



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ
ΦΥΤΩΝ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΕΤΟΥΣ 2021

ΛΑΡΙΣΑ 2022

Π ρ ό λ ο γ ο ς

Το έτος 2021 ήταν η δεύτερη χρονιά που επικράτησε η πανδημία του νέου κορονοϊού COVID-19. Στο Ινστιτούτο εφαρμόστηκαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη διαφύλαξη της υγείας των εργαζομένων και έτσι αποφεύχθηκε η μετάδοση της νόσου στους εργασιακούς χώρους. Παρά τις ιδιαιτερότητες και τις δυσκολίες που επικράτησαν υπήρξε πλούσια και ουσιαστική δραστηριότητα όπως φαίνεται και στην παρουσίαση των Πεπραγμένων του έτους 2021.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες περιλάμβαναν την εκτέλεση ευρωπαϊκών και εθνικών ανταγωνιστικών προγραμμάτων σε συνεργασία με ερευνητικούς φορείς της Ελλάδας και του εξωτερικού, ερευνητικών έργων που χρηματοδοτήθηκαν από σημαντικές ιδιωτικές επιχειρήσεις, ενώ εκτελέστηκαν και προγράμματα του ΥπΑΑΤ για τη δημιουργία νέων ποικιλιών. Μέσω του αυτοχρηματοδοτούμενου έργου της Σποροπαραγωγής εξασφαλίστηκε η επάρκεια των σπόρων των ποικιλιών-δημιουργιών του IBKΦ στην αγορά. Το διαπιστευμένο εργαστήριο Αναλύσεων Εδαφών, Νερού και Φυτικών Ιστών εκτέλεσε έργα παροχής υπηρεσιών προς αγρότες, αγροτικούς συνεταιρισμούς και ιδιωτικές επιχειρήσεις, ενώ στο εργαστήριο του Εθνικού Κέντρου Βάμβακος έγιναν μια σειρά από αναλύσεις σε θέματα ποιότητας βάμβακος σε συνεργασία με ιδιωτικές εταιρείες.

Η διάχυση της επιστημονικής γνώσης μέσα από τις δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά ήταν ιδιαίτερα πλούσια με παράλληλη συμμετοχή των ερευνητών με ομιλίες σε συνέδρια, ημερίδες και παραγωγή εκλαϊκευμένων δράσεων προώθησης των αποτελεσμάτων της έρευνας. Παράλληλα, το ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό του Ινστιτούτου παρείχε υψηλού επιπέδου συμβουλευτική υποστήριξη σε θέματα γενετικού υλικού, εδαφολογίας, θρέψης φυτού, ποιότητας βάμβακος, φυτοπροστασίας και τεχνικής καλλιέργειας.

Σχετικά με την προσπάθεια για τη βελτίωση και αναβάθμιση των κτιριακών υποδομών θα πρέπει να αναφερθεί η ολοκλήρωση της Μελέτης Ενεργειακής Αναβάθμισης του κεντρικού κτιρίου του IBKΦ στη Λάρισα και η έναρξη της ανάπλασης του εξωτερικού χώρου με σκοπό την κατασκευή ενός υπαίθριου εκθετηρίου ιστορικών ερευνητικών γεωργικών μηχανημάτων του IBKΦ την περίοδο 1933-1970.

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθεί ότι στις 24/6/2021 επισκέφτηκε το Ινστιτούτο ο Υπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κ. Σπήλιος Λιβανός, ο οποίος ενημερώθηκε για τις δραστηριότητες του Ινστιτούτου και ξεναγήθηκε στους εργαστηριακούς χώρους και στα πειράματα αγρού.

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

Πίνακας περιεχομένων

Πρόλογος

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	5
1.1 Ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα	5
1.2 Ανταγωνιστικά Εθνικά Προγράμματα	6
1.3 Concerted Actions της Ε.Ε	10
1.4 Αυτοχρηματοδοτούμενα έργα	11
1.5 Έργα κατ' ανάθεση	12
1.6 Συμμετοχή Ερευνητών σε Ερευνητικά Προγράμματα/Έργα μέσω τρίτων φορέων	16
2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	17
2.1 Ερευνητικές προτάσεις ανταγωνιστικών προγραμμάτων που υποβλήθηκαν	17
3. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ/ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ	20
4. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ	20
4.1 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση (παρουσίαση με αλφαβητική σειρά).....	20
4.2 Κεφάλαια σε Βιβλία	24
4.3 Βιβλία	25
4.4 Ανακοινώσεις σε Διεθνή επιστημονικά συνέδρια.....	25
4.5 Ανακοινώσεις σε Εθνικά επιστημονικά συνέδρια.....	26
4.6 Εκθέσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων	26
5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΠ.....	27
5.1 Ομάδες Εργασίας Υπουργείων, Διεθνείς Επιτροπές κλπ	27
5.2 Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων, Επιστημονικές Εταιρείες	27
5.3 Συντακτικές επιτροπές	28
6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ, ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	28
7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	30
7.1 Κρίση εργασιών επιστημονικών περιοδικών.....	30
7.2 Αξιολόγηση Οργανισμών Χρηματοδότησης Δραστηριοτήτων Έρευνας & Τεχνολογίας και Αξιολόγηση για Διεθνείς Εκδοτικούς Οίκους:.....	31
7.3 Οργάνωση συνεδρίων/Ημερίδων	32
7.4 Διοργάνωση Εξειδικευμένων Θεματικών Επιστημονικών Ενοτήτων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (Special Issues)	32
7.5 Συμμετοχή σε συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις	32
7.6 Διεθνής αναγνώριση	33

7.7 Επιστημονικές συνεργασίες.....	33
7.8 Ενημερώσεις - Εκπαιδεύσεις	34
7.9 Δημοσιεύσεις σε έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα, Διδακτικά συγγράμματα - Εκπαιδευτικό Υλικό	34
8. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	34
9. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ .	35
10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	36
11. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020	37
12. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	38

Επιμέλεια σύνταξης : κ. Ευτυχία Κωσταρά, ΠΕ Περιβαλλοντολόγος
Το παρόν τεύχος περιέχει τα στοιχεία που απέστειλαν οι ερευνητές του Ινστιτούτου για τις δραστηριότητές τους το έτος 2021.

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1 Ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα

1.1.1 Πρόγραμμα: HORIZON 2020

Τίτλος: ***REdesigning European cropping systems based on species MIXtures (REMIX)***

Έναρξη-Λήξη: 2017-2021

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Προϋπολογισμός του έργου: 5.000.000€

Συμμετέχοντες Φορείς (24): INRA (συντονιστής), CREA, SLU, SLUC, FiBL, RUC, AUTH, ACTA, TERRENA κλπ

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος: ΕΥ ΙΒΚΦ

1.1.2 Πρόγραμμα: HORIZON 2020, PRIMA

Τίτλος: ***Innovative Tools to combat Crop Pests in the Mediterranean (PRIMA-INTOMED)***

Έναρξη-Λήξη: 2019-2023

Προϋπολογισμός του έργου: 823.000€

Συμμετέχοντες Φορείς: UTH (Greece), DUTH (Greece), UJI (Spain), IPB (Portugal), CIRAD (France), CNSTN (Tunisia), INRAM (Morocco).

Δρ. Α. Δαλακούρας: Μέλος Ερ. Ομάδας

1.1.3 Πρόγραμμα: Coordinated Research Project (CRP) “Generic approach for the development of genetic sexing strains for SIT applications (D44003)”

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

Προϋπολογισμός του έργου: 30.000€

Συμμετέχοντες Φορείς: ΙΒΚΦ/ΤΦΠ

Δρ. Α. Αυγουστίνος: ΕΥ ΙΒΚΦ

1.2 Ανταγωνιστικά Εθνικά Προγράμματα

1.2.1 Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.

Τίτλος: **Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά** (κωδικός έργου: T1EDK-04633)

Φορέας Χρηματοδότησης: Ε.Ε., ΓΓΕΤ

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ2375/9-7-2018/ ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ

Προϋπολογισμός του έργου: 993.217€

Προϋπολογισμός IBKΦ: 258.687€

Συντονιστής φορέας: ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ

Συμμετέχοντες Φορείς: ALFA SEEDS ABEE, ΔΠΘ, ΑΠΘ.

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος: Συντονιστής και ΕΥ προγράμματος

1.2.2 Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ.

Τίτλος: **Ψυχανθή (κωδικός έργου: T1EDK-04448)**

Φορέας Χρηματοδότησης: Ε.Ε., ΓΓΕΤ

Απόφαση Έγκρισης: ΑΠ2375/9-7-2018/ ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ

Προϋπολογισμός του έργου: 996.901€

Προϋπολογισμός IBKΦ: 91.690€

Συντονιστής φορέας: ΑΠΘ

Συμμετέχοντες Φορείς: AGROLAND ΑΕ, ΑΠΘ, ΙΚΦΒ, ΓΠΑ, ΜΦΙ, ΙΓΒΦΠ, ΘΕΣΓΗ, ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ.

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος: ΕΥ IBKΦ

1.2.3 ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

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

Κωδικός έργου: T2EDK-01318

Συντονιστής φορέας: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Δρ. Ι. Γανόπουλος)

Δρ Α. Δαλακούρας: ΕΥ Ενότητας Εργασίας

1.2.4 Πρόγραμμα: ΕΛΙΔΕΚ.

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

Προϋπολογισμός του έργου: 200.000 euro

Συντονιστής φορέας: Αριστοτελείο Πανεπιστήμιο (Καθ. Αθ. Μολασιωτης)

Συμμετέχοντες Φορείς: AUTH (Greece), HAO (Greece), AUA (Greece), Max Planck Institute (Germany).

