

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο Ειρήνη Χ. Νιάνιου-Ομπεϊντάτ
Οικογενειακή κατάσταση Έγγαμη με ένα παιδί
Ταχυδρομική Διεύθυνση Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών
Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού
Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ.
54124 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο 2310- 998617 (εργασίας)
E-mail: nianiou@agro.auth.gr

Παρούσα θέση
Καθηγήτρια

Γνωστικό αντικείμενο θέσης

Ιστοκαλλιέργεια και Μοριακή Τεχνολογία στη Βελτίωση των Φυτών (ΦΕΚ τεύχος Γ' 2553/10.10.2022)

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: APP186

Scopus ID: 10042732500

ORCID Number: <https://orcid.org/0000-0001-5838-6370>

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=el&user=7lirqVEAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Ακαδημαϊκές σπουδές

Πτυχίο Γεωπονίας (IMSc): Agriculture University of Prague, Czech Republic (1984)

Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD): Agriculture University of Prague, Czech Republic (1989)

Μεταδιδακτορική εμπειρία

1989-1990 Agriculture University of Prague, Dept. of Tropical and Subtropical Plants and Dept. of Physiology and Botany, Czech Republic

1991-1993 Γεωπονική Σχολή, Α.Π.Θ., Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών

Βραβεία

1984: «Student of the Year Award» βραβείο Πρύτανη καλύτερης Πτυχιακής εργασίας κατά τη διάρκεια των σπουδών, Agriculture University of Prague, Czech Republic

1989: PhD Γεωπονίας, Graduation with distinction (Top 5%). Agriculture University of Prague, Czech Republic

Διδασκαλία μαθημάτων

Προπτυχιακά μαθήματα

N510Y: Βελτίωση Φυτών

N548E: Παραγωγή και Διακίνηση Σπόρων και Αγενούς Πολλαπλασιαστικού Υλικού

N555E: Βιοτεχνολογία Φυτών

N539E: Μοριακή Βιολογία

N700Y: Πρακτική Άσκηση

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

ΠΜΣ Γενετική, Βελτίωση Φυτών και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού

GPP 101: Μοριακή Βελτίωση και Βιοτεχνολογία

GPP 103: Φυτογενετικοί Πόροι και Πολλαπλασιαστικό υλικό

GPP 102: Ερευνητική Προσέγγιση

GPP 106: Παραγωγή, Τεχνολογία, Διαχείριση και Εμπορία σπόρων και πολλαπλασιαστικού υλικού

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

2006 Ει. Νιάνιου-Ομπεϊντάτ και Α. Τσαυτάρης . Νέες Τεχνολογίες Παραγωγής Πολλαπλασιαστικού Υλικού-Βιοτεχνολογία και Μικροεμβολιασμός, ΕΠΕΑΕΚ II (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης II), Ενίσχυση Προγράμματος Μαθημάτων Επιλογής (088 Ε), Σημειώσεις Μαθημάτων, Τμήμα Γεωπονίας, Α.Π.Θ.

2012 Α. Τσαυτάρης, Ει. Νιάνιου-Ομπεϊντάτ και Α. Πολύδωρας . Βελτίωση Φυτών. Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία, ISBN 978-960-357-103-2 (Εύδοξος 148677). Προτείνεται στο προπτυχιακό μάθημα 'Βελτίωση Φυτών' (N510Y).

2019 Κ. Δέλης, Α. Κατσιώνης, Θ. Λαζαρίδου, Α. Μαυρομάτης, Π. Μπεμπέλη, Ειρ. Νιάνιου-Ομπεϊντάτ, Ι. Ξυνιάς, Β. Παπαδόπουλος, Α. Πολύδωρος, Ε. Τάνη, Ι. Τοκατλίδης . Αρχές Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών. Εκδόσεις Utopia, Αθήνα, ISBN 978-018-5173-42-5 (Εύδοξος 77111055), Κεφάλαια 8,19 και 37 (Μετάφραση και Επιμέλεια: Απόδοση στην ελληνική γλώσσα). Principles of Plant Genetics and Breeding. George Acquaah, Wiley-Blackwell. Ltd., Publication. Προτείνεται στο προπτυχιακό μάθημα 'Βελτίωση Φυτών' (N510Y).

ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

Βούλγαρη Γεωργία (2015) 'Μηχανισμοί ανθεκτικότητας των φυτών στις βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις με έμφαση στις μεταφορές της γλουταθεινής (GSTs)'

Ξανθοπούλου Αλίκη (2017) 'Μελέτη των μορφολογικών και ποιοτικών αλλαγών στο καρπό εμβολιασμένων φυτών κολοκυθίου με ολιστικές τεχνολογίες. Βραβείο «Παπαδάκη» και «Βραβείο Χρηστίδη» για την καλύτερη ανακοίνωση πρωτοεμφανιζόμενου νέου ερευνητή στο 15^ο, Λάρισα 2014 και 16^ο συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. Φλώρινα 2016.

Μπούτσινα Αναστασία (2025) 'Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών των κονδύλων πατάτας για παραγωγή προϊόντων υψηλής αξίας με χρήση ολιστικών (omics) τεχνολογιών'. Βραβείο «Παπαδάκη» για την καλύτερη ανακοίνωση πρωτοεμφανιζόμενου νέου ερευνητή στο 18^ο συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ., Βόλος 2022

Ντεβέ Γεωργία Μαρία (2019- υπό εξέλιξη) 'Μελέτη υδατικής καταπόνησης σε ποικιλίες ελιάς με -ομικές τεχνολογίες'. Βραβείο «Χρηστίδη» για την καλύτερη προφορική ανακοίνωση πρωτοεμφανιζόμενου νέου ερευνητή στο 17^ο συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ, Πάτρα 2018

Νέστωρ Πέτρου (2023-υπό εξέλιξη) 'Στοχευμένη γενετική βελτίωση των ποιοτικών και μορφολογικών χαρακτηριστικών στην τομάτα'.

Επίβλεψη μεταπτυχιακών και πτυχιακών διατριβών

Από το 2005 έως σήμερα έχει επιβλέψει 45 μεταπτυχιακές διατριβές εκ των οποίων 1 βραβεύτηκε με το 'Βραβείο Χρηστίδη' (2014) και πάνω από 70 προπτυχιακές διατριβές, μία ως co-supervisor με τον Dr. Roger Miles, King's College, University of London. U.K. (first class, 71%).

