «Αφίδες στην Ελλάδα κα ανθεκτικότητα-Τιγνωρίζουμε, τι πρέπει να μάθουμε», ΙΒΚΦ, 1/11/2022, Λάρισα.
2. 19ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, 23–27 Μαΐου 2022, Αγρίνιο

Δρ. Χρυσάνθη Πάνκου

1. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών "Βελτίωση Φυτών: καινοτομίες και προοπτικές για Βιώσιμη Ανάπτυξη", Συμμετοχή με 8 ανακοινώσεις, 5-7 Οκτωβρίου 2022, Βόλος

7.6 Διεθνής αναγνώριση

Δρ. Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

Citations = 2686, h-index = 32 (Google Scholar).

7.7 Επιστημονικές συνεργασίες

Δρ. Ι. Μανουσόπουλος

Συνεργασίες με το Τμήμα Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ (καθ. Αθανάσιος Τσακρής και καθ. Κειώ Αναστασοπούλου) σε θέματα ανάπτυξης ενδομοριακών δικτύων ιικών πρωτεϊνών.

Μέλος της συμβουλευτικής ομάδας του IGEM Πάτρας του διεθνούς Διαγωνισμού Συνθετικής Βιολογίας (International Synthetic Biology Competition)
<https://igem.upatras.gr/members2022/>

Δρ. Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

Συνεργασία με τα παρακάτω Ιδρύματα: Τμήμα Βιολογίας ΠΚ, ΓΠΑ, Τμήμα Γεωπονίας ΑΠΘ, ΙΤΕ-IMBB, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, ΠΘ, Rothamstead Research, University of Exeter.

Δρ. Χρήστος Νούλας:

1. Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR, Agroscope, Institut des sciences en production végétale. IPV, Nyon, Switzerland (Dr. Juan M. Herrera).
2. Hermiston Agricultural Research & Extension Center, Oregon State University, Hermiston USA. (Prof. Dr. Qin Ruijun, Dr Shahram Torabian).
3. CIRAD. The French agricultural research and international cooperation organization. Directeur Régional Méditerranée, Moyen-Orient et Pays des Balkans (Dr. Didier BAZILE).

Δρ. Χρυσάνθη Πάνκου

1. Συνεργασία με τους διδάσκοντες του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Παραγωγή, πιστοποίηση και διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Διδασκαλία του μαθήματος «Φαινοτυπική Αποτύπωση (Phenotyping)» και καθοδήγηση και επίβλεψη των σπουδαστών κατά την εκπόνηση των πειραμάτων και τη συγγραφή των μεταπτυχιακών τους διατριβών.
2. Συνεργασία με το Εργαστήριο Γενετικής Βελτίωσης Φυτών του Τμήματος Γεωπονίας Α.Π.Θ. και την επιστημονική ομάδα του Αν. Καθηγητή Αθανάσιου Μαυρομάτη για την εκπόνηση πειραμάτων με στόχο τη δημιουργία νέων ποικιλιών βαμβακιού μέσω διαλλαλικών διασταυρώσεων και κατάλληλων βελτιωτικών προσεγγίσεων για την Ελλάδα και το εξωτερικό.
3. Συνεργασία με το Εργαστήριο Γεωργίας του Τμήματος Γεωπονίας Α.Π.Θ. και την επιστημονική ομάδα του Καθηγητή Χρήστου Δόρδα για την εκπόνηση πειραμάτων με στόχο τη μελέτη συστημάτων συγκαλλιέργειας σιτηρών - ψυχανθών.

7.8 Ενημερώσεις - Εκπαιδεύσεις

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ Ε. Τίγκα

Εκπαιδευτική επίσκεψη του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Ενημέρωση στο πλαίσιο του προγράμματος Lensbreed. <http://www.lensbreed.gr/%ce%b5%ce%ba%cf%80%ce%b1%ce%b9%ce%b4%ce%b5%cf%85%cf%84%ce%b9%ce%ba%ce%ae-%ce%b5%cf%80%ce%af%cf%83%ce%ba%ce%b5%cf%88%ce%b7-%cf%83%cf%84%ce%bf-lensbreed-%cf%84%ce%bf%cf%85-%cf%84%ce%bc%ce%ae%ce%bc%ce%b1/>

Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου, Δρ. Χρήστος Νούλας & Δρ. Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας

Εκπαιδευτική επίσκεψη και ενημέρωση για τους μαθητές του 1ου Επαγγελματικού Λυκείου Λάρισας και Επαγγελματικού Λυκείου Αγιάς, καθώς και των σπουδαστών από το ΔΙΕΚ της Αβερωφείου Γεωργικής Σχολής για το έδαφος στα πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας Εδάφους (World Soil Day, 2022). <https://www.ypaithros.gr/spoudastes-aberofeiou-enimerothikan-edafos/>

7.9 Δημοσιεύσεις σε εκλαϊκευμένα περιοδικά, Διδακτικά συγγράμματα - Εκπαιδευτικό Υλικό

Μαργαριτόπουλος, Ι.Τ. (2022) Το πρόβλημα της ανθεκτικότητας των αφίδων σε εντομοκτόνα. Περιοδικό Δήμητρα, 1, 6-7.