Δρ. Α. Δαλακούρας: ΕΥ Ενότητας Εργασίας

1.2.5 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Νότιο Αιγαίο 2014-2020

Τίτλος: **Ανάδειξη των Ποιοτικών και Διατροφικών Χαρακτηριστικών της Πατάτας Νάξου με Ομικές Τεχνολογίες**

Κωδικος εργου ΟΠΣ 3437

Συντονιστής φορέας: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
Επιστημονικά Υπεύθυνος: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Δρ. Ι. Γανοπουλος)
Δρ. Α. Δαλακούρας: ΕΥ Ενότητας Εργασίας

- 1.2.6 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία 2014-2020
Τίτλος: **Ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογικής καινοτομίας για αντιμετώπιση σημαντικών προ- και μετα-συλλεκτικών προβλημάτων της καλλιέργειας κερασιάς (iCHERRY)**
Προϋπολογισμός του έργου: 370.000€
Συντονιστής φορέας: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο (καθ. Αθ. Μολασιώτης)
Συμμετέχοντες Φορείς: ΑΥΤΗ (Greece), ΗΑΟ (Greece)
Δρ. Α. Δαλακούρας: ΕΥ Ενότητας Εργασίας
- 1.2.7 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Μακεδονία 2014-2020.
Τίτλος: **Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών για περεταίρω βελτίωση της ποιότητας του κλαρίσιου ροδάκινου Βελβεντού**
Συντονιστής φορέας: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο (Καθ. Αθ. Μολασιώτης)
Συμμετέχοντες Φορείς: ΑΥΤΗ (Greece), ΗΑΟ (Greece)
Δρ. Α. Δαλακούρας: μέλος Ερ. Ομάδας
- 1.2.8 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.5 (Έγκριση Δράσης Ι)
Τίτλος: **Άρδευση Ακριβείας-Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας στο σιτάρι στη Θεσσαλία**
Επιχειρησιακή Ομάδα: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΒΚΦ (συντονιστής φορέας), Αγροτικές εφαρμογές ΙΚΕ, ΑΣ ΘΕΣΓΗ, ΑΣ Φαρσάλων Γη.
Δρ Ε. Ευαγγέλου: Συντονιστής προγράμματος
- 1.2.9 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.5 (Έγκριση Δράσης Ι)
Τίτλος: **Θεσσαλικό Φασόλι - Αειφορική διαχείριση του προβλήματος των ιώσεων σε γενετικό υλικό φασολιού και ανάπτυξη προσαρμοσμένων ποικιλιών**
Επιχειρησιακή Ομάδα: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΒΚΦ (συντονιστής φορέας), ΑΣ Κυελέρ, ΑΠΘ, BIOS AGROSYSTEMS ABEE. , Χ. Γενιτσεφτσής.
Δρ Δ. Βλαχοστέργιος: Συντονιστής προγράμματος
- 1.2.10 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-2 (Έγκριση Δράσης Ι)
Τίτλος: **ΣΙΤΑΡΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ - Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας στο σιτάρι στη Θεσσαλία**
Επιχειρησιακή Ομάδα: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΒΚΦ (συντονιστής φορέας), «ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ-ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ ΑΕ- AGROTECH», Συνεταιρισμός Αγροτών Θεσσαλίας «ΘΕΣΓΗ», Αγροτικός Συνεταιρισμός Δημητριακών Φαρσάλων – «ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΓΗ»
Δρ Χρήστος Νούλας: Συντονιστής προγράμματος

1.2.11 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-5 (Έγκριση Δράσης Ι)

Τίτλος: **Πράσινη Ίνα- Εφαρμογή συστημάτων παραγωγής κλωστικής κάνναβης για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων και της ποιότητας του παραγόμενης ίνας στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Θεσσαλίας**

Επιχειρησιακή Ομάδα: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΒΚΦ (συντονιστής φορέας), Αγροτικός Συνεταιρισμός Φαρσάλων «Φαρσάλων Γη»

Δρ. Δήμητρα Λόκα: Συντονιστής προγράμματος

1.2.12 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-5 (Έγκριση Δράσης Ι)

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

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

1.2.13 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ Μέτρο 16.1-2 (Έγκριση Δράσης Ι)

Τίτλος: **Φάβα Σαντορίνης - Βελτίωση παραγωγικότητας, παραγωγή υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού και περιγραφή της παραδοσιακής ποικιλίας και ανάπτυξη προσαρμοσμένων καλλιεργούμενων υλικών**

Επιχειρησιακή Ομάδα: ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ (Συντονιστής φορέας), ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΓΒΦΠ, ΙΒΚΦ, ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ, Ένωση Συνεταιρισμών Θηραϊκών Προϊόντων-ΓΠΑ.

1.2.14 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-2 (Έγκριση Δράσης Ι)

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.

1.2.15 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-2 (Έγκριση Δράσης Ι)

Τίτλος: **Φασόλι και Φάβα Φενέου: Αναβάθμιση αγρονομικής αξίας και κατοχύρωση των παραδοσιακών ποικιλιών.**

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

1.2.16 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ 16.1-2 (Έγκριση Δράσης Ι)

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.

1.2.17 Πρόγραμμα: ΕΛΚΕ

Τίτλος: ***Εξοικονόμηση αρδευτικού νερού σε Θεσσαλία και Κεντρική Μακεδονία με χρήση γεωργίας ακριβείας***

Συντονιστής Φορέας: ΠΘ/ Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού

Δρ. Μ. Νταράουσε: ΕΥ ΙΒΚΦ

1.3 Concerted Actions της Ε.Ε

1.3.1 Δρ. Νούλας Χρήστος

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).

1.3.2 Δρ. Δαλακούρας Αθανάσιος

Memorandum of Understanding for the implementation of the COST Action

Τίτλος: **RNA communication across kingdoms: new mechanisms and strategies in pathogen control**

(exRNA-PATH) CA20110

Διάρκεια: 2021-2025

1.4 Αυτοχρηματοδοτούμενα έργα

- 1.2.1 Τίτλος: **Βελτίωση και Σποροπαραγωγή Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων**
Έναρξη-Λήξη: 01/01/2021– 31/12/2021 (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

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

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

- 1.2.2 Τίτλος: **Λειτουργία του Περιφερειακού Κέντρου Ποιοτικού Ελέγχου Ταξ/σης & Τυπ/σης Βάμβακος**

- 1.2.3 Τίτλος: **Αναλύσεις Εδαφών, Νερών, Φυτικών ιστών, Στερεών και Υγρών Αποβλήτων για τον Καθορισμό Πρακτικών Διαχείρισης Εδαφών και Καλλιεργειών**

Στόχοι του έργου: Ο προσδιορισμός, η διερεύνηση και η αξιολόγηση των ιδιοτήτων εδαφών, φυτών, αποβλήτων και νερών άρδευσης με σκοπό τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης εδαφών και καλλιεργειών για λογαριασμό μεμονωμένων παραγωγών, ομάδων παραγωγών ή άλλων φορέων με τελικό στόχο την αειφορική διαχείριση των εδαφών και αποβλήτων με απώτερο στόχο την επίτευξη του καλλίτερου οικονομικού αποτελέσματος και την προστασία του περιβάλλοντος. Οικονομικοί στόχοι: Η εξεύρεση χρηματοδότησης του Ινστιτούτου με σκοπό τη συντήρηση του εξοπλισμού, την αγορά των απαραίτητων αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργαστηριακών προσδιορισμών και την ανανέωση της υποδομής του εργαστηρίου και του συστήματος διαπίστευσής του.

Αναπτυξιακοί Στόχοι: Ο προσδιορισμός των ιδιοτήτων των εδαφών, φυτών και νερών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη διαμόρφωση ορθής λιπαντικής αγωγής, κατάρτισης προγραμμάτων άρδευσης και διαχείρισης των αποβλήτων. Επίσης η υλοποίηση οποιουδήποτε περιβαλλοντικού προγράμματος (βιολογική γεωργία, ολοκληρωμένη διαχείριση, μείωση νιτρορύπανσης κ.ά.) προϋποθέτει τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων των εδαφών, φυτών και νερών άρδευσης. Με την υλοποίηση του έργου αυτού θα υποστηριχθεί η παραγωγή ποιοτικών και ασφαλών γεωργικών προϊόντων και η αύξηση των αποδόσεων των γεωργικών καλλιεργειών, ενώ θα συμβάλει σημαντικά στην ορθολογικότερη διαχείριση των φυσικών πόρων και τη προστασία του περιβάλλοντος.

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2021 - 31/12/2021

Προϋπολογισμός: 16.000,00 €

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/IBKΦ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Χρ. Νούλας

Αναπ. Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Μ. Τζιουβαλέκας

Ομάδα έργου: Όλο το προσωπικό του Εργαστηρίου.

1.5 Έργα κατ' ανάθεση

- 1.5.1 Τίτλος: **Ειδικό Πρόγραμμα γεωργικής έρευνας για τη δημιουργία νέων ποικιλιών-Δημιουργία βελτιωμένων ποικιλιών ρεβιθιού**
Έναρξη – Λήξη: 2021-2024
Χρηματοδότηση: Ταμείο Γεωργίας Κτηνοτροφίας, 1ο Παράρτημα Σποροπαραγωγής και Φυτωρίων
Προϋπολογισμός: 80.000€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος
Ερευνητική Ομάδα: Δρ Α. Καργιωτίδου, Χ. Πετσούλας
- 1.5.2 Τίτλος: **Εκτίμηση και βελτίωση μορφο-φυσιολογικής σταθερότητας και παραγωγικού δυναμικού βιοτύπου μηδικής (ΚΕ1431)**
Έναρξη – Λήξη: 1/8/2016 - 1/8/2021
Χρηματοδότηση: ΑΓΕΡ ΑΕ
Προϋπολογισμός: 30.000€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος
Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη, Γ. Μίχας
- 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: Πάυλος Αγραφιώτης ΑΕ
Προϋπολογισμός: 12.800€
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος
Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ Α. Καργιωτίδου, Χ. Πετσούλας, Γ. Μίχας
- 1.5.5 Τίτλος: **ΘΕΣΤΟ - Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας, διερεύνηση εδαφολογικών, παραμέτρων, αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών**
Έναρξη – Λήξη: (01.02.2021 – 31.12.2021)

Χρηματοδότηση: «Αγροτικός Συνεταιρισμός Θεσσαλών Τοματοπαραγωγών-ΘΕΣΤΟ»

Προϋπολογισμός: 4800 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Χρ. Νούλας

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας, Υπ. Δρ. Τσιτούρας Αλ.,

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Το προσωπικό του εργαστηρίου

1.5.6 Τίτλος: ***Field trials of enhanced weathering combined with cotton farming in Thessaly, Greece. Soil quality interactions***

Έναρξη – Λήξη: 01/04/2021- 31/02/2022

Χρηματοδότηση: Fieldcode Greece M.I.K.E.

