

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Παναγιώτης Μαδέσης

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ: Επίκουρος Καθηγητής Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΠΟΛΗ, ΧΩΡΑ)	ΒΑΘΜΟΣ (εάν υπάρχει)	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης ΜΜ/ΕΕ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
Διδακτορικό		2004	Γενετική μηχανική και μοριακή βιολογία
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ		1998	Γενετική Βελτίωσης και Φυσιολογία Φυτών
Πτυχίο Γεωπονίας		1996	Γεωπόνος, Φυτική Παραγωγή

A. Αυτοπεριγραφική Έκθεση

Ο Δρ Μαδέσης Παναγιώτης γεννήθηκε στην Θεσσαλονίκη στις 19/01/1971 είναι έγγαμος και πατέρας δυο παιδιών. Σπούδασε στη σχολή Γεωτεχνικών επιστημών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Αργότερα πραγματοποίησε τις μεταπτυχιακές του σπουδές στο εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών της σχολής των Γεωτεχνικών επιστημών του ΑΠΘ. Επίσης στο ίδιο τμήμα πραγματοποίησε και την διδακτορική του διατριβή Παράλληλα ο τελευταίος χρόνος της διδακτορικής του διατριβής πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο του Manchester στο εργαστήριο της επιστήμης των φυτών με έμφαση στην μεταχείριση γενετικού υλικού στους χλωροπλάστες. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου εργάστηκε σε ένα αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων. Ο Μαδέσης Παναγιώτης έχει πραγματοποιήσει τις σπουδές του με τη βοήθεια των παρακάτω υποτροφιών Υποτροφία Marie Curie στο Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ΙΚΥ. Το 2004 δέχθηκε μια μεταδιδακτορική θέση στην μελέτη του DNA των χλωροπλάστων και εργάστηκε στη Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, στο εργαστήριο της επιστήμης των φυτών. Από τον Ιούνιο του 2020 κατέχει τη θέση του Επίκουρου Καθηγητή Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Από τον Οκτώβριο του 2008 κατέχει τη θέση του Ερευνητή Δ' βαθμίδας και από 01/10/2011 του ερευνητή Γ' βαθμίδας στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB) Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του εστιάζονται στην μελέτη των μοριακών μηχανισμών που ελέγχουν την ανακτικότητα των φυτών σε αβιοτικές καταπονήσεις, τη βελτίωση των φυτών με συμβατικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους για αύξηση της παραγωγής, την ανθεκτικότητα σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις, την παραγωγή πολύτιμων προϊόντων, την γενετική ποικιλία και ποικιλιών, την αποτίμηση της βιοποικιλότητας μέσα από την ταυτοποίηση και αναγνώριση ειδών.

Διδάσκει το μάθημα "Συστήματα παραγωγής ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών» στο μεταπτυχιακό τμήμα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, παραδίδει διαλέξεις στο τμήμα της Γεωπονίας στην ειδίκευση της τεχνολογίας τροφίμων σχετικά με τις γενετικές και γονιδιωματικές τεχνολογίες και έχει διδάξει το εργαστήριο της Βελτίωσης στο ΤΕΙ Φλώρινας.

Είναι μέλος της εκδοτικής ομάδας στο περιοδικό Journal of Plant Studies, και κριτής σε επιστημονικά περιοδικά και έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 130 επιστημονικές μελέτες, 10 κεφάλαια σε βιβλία με συνολικά περισσότερες από 2200 ετεροαναφορές. Επίσης έχει προσκληθεί ως κύριος ομιλητής σε μεγάλο αριθμό εθνικών και διεθνών ημερίδων και

συνεδρίων. Σύμβουλος της επιτροπής ΚΥΑ 135086/31-1-2011, Γραφείο Προϊόντων Βιοτεχνολογίας, Διεύθυνση Εισροών Φυτικής Παραγωγής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, για τα γενετικά τροποποιημένα φυτά.

Είναι μέλος της ένωσης Marie Curie Fellows Association (MCFA), της Ελληνική Εταιρία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ) και του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε), της Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ) της οποίας από το 2012 είναι και μέλος του Διοικητικού συμβουλίου, τέλος είναι ο ταμίας του συλλόγου ερευνητών του ΕΚΕΤΑ.

Ο Δρ Μαδέσης Παναγιώτης συμμετέχει στην εκτέλεση χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων, συνεργάζεται με ιδιωτικές εταιρίες στην διεξαγωγή έρευνας με σκοπό την βελτίωση των φυτών, ενώ έχει αναπτύξει και τη μεθοδολογία για την ταυτοποίηση φυτικών ειδών όπως είναι σημαντικά προϊόντα ονομασίας προελεύσεως (ΠΟΠ) φάβα Σαντορίνης, Φασόλια Πρεσπών, τυρί Φέτα ελαιόλαδο κ.α., και την ιχνηλασιμότητα τους και την ανίχνευση πιθανής νοθείας σε εμπορικά προϊόντα,

Για την δραστηριότητα του αυτή βραβεύτηκε το Σεπτέμβριο του 2013 από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και τον Οκτώβριο του 2013 από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας.

B. Θέσεις και τιμητικές διακρίσεις

03/06/2020 today Επίκουρος Καθηγητής Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος

02/06/2020 Συνεργαζόμενος Ερευνητής στο ΕΚΕΤΑ/INEB

2015 today Επισκέπτης καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Chiang Mai University, Ταϊλάνδη

01/01/2017 to 02/06/2020 Researcher (B' grade) at the Institute of Applied Biosciences CERTH «The applications of modern genetics, genomics, proteomics and metabolomics in the production and control of food, high added value products and organisms and molecular diagnostics.»