Επίσης, διατέλεσε μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών και επταμελών επιτροπών διδακτορικών διατριβών και τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών μεταπτυχιακών διατριβών της Σχολής Γεωπονίας Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, ΑΠΘ, του ΓΠΑ ή άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Γενετική και Βελτίωση των Φυτών. Εφαρμογή μοριακών τεχνολογιών στη μελέτη των ιδιοτήτων και της επίδρασης των γονιδίων που ελέγχουν σημαντικούς αγροκομικούς χαρακτήρες σε καλλιεργούμενα φυτά. Γενετική Μηχανική και εφαρμογή των γονιδιωματικών τεχνολογιών (Crispr-cas) στην βελτίωση των φυτών. Μελέτη και κατανόηση της αντοχής των φυτών στις διάφορες αντιξοότητες με χρήση μοριακών εργαλείων. Μελέτη των γενετικών και επιγενετικών αλλαγών σε εμβολιασμένα φυτά με ολικές (omic-s) τεχνολογίες. Ανάπτυξη, εφαρμογή και χρήση μεθόδων ιστοκαλλιέργειας στην παραγωγή αγενούς πολλαπλασιαστικού υλικού.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **1984-1986** Agriculture University of Prague (Τσεχία), Ερευνητικό πρόγραμμα (VII-3-10/01), Φορέας χρηματοδότησης FAO
2. **1986-1989** Agriculture University of Prague (Τσεχία), Υποψήφια διδάκτωρ (project VII-3-10/01-3), Φορέας χρηματοδότησης FAO.
3. **1989-1990** Agriculture University of Prague (Τσεχία), Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Πρόγραμμα VII-3-10/01-3, Φορέας χρηματοδότησης FAO
4. **1991-1993** “Plant molecular genetics for an environmentally compatible agriculture”. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (E.E.-8243).
5. **1991-1993** “Μελέτη και Παραγωγή υψηλοποδοτικών υβριδίων αραβοσίτου”. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (ΜΟΠ 30009).
6. **1991-1994** “Clonal propagation of forest plant varieties adapted to marginal soils in Mediterranean regions”. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (Directorate General VI/F 11.3) CAMAR CT91-0102.
7. **1991-1994** “Creation of a biotechnological unit to pursue the development of advanced integrated systems for the production of healthy propagation material of potato and other important species”, Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (STRIDE 413).
8. **1992-1996** “Biotechnology application for plant regeneration, identification and certification aiming at the production of healthy vine and fruit tree propagation material and the industrial utilization of certain aromatic plants”. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (Directorate General XII E-2) E.C.L.A.I.R. CT91-0060.
9. **1992-1994** “Παραγωγή *in vitro* αυτόριζων φυτών των ποικιλιών αχλαδιάς «Τσακόνικα» και «Χαϊλαντ»”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕ-90ΒΕ261).
10. **1994-1997** “Βελτίωση της ποιότητας των οινικών προϊόντων της κατηγορίας V.Q.P.R.D.”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II 602).
11. **1994-1999** “Χαρακτηρισμοί και έλεγχοι συμπεριφοράς γενετικά τροποποιημένων ελληνικών σειρών ζαχαρότευτλων και δημιουργία νέων γενοτύπων”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II-98ΒΙ-12).
12. **1994-1999** “Βελτίωση της ελληνικής ποικιλίας βερικοκιάς «Μπεμπέκου» ως προς την ανθεκτικότητα στον ιό της ασθένειας Ευλογιά της δαμασκηνιάς ή Sharka με συμβατικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II-98ΒΙ-13).
13. **1994-1999** “Συγχώνευση του μικροεμβολιασμού με τον μικροπολλαπλασιασμό του αγγουριού καθώς και τη γενετική τροποποίηση σε λαχανοκομικά είδη (αγγούρι κ.α.)”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II-98ΒΙ-34).

14. **1995-1998** “Ανάπτυξη τεχνολογίας και παραγωγή με ιστοκαλλιέργεια άνοσου πολλαπλασιαστικού υλικού κρόκου και νανοποιημένης γαρδένιας”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II – ΕΚΒΑΝ-II).
15. **1995-1998** “Ολοκληρωμένη καταπολέμηση αφίδων και αφιδομεταδιδόμενων ιών με χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων και πληροφορικών συστημάτων τηλεματικής για την ανάπτυξη συστημάτων φυτοπροστασίας καλλιέργειών και παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού υψηλής ποιότητας”. Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II 453).
16. **1996-1999** “Γενετική μεταμόρφωση υβριδίων πιπεριάς”. Φορέας χρηματοδότησης: εταιρεία Limagrain (4959/5545).
17. **1996-2000** “Έλεγχος της έκφρασης σε φυτά του γονιδίου CORE”. Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ινστιτούτο ΠΑΣΤΕΡ (4958).
18. **1999-2001** "Ανασχεδιασμός του ενζύμου της S-μεταφοράς του γλουταθείου (GST) με πρωτεϊνική μηχανική και εφαρμογή του στην κατασκευή οπτικού βιοαισθητήρα μέτρησης φυτοφαρμάκων και στη δημιουργία διαγονιδιακών φυτών". Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ 99 ΕΔ 70).
19. **1999-2001** "Μοριακή και Βιοτεχνολογική Προσέγγιση για την Αξιοποίηση του Κρητικού Λάδανου *Cistus creticus spp. creticus*". Φορέας χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ 99ΕΔ 637).
20. **2000** “Βιοχημικές και Μοριακές αναλύσεις γεωργικών προϊόντων, τροφίμων και ποτών”. Φορέας χρηματοδότησης: Υπ. Γεωργίας (7967).
21. **2011-2015** THALIS: ‘Μεταφορές της γλουταθειόνης: μοριακά εργαλεία για την ανάπτυξη βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στα πεδία της πράσινης και κόκκινης βιοτεχνολογίας’. Φορέας υλοποίησης: ΓΠΑ, Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ.
22. **2013-2018** ‘Αύξηση της περιεκτικότητας σε νικοτίνη της ποικιλίας Βιρτζίνια με συμβατικές μεθόδους και με τη χρήση μοριακών δεικτών’. Φορέας υλοποίησης: Α.Π.Θ., Χρηματοδότηση: εταιρία Leaf Tobacco A. Michailides s.a
23. **2013-2018** ‘Βελτίωση της απόδοσης της ποικιλίας καπνού Μπασμάς Ξάνθη με συμβατικές μεθόδους και μοριακούς δείκτες’. Φορέας υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ, Χρηματοδότηση: εταιρία Leaf Tobacco Missirian s.a. .
24. **2014-2015** ΑΡΙΣΤΕΙΑ II: «Design of Catalytic Bioscavengers Against Toxic Herbicides by Resurrecting Functional Ancestral Enzymes and Directed Evolution». Φορέας υλοποίησης: ΓΠΑ, Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ.
25. **2018-2022** ‘Βελτίωση της απόδοσης της ποικιλίας καπνού Μπασμάς Ξάνθη με συμβατικές μεθόδους και μοριακούς δείκτες’. Φορέας υλοποίησης: ΕΚΕΤΑ, Χρηματοδότηση: εταιρία Leaf Tobacco Missirian s. a.
26. **2018-2019** ‘Αύξηση της περιεκτικότητας σε νικοτίνη της ποικιλίας Βιρτζίνια με συμβατικές μεθόδους και με τη χρήση μοριακών δεικτών’. Φορέας υλοποίησης: Α.Π.Θ., Χρηματοδότηση: εταιρία Leaf Tobacco A. Michailides s.a
27. **2014-2020** Ενίσχυση της καλλιέργειας μαστιχόδεντρων με μοχλό τη χρήση καινοτόμων μοριακών μεθόδων. Δράση ‘Έρευνά-Δημιουργώ-Καινοτομώ’. Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ‘Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)’ με συνχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ε.Ε.(Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης). στα πλαίσια του ΕΣΠΑ. (Κωδικός Έργου: 95716).
28. **2014-2020** Χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων στην ανάδειξη, ταυτοποίηση, αξιολόγηση και πολλαπλασιασμό γηγενών γενοτύπων αρωματικής τριανταφυλλιάς με σκοπό την αξιοποίησή τους στην επέκταση της καλλιέργειας και βελτιστοποίηση της παραγωγής ροδελαιίου. Δράση ‘Έρευνά-Δημιουργώ-Καινοτομώ’. Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ‘Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)’ στα πλαίσια του ΕΣΠΑ με συνχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ε.Ε. (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης). (Κωδικός Έργου: 95722).

