

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ : ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ : ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ : ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΜΕΡ/Α ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 26 – 3 -1967
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΙΔΙΟΤΗΤΑ : ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Φυτόκου St. – Ν.Ιωνία
ΤΚ : 38446 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ : +302421093136
FAX : +302421093114
e-MAIL : amavromat@uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1989 Πτυχίο Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- 1992 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στο αντικείμενο Γενετικής & Βελτίωσης φυτών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- 1993 Μεταπτυχιακό δίπλωμα (Diploma), Catholic University of Leuven, Belgium, Department of Biotechnology – Lab. of Subtropical plants
- 1996 Διδακτορικό δίπλωμα στο αντικείμενο της Βελτίωσης φυτών και εφαρμοσμένης Βιοτεχνολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1991 Τεχνικός υπεύθυνος γεωργικού πειραματισμού και εφαρμογής αγροχημικών στην Du PONT Agro –Hellas
- 1994 Τεχνικός υπεύθυνος πειραματισμού στην Βόρειο Ελλάδα της KUBOTA S.A
- 1996 Ερευνητής με αντικείμενα την κυτταρογενετική και τις εφαρμογές της ιστοκαλλιέργειας στη Βελτίωση των φυτών
Εφαρμογή βελτιωτικών προγραμμάτων της Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης (έως 2000)
- 1998 Συμβασιούχος καθηγητής στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης – Τμήμα φυτικής παραγωγής (έως 2000)
- 2002 Λέκτορας Γενετικής & Βελτίωσης φυτών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Σχολή Γεωπονικών Επιστημών) Τμήμα Φυτικής παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος
- 2008 Επίκουρος Καθηγητής Γενετικής Βελτίωσης φυτών & κυτταρογενετικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Σχολή Γεωπονικών Επιστημών) Τμήμα Φυτικής παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ

(I) Γενετική Βελτίωση φυτών

Παραγωγή ενδοειδικών και διειδικών υβριδίων

Ανάπτυξη καθαρών σειρών, αξιολόγηση πληθυσμών και δημιουργία υβριδίων στα ζαχαρότευτλα και το βαμβάκι

Αξιολόγηση ποικιλιών και εφαρμογή μεθοδολογιών βελτίωσης (μαζική, γενεαλογική επιλογή, επιλογή καθαρής σειράς κ.α) σε καλλιεργούμενα είδη

Εφαρμογές της *in vitro* ιστοκαλλιέργειας στη Βελτίωση των φυτών (Παραγωγή απλοειδών – δημιουργία και μελέτη σωματοκλωνικής παραλλακτικότητας - εμβρυοδιάσωση, σύντηξη πρωτοπλαστών καλλιέργεια ανθέρων και ωαρίων)

Εφαρμογή βελτιωτικών σχημάτων αξιοποίησης φυτογενετικών πόρων και βιοενεργειακών καλλιεργειών

Συλλογή και αξιολόγηση ενδημικών ειδών και παραδοσιακών ποικιλιών

Μοριακή Βελτίωση – Γενετική ανάλυση με χρήση μοριακών δεικτών τύπου RAPD's και SSR's

(II) Κυτταρογενετική και Χρωμοσωμική μηχανική

Ποσοτικός προσδιορισμός DNA, χρήση κυτταρομετρίας ροής, μελέτη μιτωτικού κύκλου, καρυοτυπική ανάλυση, μελέτη αλλαγών επιπέδου πλοειδίας

Βιοχημικές και Μοριακές αναλύσεις DNA – Μοριακή γενετική τροποποίηση και έλεγχος (GMO) φυτών

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Προπτυχιακά μαθήματα

- Εισαγωγή στη Γενετική
- Γενετική Φυτών
- Βελτίωση φυτών
- Σποροπαραγωγή και τεχνολογία σπόρου
- Ειδική Βελτίωση φυτών
- Βιοποικιλότητα και Προστασία του Περιβάλλοντος

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Μαθήματα προχωρημένης Γενετικής
- Μαθήματα προχωρημένης Βελτίωσης
- Διατήρηση και τεχνολογία πολλαπλασιαστικού υλικού