01/01/2012 έως 30/12/2016 Εντεταλμένος Ερευνητής (Ερευνητής Γ' βαθμίδας) Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (I.N.A) και με γνωστικό αντικείμενο «Οι εφαρμογές της σύγχρονης γενετικής, γονιδιωματικής, πρωτεομικής και μεταβολικής τεχνολογίας στην παραγωγή και τον έλεγχο τροφίμων, προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και οργανισμών και την μοριακή διαγνωστική».

01/10/2008 έως 30/11/2011 Δόκιμος Ερευνητής (Ερευνητής Δ' βαθμίδας) Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (I.N.A) και με γνωστικό αντικείμενο «Οι εφαρμογές της σύγχρονης γενετικής, γονιδιωματικής, πρωτεομικής και μεταβολικής τεχνολογίας στην παραγωγή και τον έλεγχο τροφίμων, προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και οργανισμών και την μοριακή διαγνωστική».

26/02/2004-30/09/2008 Μεταδιδακτορικός ερευνητικός συνεργάτης, στο πανεπιστήμιο University of Manchester, Faculty of Life Science, Αγγλία, με ερευνητικά αντικείμενα: 1) Αναγνώριση των σημαντικών ενζύμων στην διαδικασία ανασυνδυασμού, επιδιόρθωσης και αντιγραφής του DNA στο χλωροπλάστη και 2) Ανάπτυξη μεθόδων γενετικής τροποποίησης χλωροπλαστών και μελέτη της οριζόντιας και κάθετης μεταφοράς χλωροπλαστικού DNA.

02/2000-01/2001 Επιστημονικός συνεργάτης, Γεωπονική Σχολή, Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης των φυτών. Αξιοποίηση του Κρητικού Λάδανου *Cistus creticus spp. Creticus* με βιοτεχνολογικές μεθόδους και μεθόδους ιστοκαλλιέργειας.

05/1999-07/1999 & 12/1999-01/2000 Επιστημονικός συνεργάτης,, Γεωπονική Σχολή, Έλεγχος της έκφρασης σε φυτά του γονιδίου *core* του ιού της ηπατίτιδας C

08/1999-11/1999 Επιστημονικός συνεργάτης,, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Εργαστήριο Γενετικής και Βελτίωσης των φυτών «Αλληλούχιση και ανάλυση γονιδιωμάτων».

Διακρίσεις

1. Βράβευση από τον Πρόεδρο Δημοκρατίας στις 16/10/2013 για την επιτυχή εφαρμογή καινοτόμου έρευνας στον αγροδιατροφικό τομέα για την ταυτοποίηση των ειδών και της ανίχνευσης της νοθείας.
2. Βράβευση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων στα πλαίσια της ημερίδας «Προβιοτικά Τρόφιμα».
3. V.I.P award (Value in People, The Wellcome Trust, UK) University of Manchester, Faculty of Life Science από την κοινωφελή οργάνωση "The Wellcome Trust".
4. Υποτροφία Marie Curie 11/11/2002 11/11/2003 στο University of Manchester, Faculty of Life Science, για την εκπόνηση του τελευταίου έτους του διδακτορικού υπό την επίβλεψη του Λέκτορα Anil Day.
5. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών. 1997-2002 Υποτροφία ΙΚΥ για μεταπτυχιακές σπουδές.
6. Βραβείο Χρηστίδη για την καλύτερη παρουσίαση στο 15ο Ελληνικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γενετικής και Βελτίωσης

7. Βραβείο Παπαδάκη για την καλύτερη γραπτή ανακοίνωση στο 16ο Ελληνικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Γενετικής και Βελτίωσης