Προϋπολογισμός: 12.000 €.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Ευαγγέλου Ε, Δρ. Τζιουβαλέκας Μ

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Το σύνολο του προσωπικού του Εργαστηρίου Ανάλυσης Εδαφών και Νερών, Φ. Ντάφος, Β. Ντοκούζης

1.5.7 Τίτλος: ***Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Αποτυπωμάτων άνθρακα και νερού σε καλλιέργειες κρεμμυδιού, καρπουζιού πεπονιού και αμυγδάλου***

Έναρξη – Λήξη: 01/04/2021- 31/03/2022

Χρηματοδότηση: Ιωάννης Τριανταφύλλου

Προϋπολογισμός: 8.060 €.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ευαγγέλου

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Ε. Ευαγγέλου, Α. Τσιτούρας

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Το σύνολο του προσωπικού του Εργαστηρίου Ανάλυσης Εδαφών και Νερών, Φ. Ντάφος, Β. Ντοκούζης

1.5.8 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: 2019-2021

Χρηματοδότηση: εταιρία AGROVEG O.E.

Προϋπολογισμός: 11.400,00€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Α. Καργιωτίδου

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

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

Έναρξη – Λήξη: Νοέμβριος 2021 έως Νοέμβριος 2023.

Χρηματοδότηση: Κ. Χρισταντώνης

Προϋπολογισμός: 6.000,00 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Βασίλειος Γρεβενιώτης

- 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 – 28/4/2022

Χρηματοδότηση: ΔΕΥΑ Ρεθύμνου

Προϋπολογισμός: 4.687,20 € συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ 24%.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης, Δρ. Ευαγγέλου Ελευθέριος.

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χατζηκύρου Ευαγγελία, Ζαφειρίου Σωτηρία, Τσιακάλης Ιωάννης.

- 1.5.11 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: ΑΒΕΚ Δ. ΝΟΜΙΚΟΣ

Προϋπολογισμός: 37.200 € συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ 24%.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Τζιουβαλέκας Μιλτιάδης, Δρ. Νούλας Χρήστος, Δρ.

Ευαγγέλου Ελευθέριος, κ. Τσιτούρας Αλέξανδρος .

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χατζηκύρου Ευαγγελία, Γρυπάρη Παρασκευή, Δραγοΐδου Κατερίνα, Ζαφειρίου Σωτηρία, Τσιακάλης Ιωάννης, Μαντέλλου Κωνσταντίνος, Ντοκούζης Κωνσταντίνος, Ντάφος Φώτης.

Τμήμα Φυτοπροστασίας Βόλου

- 1.5.12 Τίτλος: **Μελέτη της αποτελεσματικότητας του *flonicamid* και σκευασμάτων της ομάδας MoA 4 έναντι τις αφίδας *Myzus persicae***

Έναρξη – Λήξη: 20/03/2020–19/03/2021

Χρηματοδότηση: Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

Προϋπολογισμός: 2.000 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος

Ερευνητική Ομάδα: Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος, Δ. Βλαχοστέργιος

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Π. Παπαπέτρου, Μ. Φώλια

- 1.5.13 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: Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

Προϋπολογισμός: 3.100 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος

Ερευνητική Ομάδα: Ι.Τ. Μαργαριτόπουλος

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Π. Παπαπέτρου, Μ. Φώλια

Εθνικό Κέντρο Ποιοτικού Ελέγχου Ταξ/σης & Τυπ/σης Βάμβακος – Καρδίτσα

- 1.5.14 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
- 1.5.15 Τίτλος: **«Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών βάμβακος ποικιλιών βάμβακος, ομαδοποίησή τους με βάση την ποιότητα και καταγραφή των αγρονομικών τους χαρακτηριστικών»**
Φορέας Χρηματοδότησης: Διεπαγγελματική Ομάδα Βάμβακος
Συντονιστής: ΕΚΒ
Δρ Μ. Νταράουσε, ΕΥ
- 1.5.16 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
- 1.5.17 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

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)***

Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΕ

Προϋπολογισμός του έργου: €5.993.562,50€

Συντονιστής: Aristotle Univ. of Thessaloniki

Συμμετέχοντες Φορείς: 17 φορείς

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος: ΕΥ ΙΒΚΦ

1.6.2 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: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Συμμετέχοντες Φορείς: 11 φορείς από 4 χώρες

ΕΥ ΠΘ: Καθηγητής Δημήτριος Καντάς

Δρ Β. Γρεβενιώτης: μέλος της ερευνητικής ομάδας του Π.Θ.

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1 Ερευνητικές προτάσεις ανταγωνιστικών προγραμμάτων που υποβλήθηκαν

2.1.1 Κατηγορία: HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-13

Τίτλος: ***Belowground Resilience: Deciphering Genetic, Morphological, Inter-Relational Complexity For Root Trait Discovery Important For Next Generation Breeding (beRhizilient)***

Προϋπολογισμός: 7.723.997 euro

Συντονιστής: Mette Nikolaisen (University of Copenhagen)

Συμμετέχοντες Φορείς: University of Copenhagen, University of Thessaly, HAO-DEMETETER/IIFC, Università Degli Studi Di Torino, Weizmann Institute Of Science, Forschungszentrum Julich GmbH, Koninklijke Nederlandse Akademie Van Wetenschappen, Alfa Seeds Icsa, Cecosa Semillas.

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος (Ε.Υ. ΙΒΚΦ), Δρ. Αθ. Δαλακούρας, Δρ Δ. Λόκα, Δρ Α. Καργιωτίδου, Δρ Ε. Ευαγγέλου, Δρ Χ. Νούλας

2.1.2 Κατηγορία: PETRA IV Scientific Instrumentation Proposal (PETRA IV project)

Τίτλος: **Instrumentation Proposal (SIP) with the title: "Nanoscopic μ XANES and μ XRF imaging in tomographic and 2D mode on sensitive frozen-hydrated biological samples id #48. (Proposal submitted within the framework of COST CA19116 plantmetals)**

Speaker of Proposal: Prof. Hendrik Küpper, Czech Academy of Sciences, Biology Centre, Inst. of Plant Mol. Biol., D. of Plant Biophys. & Biochem. České Budějovice, Czechia.

Co-proposers: Dr. Gerald Falkenberg / DESY Photon Science / Germany, Dr. Filis Morina / Czech Academy of Sciences, Biology Centre, Institute of Plant Molecular Biology, Department of Plant Biophysics and Biochemistry / Czechia, Dr. Ana Mijovilovich / Czech Academy of Sciences, Biology Centre, Institute of Plant Molecular Biology, Department of Plant Biophysics and Biochemistry / Czechia

List of supporting Co-proposers from the COST Action 19116 "Trace Metal Metabolism in plants - PLANTMETALS": Δρ. Νούλας Χρήστος.

2.1.3 Μέτρο 16 Συνεργασία 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**

Διάρκεια: 2 έτη.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Νούλας Χρήστος

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

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

- 2.1.4 Πρόγραμμα: Νέα Γεωργία για τη Νέα Γενιά- Ίδρυμα Σταύρου Νιάρχου
 Τίτλος: ***Education and training of producers for production of a quality, standardized and certified Cotton product***
 Συντονιστής Φορέας: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΜΒΑΚΟΣ, Δρ Μ. Νταράουσε
- 2.1.5 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ (M16ΣΥΝ-00606)
 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
- 2.1.6 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ (M16ΣΥΝ-00611)
 Τίτλος: ***Αγροκλιματική ταξινόμηση Στερεάς Ελλάδας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών***
 Συντονιστής Φορέας: ΠΘ/Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
 Δρ. Μ. Νταράουσε: ΙΒΚΦ – ΕΚΠΕΤΤΒ
- 2.1.7 ΥΠΑΑΤ/ΠΑΑ (M16ΣΥΝ-00604)
 Τίτλος: ***Αγροκλιματική ταξινόμηση Θεσσαλίας για βέλτιστη γεωργική παραγωγή και αναδιάρθρωση καλλιεργειών***
 Συντονιστής Φορέας: ΠΘ/ Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
 Δρ. Μ. Νταράουσε: ΕΥ ΙΒΚΦ
- 2.1.8 Cost action
 Τίτλος: ***Assessing the market potential of RNAi-based solutions for more sustainable agriculture (iPLANTA-CIG)***. CA15223
 Συντονιστής: Prof. Brunno Mezzetti (Italy)
 Συμμετέχοντες Φορείς: Università Politecnica delle Marche, University of Gent, University of Bruxelles, University of Brescia, RLP AgroScience GmbH, HAO-DEMETER, Polish Academy of Sciences, Adam Mickiewicz University, Syngenta.
 Δρ. Αθ. Δαλακούρας

Τμήμα Φυτοπροστασίας Πάτρας

- 2.1.9 Κατηγορία: HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01] - RIA
 Τίτλος: ***Rapid elimination of invasive agricultural insect pest outbreaks by tackling them with SIT programs (REACT)***
 Φορέας Χρηματοδότησης: European Commission
 Προϋπολογισμός του έργου: 7.000.000€ (327.000€ για Τμήμα Φυτοπροστασίας Πατρών)
 Συντονιστής: Marc Schetelig (Justus-Liebig-University Giessen)
 Συμμετέχοντες Φορείς: 15 πανεπιστήμια, ερευνητικά ινστιτούτα και εταιρείες (Ευρώπη και επιλέξιμες χώρες)
 Κατάσταση: Κατατέθηκε 7/10/2021, υπό κρίση

Δρ. Α. Αυγουστίνος

2.1.10 Κατηγορία: Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Τίτλος: ***Καινοτόμες προσεγγίσεις στην παρακολούθηση και αντιμετώπιση του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη με έμφαση στην τεχνική της εξαπόλυσης στείρων αρσενικών (moSquiTo)***

Φορέας Χρηματοδότησης: Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Προϋπολογισμός του έργου: 1.000.000€ (128.000€ για Τμήμα Φυτοπροστασίας Πατρών)

Συντονιστής: Α. Μιχαηλάκης (Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο)

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ, Παν/μιο Πατρών, Παν/μιο Θεσσαλίας, PROTECTA, GRIDNET