Διδασκαλία σε επιμορφωτικά σεμινάρια

- Συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης γεωργικής παραγωγής (πολιτική, προγραμματισμός, πρωτόκολλα, έλεγχος συστημάτων AGRO 2-1 / AGRO 2-2)
Διοργ/ση : ΟΠΕΓΕΠ / Θερινό Σχολείο Π.Θ (2004)
- Διαχείριση καινοτομίας στη Γεωργία / Θερμοκήπια
Διοργ/ση : ΚΕΚ ΜΕΝΤΩΡ (2005)
- Σύγχρονες εφαρμογές στη Βιολογική Γεωργία
Διοργ/ση : ΚΕΚΑΝΑΜ (2005)
- Εναλλακτικές προτάσεις για μια Βιομηχανοποιημένη Γεωργία / Βιοενεργειακά Φυτά
Διοργ/ση : Ευρωπαϊκό Κέντρο Πληροφόρησης (2006)
- "Εναλλακτικές καλλιέργειες (ενεργειακά φυτά και βιοκαλλιέργειες (1)
- .Η διαχείριση των γεωργικών προϊόντων από την παραγωγή στην κατανάλωση, σύμφωνα με τις κοινοτικές οδηγίες (2)."
Διοργάνωση: Συντονιστικός Συνεργατικός Φορέας
Διαχείρισης Γεωργικών Προϊόντων Κύπρου

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ

Γενικός Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής
Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης φυτών

Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού
«ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ»

Μέλος του Working Group 9 on Cotton Breeding του F.A.O

Μέλος του Working Group 824 on Plant gametogenesis and Haploid
production

Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Βελτίωσης Φυτών (EUCARPIA)

Μέλος της Επιστημονικής Εταιρίας «EUROPEAN Society For Soil
Conservation»

Μέλος του International Institute for Beet Research (I.I.R.B)

Μέλος του TritiGen Genomics Working COST Action Group 51

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Μαυρομάτης Α.Γ., Δ.Γ Ρουπακιάς και Θ. Λαζαρίδου (1992)
Ανταπόκριση ανθήρων βαμβακιού στην *in vitro* καλλιέργεια»
Πρακτικά 4^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου της Εταιρίας Γενετικής &
Βελτίωσης φυτών σελ. 140 - 142 (Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 1992)
2. Mavromatis A.G and D.G Roupakias (1994). Biotechnology : A hope for a
partial interspecific hybrid in Cotton.
In Proceedings of the 1st F.A.O Interregional Cooperative Research
Network on Cotton (IRCRNC) Leuven (Belgium), (October 1993)
F.A.O, Rome 1994 -Technical Series 32: 29-36
3. Μαυρομάτης Α.Γ., και Δ.Γ. Ρουπακιάς (1994).«Οργανογένεση και
αναγέννηση *in vitro* φυτών βαμβακιού (*Gossypium* sp.p)μετά από
καλλιέργεια ιστών υποκοτύλης»

- Πρακτικά 5^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου της Εταιρίας Γενετικής & Βελτίωσης φυτών σελ. 84 - 92 (Βόλος, Οκτώβριος 1994)
4. Μαυρομάτης Α.Γ. (1994). "Καλλιέργεια *in vitro* ανθέρων βαμβακιού" Μεταπτυχιακή διατριβή
 5. Mavromatis A.G., D.G. Roupakias and M.C. Peeters (1995). « A prespective of haploid production in cotton *via in vitro* culture». In: 1st Workshop Meeting of the COST Action 824 (26-28 October, Slovakia)
 6. Mavromatis A.G and D.G Roupakias (1995). "Interspecific hybridization in some Crop Plants". In Progress Report -AMICA- Network 2 for PLANT MOLECULAR BIOLOGY (1-2 July, Athens)
 7. Mavromatis A.G. and D.G. Roupakias (1995). «Haploid production *via* intergeneric pollination and in ovule culture in cotton (*Gossypium sp.p*)» In Proceedings of the 2nd F.A.O Interregional Cooperative Research Network on Cotton (IRCRNC) Thessaloniki (Greece), (April 1995) F.A.O Technical Series 35 : 185-189
 8. Μαυρομάτης Α.Γ. (1996). "Αναγέννηση *in vitro* και σωμακλωνική παραλλακτικότητα στο βαμβάκι". Διδακτορική διατριβή (1996)
 9. Βλαχοστέργιος Δ., Δ. Ρουπακιάς, Α. Μαυρομάτης (1996). «Ανταπόκριση στην *in vitro* καλλιέργεια ανώριμων εμβρύων βαμβακιού (*Gossypium sp.p*)» Πρακτικά 6^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου της Εταιρίας Γενετικής & Βελτίωσης φυτών σελ. 153-158 (Φλώρινα, Οκτώβριος 1996)
 10. Παπαδοπούλου Α., Δ. Ρουπακιάς, Α. Μαυρομάτης και Θ. Λαζαρίδου (1997). «Επίδραση του θρεπτικού μέσου, της ηλικίας των σπερμοβλαστών και του μητρικού γενότυπου στην *in vitro* διάσωση εμβρύων του διεδικού υβριδίου *Nicotiana tabacum x N. glauca*» Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα (Vol. 8 - No 1- 1997)
 11. Roupakias D.G., A.Zesopoulou, A. Kazolea, G. Dalkalitses, **A. Mavromatis** & T.Lazaridou. (1997) «Effectiveness of early generation selection under two plant densities in fababean (*Vicia faba* L.). Euphytica 93 : 63-70
 12. Van Overbeke G., Mavromatis A.G., Roupakias D., Swennen R., Peeters M.C. «Initiation of cotton anther cultures»