Δρ. Χρυσάνθη Πάνκου

1. Σχεδιασμός και δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για τη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Φαινοτυπική Αποτύπωση (Phenotyping)» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Παραγωγή, πιστοποίηση και διακίνηση φυτικού πολλαπλασιαστικού υλικού», Τμήμα Γεωπονίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
2. Καργιωτίδου, Α., & **Πάνκου, Χ.** (2022). Προετοιμασία για τη φθινοπωρινή σπορά: Τα πλεονεκτήματα από τη χρήση πιστοποιημένου σπόρου. *Υπαιθρος Χώρα*, αρ. φύλλου 361 (30.09.2022), σελ. 34. <https://www.ypaithros.gr/proetoimasia-fthinoporini-spora-pleonektimata-apo-xrisi-pistopoiimenou-sporou/>

3. **Μ. Νταράουσε:** Σύνταξη συνοπτικό φυλλάδιο με χρηματοδότηση της ΔΟΒ για τα αποτελέσματα των ερευνητικών έργων που κατανέμεται σε εκκοκκιστικές επιχειρήσεις, παραγωγούς και υπηρεσίες.

7.10 Άλλες δραστηριότητες

Δρ Ι. Μανουσόπουλος

Συντάχθηκε τεχνικό Δελτίο σε συνεργασία με το σωματείο ΕΝΩΜΕΝΗ ΡΩΜΗΟΣΥΝΗ και την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας για την δημιουργία και λειτουργία πιλοτικού επιδεικτικού αγροκτήματος στον Τμήμα Φυτοπροστασίας Πάτρας, το οποίο υποβλήθηκε αρμοδίως στην ΓΔΑΕ του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ.

Τίτλος: ΠΡΟΤΥΠΟ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΤΡΑΣ

Έναρξη-Λήξη:

Φορέας Χρηματοδότησης: ΠΔΕ

Προϋπολογισμός του έργου: 100000

Συντονιστής: Μανουσόπουλος Ιωάννης

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΝΩΜΕΝΗ ΡΩΜΗΟΣΥΝΗ, ΠΔΕ

8. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

9. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

Δρ. Ι. Μανουσόπουλος

10. Παρακολούθηση Βιολογικών Σταδίων και έλεγχος του αλευρώδους *Dialeurodes citri* σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών τη Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας. Σταυρούλα Γουντουδάκη και Γιάννης Μανουσόπουλος. Στα πλαίσια της συνεργασίας με τον Αγροτικό Συνεταιρισμό Ιάρδανου, έγινε παρακολούθηση των βιολογικών σταδίων του διαλευρώδους των εσπεριδοειδών (Σταυρούλα Γουντουδάκη) βάσει των οποίων αποφασίστηκε (Γιάννης Μανουσόπουλος και Σταυρούλα Γουντουδάκη) η επέμβαση με εντομοκτόνα τρίτης γενιάς. Για τέταρτη συνεχή χρονιά επετεύχθη ο πλήρης έλεγχος του προβλήματος και η ανάκαμψη της παραγωγής με μόλις δύο ψεκασμούς. Η συνεργασία πρόκειται να ενισχυθεί στα πλαίσια της υλοποίησης του σχετικού προγράμματος ΠΑΑ (16.1-16.2) και να επεκταθεί σε όλες τις περιοχές της περιφέρειας όπου καλλιεργούνται εσπεριδοειδή.
11. Σύσκεψη (ΙΟΥΝΙΟΣ 2022) με την αρμόδια Διεύθυνση της ΠΔΕ (ΔΑΟΚ Μεσολογγίου) και ενημέρωση εκ μέρους του εργαστηρίου Ιολογίας σχετικά με την επικινδυνότητα εξάπλωσης του ακανθωτού αλευρώδους των εσπεριδοειδών και την αναγκαιότητα ελέγχου του μέσω εφαρμογής μεθόδων

που αναπτύχθηκαν στο εργαστήριο ιολογίας και εφαρμόστηκαν με επιτυχία για την καταστολή του διαλευρώδους των εσπεριδοειδών που προκαλεί ανάλογα προβλήματα.

12. Διάγνωση προβλημάτων φυτοπροστασίας κηπευτικών και δενδρωδών καλλιεργειών της περιφέρειας κατά το πρωτόκολλο που ακολουθείται στο Τμήμα Φυτοπροστασίας Πάτρας και παροχή οδηγιών αντιμετώπισής τους.