Κατάσταση: Κατατέθηκε 6/2019, εγκρίθηκε 12/2021, υλοποίηση 2022-2025

Δρ. Α. Αυγουστίνος

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

- Υπό εγγραφή 1 νέα ποικιλία μηδικής (3ο έτος δοκιμών) με προσωρινό όνομα «ΑΘΗΝΑ»
- Υπό εγγραφή μια νέα ποικιλία ρεβιθιού (1^ο έτος δοκιμών) με προσωρινό όνομα «ΔΙΗΝΕΚΗΣ»

4. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

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

1. Argiri A., Molla, A., **Tziouvalekas M.**, Skoufogianni E., Danalatos N. (2021). "Assessment and management of heavy metal contamination of agricultural soils in Larissa, Greece, by using environmentally friendly materials". *Agriculture & Food*, Vol. 9, pp. 137-149.
2. Argiri A., Molla A., **Tziouvalekas M.**, Skoufogianni E., Danalatos N. 2021. "A study of soil heavy metal pollution in the manganese mining in Drama, Greece". *Geological and Environmental Engineering*, Vol. 15, No 4, pp. 147-150.
3. Argiri, A. Molla, **M. Tziouvalekas**, E. Skoufogianni, N, Danalatos. (2021). "Study of the Triticum durum rehabilitation cultivated in a heavy metal contaminated soil by using environmentally friendly materials". *Agriculture & Food*, Vol. 9, pp. 131-136.
4. **Baxevanos, D., Loka, D.**, Tsialtas, I. (2021). Evaluation of alfalfa cultivars under rainfed Mediterranean conditions. *The Journal of Agricultural Science*, 159(3-4), 281-292. doi:10.1017/S002185962100055.
5. **Baxevanos, D.**, Voulgari, O., Pankou, C., Yiakoulaki, M., Tsialtas, J. (2020) Comparing adaptive responses of new and old lucerne genotypes under irrigated Mediterranean conditions. *Crop & Pasture Science* (Just Accepted)
6. Bourgou S., I. Ben Haj Jilani, O. Karous, W. Megdiche-Ksouri, Z. Ghrabi-Gammar, M. Libiad, A. Khabbach, M. El Haissoufi, F. Lamchouri, **V. Greveniotis**, M. Avramakis, S. Hatzilazarou, I. Anestis, G. Tsoktouridis N. Krigas. 2021. Medicinal-Cosmetic Potential of the Local Endemic Plants of Crete (Greece), Northern Morocco and Tunisia: Priorities for Conservation and Sustainable Exploitation of Neglected and Underutilized Phyto-genetic Resources. *Biology*, 10(12): 1344.
7. Chavenetidou, M. A., Pankou, C. I. and **Tziouvalekas, M. S.** (2021) 'A Qualitative And Quantitative Analysis Of Extractives From The Species Trifolium Pratense L. In Three Different Solvents', *Agriculture & Forestry / Poljoprivreda I Sumarstvo*, 67(2), Pp. 63–73. Doi: 10.17707/Agricultforest.67.2.05.
8. **Dalakouras A**, Ganopoulos I (2021) Induction of Promoter DNA Methylation Upon High-Pressure Spraying of Double-Stranded RNA in Plants. *Agronomy* 11 (4):789. Impact factor 3,34

9. **Dalakouras A.***, **Vlachostergios D.** (2021). Epigenetic approaches for crop breeding: current status and perspectives, *Journal of Experimental Botany*, erab227, <https://doi.org/10.1093/jxb/erab227>
10. **Darawsheh, M. K.**, Beslemes D., Kouneli V., Tigka E., Bilalis D., Roussis I., Karydogianni S., Mavroeidis A., Triantafyllidis V., Kosma C., Anastasios Environmental and Regional Effects on Fiber Quality of Cotton Cultivated in Greece. *Journal of Agronomy*, February 2021 (Υπό κρίση)
11. **Darawsheh, M. K.**, Kakabouki, I., Folina, A., Karydogianni, S., Katsenios, N., & Zisi, C. (2020). Effect of four irrigation doses and four varieties on agronomical characteristics and yield of cotton cultivation in central Greece: Cotton irrigation yield. *Journal of Aridland Agriculture*, 6, 31–38. <https://doi.org/10.25081/jaa.2020.v6.6398>
12. Dercas N., Dalezios N., Stamatiadis S., **Evangelou E.**, Glampedakis G., Mantonanakis G., Tserlikakis N. Aqua. Crop simulation under variable-rate N application of winter wheat. Submitted to *Hydrology* (MDPI)
13. Demirbas-Uzel, G., **Augustinos, A. A.**, Doudoumis, V., Parker, A. G., Tsiamis, G., Bourtzis, K., et al. (2021). Interactions Between Tsetse Endosymbionts and *Glossina pallidipes* Salivary Gland Hypertrophy Virus in *Glossina* Hosts. *Front. Microbiol.* 12, 1295. doi:10.3389/fmicb.2021.653880.
14. Drosopoulou, E., Damaskou, A., Markou, A., Ekesi, S., Khamis, F., Manrakhan, A., **Augustinos A.A.**, Bourtzis K (2021). The complete mitochondrial genomes of *Ceratitis rosa* and *Ceratitis quilicii*, members of the *Ceratitis* FAR species complex (Diptera: Tephritidae). *Mitochondrial DNA Part B* 6, 1039–1041. doi:10.1080/23802359.2021.1899073.
15. **Evangelou E.**, Tsadilas C., and Giourga C., 2021. Soil Microbial Carbon and Nitrogen as Affected by Land Use and Seasonal Patterns in a Mediterranean agro-ecosystem. *Commun. Soil Sci. Plant Anal*, 52, 222–234. <https://doi.org/10.1080/00103624.2020.1854298>
16. Farhangi-Abriz, S., Torabian, S., Qin, R., **Noulas, C.**, Lu, Y., & Gao, S. (2021). Biochar effects on yield of cereal and legume crops using meta-analysis. *Science of the Total Environment*, 775, 145869.
17. Folina A, Tataridas A, Mavroeidis A, Kousta A, Katsenios N, Efthimiadou A, Travlos IS, Roussis I, **Darawsheh MK**, Papastilianou P, Kakabouki I. Evaluation of Various Nitrogen Indices in N-Fertilizers with Inhibitors in Field Crops: A Review. *Agronomy*. 2021; 11(3):418. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030418>
18. **Greveniotis V.**, Bouloumpasi E., Zotis St., Korkovelos A., Ipsilandis C.G. (2021). Assessment of Interactions between Yield Components of Common Vetch Cultivars in Both Conventional and Low-Input Cultivation Systems. *Agriculture*. 11(4): 369.
19. **Greveniotis V.**, Bouloumpasi E., Zotis S., Korkovelos A., Ipsilandis C.G. Estimations on Trait Stability of Maize Genotypes. *Agriculture*. 2021; 11(10):952. <https://doi.org/10.3390/agriculture11100952>
20. **Greveniotis V.**, Bouloumpasi E., Zotist St., Korkovelos A., Ipsilandis C.G. (2021). A Stability Analysis Using AMMI and GGE Biplot Approach on Forage Yield Assessment of Common Vetch in Both Conventional and Low-Input Cultivation Systems. *Agriculture*. 11(6): 567

21. **Greveniotis V.**, Bouloumpasi E., Zotist St., Korkovelos A., Ipsilandis C.G. (2021). Yield components stability assessment of peas in conventional and low-input cultivation systems. *Agriculture*. 11(9): 805.
22. Irakli M., **Kargiotidou A.**, Tigka E., Beslemes D., Fournomiti M., Pankou C., Stavroula K., Tsivelika N., **Vlachostergios D.N.** Genotypic and Environmental Effect on the Concentration of Phytochemical Contents of Lentil (*Lens culinaris* L.). *Agronomy*. 2021; 11(6):1154. <https://doi.org/10.3390/agronomy11061154>
23. Hatzilazarou S., M. El Haissoufi, E. Pipinis S., Kostas, M. Libiad, A. Khabbach, F. Lamchouri, S. Bourgou, W. Megdiche-Ksouri, Z. Ghrabi-Gammar, V. Aslanidou, **V. Greveniotis**, M.A. Sakellariou, I. Anestis, G. Tsoktouridis, N. Krigas. 2021. GIS-Facilitated Seed Germination and Multifaceted Evaluation of the Endangered *Abies marocana* Trab. (Pinaceae) Enabling Conservation and Sustainable Exploitation. *Plants*, 10(12), 2606.
24. Ju F. Pang J., Huo, Y., Zhu J., Yu K., Sun L., **Loka D.A.**, Hu W., Zhou Z., Wang S., Chen B., Tang Q (2021): Potassium application alleviates the negative effects of salt stress on cotton (*Gossypium hirsutum* L.) yield by improving the ionic homeostasis, photosynthetic capacity and carbohydrate metabolism of the leaf subtending the cotton boll. *Field Crop Res.* 272. DOI: 10.1016/j.fcr.2021.108288
25. Karagounis I., Avdikos I.D., Pankou C.I., Kostoula S.D., Arambatzi P., **Vlachostergios D.N.**, et al. Effect of Lentil's Variety and Cultural Farming System on Nutritional Value and Physicochemical Sensory Properties as Related to Human Daily Coverage. *Int J Nutr Sci.* 2021; 6(2): 1053
26. Koskinioti, P., **Augustinos, A. A.**, Carvalho, D. O., Misbah-ul-Haq, M., Pillwax, G., de la Fuente, L. D., et al. (2021). Genetic sexing strains for the population suppression of the mosquito vector *Aedes aegypti*. *Philos. Trans. R. Soc. B Biol. Sci.* 376, 20190808. doi:10.1098/rstb.2019.0808.
27. Libiad M., Khabbach A., El Haissoufi M., Anestis I., Lamchouri F., Bourgou S., Megdiche-Ksouri W., Ghrabi-Gammar Z., **Greveniotis V.**, Tsiripidis I., Dariotis E., Tsiafouli M.A., Krigas N. Agro-Alimentary Potential of the Neglected and Underutilized Local Endemic Plants of Crete (Greece), Rif-Mediterranean Coast of Morocco and Tunisia: Perspectives and Challenges. *Plants*. 2021; 10(9):1770. <https://doi.org/10.3390/plants10091770>
28. Mandalakis M., Anastasiou T.I., Martou N., Keisaris S., **Greveniotis V.**, Katharios P., Lazari D., Krigas N., Antonopoulou E. (2021). Antibacterial Effects of Essential Oils of Seven Medicinal-Aromatic Plants against the Fish Pathogen *Aeromonas veronii* bv. sobria: To Blend or Not to Blend?. *Molecules*. 26(9): 2731.
29. **Margaritopoulos, J.T.**, Kati, A.N., Voudouris, C.Ch., Skouras, P.J. & Tsitsipis, J.A. (2020) Long-term studies on the evolution of resistance of *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae) to insecticides in Greece. *Bulletin of Entomological Research*, 111, 1-16. (IF2021 = 1,750).
30. Papastilianou P., **Vlachostergios D.***, Dordas C., Tigka E., Papakaloudis P., **Kargiotidou A.**, Pratsinakis E., Koskosidis A., Pankou C., Kousta A., Mylonas I., Tani E., Abraham E.M., Karatassiou M., Kostoula S., (2021). Genotype x environment interaction analysis of faba bean (*Vicia faba* L.) for biomass and seed yield across different environments. *Sustainability* 2021, 13, 2586. <https://doi.org/10.3390/su13052586>

