



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ & ΒΟΣΚΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΕΤΟΥΣ 2011

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 μονογενεοτυπικών και πολυγενεοτυπικών 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, ΑΠΘ, ΓΠΑ, ΙΚΦ&Β

1.2 Μελέτες κατ' ανάθεση

1.2.1 Τίτλος: «Questionnaire - Sustainability Durum WheatChain»

Σκοπός: Η διερεύνηση και αξιολόγηση των εδαφικών και φυτικών παραμέτρων με σκοπό τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης της καλλιέργειας του σκληρού σιταριού για λογαριασμό της Barilla. Η διερεύνηση θα διεξαχθεί με την μέθοδο των ερωτηματολογίων σε αντιπροσωπευτικές γεωργικές επιχειρήσεις και σε περιοχές της Θεσσαλίας, Δ. Μακεδονίας, Κ. Μακεδονίας. Η διεξαγωγή των ερωτηματολογίων έχει πρόδρομο χαρακτήρα προκειμένου να οριστούν οι επιστημονικές υποθέσεις και ο σχεδιασμός του προγράμματος της Barilla με τον τίτλο "Sustainable grains project", που αφορά τα παρακάτω:

Καθορισμός κοινών καλλιεργητικών συστημάτων συμπεριλαμβανομένου αμειψισπορών και καλλιεργητικών πρακτικών.

Συλλογή και ανάλυση περιβαλλοντικών, ποιοτικών και οικονομικών αποτελεσμάτων σε δυο λειτουργικά τεμάχια: 1 τόνος συγκομισμένου σπόρου και 1 εκτάριο γεωργικής γης σε ένα κύκλο αμειψισποράς (αυτό ειδικότερα σημαίνει ότι οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα και οι εισροές που διατέθηκαν θα πρέπει να ληφθούν υπόψη).

Ο προσδιορισμός βελτιώσεων που θα προέλθουν από διαφορετικές εναλλακτικές προτάσεις που αφορούν αριστοποίηση αμειψισπορών και καλλιεργητικών τεχνικών.

Έναρξη-Λήξη: 07/11/2011 - 30/5/2012

Χρηματοδότηση: Barilla Hellas ABEE Τροφίμων

Προϋπολογισμός Έργου: 3.073,6€

Υπεύθυνος έργου ΙΚΦ&Β: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Πραγματοποιήθηκαν Επισκέψεις σε γεωργικές επιχειρήσεις Θεσσαλίας, Κ. Μακεδονίας, Δ. Μακεδονίας, προκειμένου να διεξαχθούν ερωτηματολόγια και να διαπιστωθεί η καλλιεργητική τεχνική και οι δαπάνες που αφορούν την παραγωγή του σκληρού σιταριού.

Συγκεκριμένα έγιναν οι παρακάτω επισκέψεις:

- Θεσσαλία: 6 αντιπροσωπευτικές περιφέρειες.
- Κ. Μακεδονία: συμπλήρωση 2 αντιπροσωπευτικές περιφέρειες.
- Δ. Μακεδονία: συμπλήρωση 7 αντιπροσωπευτικές περιφέρειες.

Έγινε ανάλυση των δεδομένων και παραγοντοποιήθηκαν 2 συναντήσεις με τους τεχνικούς υπευθύνους της Bariillaπροκειμένου να γίνει παρουσία και συζήτηση των αποτελεσμάτων και να καθοριστούν οι στόχοι που αφορούν την περαιτέρω εξέλιξη του έργου.

2. ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2.1 Προγράμματα υπό αξιολόγηση

2.1.1 Πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ»

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: 60.000 €

Υπεύθυνος έργου ΙΚΦ&Β: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Αποτελέσματα αξιολόγησης: υπό αξιολόγηση

2.2 Προγράμματα που δεν έτυχαν χρηματοδότησης

2.2.1 Πρόγραμμα ARIMNET

Τίτλος: Development of sustainable grape production in the context of increasing ecological and climatic stresses.

Συντονιστής: D. Dimoyiannis

Εταίροι: NAGREF (Greece), PPRI-ARC (Egypt), VITEC (Spain)

Χρηματοδότηση: EU

Προϋπολογισμός Έργου: 30.000 €

Προϋπολογισμός ΕΘΙΑΓΕ-ΙΚΦ&Β: 10.000 €

Αποτελέσματα αξιολόγησης: Δεν εγκρίθηκε

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

3.1 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση

3.1.1 **Vlachostergios D.N.**, A.S. Lithourgidis and D.G. Roupakias, 2011. Adaptability to organic culture system of lentil (*Lens culinaris* Medik) varieties developed from conventional breeding programs. The Journal of Agricultural Science 149: 85-93.

3.1.2 **Vlachostergios D.N.**, A.S. Lithourgidis and D.G. Roupakias. 2011. Effectiveness of single plant selection at low density under organic environment. A field study with lentil. Crop Science 51: 41-51.

3.1.3 **Vlachostergios D.N.**, A.S. Lithourgidis, C.A. Dordas and **D. Baxevanos**. 2011. Advantages of mixing common vetch cultivars developed from conventional breeding programs when grown under low-input farming system. Crop Science 51: 1274-1281.