29. **2014-2021** LEDWAR.gr (LED WAteRmelon GRafted): Εφαρμογή τεχνητού φωτισμού με λαμπτήρες LED για μείωση του κόστους παραγωγής υψηλής ποιότητας εμβολιασμένων σποροφύτων καρπουζιού. Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑΕΚ) στα πλαίσια του ΕΣΠΑ. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους (Κωδικός Έργου: 95744)
30. **2018-2022** Εξερεύνηση της Βιοποικιλότητας για τη Διαχείριση και την Αειφόρο Εκμετάλλευση των Ελληνικών Φαρμακευτικών και Αρωματικών Φυτών Υψηλής Απόδοσης σε Ενεργά Μόρια. Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑΕΚ) στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους. (Κωδικός Έργου: 95732)
31. **2018-2022** LENS BREED: Αξιολόγηση και Βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά. Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑΕΚ) στα πλαίσια του ΕΣΠΑ. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους (Κωδικός Έργου: 95741). (<http://www.lensbreed.gr/>).
32. **2018-2022** LEGUMES4PROTEIN: Ψυχανθή: Εναλλακτικές πρωτεϊνούχες ζωοτροφές με υψηλή προστιθέμενη αξία στην ζωική παραγωγή. Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ (ΕΠΑΕΚ) στα πλαίσια του ΕΣΠΑ. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους (Κωδικός Έργου: 95704). <https://www.legumes4protein.gr/el/>
33. **2022-2025** «Πιστοποίηση και δημιουργία νέας ποικιλίας καπνού με υψηλή ποιότητα απόδοση και ανεκτικότητα σε ασθένειες», Μέτρο 16 Συνεργασία/Δράση2/Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων» (M16ΣΥΝ2-00277). www.kepea.gr.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

Συν δημιουργός δύο ποικιλιών καπνού ανατολικού τύπου (Εθνικός Κατάλογος Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτικών Ειδών, ΦΕΚ 6283- 1/2/2023).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Διδακτορική διατριβή

Ε. Νιάνιου 1989. 'Καθορισμός των *in vitro* μεθόδων για την παραγωγή πιστοποιημένου πατατόσπορου στις τροπικές και υποτροπικές περιοχές', Agriculture University of Prague, Czech Republic

Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά του Science Citation Index

2026 Aikaterini Papanikolaou, Maria Irakli, Konstantinos Kampas, Chrysanthi Pankou, Irimi Nianiou-Obeidat, Athanasios G. Mavromatis *. Identification of Seed Quality and Nutritional Components in Chickpea Breeding Lines Using Chemical and Spectrometric Methods. *Seeds* **2026**, 5(1), 8; <https://doi.org/10.3390/seeds5010008>

2026 Anna Pitsikoglou *, Georgios C. Menexes, Zoi M. Parissi, Maria Irakli, Irimi Nianiou-Obeidat, Eleni M. Abraham, Athanasios G. Mavromatis *. Evaluation of lupin varieties and assessment of adaptability to neutral pH soils recording of morphological, agronomical, and seed quality characteristics. *Agronomy* **16**(3), 289; <https://doi.org/10.3390/agronomy16030289>

2024 Alexios Polidoros; Irimi Nianiou-Obeidat; Nikolaos Tsakirpaloglou; Nestor Petrou; Eleftheria Deligiannidou; Nefeli-Maria Makri. Genome-Editing Products Line up for the Market: Will Europe Harvest the Benefits from Science and Innovation? DOI: [10.3390/genes15081014](https://doi.org/10.3390/genes15081014)

2024 Georgia-Maria Nteve; Stefanos Kostas; Alexios N. Polidoros; Panagiotis Madesis; Irimi Nianiou-Obeidat. Agriculture Adaptation Mechanisms of Olive Tree under Drought Stress: The Potential of Modern Omics Approaches.

DOI: [10.3390/agriculture14040579](https://doi.org/10.3390/agriculture14040579)

2024 Symela Ntoanidou, Aikaterini Kaplani , Charikleia Paloukopoulou, Christos Bazakos, Efstathia Patelou , Lemonia Doukidou , Aikaterini-Angeliki Kotoula , Evangelos Gklavakis, Stefanos Hatzilazarou , Anastasia Karioti , Eirini Nianiou-Obeidat , Stefanos Kostas, Angelos K. Kanellis. Identification of high carnosic acid rosemary (*Salvia rosmarinus* Spenn.) genotypes through genetic diversity exploitation, chemical profiling, and transcriptomic approaches. *Industrial Crops & Products* 214 (2024) 118562. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118562>

2024 Anastasia Boutsika Aliko Xanthopoulou Georgia Tanou Maria –Evangelia Zacharitou Michalis Vernikos Irini Nianiou-Obeidat Ioannis Ganopoulos Ifigeneia Mellidou. 2024. A microbiome survey of contrasting potato terroirs using 16S rRNA long-read sequencing. *Plant Soil* <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06686-8>

2023 Nanos C, Tsoulpha P, Kostas S, Hatzilazarou S, Michail I, Anastasiadi V, Pipinis E, Gklavakis E, Kanellis AK, Nianiou-Obeidat I. Asexual Propagation of Greek *Salvia officinalis* L. Populations Selected for Ornamental Use. *Horticulturae* 9(7):847. DOI: [10.3390/horticulturae9070847](https://doi.org/10.3390/horticulturae9070847)

2023 Anastasia Boutsika, Michail Michailidis, Maria Ganopoulou, Athanasios Dalakouras, I Christina Skodra, Aliko Xanthopoulou, George Stamatakis, Martina Samiotaki, Georgia Tanou, Theodoros Moysiadis, Lefteris Angelis, Christos Bazakos, Athanassios Molassiotis, Irini Nianiou-Obeidat, Ifigeneia Mellidou* and Ioannis Ganopoulos. A wide foodomics approach coupled with metagenomics elucidates the environmental signature of potatoes. *iScience* 26, 105917, e (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

2023 Styliani Alexandri , Maria Tsaktsira , Stefanos Hatzilazarou , Stefanos Kostas , Irini Nianiou-Obeidat , Athanasios Economou , Apostolos Scaltsoyiannes and Parthena Tsoulpha. Selection for Sustainable Preservation through In Vitro Propagation of Mature *Pyrus spinosa* Genotypes Rich in Total Phenolics and Antioxidants. *Sustainability*, 15, 4511. <https://doi.org/10.3390/su15054511>

2023 Athanasios Mavromatis , Irini Nianiou-Obeidat , Alexios Polidoros , Zoi Parissi , Eleni Tani , Maria Irakli ,Konstantinos A. Aliferis, Ioannis Zafeiriou , Photini V. Mylona, Efi Sarri , Evgenia-Anna Papadopoulou , Rafail Tagiakas , Leonidas Kougiteas , Stavroula Kostoula and Eleni M. Abraham. Characterization of Lupin Cultivars Based on Phenotypical, Molecular and Metabolomic Analyses. *Agronom* 13, 370. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020370>

2023 Eleni Avramidou , Ioannis Ganopoulos , Photini Mylona , Eleni M. Abraham, Irini Nianiou-Obeidat, Maslin Osathanunkul and Panagiotis Madesis. Comparative Analysis of the Genetic Diversity of Faba Bean (*Vicia faba* L.). *Sustainability*, 15, 1016. <https://doi.org/10.3390/su15021016>)

2023 Ekaterini Koura, Adamantia Pistikoudi, Margaritis Tsifintaris , George Tsiolas Evangelia Mouchtaropoulou , Christos Noutsos, Triantafyllos Karantakis , Athanasios Kouras, Athanasios Karanikolas, Anagnostis Argiriou , Irini Nianiou-Obeidat , Photini V. Mylona and Alexios N. Polidoros. The Effect of Phosphorus Fertilization on Transcriptome Expression Profile during Lentil Pod and Seed Development. *Appl. Sci.*, 13, 11403. <https://doi.org/10.3390/app132011403>

2023 Styliani Alexandri , Maria Tsaktsira , Stefanos Hatzilazarou , Stefanos Kostas , Irini Nianiou-Obeidat , Athanasios Economou , Apostolos Scaltsoyiannes and Parthena Tsoulpha. Selection for Sustainable Preservation through In Vitro Propagation of Mature *Pyrus spinosa* Genotypes Rich in Total Phenolics and Antioxidants. *Sustainability*, 15, 4511. <http://dx.doi.org/10.3390/su15054511>

2023 Athanasios Mavromatis , Irini Nianiou-Obeidat , Alexios Polidoros , Zoi Parissi , Eleni Tani , Maria Irakli ,Konstantinos A. Aliferis, Ioannis Zafeiriou , Photini V. Mylona, Efi Sarri , Evgenia-Anna Papadopoulou , Rafail Tagiakas , Leonidas Kougiteas , Stavroula Kostoula and Eleni M. Abraham. Characterization of Lupin Cultivars Based on Phenotypical, Molecular and Metabolomic Analyses. *Agronom* 13, 370. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020370>

- 2023** Christos Nanos; Parthena Tsoulpha; Stefanos Kostas; Stefanos Hatzilazarou; Ioanna Michail; Vasiliki Anastasiadi; Elias Pipinis; Evangelos Gklavakis; Angelos K. Kanellis; Irini Nianiou-Obeidat. Asexual Propagation of Greek *Salvia officinalis* L. Populations Selected for Ornamental Use. *Horticulturae*. <http://dx.doi.org/10.3390/horticulturae9070847>
- 2022** Stefanos Kostas, Aikaterini Kaplani , Efthymia Koulaouzidou , Aikaterini-Angeliki Kotoula , Evangelos Gklavakis , Parthena Tsoulpha , Stefanos Hatzilazarou , Irini Nianiou-Obeidat ,Angelos K. Kanellis and Athanasios Economou. Sustainable Exploitation of Greek *Rosmarinus officinalis* L. Populations for Ornamental Use through Propagation by Shoot Cuttings and In Vitro Cultures. *Sustainability*, 14, 4059. <https://doi.org/10.3390/su14074059>.
- 2022** Eirini Sarrou, Lemonia Doukidou, Evangelia V. Avramidou, Stefan Martens, Andrea Angeli , Rafaela Stagiopoulou, Nikolaos M. Fyllas, Nikos Tourvas , Eleni Abraham, Eleni Maloupa, Irini Nianiou-Obeidat, Ioannis Ganopoulos, Nikos Krigas. 2022 Chemodiversity is closely linked to genetic and environmental diversity: Insights into the endangered populations of the local endemic plant *Sideritis euboica* Heldr. of Evia Island (Greece) *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants* 31 100426. <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2022.100426>
- 2022** R. I. Tagiakas, I. D. Avdikos, A. Goula³, K. Koutis, Irini Nianiou-Obeidat¹ and A. G. Mavromatis. Characterization and evaluation of Greek tomato landraces for productivity and fruit quality traits related to sustainable low-input farming systems. *Frontiers in Plant Science* DOI 10.3389/fpls.2022.994530
- 2022** Anastasia Boutsika , Georgia Tanou , Aliko Xanthopoulou , Martina Samiotaki , Irini Nianiou-Obeidat , Ioannis Ganopoulos ,*Ifigeneia Mellidou * 2022. Insights and advances in integrating multi-omic approaches for potato crop improvement *Scientia Horticulturae* 305 111387. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111387>
- 2021** Evangelia Stavridou, Ioannis Giannakis, Ioanna Karamichali, Nathalie N. Kamou, George Lagiotis, Panagiotis Madesis, Christina Emmanouil, Athanasios Kungolos, Irini Nianiou-Obeidat* and Anastasia L. Lagopodi *2021. Biosolid-Amended Soil Enhances Defense Responses in Tomato Based on Metagenomic Profile and Expression of Pathogenesis-Related Genes. *Plants* 10(12),2789 ; <http://dx.doi.org/10.3390/plants10122789>
- 2021** Maria Tsaktsira , Eleana Chavale , Stefanos Kostas , Elias Pipinis , Parthena Tsoulpha 1,Stefanos Hatzilazarou , Fotios-Theocharis Ziogou , Irini Nianiou-Obeidat , Ivan Iliev , Athanasios Economou and Apostolos Scaltsoyiannes . Vegetative Propagation and ISSR-Based Genetic Identification of Genotypes of *Ilex aquifolium* ‘Agrifoglio Comune’. *Sustainability* 13, 10345. <https://doi.org/10.3390/su131810345>
- 2021** Vaia Styliani Titeli , Ioannis Zafeiriou , Angeliki Laskaridou , Georgios Menexes, Panagiotis Madesis , Evangelia Stavridou and Irini Nianiou-Obeidat *. Development of a Simple and Low-Resource Regeneration System of Two Greek Tomato Varieties. *Agriculture* 11, 412. <https://doi.org/10.3390/agriculture11050412>. *The manuscript was selected as the cover of Issue 5, Volume 11, 2021*
- 2021** Evangelia Stavridou , Georgia Voulgari , Michail Michailidis , Stefanos Kostas , Evangelia G. Chronopoulou , Nikolaos E. Labrou , Panagiotis Madesis and Irini Nianiou-Obeidat*. Overexpression of A Biotic Stress-Inducible Pvgstu Gene Activates Early Protective Responses in Tobacco under Combined Heat and Drought. *Int. J. Mol. Sci.* 22(5), 2352 <https://doi.org/10.3390/ijms22052352>
- 2021** Aphrodite Tsaballa , Aliko Xanthopoulou , Panagiotis Madesis , Athanasios Tsafaris and Irini Nianiou-Obeidat *. Vegetable Grafting From a Molecular Point of View: The Involvement of Epigenetics in Rootstock-Scion Interactions. *Frontiers in Plant Science*, Volume 11, Article 621999 doi: 10.3389/fpls.2020.621999
- 2020** Lefkothea Karapetsi, Irini Nianiou-Obeidat , Antonios Zambounis ,Maslin Osathanunkul, Panagiotis Madesis. Molecular screening of domestic apple cultivars for scab resistance genes in Greece. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 56, (1) <https://doi.org/10.17221/119/2019-CJGPB>