Δρ. Χρήστος Νούλας

1. Αναπληρωτής Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας (25.04.2019 – Σήμερα) για την Διαπίστευση του Εργαστηρίου του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (IBKΦ) σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO /IEC 17025:2017. (Αποφάσεις ΑΠ 01/01-01-2017, & 1515/24- 04-2019, IBKΦ). Εξουσιοδοτημένος Υπεύθυνος υπογραφής – ΕΣΥΔ.
2. Επί προσκομισθέντων δειγμάτων εδάφους και με εφαρμογή των μεθόδων του Επίσημου Πεδίου Εφαρμογής της Διαπίστευσης (ΕΠΕΔ), αξιολόγηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών αναλύσεων και παροχή συμβουλών στους ενδιαφερόμενους παραγωγούς. (ΑΠ 4495/13-12- 2016 IBKΦ).
3. Υπεύθυνος του Εργαστηρίου αναλύσεων εδαφών, νερών άρδευσης και φυτικών ιστών του Ινστιτούτου Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών Λάρισας (IBKΦ). Μέριμνα για την λειτουργία και εφαρμογή του Κανονισμού για την παροχή υπηρεσιών και παρακολούθηση των αντικειμένων του εργαστηρίου.
4. Υπεύθυνος της λειτουργίας του Κινητού Εργαστηρίου (σχετ. Α.Π. 4111/18-11-2016 και Απόφαση Δ.Σ. 65η Συνεδρίαση/27-28/7/2015, Θέμα 1-Δ).

Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης:

5. Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας (25.04.2019 – Σήμερα) για την Διαπίστευση του Εργαστηρίου του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (IBKΦ) σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO /IEC 17025:2017. (Αποφάσεις ΑΠ 01/01-01-2017, & 1515/24- 04-2019, IBKΦ). Εξουσιοδοτημένος Υπεύθυνος υπογραφής – ΕΣΥΔ.
6. Επί προσκομισθέντων δειγμάτων εδάφους και με εφαρμογή των μεθόδων του Επίσημου Πεδίου Εφαρμογής της Διαπίστευσης (ΕΠΕΔ), αξιολόγηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών αναλύσεων και παροχή συμβουλών στους ενδιαφερόμενους παραγωγούς. (ΑΠ 4495/13-12- 2016 IBKΦ).

10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

10.1 Προσλήψεις νέων ερευνητών

Δρ. Χ. Πάνκου. Εντεταλμένη Ερευνήτρια, πρόσληψη στις 01-06-2022 σύμφωνα με την υπ' αρ. θέμα 6/02^η συνεδρίαση/09.02.2022 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του «Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ».

Δρ Δ. Μπεσλεμές. Εντεταλμένος Ερευνητής, πρόσληψη στις 05-10-2022 σύμφωνα με την υπ' αρ. θέμα 15/13^η συνεδρίαση/05.10.2022 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του «Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ».

10.2 Επιστημονικό Συμβούλιο. Εξελέγη το νέο Επιστημονικό Συμβούλιο του ΙΒΚΦ για την περίοδο (Δεκ. 2022 – Δεκ. 2024) μετά από ψηφοφορία των ερευνητών του ΙΒΚΦ. Με εσωτερική ψηφοφορία ο Δρ. Χρήστος Νούλας εξελέγη Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου με μέλη τους Ι. Μανουσόπουλο, Ι. Μαργαριτόπουλο, Δ. Μπαξεβάνο και Μ. Νταράουσε (ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ της 1ης (3ης περιόδου) Συνεδρίασης έτους 2022 του ΕΣ του ΙΒΚΦ στις 20.12.2022)

11. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

11.1 Στο κτίριο του Ινστιτούτου στη Λάρισα δημιουργήθηκαν δυο νέα Εργαστήρια (εργ. Μοριακής Γενετικής Ανάλυσης, εργ. Φυσιολογίας Φυτών), ενισχύθηκε το εργαστήριο Αναλύσεων Εδαφών με νέο εξοπλισμό, στεγανοποιήθηκε η οροφή των 2 αποθηκών σποροπαραγωγής, ανακαινίσθηκε η αίθουσα συνεδριάσεων, ολοκληρώθηκε η ανάπλαση του εξωτερικού χώρου με τη δημιουργία ενός Αγροτικού-Μεσογειακού κήπου που θα φιλοξενήσει το υπαίθριο εκθετήριο ιστορικών ερευνητικών γεωργικών μηχανημάτων του ΙΒΚΦ και ψηφιοποιήθηκε το ιστορικό αρχείο φωτογραφιών του Ινστιτούτου και παραδόθηκε η Στατική Μελέτη του ιστορικού κτιρίου κατασκευής 1933 όπου στεγάστηκε αρχικά το ΣΕΚΦΟ (Σταθμός Ερεύνης Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων). Τα νέα εργαστήρια, ο εξοπλισμός του χημείου και η στεγάνωση των αποθηκών χρηματοδοτήθηκαν από τον λογαριασμό Σποροπαραγωγής της ΓΔΑΕ και τα υπόλοιπα έργα από τον προϋπολογισμό τρέχοντος έτους του Οργανισμού. Η στατική μελέτη χρηματοδοτήθηκε από τα ΕΜΜΕΟ του προγράμματος της δράσης ΕΔΚ «Ψυχανθή», με προοπτική ένταξης σε Περιφερειακό Πρόγραμμα για δημιουργία μουσείου.