3.1.4 Lithourgidis A.S., C.A. Dordas, C.A. Damalas and **D.N. Vlachostergios**. 2011. Annual intercrops: an alternative pathway for sustainable agriculture. Australian J. of Crop Science 5(4): 396-410.

3.1.5 Lithourgidis A.S., **D.N. Vlachostergios**, C.A. Dordas and C.A. Damalas. 2011. Dry matter yield, nitrogen content, and competition in pea-cereal intercropping systems. European J. of Agronomy 34: 287-294.

3.1.6 **Vlachostergios D.N.**, A.S. Lithourgidis, A. Korkovelos, **D. Baxevanos**, T. Lazaridou, A. Khah and A. Mavromatis. 2011. Mixing ability of conventionally bred common vetch (*Vicia sativa* L.) cultivars for grain yield under low-input cultivation. Australian J. of Crop Science 5(12):1588-1594.

3.1.7 **Noulas C.**, **D. Vlachostergios**, and **C. Tsadilas**. 2011. Assessment of phosphorous supply rate to common vetch (*Vicia sativa* L.) by using ion

exchange membranes. *Communication in Soil Science and Plant Analyses* (accepted).

3.2 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

3.2.1 **Noulas C., Vlachostergios D., Tsadilas C.** 2011. Assessment of phosphorous supply rate to common vetch (*Vicia sativa* L.) by using ion exchange membranes. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis June 6-10, 2011, Mediterranean Agronomic Institute Chania, Greece p. 74.

3.3 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

3.3.1 . Καραγκούνης , Α. Κατσαβού , **Δ. Βλαχοστέργιος** , Ι. Αρβανιτογιάννης και Α.Γ. Μαυρομάτης. 2011. Συγκριτική μελέτη φυσικοχημικών και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών σε ποικιλίες φακής (*Lens culinaris*) που παράγονται με συμβατικό και βιολογικό τρόπο καλλιέργειας. Πρακτικά 25^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Οπωροκηπευτικών.1-4 Νοεμβρίου 2011, Λεμεσός Κύπρος

3.4 Άλλες Δημοσιεύσεις (Εκλαϊκευμένα περιοδικά, Ημερήσιος Τύπος κ.α.)

3.4.1 Δ. Βλαχοστέργιος. 2011. Προβλήματα και Προοπτικές της καλλιέργειας των Οσπρίων στην Ελλάδα. ΕΘΙΑΓΕ, 46: 8-11.

3.4.2 Δ. Βλαχοστέργιος 2011. Εναλλακτικές Καλλιέργειες Ζωοτροφών. Το μέλλον θέλει σόγια και σόργο. Εφημ. "Ελευθεροτυπία", Δευτ. 3 Οκτωβρίου 2011

3.4.3 Δ. Βλαχοστέργιος 2011. Ρόβη. Λύση από ένα ξεχασμένο κτηνοτροφικό φυτό; Εφημ. «*Η Έρευνα.gr*», 26 Αυγούστου 2011

3.4.4 Δ. Μπαξεβάνος. 2011. Συνθήκες για την παραγωγή σκληρού σιταριού υψηλής ποιότητας. ΕΘΙΑΓΕ, 43: 16-19.

4. ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

4.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Ιανουάριος 2011. Αξιολογητής της εργασίας:

«Estimation of genetic components of variation using generation mean analysis for salt tolerance in chickpea» στο περιοδικό *Eurhytica* (IF: 2.413).

4.2 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Δεκέμβριος 2011. Αξιολογητής της εργασίας: «Effect of Row Ratio in Cereal-Legume Fodder under Intercropping Systems on Biomass Production and Economics» στο περιοδικό *African Journal of Agricultural Research* (IF: 0.263)

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

5.1 Ομάδες Εργασίας Υπουργείων

5.1.1 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)

5.2.2 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

5.2 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)

5.3 Εκδοτικές Επιτροπές

5.3.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Επιμέλεια ηλεκτρονικής έκδοσης του Λεξικού όρων Γενετικής & Βελτίωσης της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών. (<http://www.plantbreeding.gr/templates/GroupE1/>)

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών

6.1.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Μέλος της τριμελούς επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διατριβής με θέμα: «Ανάπτυξη γενεαλογίας με στόχο τη βελτίωση ποικιλιών

φακής για ανθεκτικότητα στο φουζάριο (*Fusarium oxysporum fsp lentis*) και εντοπισμός μοριακών δεικτών στενά συνδεδεμένων με την ανθεκτικότητα» της κ. Βασιλάκου Μαρίας που εκπονήθηκε στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας

7. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

7.1 Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων

7.1.1 Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Μέλος ΔΣ της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών

7.2 Επισκέψεις ξένων ερευνητών στην Ερευνητική Μονάδα

7.2.1 Επίσκεψη του Dr. Chris Kik (Centre for Genetic Resources, the Netherlands), μέλους του Forage Working Group του ECPGR για θέματα διατήρησης γενετικού υλικού

8. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

8.1 Δαπάνες

Λειτουργικές δαπάνες 2011: 43.500€

8.2 Έσοδα

Κατά τη διάρκεια του 2011 δεν υπήρξαν έσοδα από προγράμματα

8.3 Προσωπικό

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