- 2020** Ifigeneia Mellidou , Konstantinos Krommydas, Irini Nianiou-Obeidat, Georgia Ouzounidou, Apostolos Kalivas and Ioannis Ganopoulos. Exploring morpho-physiological profiles of a collection of tomato (*Solanum lycopersicum*) germplasm using multivariate statistics. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*; 1–10, doi:10.1017/S1479262120000088
- 2020** Aphrodite Tsaballa, Eirini Sarrou, Aliko Xanthopoulou, Eleni Tsaliki, Christos Kissoudis, Evangelos Karagiannis, Michail Michailidis, Stefan Martens, Elektra Sperdoui, Zoe Hilioti, Vasileios Fotopoulos, Irini Nianiou-Obeidat, Athanasios Tsaftaris, Panagiotis Madesis, Apostolos Kalivas,, Ioannis Ganopoulos. Comprehensive approaches reveal key transcripts and metabolites highlighting metabolic diversity among three oriental tobacco varieties. *Industrial Crops & Products* 143 (111933). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111933>
- 2019** Eleni M. Abraham, Ioannis Ganopoulos , Panagiotis Madesis, Athanasios Mavromatis, Photini Mylona , Irini Nianiou-Obeidat , Zoi Parissi , Alexios Polidoros , Eleni Tani and Dimitrios Vlachostergios. The Use of Lupin as a Source of Protein in Animal Feeding: Genomic Tools and Breeding Approaches *Int. J. Mol. Sci.*, 20 (4), 851. doi:10.3390/ijms20040851
- 2019** E. Stavridou, M. Michailidis, S. Gedeon, A. Ioakeim, S. Kostas, E. Chronopoulou, R. Edwards, A. Day, N. E. Labrou, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis. Tolerance of transplastomic tobacco plants overexpressing a theta class glutathione transferase to abiotic and oxidative stresses. *Frontiers in Plant Science*, 9(1861),. doi: 10.3389/fpls.2018.01861
- 2019** E. Stavridou, N. A. Tzioutziou, P. Madesis N. E. Labrou and I. Nianiou-Obeidat. Effect of different factors in regeneration and transformation efficiency of tomato (*Lycopersicum esculentum*) hybrids. *Czech J. Genet. Plant Breed*, 55: 120-127,. doi: 10.17221/61/2018-CJGPB
- 2019** Xanthopoulou, A. and Tsaballa, A. and Ganopoulos, I. and Kapazoglou, A. and Avramidou, E. and Aravanopoulos, F.A. and Moysiadis, T. and Osathanukul, M. and Tsaftaris, A. and Doulis, A.G. and Kalivas, A. and Sarrou, E. and Martens, S. and Nianiou-Obeidat, I. and Madesis P. Intra-species grafting induces epigenetic and metabolic changes accompanied by alterations in fruit size and shape of *Cucurbita pepo*. L . *Plant Growth Regulation* 87(1):93-108, doi: 10.1007/s10725-018-0456-7
- 2018** E. Stavridou, G. Voulgari, I. Bosmali, E. G. Chronopoulou, L. Lo Cicero, A. Roberta Lo Piero, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat, N. E. Labrou, P. Madesis. Plant Adaptation to Stress Conditions: The Case of Glutathione S-Transferases (GSTs). In: *Biotic and Abiotic Stress Tolerance in Plants*. Springer, Singapore. p. 173-202. doi: 10.1007/978-981-10-9029-5_7
- 2018** Evangelia G. Chronopoulou, Anastassios C. Papageorgiou, Farid Ataya, Irini Nianiou-Obeidat , Panagiotis Madesis and Nikolaos E. Labrou. Expanding the Plant GSTome Through Directed Evolution: DNA Shuffling for the Generation of New Synthetic Enzymes With Engineered Catalytic and Binding Properties. *Frontiers in Plant Science*, Volume 9 (1737), doi: 10.3389/fpls.2018.01737
- 2018** Maria Papaioanou, Evangelia G Chronopoulou, Gheorghii Ciobotari, Rodica C Efrose, Liliana Sfichi-Duke, Marianna Chatzikonstantinou, Evangelia Pappa, Ioannis Ganopoulos, Panagiotis Madesis, Irini Nianiou-Obeidat, Taofen Zeng, Nikolaos E Labrou. Cosmeceutical Properties of Two Cultivars of Red Raspberry Grown under Different Conditions. *Cosmetics* 5 (20):1-17, doi:10.3390/cosmetics5010020
- 2018** Papaioanou M, Chronopoulou EG, Ciobotari G, Efrose RC, Sfichi-Duke L, Chatzikonstantinou M, Pappa E, Ganopoulos I, Madesis P, Nianiou-Obeidat I et al . Evaluation of the Nutraceutical and Cosmeceutical Potential of Two Cultivars of *Rubus fruticosus* L. under Different Cultivation Conditions. *Curr Pharm Biotechno*, 18(11):890-899.
- 2017** I. Ganopoulos, A. Kapazoglou, I. Bosmali, A. Xanthopoulou, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsaftaris, P. Madesis. Application of the ITS2 region for barcoding plants of the genus *Triticum* L. and *Aegilops* L. *Cereal Research Communications*. DOI:

10.1556/0806.45.2017.031

2017 A. Xanthopoulou, I. Ganopoulos, F. Psomopoulos, M. Manioudaki, T. Moysiadis, A. Kapazoglou, Maslin Osathanunkul S. Michailidou, A. Kalivas, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis. *De novo* comparative transcriptome analysis of genes involved in fruit morphology of pumpkin cultivars with extreme size difference and development of EST-SSR markers. *Gene* 622: 50-66.

2017 I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis, C. Kissoudis, G. Voulgari, E. Chronopoulou, A. Tsaftaris, N. E. Labrou. Plant glutathione transferase mediated stress tolerance: functions and biotechnological Applications. *Plant Cell Report* 36(6): 791-805.

2016 A. Kalivas, I. Ganopoulos, I. Bosmali, E. Tsaliki, M. Osathanunkul, A. Xanthopoulou, T. Moysiadis, E. Avramidou, I. Grigoriadis, A. Zambounis, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis. Genetic diversity and structure of tobacco in Greece on the basis of Morphological and Microsatellite markers. *Crop Science* 56: 1–11. DOI: [10.2135/cropsci2015.11.0724](https://doi.org/10.2135/cropsci2015.11.0724)

2016 P. Madesis, I. Ganopoulos, A. Xanthopoulou, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat. Perspectives of Genome Editing in Plant Breeding. *Advances in Plants & Agriculture Research* 3(6).