In Proceedings of the 2nd F.A.O Interregional Cooperative Research Network on Cotton (IRCRNC) Thessaloniki (Greece), (April 1995)
F.A.O Technical Series 35 : 185-189

13. Roupakias D.G., E. Gouli-Vavdinoudi, M Koutsika-Sotiriou, S.Galanopoulou and **A.G. Mavromatis** (1998). "Heterosis in Cotton»
Biotechnology in Agriculture and Forestry, Vol 42 p.p 140-172
(Ed. Y.S.P Bajaj. Springer - Verlag, Berlin Heidelberg 1998)
14. Κουτίτα Ο., Μαυρομάτης Α. και Γ. Σκαράκης (1998). «Ανάπτυξη Μοριακών δεικτών πολυμορφικών στα ζαχαρότευτλα»
Πεπραγμένα 7^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Ηράκλειο, Οκτώβριος 1998)
15. Μαυρομάτης Α., Κουτίτα Ο. και Γ. Σκαράκης (1998). «Η δυνατότητα παραγωγής απλοειδών στα ζαχαρότευτλα μετά από *in vitro* καλλιέργεια αγονιμοποιητών σπερμοβλαστών»
Πεπραγμένα 7^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Ηράκλειο, Οκτώβριος 1998)
16. Μαυρομάτης Α., Βλαχοστέργιος Δ. και Δ. Ρουπακιάς (1998). «*Hibiscus cannabinus* : Ελπίδα για την παραγωγή διαπλοειδών φυτών στο βαμβάκι (*Gossypium* sp.p)
Πεπραγμένα 7^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Ηράκλειο, Οκτώβριος 1998)
17. Βλαχοστέργιος Δ., Μαυρομάτης Α. και Δ. Ρουπακιάς (1998). «Παραγωγή απλοειδών και διαπλοειδών φυτών βαμβακιού μέσω της Ημιγαμίας»
Πεπραγμένα 7^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Ηράκλειο, Οκτώβριος 1998)
18. Vlachostergios D.N., D.G. Roupakias and A.G. Mavromatis (1998).
"Response to *in vitro* regeneration of immature Cotton embryos"
In Proceedings of the WORLD Cotton Research Conference-2
(September 6-12, Athens- Greece) (*in press*)
19. Mavromatis A.G., Vlachostergios D.N. and D.G. Roupakias (1998).
«Haploid induction in Cotton : A future perspective»
In Proceedings of the WORLD Cotton Research Conference-2
(September 6-12, Athens- Greece)

20. Mavromatis A.G., G. Skaracis, D. Roupakias, F. Dubois, B. Sangwan Norreel and R. Sangwan (1999). "Production of diploids after in vitro culture of unfertilized ovules originated from tetraploid sugarbeet genotypes" In Proceedings of the Cost 824 WG2 meeting "Gametic embryogenesis in dicots", Krakow, Poland 14-16 October 1999, p. 19-21.
21. Vlahostergios D.N., A.G. Mavromatis and D.G. Roupakias (2000)
Doubled Haploid production in Cotton (*Gossypium sp.p*)
In Proceedings of the Cost 824 final meeting " Biotechnological Approaches for Utilization of Gametic Cells", Slovenia 1-5 July 2000, p. 10-16.
22. Καταρτζή Σ., **A. Μαυρομάτης** , Δ. Βλαχουστέργιος, Ο. Κεχαγιά και Δ. Ρουπακιάς (2002). Προκαταρτική αξιολόγηση ως προς την απόδοση και την ποιότητα της ίνας, μερικώς δειδικών σειρών βαμβακιού (*Gossypium spp*). Πρακτικά 9^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Θεσ/νίκη, Οκτώβριος 2002)
23. Μαυρομάτης Α., Μ. Τσακσίρα, Α. Σκαλτσογιάννης και Δ. Ρουπακιάς (2002). Ανίχνευση σωματοκλωνικής παραλλακτικότητας σε αναγεννημένα φυτά βαμβακιού. Πρακτικά 9^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Θεσ/νίκη, Οκτώβριος 2002)
24. **Μαυρομάτης Α.**, Ρουπακιάς Δ. και Α. Οικονόμου (2004). In vitro καλλιέργεια βλαστικών κορυφών βαμβακιού (*Gossypium spp*)
Αγροτική Έρευνα : 27(1) : 85-94
25. Αρβανιτογιάννης Ι.Σ., Γιακουντής Α., **Α.Γ. Μαυρομάτης** (2004). Αλλεργιογόνα Τρόφιμα : ποια είναι και πως αντιμετωπίζονται με τη Βιοτεχνολογία. Γεωργία και Κτηνοτροφία 5 : 58 -64
26. Kantartzi S., **Mavromatis A.** and D. Roupakias (2004). Partial interspecific lines in cotton : development and field evaluation. In: Plenary meeting of Inter-regional Cooperative Research Network on cotton (Sept.-Oct. 2004, Thessaloniki, Greece)
27. Baxevanos D., **Mavromatis A.** and C. Goulas (2004). Yield stability analysis of cotton varieties grown under Greek cropping conditions. In: Plenary meeting of Inter-regional Cooperative Research Network on cotton (Sept.-Oct. 2004, Thessaloniki, Greece).

28. Kantartzi S., **Mavromatis A.** and D. Roupakias (2004). Development and Selection of Partial Interspecific lines in cotton In: XVIIth EUCARPIA General Congress (8-11 Sept, Austria)
29. **Mavromatis A.**, Goulas C., Kallimopoulos K., Giakountis A. and A. Korkovelos (2004). Genetic variability among and within dry bean local landraces : field and molecular data In : Genetic Variation for Plant Breeding (EUCARPIA), Eds. J. Vollmann, H. Grausgruber & P. Ruckernbauer , Austria 2004
30. Zacharouli A., Zacharouli E., Goulas C., Korkovelos A. and **A. Mavromatis** (2004). Variability among and within local maize populations for agronomic performance, early growth traits and RAPD molecular markers : field and growth room data In: Genetic Variation for Plant Breeding (EUCARPIA), Eds. J. Vollmann, H. Grausgruber & P. Ruckernbauer , Austria 2004
31. **Mavromatis A.G.**, Kantarzi S. Vlahostergios D., Skaracis G and D. Roupakias (2004). Doubled haploids from cotton interspecific hybrids (*Gossypium hirsutum* x *Gossypium barbadense*) : A new source of genetic variability for cotton breeding In : COST Action Meeting of WG 851 WG3, Tulln, Austria Sept. 2004
32. Kantartzi S., Damianidou E., **Mavromatis A.** and D. Roupakias (2004). Field evaluation of 30 DH - P4 cotton families for yield and fiber quality in two Locations for one year. In: COST Action Meeting of WG 851 WG3, Tulln, Austria Sept. 2004
33. Καλλιμόπουλος Κ., **Μαυρομάτης Α.**, Γούλας Χ., Χατζηθεοδώρου Β. και Α. Ροδιάτης (2004). Αξιολόγηση της γενετικής παραλλακτικότητας μεταξύ και εντός τοπικών πληθυσμών φασολιού για παραγωγική συμπεριφορά κάτω από συνθήκες χαμηλών εισροών. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
34. Βολιώτης Δ., **Μαυρομάτης Α.**, Γούλας Χ., Αγοραστός Α. και Ι. Ξυνιάς (2004). Γενεαλογική επιλογή με αξιολόγηση F2 οικογενειών και ατομικών φυτών σε δύο πληθυσμούς σκληρού σιταριού. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
35. **Μαυρομάτης Α.**, Γιακουντής Α., Κορκόβελος Α. και Χ. Γούλας (2004). Μελέτη γενετικών σχέσεων μεταξύ τοπικών πληθυσμών φασολιού με

χρήση μοριακών δεικτών τύπου RAPD's. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).