31. Papadimitriou, F., **Folia, M.**, Ilias, A., **Papapetrou, P.**, Roditakis, E., Bass, C., Vontas, J. & **Margaritopoulos, J.T.** (2021) Flupyradifurone resistance in *Myzus persicae* populations from peach and tobacco in Greece. *Pest Management Science*, DOI 10.1002/ps.6637 (IF2021: 4,845).
32. Shu, X., Wang, Y., Wang, Y., Ma, Y., Men, M., Zheng, Y., ... & **Noulas, C.** (2021). Response of soil N₂O emission and nitrogen utilization to organic matter in the wheat and maize rotation system. *Scientific Reports*, 11(1), 1-11.
33. Singh, K.S., Cordeiro, E.M.G., Troczka, B.J., Pym, A., Mackisack, J., Mathers, T.C., Duarte, A., Legeai, F., Robin, S., Bielza, P., Burrack, H.J., Charaabi, K., Denholm, I., Figueroa, C.C., French-Constant, R.H., Jander, G., **Margaritopoulos, J.T.**, Mazzoni, E., Nauen, R., Ramírez, C.C., Ren, G., Stepanyan, I., Umina, P.A., Voronova, N.V., Vontas, J., Williamson, M.S., Wilson, A.C.C., Xi-Wu, G., Youn, Y.-N., Zimmer, C.T., Simon, J.-C., Hayward, A. & Bass, C. (2021) Global patterns in genomic diversity reveal the molecular and ecological processes underpinning the evolution of insecticide resistance in the crop pest *Myzus persicae*. *Communications Biology*, 4, 847 (IF2021: 6,268).
34. Skouras, P.J., Darras, A.I., Mprokaki, M., Demopoulos, V., **Margaritopoulos, J.T.**, Delis, C. & Stathas, G.J. (2021) Toxicity, sublethal and low dose effects of imidacloprid and deltamethrin on the Aphidophagous predator *Ceratomegilla undecimnotata* (Coleoptera: Coccinellidae). *Insects*, 12, 696 (IF2021: 2,769).
35. Stamatiadis, S., **Evangelou, E.**, Jamois, F. et al. Targeting *Ascophyllum nodosum* (L.) Le Jol. extract application at five growth stages of winter wheat. *J Appl Phycol* 33, 1873–1882 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10811-021-02417-z>
36. Stanschewski, C.S.; Rey, E.; Fiene, G.; Craine, E.B.; Wellman, G.; Melino, V.J.; Patiranage, D.S.R.; Johansen, K.; Schmöckel, S.M.; Bertero, D.; Oakey, H.; Colque-Little, C.; Afzal, I.; Raubach, S.; Miller, N.; Streich, J.; Amby, D.B.; Emrani, N.; Warmington, M.; Mousa, M.A.A.; Wu, D.; Jacobson, D.; Andreasen, C.; Jung, C.; Murphy, K.; Bazile, D.; Tester, M.; on behalf of the Quinoa Phenotyping Consortium (...; **Noulas, C.**...). Quinoa Phenotyping Methodologies: An International Consensus. *Plants* 2021, 10, 1759. <https://doi.org/10.3390/plants10091759>
37. Tigka, E., Beslemes, D., Kakabouki, I., Pankou, C., Bilalis, D., Tokatlidis, I.*, **Vlachostergios, D.N.*** Seed Rate and Cultivar Effect on Contribution of *Vicia sativa* L. Green Manure to Soil Amendment under Mediterranean Conditions. *Agriculture* 2021, 11, 733. <https://doi.org/10.3390/agriculture11080733>
38. Torabian, S.; Farhangi-Abriz, S.; Qin, R.; **Noulas, C.**; Sathuvalli, V.; Charlton, B.; **Loka, D. A.** (2021). Potassium: A Vital Macronutrient in Potato Production—A Review. *Agronomy (MDPI)*, 11, 543. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030543>
39. Torabian, S., Qin, R., **Noulas, C.**, Lu, Y., & Wang, G. (2021). Biochar: an organic amendment to crops and an environmental solution. *AIMS Agriculture and Food*, 6(1), 401-415.
40. Tsadilas C., **Evangelou E.**, Nikoli T., **Tziouvalekas M.** (2021). “Determination of critical value of available soil Phosphorous for wheat (*Triticum aestivum* L.) in calcareous soils from Greece”. *Journal of Applied Sciences and Environment*, Vol. LIV, Issue 3 (187), pp. 322-332.

41. Uslu VV, **Dalakouras A**, Steffens VA, Krczal G, Wassenegger M (2021) High-pressure sprayed siRNAs influence the efficiency but not the profile of transitive silencing. *Plant J.* doi:10.1111/tpj.15625. Impact factor 6,417
42. **Vlachostergios D.N., Noulas C., Baxevanos D.**, Raptopoulou Ch.G., Aggelopoulos V., Karanika Ch., Kantartzi S.K., Mavromatis A.G. (2021): Response of early maturity soybean cultivars to row spacing in full-season crop and double-crop systems. *Plant Soil Environment*, 67: 18–25. <https://doi.org/10.17221/433/2020-PSE>
43. **Vlachostergios, D.N.*, Noulas, C.*, Kargiotidou, A., Baxevanos, D.**, Tigka, E., Pankou, C., Kostoula, S., Beslemes, D., Irakli, M., **Tziouvalekas, M.**, Lithourgidis, A., Tokatlidis, I., Dordas, C., Mavromatis, A. Identification of the Optimum Environments for the High Yield and Quality Traits of Lentil Genotypes Evaluated in Multi-Location Trials. *Sustainability* 2021, 13, 8247. <https://doi.org/10.3390/su13158247>
44. Wassenegger M, **Dalakouras A** (2021) Viroids as a Tool to Study RNA-Directed DNA Methylation in Plants. *Cells* 10 (5):1187.

4.2 Κεφάλαια σε Βιβλία

1. **Evangelou E.**, and C. Tsadilas. 2021. *Nitrate management by using innovative techniques*. In C. Tsadilas (Ed.) *Nitrate Handbook: Environmental, Agricultural, and Health Effect* CRC Pres, Taylor and Francis Ltd.
2. Polidoros A., Avdikos I., Gleridou A., Kostoula S., Koura E., Sakellariou M., Stavridou E., Gerasopoulos D., Lagopodi A., Mavromatis A., Mylona P., Nianiou-Obeidat I., **Vlachostergios D.** 2022. Cash Crops. Genetic Diversity, Erosion, Conservation and Utilization. Lentil gene pool for breeding. In: P. M. Priyadarshan, S. M. Jain (eds.), *Cash Crops*, Springer Nature Switzerland AG 2022, 407, https://doi.org/10.1007/978-3-030-74926-2_11
3. Rodias E., **Evangelou E.**, Lampridi M., and Bochtis D. 2021. A Decision Support System for Green Crop Fertilization Planning. In D. Bochtis (Ed.) *ICT for AGRI*, Springer
4. Tsadilas C. and **Evangelou E.** Fly ash from coal combustion produced in Greece. A review. In M. Basou (Ed.) *Recent Trends in Chemical and Material Sciences*, B.P International (in press)
5. Tsadilas, C., **Tziouvalekas M., Evangelou E., Tsitouras A., Petsoulas C.**, A. Peppas. 2021. Inorganic nitrogen ions in surface and groundwater in Sterea Hellas, Greece. A case study. In C. Tsadilas (Ed.) *Nitrate Handbook: Environmental, Agricultural, and Health Effect* CRC Pres, Taylor and Francis Ltd.
6. **Νταράουσε Μ.** Οδηγός Βαμβακοκαλλιέργειας (ΔΟΒ-ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ). Κεφάλαιο “Περιγραφή φυτού, επιλογή ποικιλίας, και διαχείριση της ποιότητας”

4.3 Βιβλία

4.4 Ανακοινώσεις σε Διεθνή επιστημονικά συνέδρια

1. Annicchiarico P., Nazzicari N., **Vlachostergios D.N.**, De Buck A., Ferrari B., Koskosidis A., Heupink D., Notario T., Pecetti L. 2021. Broadening and exploiting the genetic base of white lupin. EUCARPIA Breeding and seed sector innovations for organic food systems, March 8-10, 2021, AREI.
2. **Evangelou E.**, Papamanthou C., Pavlidis G., Paschos N. Plant Based Amino Acid Product Improves Crop Yield and Decreases Residual Soil Nitrate In Rain Fed Wheat Cultivation Under Arid Conditions. 5th Biostimulants World Congress, Florida USA 29 Nov -2 Dec 2021
3. Gianakopoulos E., Makrygianni E, **Evangelou E.**, and Salachas G. The effect of incorporating biosolids on soil quality after cotton crop management. 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1 to 4 September 2021 (Full paper)
4. Pankou C., Dordas C., Lithourgidis A., **Vlachostergios D.**, Koskosidis A. And Mavromatis A. Breeding strategies for wheat cultivars appropriate for intercropping. "Intercropping for sustainability: Research developments and their application". Aspects of Applied Biology 146, 2021
5. **Petsoulas C.**, Koskosidis A., **Kargiotidou K.**, Pavli O., Khah I.A., **Vlachostergios D.** From landraces to modern varieties. Exploitation of the local genetic resources of an underutilized crop like Sesame. 21th General EUCARPIA Congress (online). "Breeding: the key to innovative solutions". Rotterdam/The Netherlands, 22-27 August 2021. <https://eucarpia2020.org/home.php>
6. Smet I., **Evangelou E.**, Tsadilas C., Hagens M., Bijma J., Hartmann J., Stevens R. and Paessler D. Field trials of enhanced weathering combined with cotton farming in Thessaly, Greece. Goldschmidt2021, Lyon, France, 4 - 9 July 2021.
7. Torabian S., Farhangi-Abriz S., Qin R., **Noulas C.**, Sathuvalli V., Charlton B.A., **Loka D.** Potassium Management in Potato. (Presentation ID# 136971). SSSA Division: Soil Fertility and Plant Nutrition. Session: Sources and Management of P, K, Ca, Mg, S, and Micronutrients. Oral presentation at the ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting "A Creative Economy For Sustainable Development", November 7-10, 2021. Salt Lake City, Utah (UT), USA.
8. Torabian S., Lu Y., Qin R., Sathuvalli V., Liang X., **Noulas C.**, Charlton B.A. Identification of Optimal Nitrogen Rates on New Potato Varieties in the Columbia Basin. (Presentation ID# 136972). SSSA Division: Soil Fertility and Plant Nutrition. Session: Nitrogen Sources and Management Oral I. Oral presentation at the ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting "A Creative Economy For Sustainable Development", November 7-10, 2021. Salt Lake City, Utah (UT), USA
9. **Vlachostergios D.**, **Kargiotidou A.**, Koskosidis A., **Petsoulas C.**, Koura A. Development of a breeding scheme for combined selection for high hay and seed yield in common vetch. 21th General EUCARPIA Congress (on line). "Breeding: the key to innovative solutions". Rotterdam/The Netherlands, 22-27 August 2021. <https://eucarpia2020.org/home.php>

10. **Vlachostergios D., Noulas C., Kargiotidou A., Baxevanos D.,** Tigka E., Pankou C., Kostoula S., Beslemes D., Irakli M., **Tziouvalekas M.**, Lithourgidis A., Tokatlidis I., Dordas C., Mavromatis A. and Qin R. Identification of Optimum Production and Breeding Environments for High Yield and Quality Traits of Lentil Genotypes Evaluated in Multi-Location Trials. Global Agronomy Poster (presentation ID# 138128), ASA Section: Global Agronomy. ASA, CSSA, SSSA International Annual Meeting "A Creative Economy For Sustainable Development", November 7-10, 2021. Salt Lake City, Utah (UT), USA (Limited virtual).
<https://scisoc.confex.com/scisoc/2021am/a7/papers/viewonly.cgi?password=700018&username=138128>

4.5 Ανακοινώσεις σε Εθνικά επιστημονικά συνέδρια

1. Chondrogiannis Ch., Telli S., Kotsadam E., Tsiamis G., Bourtzis K., **Augustinos A.** 'Development of Ceratitis capitata VIENNA 8 genetic sexing strains harboring Wolbachia for IIT and combined IIT-SIT applications' PP049, 9th Conference of Microbiokosmos, 16-18/12/2021, Athens Greece.
2. Kotsadam E., Chondrogiannis Ch., Bourtzis K., **Augustinos A.** 'Wolbachia-medfly interactions in novel genetic backgrounds' PP044, 9th Conference of Microbiokosmos, 16-18/12/2021, Athens Greece.

4.6 Εκθέσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων

Δρ. Χρήστος Νούλας

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ του προγράμματος με απ' ευθείας ανάθεση «ΘΕΣΤΟ» με τίτλο: «Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας: Διερεύνηση εδαφολογικών παραμέτρων - Αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών». ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ», Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών. ΛΑΡΙΣΑ 2021, Σελ., 52.

Δρ. Μωχάμεντ Νταράουσε

- Έκθεση αποτελεσμάτων ερευνητικών αποτελεσμάτων για την περίοδο 2016-2021 για τα ερευνητικά:
 - «Ταξινόμηση 1% των παραγόμενων δεμάτων βάμβακος σε επίπεδο χώρας για τη δημιουργία εθνικού φακέλου ποιότητας»
 - «Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών βάμβακος ποικιλιών βάμβακος, ομαδοποίησή τους με βάση την ποιότητα και καταγραφή των αγρονομικών τους χαρακτηριστικών»
- Σύνταξη συνοπτικό φυλλάδιο με χρηματοδότηση της ΔΟΒ για τα αποτελέσματα των ερευνητικών έργων που κατανέμεται σε εκκοκκιστικές επιχειρήσεις, παραγωγούς και υπηρεσίες.

Δρ. Ιωάννης Τ. Μαργαριτόπουλος

Τελική έκθεση προόδου του προγράμματος “Μελέτη της αποτελεσματικότητας του flonicamid και σκευασμάτων της ομάδας MoA 4 έναντι τις αφίδας *Myzus persicae*” (20/03/2020–19/03/2021, χρηματοδότηση Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ).

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΠ

5.1 Ομάδες Εργασίας Υπουργείων, Διεθνείς Επιτροπές κλπ

Δρ. Δημήτριος Βλαχοστέργιος

Τακτικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια

Δρ. Μοχάμεντ Νταράουσε

Μέλος Ομάδας Εργασίας του ΥΠΑΑΤ για την περίοδο 2021-2022

5.2 Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων, Επιστημονικές Εταιρείες

Δρ. Δημήτριος Βλαχοστέργιος

- Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ).
- Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών: EUCARPIA (European Association for Research on Plant Breeding), ILS (International Legume Society).
- 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/>)

Δρ. Χρήστος Νούλας.

- Μέλος της European Society for Soil Conservation (ESSC) (M1152), Μέλος της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (Ε.Γ.Μ.Ε.).
- Μέλος του Δικτύου: Collaborative Network on Quinoa (Pilot Network to strengthen the Exchanges). FAO Platform. In the Framework of Technical Cooperation Programmes (TCP).
- 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.
- Μέλος του Quinoa Phenotyping Consortium. Aim of the consortium was to support the manuscript, entitled: "Quinoa Phenotyping Methodologies: An International Consensus", Special Issue on Quinoa in the journal Plants MDPI. (https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/quinoa) that is being edited by Didier Bazile and Cataldo Pulvento.

Δρ. Αναστασία Καργιωτίδου

- Μέλος της EUCARPIA,. Μέλος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ)

Δρ. Ιωάννης Τ. Μαργαριτόπουλος:

- Royal Entomological society of London (Fellow)
- Ελληνική Εντομολογική Εταιρεία
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

- Μέλος Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων
- Μέλος Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος
- Μέλος Hellenic Initiative 'Microbiokosmos'
- Steering Committee of 'Tephritidae Workers of Europe, Middle East, and Africa'

Δρ. Βασίλειος Γρεβενιώτης

- Μέλος της European Society of Agronomy (ESA). Μέλος της EUCARPIA,. Μέλος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ).

5.3 Συντακτικές επιτροπές

Δρ. Αντώνιος Αυγουστίνος

- Associate Editor for 'Frontiers in Microbiology' (Systems Microbiology)
- Subject Editor for 'Entomologia Hellenica'
- Guest Associate Editor for 'Frontiers in Microbiology' (Research Topic: New Insights in the Functional Role of Insect Microbiota)
- Guest Associate Editor for 'Frontiers in Biotechnology and Bioengineering' (Research Topic: Genetic Control of Insect Pest Species – Achievements, Challenges, and Perspectives)

Δρ. Ιωάννης Τ. Μαργαριτόπουλος:

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

Δρ. Βασίλειος Γρεβενιώτης

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού «γεωπονικά» του ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ

6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ, ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος.

- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα: «Γενετική Βελτίωση ρεβιθιού για αντοχή στην ξηρασία και σε

χαρακτηριστικά ποιότητας του σπόρου», υποψήφιος διδάκτορας: κ. Αβραάμ Κοσκοσίδης

- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα: «Γενετική βελτίωση σουσαμιού», υποψήφιος διδάκτορας: κ. Χρήστος Πετσούλας
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα: «Μελέτη της εφαρμογής ιχνοστοιχείων και βιοδιεγερτών σε ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καλλιεργούμενων ποικιλιών ρεβιθιού (*Cicer arietinum* L.)», υποψήφιος διδάκτορας: κ. Αντώνιος Αλεξός

Δρ. Α. Αυγουστίνος

- Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο 'Επίδραση περιβαλλοντικών παραγόντων στα βιολογικά χαρακτηριστικά της μύγας της Μεσογείου , *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae), της υποψηφίου διδάκτορα κας Νικολέττας Διονυσοπούλου. Ολοκληρώθηκε το 2021.
- Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της υποψηφίου διδάκτορα κας Αντωνίας Σπανομήτρου (Παν/μιο Θεσσαλίας). Σε εξέλιξη.
- Μέλος Τριμελούς επιτροπής και Συνεπιβλέπων τριών πτυχιακών εργασιών φοιτητών του τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Πατρών (δύο ολοκληρώθηκαν εντός του 2021, μία είναι σε εξέλιξη).

Δρ. Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

- 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.
- 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.
- 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. Μ. Νταράουσε

- Μέλος της τριμελούς επιτροπής για το διδακτορικού της γεωπόνου Κουνέλη Βαρβάρας, στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με τίτλο: Η επίδραση της λίπανσης με παρεμποδισμένα λιπάσματα στην ανάπτυξη και στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του βαμβακιού *G.hirsutum*

Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας

- Αναγνωστοπούλου Κυριακή.

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας

Τίτλος Μεταπτυχιακού: Έλεγχος ποιότητας - Χημική ανάλυση - Περιβάλλον
Κατεύθυνση/Κλάδος/Ειδίκευση: Έλεγχος ποιότητας και διαχείριση περιβάλλοντος

Θέμα διατριβής: «Προσδιορισμός προϊόντων μετασχηματισμού αναδυόμενων ρύπων σε επιφανειακά ύδατα με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας». Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Λαμπροπούλου Δημητρούλα Αναπλ. Καθηγήτρια.

- Πετρομελίδου Στυλιανή.

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας

Τίτλος Μεταπτυχιακού: Έλεγχος ποιότητας - Χημική ανάλυση - Περιβάλλον
Κατεύθυνση/Κλάδος/Ειδίκευση: Έλεγχος ποιότητας και διαχείριση περιβάλλοντος

Θέμα διατριβής: «Προσδιορισμός φυτοπροστατευτικών προϊόντων και προϊόντων μετασχηματισμού τους σε τρόφιμα και περιβαλλοντικά δείγματα με τη χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Φασματομετρίας Μάζας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας».

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Λαμπροπούλου Δημητρούλα Αναπλ. Καθηγήτρια.

- Μαϊνάρα Σταυρούλα

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

Δρ. Β. Γρεβενιώτης

- Επιβλέπων Καθηγητής Πτυχιακής Διατριβής στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Συμμετοχή σε τριμελείς εξεταστική επιτροπή Πτυχιακής Διατριβής στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

7.1 Κρίση εργασιών επιστημονικών περιοδικών.

- **Δρ Δ. Βλαχοστέργιος**
European J of Agronomy, Agronomy (MDPI), J of Interactive Agriculture, Agriculture (MDPI)
- **Δρ. Δ. Μπαξεβάνος**

Κρίσεις 5 εργασιών το 2021 στα ακόλουθα περιοδικά: Crop & pastures (1), Industrial Crops & Products (3), Agronomy Journal (1)

- **Δρ. Χρ. Νούλας**
Agronomy MDPI. (2 εργασίες)
- **Δρ. Α. Αυγουστίνος**
Κρίσεις 18 εργασιών το 2021 στα ακόλουθα περιοδικά: Biological Invasions (1), BMC Microbiology (1), Diversity (1), Entomologia Experimentalis et Applicata (3), Folia Microbiologica (1), Frontiers in Microbiology (1), International Journal of Molecular Sciences (1), Insects (5), Journal of Insect Physiology (1), Plant Protection Science (1), Turkish Journal of Entomology (1), Zoologischer Anzeiger (1)
- **Δρ. Ε. Ευαγγέλου**
“Sustainability” journal
- **Δρ. Δ. Λόκα**
(10) – (Atmosphere- MDPI, Crop and Pasture, Crop Journal, Environmental Sciences Europe, Industrial Crops and Products, Journal of Agronomy and Crop Science, Physiologia Plantarum, Plant Physiology and Biochemistry
- **Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος**
Αξιολογητής 12 εργασιών σε έγκριτα ξενόγλωσσα επιστημονικά περιοδικά, Bulletin of Entomological Research (1), Journal of Pest Science (3), Insects (2), Pesticide Biochemistry and Physiology (1), Pest Management Science (4) & Phytoparasitica (1).
- **Δρ Β. Γρεβενιώτης**
Κριτής σε 7 εργασίες το 2021 στα περιοδικά: Agronomy MDPI (4 εργασίες), Agriculture MDPI (3 εργασίες) σύμφωνα με το Publons και 1 εργασία στο Agronomy research.
- **Δρ. Α. Δαλακούρας**
11 κρίσεις το 2021, στα περιοδικά: Current opinion in plant biology, Scientific reports, Frontiers in plant science (4x), Plants, Molecular plant pathology, Theoretical and applied genetics, Plant cell and environment, In vitro cellular and developmental biology.

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

Dr. Christos Noulas

- Reviewer Board (RB) μετά από πρόσκληση στο Περιοδικό Agronomy (MDPI). Impact Factor, 3.417.
https://www.mdpi.com/journal/agronomy/submission_reviewers
- Reviewer Board (RB) μετά από πρόσκληση στο Περιοδικό Plants (MDPI). Impact Factor, 3.935:
https://www.mdpi.com/journal/plants/submission_reviewers
- Topical Advisory Panel κατόπιν πρόσκλησης του Περιοδικού Agronomy (MDPI). Impact Factor, 3.417
https://www.mdpi.com/journal/agronomy/topical_advisory_panel

Δρ. Ι. Τ. Μαργαριτόπουλος

Αξιολογητής επιχειρηματικών ιδεών στον κλάδο της αγροδιατροφής ως μέλος του Screening Committee στο πλαίσιο του διαγωνισμού Trophy – Τροφή Challenge 2021.

7.3 Οργάνωση συνεδρίων/Ημερίδων

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

Dr. Christos Noulas

Guest Editor κατόπιν πρόσκλησης του Περιοδικού **Agronomy** (MDPI). Impact Factor, 3.417 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.

Δρ. Ε. Ευαγγέλου

Quest Editor in Special Issue "Recent Progress in Linking Soil Science and Hydrology"

Περιοδικό: Water, MDPI. Συμμετέχοντες Editors: Prof. Markus C. Casper & C. Tsadilas

7.5 Συμμετοχή σε συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις

Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

21th General EUCARPIA Congress (online). "Breeding: the key to innovative solutions". Rotterdam/The Netherlands, 22-27 August 2021.

Δρ. Μ. Νταράουσε

Ομιλητής στις ημερίδες με τίτλο "ΒΙΩΣΙΜΗ, ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΚΑΠ (ΔΟΒ)

- ΦΕΡΕΣ ΕΒΡΟΥ 16/03/2022
- ΘΕΣΑΛΛΟΝΙΚΗ 18/03/2022

- ΛΕΙΒΑΔΙΑ 22/03/2022
- ΚΑΡΔΙΤΣΑ 23/03/2022

Δρ. Α. Δαλακούρας

- 11.03. 2021: Invited speaker in COST iPLANTA e-meeting: RNAi, plant epigenetics and development. Title of presentation: Epigenetic modifications: an unexplored facet of exogenous RNA application in plants.
- 29.10.2021: Invited speaker in 9th IOBC-WPRS meeting on Integrated Protection of Olive Crops (Portugal). Title of presentation: Towards an RNA-based biocontrol approach of olive fruit fly.

7.6 Διεθνής αναγνώριση

7.7 Επιστημονικές συνεργασίες

Δρ. Χρήστος Νούλας

- 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).
- Hermiston Agricultural Research & Extension Center, Oregon State University, Hermiston USA. (Prof. Dr. Qin Ruijun, Dr Shahram Torabian).
- CIRAD. The French agricultural research and international cooperation organization. Directeur Régional Méditerranée, Moyen-Orient et Pays des Balkans (Dr. Didier BAZILE).

Δρ. Ε. Ευαγγέλου

- Συνεργασία με το Παν/μιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος και την επιστημονική ομάδα του Επίκουρου Καθηγητή Νικόλαου Φύλλα, στην οργάνωση και υλοποίηση πειράματος σε δοχεία για την επίδραση της χρήσης compost στη καλλιέργεια καλαμποκιού και στην ποιότητα του εδάφους.
- Συνεργασία με το Παν/μιο Πατρών, Τμήμα Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής
- Συνεργασία με το κέντρο «Γαία» και το εργαστήριο εδαφικής Οικολογίας του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας (Υπεύθυνος Ερευνητής Σταμάτης Σταματιάδης), στη εξέλιξη της μεταβλητής παροχής αζώτου σε πραγματικό χρόνο

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

7.8 Ενημερώσεις - Εκπαιδεύσεις

7.9 Δημοσιεύσεις σε έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα, Διδακτικά συγγράμματα - Εκπαιδευτικό Υλικό

Ταινία Μικρής Διάρκειας (Video) με θέμα την ανάδειξη της αξίας του γενετικού υλικού της φακής (**Επιμέλεια παραγωγής: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος, Χ. Πετσούλας**). Η δημιουργία του video χρηματοδοτήθηκε από τη Δράση ΕΔΚ στο πλαίσιο των δράσεων διάχυσης του προγράμματος LENS BREED και βρίσκεται αναρτημένο στο κανάλι του ΙΒΚΦ στο youtube στις ακόλουθες ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

<https://www.youtube.com/watch?v=y6l2cMLm5sE&t=18s>

<http://www.lensbreed.gr/lensbreed-video/>

Μπαξεβάνος Δ. Η επιλογή της κατάλληλης ποικιλίας μηδικής. Ύπαιθρος χώρα Αρ , φύλλου 3201 . 12.11.2021.

Μπαξεβάνος Δ. Βίκος μια ευεργετική για την κτηνοτροφία και το περιβάλλον καλλιέργεια. Ύπαιθρος χώρα 13.10.2021

Νούλας Χ., Ευαγγέλου Ε., Τσιτούρας Α. Επιτακτική η ανάγκη μείωσης του ρυθμού απώλειας της οργανικής ουσίας στα εδάφη της Θεσσαλίας. Άρθρο στην Εφημερίδα «Ελευθερία» Λάρισας στα πλαίσια της «World Soil Day 2021». Ελευθερία» Λάρισας 04.12.2021. Αρ. Φύλλου 35.017. Σελ. 6.

Δρ. Μ. Νταράουσε

Πολλές δημοσιεύσεις σε γεωργικά περιοδικά και συνεντεύξεις σε μέσα μαζικής ενημερώσεις με θέματα που αφορούν το βαμβάκι κυρίως της ποιότητας

8. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το εργαστήριο Αναλύσεως Εδαφών είναι διαπιστευμένο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO /IEC 17025:2017 και κατά το έτος 2021 ολοκλήρωσε τις παρακάτω αναλύσεις:

- Αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων: 2021 (1366)
- Αναλύσεις δειγμάτων φυτικών ιστών : 2021 (126)
- Αναλύσεις δειγμάτων νερών: 2021 (548)

9. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ, ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

Δρ. Χρήστος Νούλας

- 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.
- 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).
- 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.
- 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. Μ. Νταράουσε

- Επιστημονικός Σύμβουλος της Διεπαγγελματικής Οργάνωσης Βάμβακος
- Στήριξη Ομάδων Παραγωγών, Εκκοκκιστικών και Κλωστοϋφαντουργικών επιχειρήσεων, Συνεταιρισμών, εταιριών σποροπαραγωγής για ενημέρωση και καθοδήγηση σε θέματα ποιότητας βάμβακος
- Δημιουργία ειδικής εργαστηριακής αίθουσας για την ταξινόμηση βάμβακος με την κλασική μεθοδολογία στο Εθνικό Κέντρο Βάμβακος
- Δημιουργία κυτίων σύσπορου και εκκοκκισμένου για το ελληνικό βαμβάκι

10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

10.1 Εσωτερικές μεταβολές

Πετσούλας Χρήστος, ΠΕ Γεωπόνος. Μετάθεση από το Κέντρο Βάμβακος Καρδίτσας στο ΙΒΚΦ Λάρισας με απόφαση ΔΣ ΕΛΓΟ (15^η συνεδρίαση 29/9/2021, Θέμα 13).

Πούλιου Ελένη, ΤΕ Γεωπόνος. Μετακίνηση από Κέντρο Κατάρτισης Αγροτών «ΔΗΜΗΤΡΑ» με απόφαση Δ/ντος Συμβούλου 28/9/21 49799/28-9-2021

Δρ Α. Δαλακούρας, Δόκιμος Ερευνητής, απόσπαση από το ΙΓΒ&ΦΠ

10.2 Προαγωγές Ερευνητών

- Δρ. Ιωάννης Μανουσόπουλος, προήχθη στη Β' βαθμίδα
- Δρ. Ιωάννης Μαργαριτόπουλος, προήχθη στη Β' βαθμίδα
- Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου, προήχθη στη Γ' βαθμίδα

11. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2021

Δραστηριότητες	Αριθμός
Εκτελούμενα Ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά προγράμματα	3
Εκτελούμενα Ανταγωνιστικά Εθνικά προγράμματα	17
Concerted Actions της Ε.Ε	2
Αυτοχρηματοδοτούμενα προγράμματα	3
Έργα κατ' ανάθεση	17
Συμμετοχή Ερευνητών σε Ερευνητικά Προγράμματα/Έργα μέσω τρίτων φορέων	2
Ερευνητικές προτάσεις Ανταγωνιστικών προγραμμάτων	10
Άλλες προτάσεις	
Υπό Εγγραφή Νέων Φυτικών ποικιλιών	2
Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	44
Κεφάλαια σε Βιβλία	6
Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια	10
Ανακοινώσεις σε εθνικά συνέδρια	2
Συμμετοχή σε επιτροπές διδακτορικών /μεταπτυχιακών/πτυχιακών επιτροπών	15
Κρίσεις εργασιών επιστημονικών περιοδικών	67

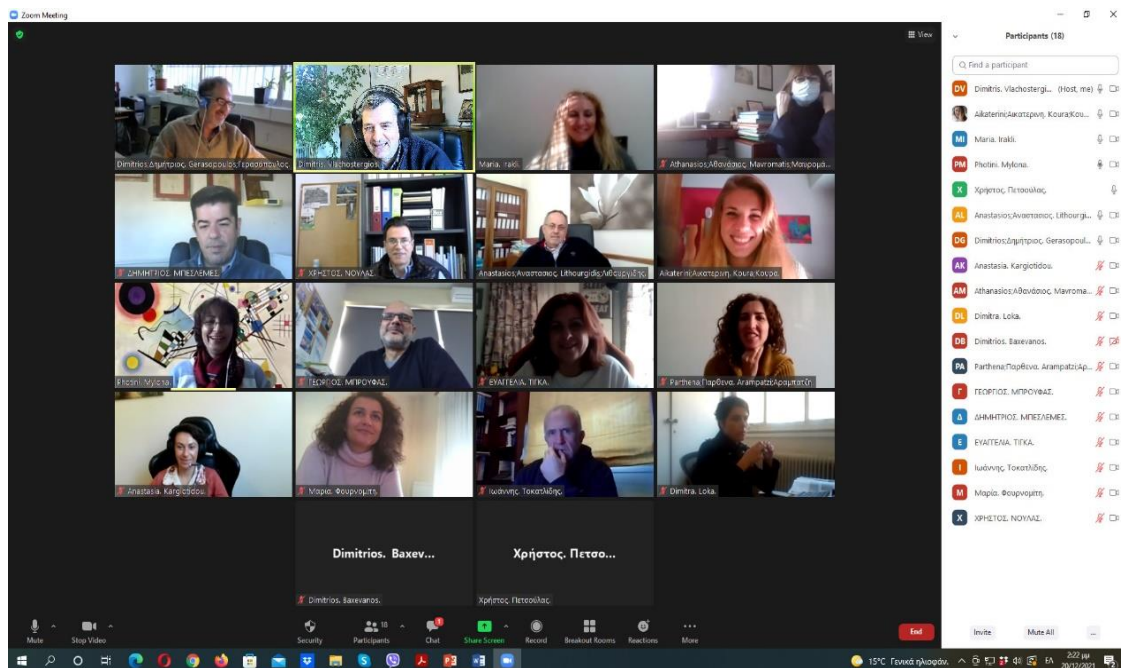
12. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Στιγμιότυπο από την επίσημη επίσκεψη του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων κ. Σ. Λιβανού στο IBKΦ (24.6.2021). Διακρίνονται από αριστερά ο Διευθυντής Ι.Β.Κ.Φ. Δρ Δ. Βλαχοστεργίος, ο Περιφερειάρχης Θεσσαλίας κ. Κ. Αγοραστός, ο Υπ.Α.Α.Τ. κ. Σ. Λιβανός, ο πρόεδρος Δ.Σ. ΕΛ.Γ.Ο. καθηγητής Σ. Χαρουτουνιάν.



Στιγμιότυπα από την επίσκεψη του Υπ.Α.Α.Τ. κ. Σ. Λιβανού στο χημείο του IBKΦ και στις αποθήκες σποροπαραγωγής.



Πρόγραμμα LENS BREED: 3η ετήσια επιστημονική συνάντηση του LENS BREED με τηλεδιάσκεψη (20/11/2021)



Πρόγραμμα Legumes4Protein: Αξιολόγηση επιλεγμένων σειρών κτηνοτροφικού κουκιού



Πρόγραμμα OLIVINIS: Εφαρμογή υλικών του ορυκτού Olivinis στα πειραματικά τεμάχια και δειγματοληψία νερού από τα Λυσίμετρα



Πρόγραμμα νέων ποικιλιών ρεβιθιού-Υπ.Α.Α.Τ.: Αναπολλαπλασιασμός επιλεγμένων μεγαλόσπερμων σειρών ρεβιθιού



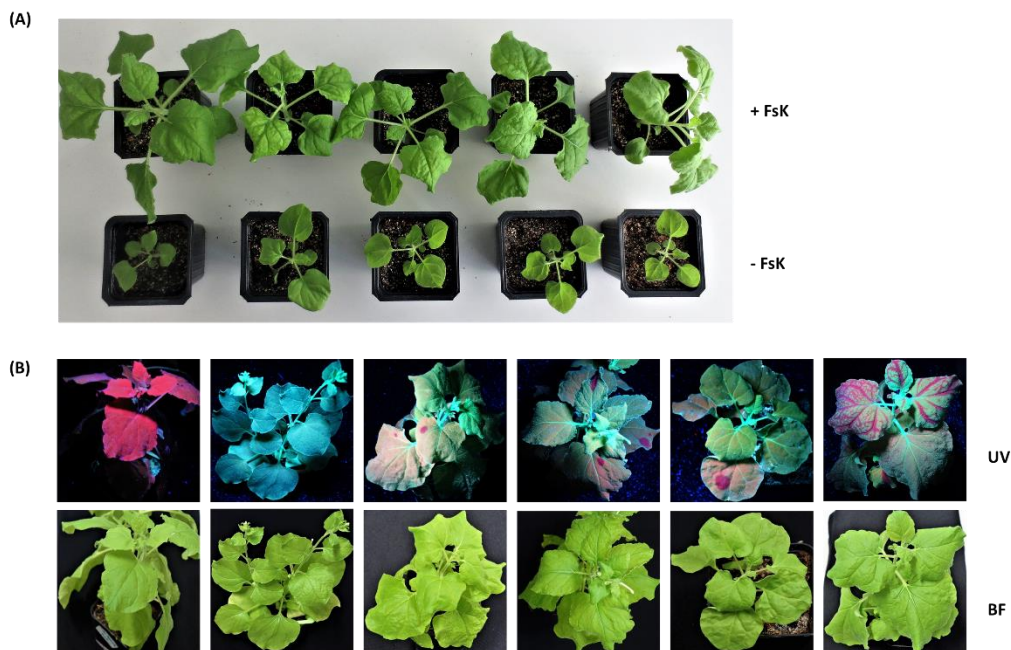
Πρόγραμμα Προκαταρκτικές δράσεις σε πιλοτικούς αγρούς ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας στη βαμβακοκαλλιέργεια.



Πρόγραμμα FAO/ΙΑΕΑ "Identification and characterization of temperature-sensitive lethal genes and response to thermal shock of SIT target species". Πειράματα απόκρισης των *Ceratitidis capitata* (Μύγα της Μεσογείου) και *Aedes albopictus* (κουνούπι-τίγρης) στο θερμοκρασιακό στρες. Επίδραση θερμοκρασιακού στρες στην εκκόλαψη αυγών 24 ωρών της μύγας της Μεσογείου (πάνω αριστερά), στην επιβίωση προνυμφών 24 ωρών του κουνουπιού-τίγρης (λοιπές εικόνες)



Πρόγραμμα με εταιρεία K&N Ευθυμιάδης: "Μελέτη της αποτελεσματικότητας του flonicamid και σκευασμάτων της ομάδας MoA 4 έναντι τις αφίδας *Myzus persicae*". Πειράματα σε χώρο με ελεγχόμενη θερμοκρασία και φωτοπερίοδο.



Πρόγραμμα PRIMA-INTOMED. (Α) Αποικισμός φυτών *Nicotiana benthamiana* με τον ωφέλιμο ενδοφυτικό μύκητα *Fusarium solani* stain K (FsK) και παρατήρηση της θετικής επίδρασής του στην ανάπτυξη του φυτού. (Β) Αποικισμός φυτών *Nicotiana benthamiana* που εκφράζουν GFP (green fluorescent protein) με τον ωφέλιμο ενδοφυτικό μύκητα *Fusarium solani* strain K (FsK) που εκφράζει δίκλινα RNAs εναντίον της GFP και παρατήρηση των φυτών σε υπεριώδες (ultraviolet, UV) και ορατό φως (bright field, BF) για φαινόμενα σίγησης της έκφρασης της GFP. Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας και την Καθ. Καλλιόπη Παπαδοπούλου.



Αναλύσεις δειγμάτων στο εργαστήριο Αναλύσεων Εδαφών από φοιτητές που εκπαιδεύονται πρακτική ή εκπαίδευση μέσω προγράμματος ERASMUS από χώρες της ΕΕ