2016 Xanthopoulou , F. Psomopoulos, I. Ganopoulos, M. Manioudaki, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis. Genomics *De novo* transcriptome assembly of two contrasting pumpkin cultivars *Data* 7: 200-201. DOI: [10.1016/j.gdata.2016.01.006](https://doi.org/10.1016/j.gdata.2016.01.006)

2015 C. Kissoudis, C. Kalloniati, E. Fletmetakis, P. Madesis, N. E. Labrou, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat. Maintenance of metabolic homeostasis and induction of cytoprotectants and secondary metabolites inalachlor treated GmGSTU4 overexpressing tobacco plants, as resolved by metabolomics. *Plant Biotechnol Rep.* 9: 287-296. DOI: [10.1007/s11816-015-0364-5](https://doi.org/10.1007/s11816-015-0364-5)

2015 Kissoudis, C. Kalloniati, O. Pavli, E. Fletmetakis, P. Madesis, N. E. Lambrou, G. Scarakis, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat. Stress-inducible GmGSTU4 shapes transgenic tobacco plants metabolome towards increased salinity tolerance. *Acta Physiol Plant* 37:102 (1-11). DOI: [10.1007/s11738-015-1852-5](https://doi.org/10.1007/s11738-015-1852-5)

2015 Xanthopoulou, I. Ganopoulos, A. Kalivas, I. Nianiou-Obeidat, P. Ralli, T. Moysiadis, A. Tsaftaris, P. Madesis. Comparative analysis of genetic diversity in Greek Genebank collection of summer squash (*Cucurbita pepo*) landraces using start codon targeted (SCoT) polymorphism and ISSR markers. *Australian Journal of Crop Science* 9 (1): 14-21.

2015 A.Tsaballa, I. Ganopoulos, A.Timplalexi, A. Xanthopoulou, I. Bosmali, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsaftaris, P, Madesis. Molecular characterization of Greek pepper (*Capsicum annuum* L) landraces with neutral (ISSR) and gene-based (SCoT and EST-SSR) molecular markers *Biochemical Systematics and Ecology* 59:256-263. DOI: [10.1016/j.bse.2015.02.005](https://doi.org/10.1016/j.bse.2015.02.005)

2014 E. Chronopoulou, K. Kontouri, M. Chantzikonstantinou, F. Pouliou, F. Perperopoulou, G. Voulgari, E. Bosmali, I. Axarli, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis, A. Tsaftaris, N. Labrou. Plant Glutathione Transferases: Structure, Antioxidant Catalytic Function and *in planta* Protective Role in Biotic and Abiotic Stress. *Current Chemical Biology* 8 (2):58-75. DOI: [10.2174/2212796809666150302213733](https://doi.org/10.2174/2212796809666150302213733)

2014 Xanthopoulou, I. Ganopoulos, A. Tsaballa, I. Nianiou-Obeidat, A. Kalivas, A. Tsaftaris, P. Madesis. Summer Squash Identification by High-Resolution-Melting (HRM) Analysis Using Gene-Based EST–SSR Molecular Markers. *Plant Molecular Biology Reporter*, 32: 395-405.

2013 Tsaballa, C. Athanasiadis, K. Pasentsis, I. Ganopoulos, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsaftaris Molecular studies of inheritable grafting induced changes in pepper (*Capsicum annuum*) fruit shape. *Scientia Horticulturae* 149: 2–8. DOI: [10.1016/j.scienta.2012.06.018](https://doi.org/10.1016/j.scienta.2012.06.018)

2011 P. Madesis, E. Konstantinidou, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat. Micropropagation and shoot regeneration of *Cistus Creticus* ssp. *Creticus*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 1(8):54-58. EID: 2-s2.0-84875903057

2011 E. Chronopoulou, I. Axarli, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis, A. Tsaftaris, N. E. Labrou. Structure and Antioxidant Catalytic Function of Plant Glutathione Transferases. *Current Chemical Biology*, 5(1):64-74. DOI: [10.2174/2212796811105010064](https://doi.org/10.2174/2212796811105010064)

- 2010** K. Benekos, C. Kissoudis, I. Nianiou-Obeidat, N. Labrou, P. Madesis, M. Kalamaki, A. Makris, A. Tsaftaris. Overexpression of a specific soybean GmGSTU4 isoenzyme improves diphenylether and chloroacetanilide herbicide tolerance of transgenic tobacco plants. *Journal of Biotechnology* 150 (1):195-201. DOI: [10.1016/j.jbiotec.2010.07.011](https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2010.07.011)
- 2010** P. Madesis, M. Osathanunkul, U. Georgopoulou, M.F.Gisby, E.A. Mudd, I. Nianiou, P. Tsitoura, P. Mavromara, A.Tsftaris, A. Day. A hepatitis C virus core polypeptide expressed in chloroplast detects anti-core antibodies in infected human sera. *Journal of Biotechnology* 145 (4): 377-386. DOI: [10.1016/j.jbiotec.2009.12.001](https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2009.12.001)
- 2009** K. Chatzidimitriadou, I. Nianiou-Obeidat, P. Madesis, R. Perl-Treves, A. Tsaftaris. Expression of SOD transgene in pepper confer stress tolerance and improve shoot regeneration. *Electronic Journal of Biotechnology* 12 (4): 1-9. **Highlight in Agricell Report 2009** (Recent advances in Regeneration and Micropropagation), 53 (5):36. DOI: [10.2225/vol12-issue4-fulltext-10](https://doi.org/10.2225/vol12-issue4-fulltext-10)
- 2008** I. Nianiou, K. Kalantidis, P. Madesis, U. Georgopoulou, P. Mavromara, Tsftaris A. Expression of an HCV core antigen coding gene in tobacco (*N. Tabacum* L.). *Preparative Biochemistry and Biotechnology* 38 (4): 411-421. DOI: [10.1080/10826060802325667](https://doi.org/10.1080/10826060802325667)
- 2007** P. Madesis, K. Kalantidis, I. Nianiou-Obeidat, K. Chatzidimitriou, N. Panopoulos, A. Tsftaris. Expression of the yeast *cpd1* gene in tobacco confers resistance to the fungal toxin cercosporin. *Biomolecular Engineering* 24 (2): 245-251. (Renamed to *New Biotechnology*)DOI: [10.1016/j.bioeng.2006.12.003](https://doi.org/10.1016/j.bioeng.2006.12.003)
- 2005** R. Athanasiadou, A. Polidoros, G. Mermigka, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsftaris. Differential expression of CmPP16 homologues in pumpkin (*C. maxima*), winter squash (*C. moschata*) and their interspecific hybrid. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 80 (5):643-649. DOI: [10.1080/14620316.2005.11511992](https://doi.org/10.1080/14620316.2005.11511992)
- 2005** Grigoriadis, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsftaris. Shoot regeneration and micrografting of micropropagated hybrid tomatoes.. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 80 (2): 183-186. DOI: [10.1080/14620316.2005.11511914](https://doi.org/10.1080/14620316.2005.11511914)
- 2005** E. Tani, A. Polidoros, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsftaris. DNA methylation patterns are differently affected by planting density in maize inbreds and their hybrids. *Maydica* 50: 19-23. EID: 2-s2.0-23844469207

Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- 2006** E. Νιάνιου, X. Αθανασιάδης, A. Σ. Τσαυτάρης. . Η χρήση εμβολιασμένων φυταρίων λαχανικών ως μέσο περιορισμού των φυτοφαρμάκων. *Γεωπονικά* 422: 4-6.
- 2017** E. Νιάνιου-Ομπειντάτ, Π. Μαδέσης, X. Παπαμάνθου, Γ. Μενεξές, X. Συμεωνίδης. 2016. Επίδραση του Amino16 στην ευρωστία των φυτών καπνού Κατερίνη και Βιρτζίνια. *Γεωργία - Κτηνοτροφία* 2: 62-66.

Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά εκτός SCI

- 2016.** P. Madesis, I. Ganopoulos, A. Xanthopoulou, A. Tsaftaris, I. Nianiou-Obeidat. Perspectives of Genome Editing in Plant Breeding. *Advances in Plants & Agriculture Research* 3(6):00115. DOI: [10.15406/apar.2016.03.00115](https://doi.org/10.15406/apar.2016.03.00115)
- 2002** A. Zambounis, I. Nianiou-Obeidat, A. Tsaftaris . Cloning of Superoxide Dismutase (Cu/Zn SOD) Gene in peppers for stress tolerance. *Acta Horticulturae* 579: 101-106. DOI: [10.17660/actahortic.2002.579.13](https://doi.org/10.17660/actahortic.2002.579.13)
- 2002** I. Nianiou, M. Karavangeli, A. Zambounis, A. Tsaftaris. . Development of pepper transgenic plants via *Agrobacterium* and biolistic transformation. *Acta Horticulturae* 579: 83-87.
- 1999** A. Manganaris, I. Karayiannis, E. Nianiou. . Polymorphism and genetic studies of isoenzymes in apricots. *Acta Horticulturae* 488 (1): 303-307. DOI: [10.17660/actahortic.1999.488.47](https://doi.org/10.17660/actahortic.1999.488.47)
- 1997** D. Karafyllidis, D. Georgakis, N. Stavropoulos, I. Vezyroglou, E. Nianou. . Effect of planting density and size of potato seed-minitubers on their yielding capacity. *Acta Horticulturae* 462 (2): 943-949.

1997 D. Georgakis, D. Karafyllidis, N. Stavropoulos, E. Nianiou, I. Vezyroglou. . Effect of planting density and size of potato seed-minitubers on the size of the produced potato seed tubers. *Acta Horticulturae* 462 (2): 935-942.

1990 P. Valicek, I. Nianiou. . Microtuberization and cold storage of potatoes (*Solanum tuberosum* L.). *Agricultura tropica et subtropica*, 23:77-88. (Springer Verlag, ISI)

Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

2021 Alexios N. Polidoros, Ilias D. Avdikos, Anthoula Gleridou, Stauroula D. Kostoula, Ekaterini Koura, Michalia A. Sakellariou, Evangelia Stavridou, Dimitrios Gerasopoulos, Anastasia Lagopodi, Athanasios Mavromatis, Photini V. Mylona, Irini Nianiou-Obeidat, and Dimitrios Vlachostergios. Lentil Gene Pool for Breeding (Part IV Pulses, pp. 407) *In* P. M. Priyadarshan, S. M. Jain (eds.), *Cash Crops-Genetic Diversity, Erosion, Conservation and Utilization*. Springer Nature Switzerland AG 2021. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74926-2_11, ISBN 978-3-030-74925-5 ISBN 978-3-030-74926-2 (eBook), σελ.626.

2019 Κ. Δέλης, Α. Κατσιώνης, Θ. Λαζαρίδου, Α. Μαυρομάτης, Π. Μπεμπέλη, Ειρ. Νιάνιου-Ομπειντάτ, Ι. Ξυνιάς, Β. Παπαδόπουλος, Α. Πολύδωρος, Ε. Τάνη, Ι. Τοκατλίδης . Αρχές Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών. Εκδόσεις Utopia, Αθήνα, ISBN 978-018-5173-42-5 (Εύδοξος 77111055), Κεφάλαια 8,19 και 37 (Μετάφραση και Επιμέλεια: Απόδοση στην ελληνική γλώσσα). *Principles of Plant Genetics and Breeding*. George Acquaah, Wiley-Blackwell. Ltd., Publication.

2019 Evangelia Stavridou, Michail Michailidis, Stella Gedeon, Antri Ioakeim, Stefanos Kostas, Evangelia Chronopoulou, Nikolaos E. Labrou, Robert Edwards, Anil Day, Irini Nianiou-Obeidat and Panagiotis Madesis . Tolerance of Transplastomic Tobacco Plants Overexpressing a Theta Class Glutathione Transferase to Abiotic and Oxidative Stresses *in* Csiszar et al eds. (2019) *Plant Glutathione Transferases: Diverse, Multi-Tasking Enzymes with Yet-to-Be Discovered Functions*. Lausanne: Frontiers Media SA. Frontiers eBook doi: 10.3389/978-2-88963-240-4

2019 Evangelia G. Chronopoulou, Anastassios C. Papageorgiou, Farid Ataya, Irini Nianiou-Obeidat, Panagiotis Madesis and Nikolaos E. Labrou. Expanding the Plant GSTome Through Directed Evolution: DNA Shuffling for the Generation of New Synthetic Enzymes With Engineered Catalytic and Binding Properties *in* Csiszar et al eds. *Plant Glutathione Transferases: Diverse, Multi-Tasking Enzymes with Yet-to-Be Discovered Functions*. Lausanne: Frontiers Media SA. Frontiers eBook doi: 10.3389/978-2-88963-240-4

2018 Evangelia Stavridou, Georgia Voulgari, Irini Bosmali, Evangelia G. Chronopoulou, Luca Lo Cicero, Angela Roberta Lo Piero, Nikolaos E. Labrou, Athanasios Tsaftaris, Irini Nianiou-Obeidat & Panagiotis Madesis. Plant Adaptation to Stress Conditions: The Case of Glutathione S-Transferases (GSTs). *In*: Vats, S. (eds) *Biotic and Abiotic Stress Tolerance in Plants*. Springer, Singapore. p. 173-202, doi: 10.1007/978-981-10-9029-5_7

2017 Evangelia Chronopoulou, Farid S. Ataya, Fotini Pouliou, Fereniki Perperopoulou, Nikolaos Georgakis, Irini Nianiou-Obeidat, Panagiotis Madesis, Elisavet Ioannou, and Nikolaos E. Labrou. . Structure, Evolution and Functional Roles of Plant Glutathione Transferases. Chapter 9: 195–213 *in* M.A. Hossain et al. (eds.), *Glutathione in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance*. Springer International Publishing AG 2017 195, https://doi.org/10.1007/978-3-319-66682-2_9

2017 Evangelia Chronopoulou, Nikolaos Georgakis, Irini Nianiou-Obeidat, Panagiotis Madesis, Fereniki Perperopoulou, Fotini Pouliou, Eleni Vasilopoulou, Elisavet Ioannou, Farid S. Ataya, and Nikolaos E. Labrou . Plant Glutathione Transferases in Abiotic Stress Response and Herbicide Resistance. Chapter 10: 215–233 *in* M.A. Hossain et al. (eds.), *Glutathione in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance*. Springer International Publishing AG 2017 195, DOI: [10.1007/978-3-319-66682-2_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-66682-2_10)

2013 P. Madesis, I. Nianiou-Obeidat, N. E. Labrou, A. Tsaftaris. . The Use of Highly Specific GSTs towards the Development of Stress tolerant Transgenic Plants. *In*: Nikolaos Labrou and Emmanouil Flemetakis (eds). *Glutathione: Biochemistry, Mechanisms of Action and Biotechnological Implications*, Chapter 14, p. 263-275. Nova Science Publishers, Inc,

Hauppauge, NY. ISBN: 9781624174605.