36. Σακελλαρίου Μ., Γραμματικάκη Γ., **Μαυρομάτης Α.**, Δοξαστάκη Μ., Αυγελής Α., Κορκόβελος Α., Γιακουντής Α. και Χ. Γούλας (2004). *In vitro* αναγέννηση στη μπανάνα (*Musa spp*) και μελέτη της σωματοκλωνικής παραλλακτικότητας με χρήση κυτταρογενετικών και μοριακών μεθόδων. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
37. Χατζηθεοδώρου Β., Κορκόβελος Α., Γούλας Χ. και **Α. Μαυρομάτης** (2004). Εκτίμηση της γενετικής διακύμανσης και του βαθμού ομομεικτικής εξασθένησης και ετερωτικής ευρωστίας σε πληθυσμούς καλαμποκιού. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
38. Κανταρτζή Σ., **Μαυρομάτης Α.**, Σκαράκης Γ. και Δ. Ρουπακιάς (2004). Χρωμοσωμική μελέτη μερικώς διειδικών σειρών βαμβακιού (*Gossypium spp*). Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
39. Ζαχαρούλη Α., Κορκόβελος Α., Γούλας Χ. και **Α. Μαυρομάτης** (2004). Αξιολόγηση γενετικής παραλλακτικότητας μεταξύ και εντός τοπικών πληθυσμών καλαμποκιού. Δεδομένα πρώτης ανάπτυξης και μοριακή ανάλυση με δείκτες RAPD's. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
40. Γιακουντής Α., Μαυρομάτης Α., Γούλας Χ. και Α. Προμπονά (2004). Παρασκευή αντισώματος έναντι της πρωτεΐνης PnLHY για μελέτη του φωτοπεριοδισμού στο είδος *Phaseolus vulgaris*. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών. (Αθήνα, 2004).
41. Ζαχαρούλη Ε., Κορκόβελος Α., Γούλας Χ. και **Α. Μαυρομάτης** (2004). Αξιολόγηση γενετικής παραλλακτικότητας μεταξύ και εντός τοπικών πληθυσμών καλαμποκιού. Δεδομένα παραγωγικής συμπεριφοράς στον αγρό. Πρακτικά 10^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Αθήνα, 2004).
42. **Mavromatis A.G.**, Katartzi S., Vlahostergios D.N., Xynias I. N, Skaracis G and D.G. Roupakias (2005). Induction of embryo development and fixation

of partial interspecific hybrids (*G. barbadense* x *G. hirsutum*) with pollen from *Hibiscus cannabinus*.

Australian Journal of Agricultural Research 56: 1101-1109

43. Khah E.M., Kakava E., **Mavromatis A.** and C. Goulas (2005). Effect of grafting on growth and yield of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in greenhouse and open-field. **Journal of Applied Horticulture 8 (1): 93-97**
44. Κορκόβελος Α., Ιλανίδης Κ., **Μαυρομάτης Α.** και Χ. Γούλας (2005). Γενετική ταυτοποίηση γενοτύπων ακτινιδιάς με χρήση μοριακών δεικτών τύπου SSR's. Πρακτικά 22^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (Πάτρα, 2005).
45. Χατζηθεοδώρου Β., **Μαυρομάτης Α.**, Κατσαβού Κ., Κορκόβελος Α., Χα Α. και Χ. Γούλας (2005). Μελέτη φυλογενετικών σχέσεων μεταξύ και εντός τοπικών πληθυσμών του είδους *Phaseolus coccineus*. Πρακτικά 22^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (Πάτρα, 2005).
46. Τσατσαρή Σ., **Μαυρομάτης Α.**, Αρβανιτογιάννης Ι., Γραμματικάκη Γ. και Χ. Γούλας (2005). Γενετική ταυτοποίηση και ανάλυση φυσικοχημικών και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών σε τέσσερις ποικιλίες μπανάνας (*Musa* spp). Πρακτικά 22^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (Πάτρα, 2005).
47. Κορκόβελος Α., Ιλανίδης Κ., **Μαυρομάτης Α.** και Χ. Γούλας (2005). Ταυτοποίηση γενοτύπων ακτινιδιάς με χρήση μοριακών δεικτών τύπου SSR's. Πρακτικά 22^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (Πάτρα, 2005).
48. Arvanitoyannis I.S., Ladas D. & **A. Mavromatis** (2006). Potential uses and applications of treated wine waste: a review. **International Journal of Food Science and Technology 41: 475-487**
49. Arvanitoyannis I.S., Ladas D. & **A. Mavromatis** (2006). Wine waste treatment methodology. **International Journal of Food Science and Technology 41: 1117-1151**
50. **Μαυρομάτης Α.**, Σκαράκης Γ., Σατσάνης Π., Νούτσος Χ., Dubois F., Sangwan R. και Δ. Ρουπακιάς (2006). «Μελέτη της γυνογενετικής

αντίδρασης τετραπλοειδών γενότυπων ζαχαροτεύτλου (*Beta vulgaris* L.)» **Αγροτική Έρευνα** : 29 (1): 67-76