11.2 Ολοκληρώθηκε η συντήρηση του υπογείου του Τμήματος Φυτοπροστασίας Πατρών και σε μεγάλο βαθμό η μετατροπή του σε εντομοτροφείο. Αυτή τη στιγμή υπάρχουν τέσσερα διακριτά λειτουργικά δωμάτια και ένας χώρος καθαριότητας. Στο εντομοτροφείο συντηρούνται 45 πληθυσμοί (εργαστηριακοί ή φυσικής προέλευσης) Μύγας της Μεσογείου, πολλοί εκ των οποίων υπάρχουν μόνο στο εντομοτροφείο του τμήματος, ένας (1) πληθυσμός

δάκου της ελιάς, δύο (2) πληθυσμοί του κουνουπιού - τίγρη, ένας (1) πληθυσμός *Tenebrio molitor*, και ένας (1) πληθυσμός *Hermetia illucens*.

9. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Εικόνα 1: Βελτίωση υποδομών. Άποψη του εξωτερικού χώρου που αναπλάσθηκε για να εγκατασταθεί το υπαίθριο γεωργικό εκθετήριο του ΙΒΚΦ (επάνω σειρά), εργασίες αναβάθμισης της αίθουσας συνεδριάσεων του κεντρικού κτιρίου (μεσαία σειρά), ανάπτυξη βασικών υποδομών του εργαστήριου Μοριακής Γενετικής Ανάλυσης (αριστερά) και νέοι θάλαμοι ανάπτυξης του εργαστήριου Φυσιολογίας Φυτών (δεξιά) (κάτω σειρά).



Εικόνα 2: α) Ημερίδα με θέμα “Φυτοπροστασία σε ένα νέο περιβάλλον, προκλήσεις από τις πολιτικές από το αγρόκτημα στο πιάτο και πράσινη συμφωνία» (αριστερά), β) Ημερίδα με θέμα “ Καινοτόμες εφαρμογές της έρευνας στα ψυχανθή στην υπηρεσία της σύγχρονης Γεωργίας ”. Τελική παρουσίαση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών προγραμμάτων Legumes4Protein και LensBreed της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (δεξιά)



Εικόνα 3. 2η συνάντηση του ερευνητικού προγράμματος ‘moSquiTo’ - Καινοτόμες προσεγγίσεις στην παρακολούθηση και αντιμετώπιση του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη με έμφαση στην τεχνική της εξαπόλυσης στείρων αρσενικών’ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (1-2/11/2022).



Εικόνα 4. Εργασίες από τα πειράματα της «ενισχυόμενης αποσάθρωσης» για την δέσμευση CO₂ της ατμόσφαιρας σε εδάφη που καλλιεργούνται με Βαμβάκι



Εικόνα 5. Εκδηλώσεις για την Παγκόσμια Ημέρα Εδάφους (World Soil Day, 5-12-2022). Αριστερά: επίδειξη βασικών αναλύσεων εδαφών και ενημέρωση των σπουδαστών για την παροχή υπηρεσιών στον Αγροτικό Τομέα μέσω του Κινητού Εργαστηρίου Αναλύσεων Εδαφών, Μέση: Ξενάγηση στην υπαίθρια έκθεση ιστορικών γεωργικών μηχανημάτων, Δεξιά: Αναμνηστική Φωτογραφία από την επίσκεψη του 1ου Επαγγελματικού Λυκείου Λάρισας, Επαγγελματικού Λυκείου Αγιάς και των σπουδαστών από το ΔΙΕΚ της Αβερωφείου Γεωργικής Σχολής στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας Εδάφους 2022.



Εικόνα 6. Διατήρηση ποικιλιών κτηνοτροφικού κουκιού σε συνθήκες αποκλεισμού σταυρογονιμοποίησης από την πτήση εντόμων στο δικτυοκήπιο του Ινστιτούτου



Εικόνα 6. Δράση Ερευνών-Δημιουργώ-Καινοτομώ: Lensbreed. Ενημερωτική επίσκεψη του τμήματος Επιστήμης τροφίμων και Διατροφής του Π.Θ. (αριστερά). Αξιολόγηση επίλεκτων σειρών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά.