



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΕΤΟΥΣ 2013

**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ
ΦΥΤΩΝ & ΒΟΣΚΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ**

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1 Εθνικά Ανταγωνιστικά

1.1.1 Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ».

Τίτλος: «Selection for enhanced yield and tolerance to viral and vascular diseases within lentil landraces»

Σκοπός: Αποσαφήνιση του ρόλου της πυκνότητας στην αποτελεσματικότητα επιλογής και τη σημασία των μονογενωτυπικών και πολυγενωτυπικών ποικιλιών ως προς τη σταθερότητα και αξιοπιστία. Βελτίωση για αντοχή στις ιώσεις και τη φουζαρίωση με ταυτόχρονη χαρτογράφηση(mapping) γονιδιακών τόπων(genetic loci) που συνδέονται με τις παραπάνω αντοχές και μπορούν να αξιοποιηθούν σε βελτιωτικά προγράμματα φακής(marker assisted selection).

Έναρξη-Λήξη: 2011-2015

Φορέα Χρηματοδότησης: Ε.Ε., ΥΠΔΜΘ

Προϋπολογισμός του έργου συνολικά: 600.000€

Προϋπολογισμός ΙΚΦ&Β: 50.000€

Συντονιστής: Δημοκρίτειο Παν. Θράκης-Γεωπονική Σχολή

Υπεύθυνος έργου ΙΚΦ&Β: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Ομάδας Υποστήριξης: Δ. Γκριμπούλης, Φ. Παπαγεωργίου, Α. Προδρομίδου

Συμμετέχοντες Φορείς: Δημοκρίτειο Παν. Θράκης, ΙΚΦ&Β, ΑΠΘ, ΓΠΑ.

1.2 Μελέτες κατ' ανάθεση

1.2.1 Τίτλος: «Μελέτη Καλλιέργειας μη γενετικά τροποποιημένων πρωτεϊνούχων φυτών σε διατοπικά πιλοτικά πειράματα αγρού με στόχο την εφαρμογή των προϋποθέσεων του πρότυπου συστήματος AGRO 7» (ΚΕ1264)

Σκοπός: Η μελέτη της καλλιέργειας της συμβατικής σόγιας (non-GMO) και άλλων πρωτεϊνούχων κτηνοτροφικών φυτών με στόχο τη διερεύνηση της δυνατότητας αντικατάστασης της ΓΤ σόγιας στο σιτηρέσιο των εκτρεφόμενων ζώων.

Έναρξη-Λήξη: 01/08/2012 - 30/10/2014

Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ερευνών ΠΘ, Γαλακτοβιομηχανία «ΟΛΥΜΠΟΣ»

Προϋπολογισμός Έργου: 22.140 €

Υπεύθυνος έργου ΙΚΦ&Β: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

1.3 Αυτοχρηματοδοτούμενα έργα/υποέργα

1.3.1 Τίτλος: «Δημιουργία, διατήρηση, σποροπαραγωγή και διάθεση στην αγορά ποικιλιών σιτηρών, κτηνοτροφικών φυτών και οσπρίων, βάμβακος, καπνού και κηπευτικών»

Σκοπός: α) αναπολλαπλασιασμός με στόχο την υψηλή γενετική καθαρότητα, φυτρωτική ευρωστία και φυτο-υγεία και διάθεσή τους στις σποροπαραγωγικές εταιρείες, β) επαναφορά της γενετικής καθαρότητας ποικιλιών στις οποίες έχει παρατηρηθεί διάσπαση, γ) αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών για τη δημιουργία βάσης δεδομένων με σκοπό την προβολή των ποικιλιών-δημιουργιών του Ινστιτούτου, τη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας στους αγρότες και την αλληλεπίδραση με άλλα ερευνητικά ιδρύματα, δ) εφαρμογή κατάλληλων μεθόδων γενετικής βελτίωσης για τη δημιουργία νέων υψηλοαποδοτικών ποικιλιών, με βελτιωμένη ποιότητα και υψηλή προσαρμοστικότητα στις σύγχρονες αγροτοδιατροφικές απαιτήσεις.