51. Arvanitoyannis I.S., **Mavromatis A.G.**, Rodiatis A. & C. Goulas (2006).
Physicochemical and sensory analysis of dry bean landraces in conjunction with multivariate analysis: an exploratory approach
International Journal of Food Science and Technology
- 52 Κορκόβελος Α., **Μαυρομάτης Α.**, Γιακουντής Α. και Χ. Γούλας (2006).
Εκτίμηση φυλογενετικών σχέσεων μεταξύ οκτώ ειδών του γένους *Actinidia* με δεδομένα μοριακής ανάλυσης μικροδορυφορικού DNA και κυτταρομετρία ροής
Αγροτική Έρευνα : 29 (2)
53. Κατσαβού Α., Χατζηθεοδώρου Β., **Μαυρομάτης Α.**, Κορκόβελος Α., Χά Α. και Χ. Γούλας. (2006). «Μελέτη γενετικών σχέσεων, οργανοληπτικών και φυσικοχημικών χαρακτηριστικών σε παραδοσιακές ποικιλίες φασολιού του είδους *Phaseolus coccineus*». Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
54. Ιλανίδης Κ., **Μαυρομάτης Α.**, Κορκόβελος Α., Αρβανιτογιάννης Ι., Νάνος Γ., Καρυπίδης και Χ. Γούλας (2006). «Γενετικός έλεγχος και ταυτοποίηση γενοτύπων ακτινιδίου (*Actinidia deliciosa*) με ανάλυση DNA και προσδιορισμό των φυσικοχημικών και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών τους». Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
55. Τσατσαρή Σ., **Μαυρομάτης Α.**, Γραμματικάκη Γ. Σακελλαρίου Μ., Δοξαστάκη Μ., Κορκόβελος Α. και Χ. Γούλας (2006) «Μοριακή γενετική ανάλυση ποικιλιών μπανάνας (*Musa spp*)» με χρήση δεικτών RAPD's και μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων τους» Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
56. Κατσιλέρος Α., Τζέμος Δ., **Μαυρομάτης Α.**, και Γ. Σκαράκης. (2006)
«Αξιολόγηση ποικιλιών ελαιοκράμβης (*Brassica oleracea*) για την παραγωγή βιοκαυσίμων» Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).

57. Μπλέτσος Φ., **Μαυρομάτης Α.**, και Δ. Ρουπακιάς (2006). Περιγραφή τετραπλοειδούς διειδικού υβριδίου μελιτζάνας με το είδος *Solanum macrocarpon*. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
58. Χασιώτη Δ., **Μαυρομάτης Α.**, Κοτζαμανίδης Σ., Β. Σβυντρίδου, Α. Πανάγου και Δ. Ρουπακιάς (2006). «Γενετική μελέτη παραδοσιακών και εμπορικών ποικιλιών σκληρού σιταριού με βάση αγρονομικά χαρακτηριστικά και ανάλυση DNA για προσδιορισμό των φυλογενετικών τους σχέσεων». Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
59. Βλαχοστέργιος Δ., **Μαυρομάτης Α.**, Κανταρτζή Σ. και Ρουπακιάς Δ. (2006). *In-situ* και *in-vitro* ανάπτυξη σπερμοβλαστών μετά από επικονίαση ανθέων βαμβακιού (*Gossypium spp*) με γύρη μπάμιας (*Abelmoschus esculentum* L Moench). Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
60. Γούλας Χ., Κ. Στρατηλάκης, Α. Κορκόβελος, Α. Αγοραστός, Α. **Μαυρομάτης** και Δ. Μπαξεβάνος (2006). Εκτίμηση του γενετικού δυναμικού απόδοσης για αξιοποίηση και πρόβλεψη της παραγωγικής συμπεριφοράς μαλακού σιταριού. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
61. Θ. Χρυσόχοου, Π. Λόλας, **Α. Μαυρομάτης** και Στ. Τζώρτζιος (2006). Αγρονομικά χαρακτηριστικά υβριδίων καλαμποκιού σε τρεις χρόνους και δύο πυκνότητες σποράς. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
62. Πάνκου Χ., Καταρτζή Σ., Μαυρομάτης Α. και Δ. Ρουπακιάς (2006). Έλεγχος της χρωμοσωμικής σταθερότητας και αξιολόγηση απουσία ανταγωνισμού, μερικώς διειδικών σειρών βαμβακιού στην Ρα6 γενεά ως προς την απόδοση. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
63. Μπλέτσος Ε., Χ. Γούλας, Α. Κορκόβελος και **Α. Μαυρομάτης** (2006). Εκτίμηση άμεσης και έμμεσης ανταπόκρισης σε ένα κύκλο επιλογής για απόδοση σε συνθήκες θερμοκρασιακής καταπόνησης σε πληθυσμό

- καλαμποκιού με αξιολόγηση HS και TC οικογενειών. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
64. Κορκόβελος Α., Χ. Γούλας και **Α. Μαυρομάτης** (2006). Η έμμεση εκτίμηση της περιεκτικότητας σε χλωροφύλλη των φύλλων ως κριτήριο επιλογής στη Βελτίωση πληθυσμών καλαμποκιού σε σχήμα Μαζικής επιλογής. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
65. Κατσαντώνης Ν., Χ. Γούλας, Ε. Μπλέτσος, Α. Κορκόβελος και **Α. Μαυρομάτης** (2006). Πρόβλεψη άμεσης και έμμεσης ανταπόκρισης στην επιλογή για απόδοση και περιεκτικότητα σε χλωροφύλλη φύλλων σε πληθυσμό καλαμποκιού με αξιολόγηση HS, S1 και TC, σε συνθήκες μειωμένης αζωτούχου λίπανσης. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
66. Καταρτζή Σ., **Α. Μαυρομάτης** και Δ. Ρουπακιάς (2006) Αξιολόγηση μερικώς διειδικών σειρών βαμβακιού σε συνθήκες πυκνής σποράς. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
67. Μπαξεβάνος Δ., Χ. Γούλας, Σ. Τζιώρτζιος, **Α. Μαυρομάτης** (2006). Επαναληψιμότητα και σταθερότητα ποιοτικών χαρακτηριστικών ποικιλιών βαμβακιού. Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
68. Βλαχοστέργιος Δ., **Μαυρομάτης Α.**, Κορκόβελος Α. και Δ. Ρουπακιάς (2006). Μελέτη φυλογενετικών σχέσεων ποικιλιών φακής (*Lens culinaris* Medik). Πρακτικά 11^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών (Ορεστιάδα, 2006).
69. Katsiotis A., Germeier C.U., Koenig J., Legget M. , Bondo L., Frese L., Bladenopoulos K., Ottoson F., **Mavromatis A.**, Veteläinen M., Menexes G., Drossou A. (2006) «Screening a European *Avena* Landrace Collection Using Morphological and Molecular Markers for Quality and Resistance Breeding. In: EUCARPIA Meeting: Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond. Lleida, Spain, 13-17 November 2006, pp:41

- 70.Μπαξεβάνος Δ., Χ. Γούλας, Σ. Τζιώρτζιος και **A.Μαυρομάτης** (2007). Αναγνώριση τοποθεσιών αξιολόγησης ποικιλιών βαμβακιού, υψηλής διακριτικής ικανότητας και αντιπροσωπευτικών της μείζονος περιοχής καλλιέργειας βαμβακιού στην Ελλάδα με μεθοδολογία GGE Biplot
Αγροτική Έρευνα : (υπο δημοσίευση)
- 71.Vlachostergios DN¹, AG **Mavromatis**², SK Kantartzi¹ & DG Roupakias¹ (2007) In- vitro development of ovules obtained after pollination of Cotton (*Gossypium* spp) flowers with pollen from okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) **Plant Cell Tissue and Organ Culture** 88 (1): 109-115
72. **Mavromatis A.G.**, I. S. Arvanitoyannis, V. A. Chatzitheodorou, E. M. Khah, A. E. Korkovelos. and C.K. Goulas (2007). Landraces vs commercial common bean cultivars under organic growing conditions: A comparative study based on agronomic performance and physicochemical traits. **European journal of Horticultural Science**
73. E. M. Khah, K. Koukoufikis, **A. G. Mavromatis** and C. K. Goulas (2007). The effect of different irrigation techniques on plant performance and seed quality in relation to fruit maturation and storage of different genotypes of pepper (*Capsicum annuum* var. *annuum* L.). **Journal of Food, Agriculture & Environment**
- 74.Arvanitoyannis and **A.G. Mavromatis** (2007). GM in Horticultural Crops – Legislation in EU and USA **FOOD REVIEWS INTERNATIONAL**
75. Korkovelos A., **A.G. Mavromatis**, H.W. Gang, A. Giakountis & C. Goulas. Discriminating ability of SSR markers for study the genetic relationships in *Actinidia* species (2007). **Scientia Horticulturae**
- 76 .Kotzamanidis S.T., A.S. Lithourgidis, A.G. **Mavromatis**, D.I. Chasioti and D.G. Roupakias (2008). Prediction Criteria of promising F3 populations in durum wheat: A comparative study
Field Crop Research 107 (3): 257-264
77. Arvanitoyannis I.S., Vaitzi O. and A.G. **Mavromatis** (2008)
Potato: A comparative study of the effect of Cultivars, Cultivation conditions and Genetic modification on the physicochemical properties of potato tubers in conjunction with Multivariate Analysis towards Authenticity
Critical Reviews in Food Science and Nutrition 48 : 799-823
78. Arvanitoyannis I.S. and A.G. **Mavromatis** (2008). Physico-chemical and sensory attributes in conjunction with multivariate analysis of two potato

(*Solanum tuberosum* L.) cultivars after 90 days of storage: An exploratory study.

International Journal of Food Science and Technology 43 (11): 1960-1970

79. Arvanitoyannis I.S. and A.G. **Mavromatis** (2009).

Banana: cultivars, cultivation practices & physicochemical properties

Critical Reviews in Food Science and Nutrition 49 (2): 113-135

80. **Mavromatis A.G.**, Arvanitoyannis I.S, Korkovelos A.E., Giakountis A., Chatzitheodoroy V. A. & C. K. Goulas (2010).

Genetic diversity among common bean (*Phaseolus vulgaris* spp) Greek landraces and commercial cultivars: nutritional components, Rapd and morphological markers

Spanish Journal of Agricultural Research 8 (4)

81. Roupakias D.G & A.G. **Mavromatis** (2010). Cotton Breeding in the 21th Century. In: Facts on Cotton for 21st Century Eds. P. Wakelyn & M.R.

Chaudhry (ICAC) International Cotton Advisory Committee, Washington, DC, USA (pp. 19-41)

82. **Mavromatis A.G.**, I. Arvanitoyannis, G. Nanos, M. Sakellariou, C. Ilanidis, A. Korkovelos (2010). Molecular fingerprinting of a new Kiwifruit cultivar (cv. Tsehelidis) and comparative analysis with cv. Hayward according to physicochemical properties

Scientia Horticulturae : 125 : 277-282

83. D. Vlachostergios, A. Lithourgidis, A. Korkovelos, D. Baxevanos, T. Lazaridou, A. Khah, **A. Mavromatis** (2011).

Mixing ability of conventionally bred common vetch (*Vicia sativa* L.) cultivars for grain yield under low-input cultivation

Australian Journal of Crop Science 5 (1) 1588-1594

84. Kotzamanidis S., Ipsilandis C, **Mavromatis A**, Korkovelos A, Lithourgidis A, Irakli M, Papageorgiou M & D. Roupakias (2011).

Prediction of Pedigree relationships in durum wheat varieties based on agronomic, morphological and molecular traits",

Australian Journal of Crop Science 5 (7):

85. Μαντά Ε., Κουτής Κ., Σβιντρίδου Β., Πανάγου Α. & Α. Μαυρομάτης (2010). Γενετική μελέτη παραδοσιακών πληθυσμών σιταριού και ανάλυση φυλογενετικών σχέσεων με χρήση αγρονομικών και μοριακών μεθόδων Πρακτικά 13^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών: Γενετική διάβρωση – προκλήσεις και προοπτικές (Καλαμάτα, 2010)
86. Βασιλάκου Μ., Βλαχοστέργιος Δ., Α. Χά, Σακελλαρίου Μ.Α, & Α. Μαυρομάτης (2010). Μελέτη φυλογενετικών σχέσεων ποικιλιών φακής (*Lens culinaris* Medik.) με χρήση μορφολογικών και μοριακών δεικτών τύπου RAPD & SSR. Πρακτικά 13^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών: Γενετική διάβρωση – προκλήσεις και προοπτικές (Καλαμάτα, 2010)
87. Καραγκούνης Ι., Α. Κατσαβού, Δ. Βλαχοστέργιος, Ι. Αρβανιτογιάννης, & Α.Γ Μαυρομάτης (2011). Συγκριτική μελέτη φυσικοχημικών και οργανοληπτικών χαρακτηριστικών ποικιλιών φακής που παράγονται με συμβατικό και βιολογικό τρόπο καλλιέργειας. Πρακτικά 25^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 1-4 Νοεμβρίου, Λεμεσός – Κύπρος
88. Goldringer I., Fontaine L., **Mavromatis A.G.**, Desclaux D., Timmerman M. & F. Loschenberger (2008). Setting seed free: More voice for more choice in the seed sector. In Proceedings of EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION – SUSVAR Network for “Sustainable Cereal Production after 2020” Karrebaeksminde, Zealand, 14-14 April, Denmark pp.448-450
89. Katsiotis A., Bebeli P., **Mavromatis A.** & A. Tzivelikas (2009). European Landraces: on farm conservation, management and use - Inventory of Greek Landraces. *Biodiversity International Technical Bulletin* (15) pp.97-103
90. V. Chatzitheodorou, A. Mavromatis, A. Korkovelos, E. Khah and C. Goulas (2010). Validation of two breeding schemes and molecular analysis in three runner beans local landraces (*P. coccineus*) grown under organic farming conditions. International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources, 24-27 April, Bologna, Italy pp. 261
91. Sakellariou M.A., **A.G. Mavromatis**, G. Nanos, I. Arvanitoyannis, C. Panidis & C. Goulas (2010). Exploitation of Kiwi germplasm and use of genomic tools for the development of the new cultivar cv. Tsehelidis. In: Proc.

Of 2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources, 24-27 April, Bologna, Italy pp. 158

Athanasios Mavromatis 2011