Γ. Επιστημονικό έργο

1. Zambounis A., Ganopoulos I., Aravanopoulos F., Hilioti Z., Madesis P., Molassiotis A., Tsaftaris A., Xanthopoulou A. Genomics Opportunities and Breeding Strategies Towards Improvement of Climate-Smart Traits and Disease Resistance Against Pathogens in Sweet Cherry}, in Genomic Designing of Climate-Smart Fruit Crops 2020, 385—404 pub Springer, Cham
2. Stavridou E., Lagiotis G., Karapetsi L., Osathanunkul M., Madesis P. DNA Fingerprinting and Species Identification Uncovers the Genetic Diversity of Katsouni Pea in the Greek Islands Amorgos and Schinoussa Plants 2020 9, 479
3. Xanthopoulou A., Manioudaki M., Bazakos Ch., Kissoudis Ch., Farsakoglou A., Karagiannis E., Michailidis M., Polychroniadou Ch., Zambounis A., Kazantzis K. Whole genome re-sequencing of sweet cherry (*Prunus avium* L.) yields insights into genomic diversity of a fruit species Horticulture Research 2020 7 1-14
4. Syropoulou F., Parlapani F., Bosmali I., Madesis P., Boziaris I. HRM and 16S rRNA gene sequencing reveal the cultivable microbiota of the European sea bass during ice storage International Journal of Food Microbiology 2020, 108658
5. Lagiotis G., Stavridou E., Bosmali I., Osathanunkul M., Haider N., Madesis P. Detection and quantification of cashew in commercial tea products using High Resolution Melting (HRM) analysis Journal of Food Science, 2020 <https://doi.org/10.1111/1750-3841.15138>
6. F.F. Parlapani, F. Syropoulou, A. Tsiartsafis, S. Ekonomou, P. Madesis, A. Exadactylos, I.S. Boziaris, HRM analysis as a tool to facilitate identification of bacteria from mussels during storage at 4 °C, Food Microbiology, V 85, 2020, 103304,
7. Aphrodite Tsaballa, Eirini Sarrou, Alike Xanthopoulou, Eleni Tsaliki, Christos Kissoudis, Evangelos Karagiannis, Michail Michailidis, Stefan Martens, Elektra Sperdouli, 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 and Products, V 143, 2020, 111933,
9. Eleni M. Abraham, Ioannis Ganopoulos, Panagiotis Madesis, Athanasios Mavromatis, Photini Mylona, Irini Nianiou-Obeidat, Zoi Parissi, Alexios Polidoros, Eleni Tani, Dimitrios Vlachostergios The Use of Lupin as a Source of Protein in Animal Feeding: Genomic Tools and Breeding Approaches Int. J. Mol. Sci. 2019, 20(4), 851;
10. Xanthopoulou, A. and Ganopoulos, I. and Tryfinopoulou, P. and Panagou, E.Z. and Osathanunkul, M. and Madesis, P. and Kizis, D. Rapid and accurate identification of black aspergilli from grapes using high-resolution melting (HRM) analysis Journal of the Science of Food and Agriculture 2019 99(1):309-314 IF 2.379
11. Xanthopoulou, A. and Ganopoulos, I. and Tryfinopoulou, P. and Panagou, E.Z. and Osathanunkul, M. and Madesis, P. and Kizis, D. Rapid and accurate identification of black aspergilli from grapes using high-resolution melting (HRM) analysis Journal of the Science of Food and Agriculture 2019 99(1):309-314 IF 2.379
12. Chronopoulou, E.G. and Papageorgiou, A.C. and Ataya, F. and Nianiou-Obeidat, I. and Madesis, P. and Labrou, N.E. 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 2018 article 1737, IF 3,677 Ετερ. 1
13. Osathanunkul, M. and Osathanunkul, K. and Wongwanakul, S. and Osathanunkul, R. and Madesis, P. Multiuse of Bar-HRM for *Ophiocordyceps sinensis* identification and authentication Scientific Reports 2018 8: 12770 IF 4,122
14. Ntoanidou, S. and Madesis, P. and Eleftherohorinos, I. Resistance of *Rapistrum rugosum* to tribenuron and imazamox due to Trp574 or Pro197 substitution in the acetolactate synthase Pesticide Biochemistry and Physiology 2018 in press IF 3,44
15. Karagiannis, E. and Michailidis, M. and Tanou, G. and Samiotaki, M. and Karamanoli, K. and Avramidou, E. and Ganopoulos, I. and Madesis, P. and Molassiotis, A. Ethylene –dependent and –independent superficial scald resistance mechanisms in 'Granny Smith' apple Scientific Reports 2018 8 article number 11436 IF 4,12, Ετε 1
16. Ganopoulos, I. and Tourvas, N. and Xanthopoulou, A. and Aravanopoulos, F.A. and Avramidou, E. and Zambounis, A. and Tsaftaris, A. and Madesis, P. and Sotiropoulos, T. and Koutinas, N. Phenotypic and molecular characterization of apple (*Malus × domestica* borkh) genetic resources in Greece .Scientia Agricola 2018 75: 509-518 IF 1,383

17. Ganopoulos, I. and Mylona, P. and Mellidou, I. and Kalivas, A. and Bosmali, I. and Kontzidou, S. and Osathanunkul, M. and Madesis, P. Microsatellite genotyping and molecular screening of pea (*Pisum sativum* L.) germplasm with high-resolution melting analysis for resistance to powdery mildew *Plant Gene* 2018 15: 1-5 IF 1,86
18. Ganopoulos, I. and Farsakoglou, A.-M. and Aravanopoulos, F. and Molassiotis, A. and Michailidis, M. and Malliarou, E. and Avramidou, E. and Tsaftaris, A. and Osathanunkul, M. and Madesis, P. and Kazantzis, K. and Xanthopoulou, A. Towards sweet cherry (*Prunus avium* L.) breeding: phenotyping evaluation of newly developed hybrids *Euphytica* 2018 214: 2179-2 IF 1,546
19. Pratsinakis E., Ntoanidou M., Polidoros A., Dordas Ch., Madesis P., Eleftherohorinos I., Menexes G. Comparison of hierarchical clustering methods for binary data from molecular markers *Int. J. of Data Analysis Techniques and Strategies*, 2018 in press
20. Xanthopoulou, A. and Tsaballa, A. and Ganopoulos, I. and Kapazoglou, A. and Avramidou, E. and Aravanopoulos, F.A. and Moysiadis, T. and Osathanunkul, 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* 2018 IF 2,081
21. Stavridou E., Michailidis M., Gedeon, Kostas S., Chronopoulou E., Edwards R., Day A., Labrou N.E., Nianiou I., P. Madesis Tolerance of transplastomic tobacco plants overexpressing a theta class glutathione transferase to abiotic and oxidative stresses 2019 *Frontiers in Plant Science* IF 3,677
22. Aliki Xanthopoulou, Christos Kissoudis, Ifigeneia Mellidou, Maria Manioudaki, Irene Bosmali, Vasilis Tsakonitis, Apostolos Kalivas, Maslin Osathanunkul, Athanasios Tsaftaris Ioannis Ganopoulos, Panagiotis Madesis Expanding Phaseolus coccineus genomic resources: De novo transcriptome assembly of landraces 'Gigantes' and 'Elephantess' reveals rich functional variation", 2019 *Biochemical Genetics*
23. Papaioanou. M, Chronopoulou. G E, Ciobotari. G, Efrose. C R, Sfichi-Duke. L, Chatzikonstantinou. M, Pappa. E, Ganopoulos. I, Madesis. P, Nianiou-Obeidat. I et al: Cosmeceutical Properties of Two Cultivars of Red Raspberry Grown under Different Conditions. *Cosmetics* 2018, 5(1):1-20.
24. Osathanunkul M, Osathanunkul R, Madesis P: Species identification approach for both raw materials and end products of herbal supplements from *Tinospora* species. *BMC complementary and alternative medicine* 2018, 18(1):111.
25. Abraham. M E, Aftzalanidou. A, Ganopoulos. I, Osathanunkul. M, Xanthopoulou. A, Avramidou. E, Sarrou. E, Aravanopoulos. F, Madesis. P: Genetic diversity of *Thymus sibthorpii* Bentham in mountainous natural grasslands of Northern Greece as related to local factors and plant community structure. *Industrial Crops and Products* 2018, 111:651-659.
26. Zambounis A, Avramidou E, Papadima A, Tsaftaris A, Arzimanoglou I, Barbas E, Madesis P, Aravanopoulos FA: Adaptive response of *Pinus monticola* driven by positive selection upon resistance gene analogs (RGAs) of the TIR-NBS-LRR subfamily. *iForest-Biogeosciences and Forestry* 2017, 10(1):237.
27. Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Psomopoulos F, Manioudaki M, Moysiadis T, Kapazoglou A, Osathanunkul M, Michailidou S, Kalivas A, Tsaftaris A et al: 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* 2017, 622:50-66.
28. Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Psomopoulos F, Manioudaki M, Moysiadis T, Kapazoglou A, Osathanunkul M, Michailidou S, Kalivas A, Tsaftaris A: 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* 2017.
29. Tanou G, Minas IS, Scossa F, Belghazi M, Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Madesis P, Fernie A, Molassiotis A: Exploring priming responses involved in peach fruit acclimation to cold stress. *Scientific reports* 2017, 7(1):11358.
30. Suesatpanit T, Osathanunkul K, Madesis P, Osathanunkul M: Should DNA sequence be incorporated with other taxonomical data for routine identifying of plant species? *BMC complementary and alternative medicine* 2017, 17(1):437.
31. Sarrou E, Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Masuero D, Martens S, Madesis P, Mavromatis A, Chatzopoulou P: Genetic diversity and metabolic profile of *Salvia officinalis* populations: implications for advanced breeding strategies. *Planta* 2017, 246(2):201-215.