2013 E. Chronopoulou, M. Chatzikonstantinou, P. Madesis, I. Nianiou-Obeidat, N. E. Labrou. . Structure and Catalytic Properties of Human Glutathione Transferase P1-1. (*eds*) Glutathione: Biochemistry, Mechanisms of Action and Biotechnological Implications, Chapter 9, p. 187-198. Nova Science Publishers, Inc, Hauppauge, NY. ISBN: 9781624174605

2003 I. Γρηγοριάδης, Ο. Ξανθόπουλου, Γ. Σαπουντζάκης, Ε. Νιάνιου-Ομπείντάτ, Α. Τσαυτάρης. Οικολογικά φυτάρια στα λαχανοκομικά είδη: Συνδυασμός μικροεμβολιασμού και μικροπολλαπλασιασμού για οικολογική παραγωγή λαχανοκομικών φυτών. «Οικολογία και Περιβάλλον», Δράμα.

2000 A. S. Tsaftaris, A. N. Polidoros, M. Karavangeli, I. Nianou-Obeidat, P. Madesis, C. Goudoula. . Transgenic crops: recent developments and prospects. In Balazs, E., Galante, E., Lynch, J.M., Schepers, J.S., Toutant, J.-P., Werner, D., Werry, P. At\T.J., (Eds). Biological Resource Management-Connecting Science and Policy. pp. 187-203. Springer, Berlin. <http://www.springer.de>, ISBN 3-540-67117-X

E. Stavridou, G. Voulgari, I. Bosmali, E. G. Chronopoulou, L. Lo Cicero, A. Roberta Lo Piero,

1999 A. S. Tsaftaris, G. Sapountzakis, I. Nianiou-Obeidat. . The construction of new genotypes of cucumbers and peppers *in vitro* through genetic engineering (Chapter 11). *In*: Bahar A. Siddiqui & Samiullan Khan. Breeding in crop plants- Mutation & *in vitro* mutation breeding. pp. 198-218. Kalyani Publishers. <https://www.amazon.in/Breeding-Plants-Mutations-Vitro-Mutation/dp/8176631043>

1997 A. S. Tsaftaris, G. Sapountzakis, I. Nianiou-Obeidat. Foreign Detoxification Genes Expressed in Plants for Developing Herbicide Tolerant Genotypes: Development of Glufosinate-Tolerant Vegetables. *In*: K.K. Hatzios (ed), Regulation of Enzymatic Systems Detoxifying Xenobiotics in Plants, pp.325-336. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. NATO ASI Series ISBN: 978-90-481-4879-0 <https://link.springer.com/book/9780792346463>

Ανακοινώσεις στα πρακτικά διεθνών και ελληνικών συνεδρίων μετά από κρίση

Συμμετοχή σε 30 συνέδρια εξωτερικού και πάνω από 80 στην Ελλάδα.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Εξωτερικός κριτής σε 20 περιοδικά του SCI. Το 2020 διακρίθηκε από το περιοδικό IJMS ως ‘**excellent reviewer**’. Co-guest editor in Agriculture: section Crop Breeding and Genetics, Guest editor in Journal of Applied Pharmaceutical Science. Review Editor on the Editorial Board of Industrial Biotechnology: specialty section of Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. Plant Science, Journal of Biological Research, Current medicinal chemistry, Plant Molecular Biology Reporter, Journal of Applied Pharmaceutical Science, The Journal of Horticultural Science & Biotechnology, African Journal of Agricultural Research, Molecular Breeding, Physiologia Plantarum, Frontiers in plant science, Environmental and Experimental Botany, International Journal of Molecular Sciences, Crop Breeding and Genetics, Genes, Acta Physiologiae Plantarum, Plant, Cell and Environment, Biochemistry and Biophysics Reports, BIOCELL.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Πρόεδρος της ΕΜΕ στην Ειδικευση ‘Γενετική Βελτίωση Φυτών, Αγροκομία και Ζιζανιολογία’ του ΠΜΣ (μέχρι το 2020)
- Μέλος του διοικητικού συμβουλίου του ΠΜΣ ‘Γενετική, Βελτίωση Φυτών και Παραγωγή Πολλαπλασιαστικού Υλικού’ (από 2018-σήμερα) .
- Μέλος της ΕΜΕ του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Αρχιτεκτονική Τοπίου’ (2007-2008 και 2010-2011).

- Εκπρόσωπος του Τομέα ΦΜΚ & Οικ στην ΟΜΕΑ, Τμήματος Γεωπονίας, ΑΠΘ (από 2022-σήμερα)
- Μέλος της Ομάδας Υλοποίησης /Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Γεωπονίας : Υπεύθυνη Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του 4ου έτους, κατεύθυνσης ‘Φυτικής Παραγωγής’ (από 2018)
- Μέλος Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Γεωπονίας, ΑΠΘ
- Μέλος διεθνής επιστημονικής επιτροπής Προϊόντων Βιοτεχνολογίας (Ε.Ε. σε συνεργασία με το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (από 2012)
- Μέλος της ΤΕΠΥ/Τμήμα Φυτογενετικών Πόρων & Προϊόντων Βιοτεχνολογίας: Δ/ση Πολλαπλασιαστικού Υλικού Καλλιεργούμενων Φυτικών Ειδών, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης "Επανασχεδιασμός Ευρωπαϊκών συστημάτων καλλιέργειας σε μείγματα ειδών"(2018/2019)
- 3η Ευρωπαϊκή Συνάντηση Εργασίας “The Impact of Agricultural Biotechnology on organisms and the environment”. ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ, 11 Δεκεμβρίου 2012, Νέο Συνεδριακό Κέντρο, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιερά Οδός 75, Αθήνα.
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής ‘Γεωπονική Σχολή-80 χρόνια εκπαίδευση και έρευνα’, Γεωπονικής Σχολής του ΑΠΘ (2007-2008 , ορίστηκε από τη ΓΣ της Σχολής).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Προβολής της Σχολής/του Τμήματος Γεωπονίας στην HELEXPO-AGROTICA (από 2003 έως σήμερα)
- Προσκεκλημένος συντάκτης σε επιστημονικά περιοδικά (Member of the editorial board of the SCI journal Crop Breeding and Genetics-co-guest editors Co-guest editor in Crop Breeding and Genetics and guest editor in Journal of Applied Pharmaceutical Science. Review Editor on the Editorial Board of Industrial Biotechnology (specialty section of Frontiers in Bioengineering and Biotechnology).
- Μέλος επιτροπής αξιολόγησης και επιτροπής ενστάσεων ερευνητικών έργων
- Μέλος Επιτροπής Διαγωνισμού και Παραλαβής ερευνητικών έργων
- Διαχείριση και διεκπεραίωση διοικητικών και οικονομικών θεμάτων του Εργαστηρίου Γενετικής και Βελτίωσης Φυτών.