Έναρξη-Λήξη: 08/05/2012 - 31/12/2012

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ

Προϋπολογισμός Έργου: 391.397 €
Επιστημονικά υπεύθυνος ΕΛΓΟ: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

1.3.2 Τίτλος: «Βελτίωση και Σποροπαραγωγή Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων» (ΚΕ 3000)

Σκοπός: α) αναπολλαπλασιασμός (σποροπαραγωγή) των ποικιλιών κτηνοτροφικών φυτών και οσπρίων με στόχο την υψηλή γενετική καθαρότητα, φυτρωτική ευρωστία και φυτο-υγεία και διάθεσή τους στις σποροπαραγωγικές εταιρείες, β) επαναφορά της γενετικής καθαρότητας ποικιλιών κτηνοτροφικών φυτών & οσπρίων στις οποίες έχει παρατηρηθεί διάσπαση και διατήρηση αυτών με βάση τα διεθνή πρότυπα, γ) αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών για τη δημιουργία βάσης δεδομένων με σκοπό την προβολή των ποικιλιών-δημιουργιών του Ινστιτούτου, τη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας στους αγρότες και την αλληλεπίδραση με άλλα ερευνητικά ιδρύματα, δ) εφαρμογή κατάλληλων μεθόδων γενετικής βελτίωσης για τη δημιουργία νέων υψηλοαποδοτικών ποικιλιών, με βελτιωμένη ποιότητα και υψηλή προσαρμοστικότητα στις σύγχρονες αγροτοδιατροφικές απαιτήσεις.

Έναρξη-Λήξη: 08/05/2012 - 31/12/2012

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/ΙΚΦ&Β

Προϋπολογισμός Έργου: 87.758 €

Επ. Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1 Προγράμματα υπό αξιολόγηση

2.1.1 Πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II»

Τίτλος: New tools in breeding chickpea (*Cicer arietinum* L.) for resource use efficiency and biotic resistance traits

Συντονιστής: ΕΛΓΟ/Ινστιτούτο Κτηνοτροφικών Φυτών & Βοσκών

Εταίροι: ΕΛΓΟ/ΚΓΕΒΕ, ΑΠΘ, ΠΘ, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας

Χρηματοδότηση: Ε.Ε., ΥΠΔΜΘ

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 536.113.50 €

Υπεύθυνος έργου: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Αποτελέσματα αξιολόγησης: δεν εγκρίθηκε

2.1.2 Πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II»

Τίτλος: Breeding study of dry-bean landraces towards improved yield, quality and tolerance to stresses to promote sustainable agriculture systems.

Συντονιστής: Δημοκρίτειο Παν. Θράκης/Γεωπονική Σχολή

Εταίροι: Δημοκρίτειο Παν. Θράκης, ΑΠΘ, ΓΠΑ, ΙΚΦ&Β, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας

Χρηματοδότηση: Ε.Ε., ΥΠΔΜΘ

Προϋπολογισμός Έργου: 580.000 €

Υπεύθυνος έργου/Υπεύθυνος Έργου ΙΚΦ&Β: καθ. Ι. Τοκατλίδης/Δρ. Δ.

Βλαχοστέργιος

Αποτελέσματα αξιολόγησης: δεν εγκρίθηκε

3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΙΚΦ&Β ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

3.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Συμμετοχή στο πρόγραμμα: SEE ERA NET PLUS Joint European Research Program.

Τίτλος: "Sustainable preservation of indigenous South East European legumes and their traditional food and feed products"

Έναρξη-Λήξη: 2010-2012

Χρηματοδότηση: 7th FP

Προϋπολογισμός Έργου: 172.663 €

Επιστημονικά υπεύθυνος έργου ΕΛΓΟ: Δρ. Φωτεινή Μυλωνά/ΚΓΕΒΕ

4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

4.1 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση (εντός του SCI)

4.1.1 Noulas C., **D. Vlachostergios**, and C. Tsadilas. 2013. Assessment of phosphorous supply rate to common vetch (*Vicia sativa* L.) by using ion exchange membranes. Comm. Soil Sc. Pl. Analyses 44: 275-286.

4.1.2. Vasilakoglou I., **D. Vlachostergios**, K. Dhima and A. Lithourgidis. 2013. Response of vetch, lentil, chickpea and red pea to pre- or post-emergence applied herbicides. Spanish J. of Agricultural Research 11 (4): 1101-1111

4.1.3 **Baxevanos, D.**, Tsialtas, I., & Goulas, C., 2013. Repeatability and stability analysis for fiber traits in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.). Australian Journal Crop Science 7(10):1423-1429.

4.1.4 Tsialtas, I., **Baxevanos, D.** & Maslaris, N., 2013. Chlorophyll Meter Readings, Leaf Area Index, and Their Stability as Assessments of Yield and Quality in Sugar Beet Cultivars Grown in Two Contrasting Environments. Crop Science, Vol. 54 No. 1, p. 265-273.