32. 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. *Current pharmaceutical biotechnology* 2017, 18(11):890-899.
33. Osathanunkul M, Ounjai S, Osathanunkul R, Madesis P: Evaluation of a DNA-based method for spice/herb authentication, so you do not have to worry about what is in your curry, buon appetito! *PloS one* 2017, 12(10):e0186283.
34. Osathanunkul M, Dheeranupattana S, Rotarayanont S, Sookkhee S, Osathanunkul K, Madesis P: Evaluation of suitable DNA regions for molecular identification of high value medicinal plants in genus *Kaempferia*. *Nucleosides, nucleotides & nucleic acids* 2017, 36(12):726-735.
35. Ntoanidou S, Madesis P, Diamantidis G, Eleftherohorinos I: Trp574 substitution in the acetolactate synthase of *Sinapis arvensis* confers cross-resistance to tribenuron and imazamox. *Pesticide biochemistry and physiology* 2017, 142:9-14.
36. Nianiou-Obeidat I, Madesis P, Kissoudis C, Voulgari G, Chronopoulou E, Tsaftaris A, Labrou NE: Plant glutathione transferase-mediated stress tolerance: functions and biotechnological applications. *Plant Cell Rep* 2017, 36(6):791-805.
37. Kalivas A, Ganopoulos I, Psomopoulos F, Grigoriadis I, Xanthopoulou A, Hatzigiannakis E, Osathanunkul M, Tsaftaris A, Madesis P: Comparative metagenomics reveals alterations in the soil bacterial community driven by N-fertilizer and Amino 16(R) application in lettuce. *Genomics data* 2017, 14:14-17.
38. GANOPOULOS I, KAPAZOGLU A, BOSMALI I, XANTHOPOULOU A, NIANIOU I, TSAFTARIS A, MADEISIS P: Application of the ITS2 Region for Barcoding Plants of the Genus *Triticum* L. and *Aegilops* L. 2017.
39. Cicero LL, Catara V, Strano C, Bella P, Madesis P, Piero AL: Over-expression of CsGSTU promotes tolerance to the herbicide alachlor and resistance to *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* in transgenic tobacco. *Biologia Plantarum* 2017:1-9.
40. Bosmali I, Ordoudi SA, Tsimidou MZ, Madesis P: Greek PDO saffron authentication studies using species specific molecular markers. *Food Res Int* 2017, 100(Pt 1):899-907.
41. Zambounis A, Xanthopoulou A, Madesis P, Tsaftaris A, Vannini A, Bruni N, Tomassini A, Chilosi G, Vettraino A: OF PHYTOPHTHORA CAMBIVORA ISOLATES. *Journal of Plant Pathology* 2016, 98(3):611-616.
42. Zambounis A, Xanthopoulou A, Karaoglanidis G, Tsaftaris A, Madesis P: A new accurate genotyping HRM method for *Alternaria* species related to fruit rot diseases of apple and pomegranate. *International Journal of Phytopathology* 2016, 4(3):159-165.
43. Zambounis A, Xanthopoulou A, Aravanopoulos FA, Tsaftaris B, Madesis P, Barbas E: First report of an arbuscular mycorrhizal fungus *Funneliformis mosseae* associated with *Thuja plicata* in an ectomycorrhizal forest in Greece. *International Journal of Phytopathology* 2016, 5(1).
44. Zambounis A, Samaras A, Xanthopoulou A, Osathanunkul M, Schena L, Tsaftaris A, Madesis P: Identification of *Phytophthora* Species by a High Resolution Melting Analysis: an Innovative Tool for Rapid Differentiation. *Plant Protection Science* 2016, 52(3).
45. Zambounis A, Psomopoulos FE, Ganopoulos I, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Madesis P: 'In silico' analysis of the LRR receptor-like serine threonine kinases subfamily in '*Morus notabilis*'. *Plant Omics* 2016, 9(5):319.
46. Zambounis A, Ganopoulos I, Kalivas A, Tsaftaris A, Madesis P: Identification and evidence of positive selection upon resistance gene analogs in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Physiology and molecular biology of plants : an international journal of functional plant biology* 2016, 22(3):415-421.
47. Zambounis A, Ganopoulos I, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Madesis P: Evidence of extensive positive selection acting on cherry ('*Prunus avium*'L.) resistance gene analogs (RGAs). *Australian Journal of Crop Science* 2016, 10(9):1324.
48. Xanthopoulou A, Psomopoulos F, Ganopoulos I, Manioudaki M, Tsaftaris A, Nianiou-Obeidat I, Madesis P: De novo transcriptome assembly of two contrasting pumpkin cultivars. *Genomics data* 2016, 7:200-201.
49. Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Kalivas A, Osathanunkul M, Chatzopoulou P, Tsaftaris A, Madesis P: Multiplex HRM analysis as a tool for rapid molecular authentication of nine herbal teas. *Food Control* 2016, 60:113-116.
50. Voulgari G, Madesis P, Lambrou N, Nianiou-Obeidat I: Overexpression of a Glutathione S-Transferase gene from *P. vulgaris* L. Improves salt stress Tolerance in Transgenic Tobacco Plants. 2016.