4.2 Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

4.2.1 Mylonas I., Kargiotidou A., Ninou E., Tzantarmas C., Foti C, Pankou C, Lithourgidis A., **Vlachostergios D.**, Tokatlidis I. 2013 Lentil single-plant progenies selected in the absence of competition exhibit quantitative rather than qualitative G×E interaction. In: Book of Abstracts of the International Plant Breeding Congress.10-14 November 2013, Antalya /TURKEY. p. 169

4.2.2. Foti C., Mavromatis A., **Vlachostergios D.**, Mylonas I., Tokatlidis I. 2013. A breeding schedule for identifying the value of local landrace cv. Eglouvi (*Lens culinaris* spp) as a source for resistance to *Fusarium* wilt. In: Book of Abstracts of the International Plant Breeding Congress.10-14 November 2013, Antalya/TURKEY. p. 580

4.2.3 Foti, C., Mavromatis, A., Tokatlidis, I., **Vlachostergios, D.** 2013. The value of local landraces. In: Proceedings of the 7th EPSO Conference "*Plants for a greening economy*", 1-4 September 2013 Porto Heli/Greece. p. 260

4.3 Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

4.3.1. Ι. Παπαδόπουλος, Φ. Παπαθανασίου, **Δ. Βλαχοστέργιος** και Ε. Ταμουσιδής. 2013 Αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών και παραγωγικότητας ποικιλιών κοινού φασολιού (*Phaseolus vulgaris* L.) σε περιβάλλον χαμηλών εισροών, για παράλληλη παραγωγή νωπών λοβών και ξηρών σπερμάτων. Βιβλίο Περιλήψεων 14^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Οπωροκηπευτικών Φυτών. 15-12 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα. Σελ. 200.

4.3.2 **Μπαξεβάνος Δ., Βλαχοστέργιος Δ.**, Χατζηγεωργίου Ι. και Α. Λιθουργίδης. 2013. Παραγωγικό δυναμικό και διατροφική ποιότητα συγκαλλιεργούμενων ποικιλιών μπιζελιού και βρώμης. 2013, Πρακτικά 28^{ου} Ετήσιου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Ζωοτεχνικής Εταιρίας. 2-4 Οκτωβρίου 2013, Φλώρινα.

4.4 Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικές Ημερίδες

4.6.1. Α. Μαυρομάτης, **Δ. Βλαχοστέργιος** & Β. Χατζηθεοδώρου. Ο ρόλος των τοπικών ποικιλιών όσπριων και η αξιοποίησή τους στην παραγωγή νέου βελτιωμένου υλικού. 2^η Επιστημονική Συνάντηση για τις Τοπικές Ποικιλίες. «Ελληνικά Όσπρια: αναδεικνύοντας την πλούσια κληρονομιά». Γεωργικό Μουσείο ΓΠΑ, 8-2-2013

4.6.2 **Βλαχοστέργιος Δ.** «Τα όσπρια στη Θεσσαλία. Καλλιέργεια-Έρευνα-Προοπτική». Επιστημονική Ημερίδα «Εναλλακτικές καλλιέργειες, όσπρια - πολυετείς θαμνώδεις καλλιέργειες - αρωματικά φυτά προοπτικές στη Θεσσαλία». ΙΚΦ&Β, 22-2-2013.

4.5 Άλλες Δημοσιεύσεις (Έντυπος & Ηλεκτρονικός Τύπος, Ομιλίες κ.α.)

4.8.1 Δ. Μπαξεβάνος, 24/04/2013, Ομιλία με θέμα «Τεχνική ενσίρωσης και καλλιέργεια κτηνοτροφικών φυτών». Δήμος Ελασσόνας.
<http://www.eleftheria.gr/index.asp?cat=40&aid=51180#.UtT5iNjdUrU>

5. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 5.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Αξιολογητής της εργασίας, "Post-flowering Biomass and Nitrogen Accumulation of Lentil Substantially Contributes to Grain Yield" (CROP-2013-08-0562-ORA.R1), που υποβλήθηκε στο περιοδικό Crop Science (IF: 1.51)
- 5.2 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Αξιολογητής της εργασίας, "Forage yield and competition in pea – triticale mixtures" (CP13077), που υποβλήθηκε στο περιοδικό Crop and Pasture Science (IF: 1.418).

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΠ

6.1 Ομάδες Εργασίας Υπουργείων

6.1.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Τακτικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια (απόφαση υπουργών: 271678/12-5-2010), Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Αναπληρωματικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια (απόφαση υπουργών: 271678/12-5-2010).