51. Samaras A, Madesis P, Karaoglanidis GS: Detection of *sdhB* Gene Mutations in SDHI-Resistant Isolates of *Botrytis cinerea* Using High Resolution Melting (HRM) Analysis. *Frontiers in microbiology* 2016, 7:1815.
52. Papavasileiou A, Madesis PB, Karaoglanidis GS: Identification and Differentiation of *Monilinia* Species Causing Brown Rot of Pome and Stone Fruit using High-Resolution Melting (HRM) Analysis. *Phytopathology* 2016, 106(9):1055-1064.
53. Osathanunkul M, Suwannapoom C, Osathanunkul K, Madesis P, de Boer H: Evaluation of DNA barcoding coupled high resolution melting for discrimination of closely related species in phytopharmaceuticals. *Phytomedicine : international journal of phytotherapy and phytopharmacology* 2016, 23(2):156-165.
54. Osathanunkul M, Suwannapoom C, Khamyong N, Pintakum D, Lamphun SN, Triwitayakorn K, Osathanunkul K, Madesis P: Hybrid analysis (barcode-high resolution melting) for authentication of Thai herbal products, *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Wall.ex Nees. *Pharmacognosy magazine* 2016, 12(Suppl 1):S71-75.
55. Osathanunkul M, Madesis P, Ounjai S, Pumiputavon K, Somboonchai R, Lithanatudom P, Chaowasku T, Wipasa J, Suwannapoom C: Identification of *Uvaria* sp by barcoding coupled with high-resolution melting analysis (Bar-HRM). *Genetics and molecular research : GMR* 2016, 15(1).
56. Ntoanidou S, Madesis P, Diamantidis G, Eleftherohorinos I: Trp574 substitution in the acetolactate synthase of *Sinapis arvensis* confers cross-resistance to tribenuron and imazamox. *Pesticide biochemistry and physiology* 2016.
57. Ntoanidou S, Kaloumenos N, Diamantidis G, Madesis P, Eleftherohorinos I: Molecular basis of *Cyperus difformis* cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides. *Pesticide biochemistry and physiology* 2016, 127:38-45.
58. Madesis P, Nianiou-Obeidat I, Labrou NE, Tsaftaris A: The Use of Highly Specific GSTs towards the Development of Stress Tolerant Transgenic Plants (pp. 263-274). 2016.
59. Krommydas KS, Tzikalios Z, Madesis P, Bletsos FA, Mavromatis A, Roupakias DG: Development and Fertility Restoration of CMS Eggplant Lines Carrying the Cytoplasm of *Solanum violaceum*. *Journal of Agricultural Science* 2016, 8(2):10.
60. Kissoudis C, Voulgari G, Flemetakis E, Labrou NE, Tsaftaris A, Madesis P, Nianiou-Obeidat I: Morphological, Physiological and Metabolomic Response of transgenic tobacco plants (*N. tabacum* L.) overexpressing GmGSTU4 under Drought Stress. 2016.
61. Kissoudis C, Benekos K, Voulgari G, Labrou NE, Madesis P, Nianiou-Obeidat I: Over-expression of a specific soybean GmGSTU4 isoenzyme improves chloroacetanilide herbicide tolerance of transgenic tobacco plants. 2016.
62. Kalivas A, Ganopoulos I, Bosmali I, Tsaliki E, Osathanunkul M, Xanthopoulou A, Moysiadis T, Avramidou E, Grigoriadis I, Zambounis A: Genetic Diversity and Structure of Tobacco in Greece on the Basis of Morphological and Microsatellite Markers. *Crop Science* 2016, 56(5):2652-2662.
63. Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Konstantinou S, Karaoglanidis GS, Tsaliki E, Kalivas A, Madesis P: Fast and Accurate Screening of *Solanum melongena* with High-Resolution Melting Analysis for Resistance to *Fusarium* Wilt. *International Journal of Vegetable Science* 2016, 22(2):183-189.
64. Ganopoulos I, Moysiadis T, Xanthopoulou A, Osathanunkul M, Madesis P, Zambounis A, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Tsaftaris A, Sotiropoulos T: Morpho-physiological diversity in the collection of sour cherry (*Prunus cerasus*) cultivars of the Fruit Genebank in Naoussa, Greece using multivariate analysis. *Scientia Horticulturae* 2016, 207:225-232.
65. Xanthopoulou E, Asimakopoulou B, Platis D, Voulgari G, Tsaftaris A, Labrou NE, Nianiou-Obeidat I, Madesis P: Isolation of GST isoenzymes from *Phaseolus vulgaris* L. and characterization of detoxifying mechanism under biotic and abiotic stress. 2016.
66. Chatzidimopoulos M, Psomopoulos F, Malandrakis EE, Ganopoulos I, Madesis P, Vellios EK, Drogoudi P: Comparative Genomics of *Botrytis cinerea* Strains with Differential Multi-Drug Resistance. *Frontiers in plant science* 2016, 7:554.
67. Zambounis A, Ganopoulos I, Chatzidimopoulos M, Tsaftaris A, Madesis P: High-resolution melting approaches towards plant fungal molecular diagnostics. *Phytoparasitica* 2015, 43(2):265-272.
68. Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Kalivas A, Nianiou-Obeidat I, Ralli P, Moysiadis T, Tsaftaris A, Madesis P: 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* 2015, 9(1):14.