6.1.2 Δ. Βλαχοστέργιος. Μέλος της ομάδας εργασίας για τη διατήρηση τοπικών ποικιλιών στο πλαίσιο της δράσης 3.2 «Διατήρηση εκτατικών καλλιεργειών που κινδυνεύουν από γενετική διάβρωση» του μέτρου 2.1.4. του ΠΑΑ 2007-2013

6.2 Ομάδες Εργασίας Διαφόρων Οργανισμών

5.2.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Αναπληρωτής Εκπρόσωπος στις Ομάδες Εργασίας, Forages και Grain Legumes, της Φάσης VIII (2009-2013) του European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)

6.3 Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων

6.4.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος: μέλος της EUCARPIA, μέλος της Legume Society, μέλος της ΕΕΕΓΒΦ

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

7.1 Επίβλεψη Προπτυχιακών Εργασιών

7.1.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Μέλος της επιτροπής της Προπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «Εξέταση προϋποθέσεων καλλιέργειας λούπινου και εφαρμογή διασταυρώσεων στη Θεσσαλία» του φοιτητή Διβανέ Ιωάννη του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας που εκπονήθηκε στο ΙΚΦ&Β (στα πλαίσια του ερευν. προγράμματος με ΚΕ1264).

7.1.2 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Μέλος της επιτροπής της Προπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «*Διασταυρώσεις και μελέτη φυλογενετικών σχέσεων στη σόγια*» της κ. Καρανίκα Χρυσοβαλάντου που εκπονήθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας (στα πλαίσια του ερευν. προγράμματος με ΚΕ1264).

7.1.3 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Μέλος της επιτροπής της Προπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «*Εκτίμηση πλαστικότητας των ψυχανθών ως μηχανισμών έναντι βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων*» της φοιτήτριας Κοσέογλου Ελένης του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας που εκπονήθηκε στο ΙΚΦ&Β (στα πλαίσια του ερευν. προγράμματος με ΚΕ1264).

8. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΗΜΕΡΙΔΩΝ ΚΛΠ

8.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής 15^{ου} Συνεδρίου Γενετικής Βελτίωσης Φυτών (απόφαση ΓΣ ΕΕΕΓΒΦ/11-10-2012) που θα γίνει στη Λάρισα

8.2 Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 15^{ου} Συνεδρίου Γενετικής Βελτίωσης Φυτών που θα γίνει στη Λάρισα

9. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

8.1 Προσωπικό

Ερευνητές	Τεχνικό Προσωπικό	Διοικητικό-Οικονομικό Προσωπικό
Δημ. Βλαχοστέργιος	Γ. Μίχας (ΤΕ)	Α. Προδρομίδου (ΔΕ)
Δημ. Μπαξεβάνος	Δ. Γκριμπούλης (ΔΕ)	Μ. Ποτούλη (ΔΕ)
	Μ. Βακαλοπούλου (ΔΕ)	

8.2 Οικονομικά Στοιχεία

	Έσοδα	Έξοδα	Υπόλοιπο
Λειτουργικά	82019,00	78.781,83	6.742,35
	(ΚΥ+έσοδα ΙΚΦ)		
Αυτοχρηματοδοτούμενο (ΚΕ 3000)	48433,32	41.055,40	19.538,61
Προγράμματα	5670,00 (κατάθεση ΚΥ)+3062,95 (υπόλοιπο2012)	7.463,57	1.207,85

10. ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

10.1. Κατασκευή της στέγης του Κεντρικού Κτιρίου ΙΚΦ&Β έκτασης 720 τμ.

10.2. Ελαιοχρωματισμός εσωτερικών χώρων του κεντρικού κτιρίου ΙΚΦ&Β έκτασης 2.000 τμ.

10.3. Ανακατασκευή των λουτρών του κεντρικού κτιρίου του ΙΚΦ&Β

11. ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

11.1 Ενημερωτική επίσκεψη φοιτητών από το Τμήμα Γεωπονίας & Φυσιικού Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στους πειραματικούς αγρούς του Ινστιτούτου Κτηνοτροφικών Φυτών (Μάιος 2013).

11.2 Παροχή συμβουλών από το ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό του Ινστιτούτου σε αγρότες που επισκέφθηκαν ή επικοινωνήσαν με το Ινστιτούτο.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.



Εκτέλεση διασταυρώσεων σε φυτά λούπινου (Πρόγραμμα ΚΕ1264)



Άποψη από τον πειραματικό αγρό σόγιας (Πρόγραμμα ΚΕ1264)

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.



Αξιολόγηση πλατύσπερμων ποικιλιών φακής (Πρόγραμμα ΚΕ3000)



Σποροκαλλιέργεια φασολιού (Πρόγραμμα ΚΕ3000)