69. Tsaballa A, Ganopoulos I, Timplalexi A, Aliko X, Bosmali I, Irini N-O, Athanasios T, Madesis P: Molecular characterization of Greek pepper (*Capsicum annum* L) landraces with neutral (ISSR) and gene-based (SCoT and EST-SSR) molecular markers. *Biochemical Systematics and Ecology* 2015, 59:256-263.
70. Osathanunkul M, Suwannapoom C, Singtonat S, Poomipoo N, Jampeetong A, Madesis P: Rapid analysis for the identification of the seagrass *Halophila ovalis* (Hydrocharitaceae). *African Journal of Biotechnology* 2015, 14(8):649-656.
71. Osathanunkul M, Suwannapoom C, Ounjai S, Rora JA, Madesis P, de Boer H: Refining DNA Barcoding Coupled High Resolution Melting for Discrimination of 12 Closely Related Croton Species. *PloS one* 2015, 10(9):e0138888.
72. Osathanunkul M, Pintakum D, Ounjai S, Madesis P, Suwannapoom C: Authenticating Thai herbal products, Boraphet: *Tinospora crispa* (Menispermaceae) by DNA barcoding coupled with high resolution melting analysis. In: *GENOME: 2015. CANADIAN SCIENCE PUBLISHING, NRC RESEARCH PRESS 65 AURIGA DR, SUITE 203, OTTAWA, ON K2E 7W6, CANADA: 263-263.*
73. Osathanunkul M, Madesis P, Ounjai S, Suwannapoom C, Jampeetong A: Rapid discrimination between four seagrass species using hybrid analysis. *Genetics and molecular research : GMR* 2015, 14(2):3957-3963.
74. Osathanunkul M, Madesis P, de Boer H: Bar-HRM for Authentication of Plant-Based Medicines: Evaluation of Three Medicinal Products Derived from Acanthaceae Species. *PloS one* 2015, 10(5):e0128476.
75. Madesis P, Ounjai S, Suwannapoom C, Jampeetong A: Rapid discrimination between four seagrass species using hybrid analysis. 2015.
76. Lo Cicero L, Madesis P, Tsaftaris A, Lo Piero AR: Tobacco plants over-expressing the sweet orange tau glutathione transferases (CsGSTUs) acquire tolerance to the diphenyl ether herbicide fluorodifen and to salt and drought stresses. *Phytochemistry* 2015, 116:69-77.
77. Kissoudis C, Kalloniati C, Flemetakis E, Madesis P, Labrou NE, Tsaftaris A, Nianiou-Obeidat I: Maintenance of metabolic homeostasis and induction of cytoprotectants and secondary metabolites inalachlor-treated GmGSTU4-overexpressing tobacco plants, as resolved by metabolomics. *Plant Biotechnology Reports* 2015:1-10.
78. Kissoudis C, Kalloniati C, Flemetakis E, Madesis P, Labrou NE, Tsaftaris A, Nianiou-Obeidat I: Stress-inducible GmGSTU4 shapes transgenic tobacco plants metabolome towards increased salinity tolerance. *Acta Physiologiae Plantarum* 2015, 37(5):1-11.
79. Kazantzis K, Sotiropoulos T, Marnasidis S, Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Madesis P: 'Tsolakeiko': A Greek Sweet Cherry Cultivar. *HortScience* 2015, 50(10):1591-1592.
80. Ioannis G, Apostolos K, Nektarios K, Aliko X, Anna M, Georgios K, Panagiotis M: Genetic diversity of Barbary fig (*Opuntia ficus-indica*) collection in Greece with ISSR molecular markers. *Plant Gene* 2015, 2:29-33.
81. Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Molassiotis A, Karagiannis E, Moysiadis T, Katsaris P, Aravanopoulos F, Tsaftaris A, Kalivas A, Madesis P: Mediterranean basin *Ficus carica* L.: from genetic diversity and structure to authentication of a Protected Designation of Origin cultivar using microsatellite markers. *Trees* 2015, 29(6):1959-1971.
82. Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Mastrogianni A, Drouzas A, Kalivas A, Bletsos F, Krommydas SK, Ralli P, Tsaftaris A, Madesis P: High Resolution Melting (HRM) analysis in eggplant (*Solanum melongena* L.): A tool for microsatellite genotyping and molecular characterization of a Greek Genebank collection. *Biochemical Systematics and Ecology* 2015, 58:64-71.
83. Ganopoulos I, Moysiadis T, Xanthopoulou A, Ganopoulou M, Avramidou E, Aravanopoulos FA, Tani E, Madesis P, Tsaftaris A, Kazantzis K: Diversity of morpho-physiological traits in worldwide sweet cherry cultivars of GeneBank collection using multivariate analysis. *Scientia Horticulturae* 2015, 197:381-391.
84. Fao I: The state of food insecurity in the world. *WFP 2015* 2015.
85. Cicero LL, Madesis P, Tsaftaris A, Piero ARL: Tobacco plants over-expressing the sweet orange tau glutathione transferases (CsGSTUs) acquire tolerance to the diphenyl ether herbicide fluorodifen and to salt and drought stresses. *Phytochemistry* 2015, 116:69-77.
86. Buddhachat K, Osathanunkul M, Madesis P, Chomdej S, Ongchai S: Authenticity analyses of *Phyllanthus amarus* using barcoding coupled with HRM analysis to control its quality for medicinal plant product. *Gene* 2015, 573(1):84-90.

87. Avramidou E, Kapazoglou A, Aravanopoulos FA, Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Tsaballa A, Madesis P, Doulis AG, Tsaftaris A: Global DNA methylation changes in Cucurbitaceae inter-species grafting. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* 2015, 15(2):112-116.
88. Abraham EM, Ganopoulos I, Giagourta P, Osathanunkul M, Bosmali I, Tsaftaris A, Papaioannou A, Madesis P: Genetic diversity of *Lotus corniculatus* in relation to habitat type, species composition and species diversity. *Biochemical Systematics and Ecology* 2015, 63:59-67.
89. Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Tsaballa A, Nianiou-Obeidat I, Kalivas A, Tsaftaris A, Madesis P: Summer squash identification by High-Resolution-Melting (HRM) analysis using gene-based EST–SSR molecular markers. *Plant molecular biology reporter* 2014, 32(2):395-405.
90. Xanthopoulou A, Ganopoulos I, Koubouris G, Tsaftaris A, Sergendani C, Kalivas A, Madesis P: Microsatellite high-resolution melting (SSR-HRM) analysis for genotyping and molecular characterization of an *Olea europaea* germplasm collection. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization* 2014, 1:5.
91. Sakaridis I, Ganopoulos I, Soultos N, Madesis P, Tsaftaris A, Argiriou A: Identification of lactic acid bacteria isolated from poultry carcasses by high-resolution melting (HRM) analysis. *European Food Research and Technology* 2014, 238(4):691-697.
92. Sakaridis I, Ganopoulos I, Madesis P, Tsaftaris A, Argiriou A: ARTICLE; MEDICAL BIOTECHNOLOGY. 2014.
93. Sakaridis I, Ganopoulos I, Madesis P, Tsaftaris A, Argiriou A: Genotyping of *Listeria monocytogenes* isolates from poultry carcasses using high resolution melting (HRM) analysis. *Biotechnology, biotechnological equipment* 2014, 28(1):107-111.
94. P. Madesis EMA, A. Kalivas, I. Ganopoulos, A. Tsaftaris: Genetic diversity and structure of natural *Dactylis glomerata* L. populations revealed by morphological and microsatellite-based (SSR/ISSR) markers. *Genet Mol Res* 2014, 13(2):4226 - 4240.
95. Mylonas PN, Giannopolitis CN, Efthimiadis PG, Menexes GC, Madesis PB, Eleftherohorinos IG: Glyphosate resistance of molecularly identified *Conyza albida* and *Conyza bonariensis* populations. *Crop Protection* 2014, 65:207-215.
96. Mudd EA, Madesis P, Avila EM, Day A: Excision of plastid marker genes using directly repeated DNA sequences. *Methods in molecular biology* 2014, 1132:107-123.
97. Madesis P, Ganopoulos I, Sakaridis I, Argiriou A, Tsaftaris A: Advances of DNA-based methods for tracing the botanical origin of food products. *Food Research International* 2014, 63:163-172.
98. Madesis P, Abraham EM, Kalivas A, Ganopoulos I, Tsaftaris A: Genetic diversity and structure of natural *Dactylis glomerata* L. populations revealed by morphological and microsatellite-based (SSR/ISSR) markers. *Genetics and molecular research : GMR* 2014, 13(2):4226-4240.
99. Labrou NE, Tsaftaris A, Madesis P, Chronopoulou E: Cloning and Characterization of a Biotic-Stress-Inducible Glutathione Transferase from *Phaseolus vulgaris*. 2014.
100. Kalivas A, Ganopoulos I, Xanthopoulou A, Chatzopoulou P, Tsaftaris A, Madesis P: DNA barcode ITS2 coupled with high resolution melting (HRM) analysis for taxonomic identification of *Sideritis* species growing in Greece. *Molecular biology reports* 2014, 41(8):5147-5155.
101. Chronopoulou E, Madesis P, Tsaftaris A, Labrou NE: Cloning and characterization of a biotic-stress-inducible glutathione transferase from *Phaseolus vulgaris*. *Applied biochemistry and biotechnology* 2014, 172(2):595-609.
102. Chronopoulou E, Kontouri K, Chantzikonstantinou M, Pouliou F, Perperopoulou F, Voulgari G, Bosmali E, Axarli I, Nianiou-Obeidat I, Madesis P: Plant Glutathione Transferases: Structure, Antioxidant Catalytic Function and in planta Protective Role in Biotic and Abiotic Stress. *Current Chemical Biology* 2014, 8(2):58-75.
103. Chatzidimopoulos M, Ganopoulos I, Vellios E, Madesis P, Tsaftaris A, Pappas AC: Development of a two-step high-resolution melting (HRM) analysis for screening sequence variants associated with resistance to the QoIs, benzimidazoles and dicarboximides in airborne inoculum of *Botrytis cinerea*. *FEMS microbiology letters* 2014, 360(2):126-131.
104. Chatzidimopoulos M, Ganopoulos I, Madesis P, Vellios E, Tsaftaris A, Pappas A: High-resolution melting analysis for rapid detection and characterization of *Botrytis cinerea* phenotypes resistant to fenhexamid and boscalid. *Plant pathology* 2014, 63(6):1336-1343.
105. Panagiotis Madesis IN-O, Athanasios Tsaftaris: The Use of Highly Specific GSTs towards the Development of Stress Tolerant Transgenic Plants. In.: Nova Science Publishers; 2013.
106. Madesis P, Ganopoulos I, Tsaftaris A: Microsatellites: evolution and contribution. *Methods in molecular biology* 2013, 1006:1-13.

107. Madesis P, Ganopoulos I, Bosmali I, Tsaftaris A: Barcode High Resolution Melting analysis for forensic uses in nuts: A case study on allergenic hazelnuts (*Corylus avellana*). *Food research international* 2013, 50(1):351-360.
108. Kapazoglou A, Andreadis SS, Drossou V, Madesis P, Savopoulou-Soultani M, Tsaftaris AS: Cadherin Characterization and Cytochrome Oxidase (COI) HRM Analysis in Different Geographical Populations of the Mediterranean Corn Borer, *Sesamia nonagrioides*. *Journal of Agricultural Science* 2013, 6(1):173.
109. Ioannis G, Aliko X, Filippou A, Konstantinos K, Athanasios T, Panagiotis M: Microsatellite high-resolution melting (SSR-HRM) analysis for identification of sweet cherry rootstocks in Greece. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization* 2013, 1:4.
110. Ganopoulos I, Tsaballa A, Xanthopoulou A, Madesis P, Tsaftaris A: Sweet cherry cultivar identification by high-resolution-melting (HRM) analysis using gene-based SNP markers. *Plant Molecular Biology Reporter* 2013, 31(3):763-768.
111. Ganopoulos I, Sakaridis I, Argiriou A, Madesis P, Tsaftaris A: A novel closed-tube method based on high resolution melting (HRM) analysis for authenticity testing and quantitative detection in Greek PDO Feta cheese. *Food chemistry* 2013, 141(2):835-840.
112. Ganopoulos I, Bazakos C, Madesis P, Kalaitzis P, Tsaftaris A: Barcode DNA high-resolution melting (Bar-HRM) analysis as a novel close-tubed and accurate tool for olive oil forensic use. *Journal of the science of food and agriculture* 2013, 93(9):2281-2286.
113. Ganopoulos I, Aravanopoulos F, Madesis P, Pasentsis K, Bosmali I, Ouzounis C, Tsaftaris A: Taxonomic identification of mediterranean pines and their hybrids based on the high resolution melting (HRM) and trnL approaches: from cytoplasmic inheritance to timber tracing. *PloS one* 2013, 8(4):e60945.
114. Evangelia Chronopoulou M, Nikolaos E Labrou: Structure and Catalytic Properties of Human Glutathione Transferase P1-1. In: *Glutathione: Biochemistry, Mechanisms of Action and Biotechnological Implications*. Nova Nova Publis; 2013: 187-198.
115. Tsaftaris AS, Pasentsis K, Madesis P, Argiriou A: Sequence characterization and expression analysis of three APETALA2-like genes from saffron crocus. *Plant Molecular Biology Reporter* 2012, 30(2):443-452.
116. Tsaftaris A, Pasentsis K, Kalivas A, Michailidou S, Madesis P, Argiriou A: Isolation of a CENTRORADIALIS/TERMINAL FLOWER1 homolog in saffron (*Crocus sativus* L.): characterization and expression analysis. *Molecular biology reports* 2012, 39(8):7899-7910.
117. Madesis P, Ganopoulos I, Ralli P, Tsaftaris A: Barcoding the major Mediterranean leguminous crops by combining universal chloroplast and nuclear DNA sequence targets. *Genetics and molecular research : GMR* 2012, 11(3):2548-2558.
118. Madesis P, Ganopoulos I, Anagnostis A, Tsaftaris A: The application of Bar-HRM (Barcode DNA-High Resolution Melting) analysis for authenticity testing and quantitative detection of bean crops (Leguminosae) without prior DNA purification. *Food Control* 2012, 25(2):576-582.
119. Ganopoulos I, Madesis P, Zambounis A, Tsaftaris A: High-resolution melting analysis allowed fast and accurate closed-tube genotyping of *Fusarium oxysporum* formae speciales complex. *FEMS microbiology letters* 2012, 334(1):16-21.
120. Ganopoulos I, Madesis P, Zambounis A, Tsaftaris A: High-resolution melting analysis allowed fast and accurate closed-tube genotyping of *Fusarium oxysporum* formae speciales complex. *FEMS microbiology letters* 2012, 334(1):16-21.
121. Ganopoulos I, Madesis P, Tsaftaris A: Universal ITS2 barcoding DNA region coupled with high-resolution melting (HRM) analysis for seed authentication and adulteration testing in leguminous forage and pasture species. *Plant Molecular Biology Reporter* 2012, 30(6):1322-1328.
122. Ganopoulos I, Madesis P, Darzentas N, Argiriou A, Tsaftaris A: Barcode High Resolution Melting (Bar-HRM) analysis for detection and quantification of PDO "Fava Santorinis" (*Lathyrus clymenum*) adulterants. *Food chemistry* 2012, 133(2):505-512.
123. Ganopoulos I, Bosmali I, Madesis P, Tsaftaris A: Microsatellite genotyping with HRM (High Resolution Melting) analysis for identification of the PGI common bean variety Plake *Megalosperma Prespon*. *European Food Research and Technology* 2012, 234(3):501-508.
124. Ganopoulos I, Bazakos C, Madesis P, Kalaitzis P, Tsaftaris A: Barcode-DNA High Resolution Melting (Bar-HRM) analysis as a novel close-tubed and accurate tool for olive oil forensic use. 2012.
125. Chronopoulou E, Madesis P, Asimakopoulou B, Tsaftaris A, Labrou N: Molecular and catalytic characterization of the herbicide-inducible glutathione transferases from *Phaseolus vulgaris*. 2012.

126. Chronopoulou E, Madesis P, Asimakopoulou B, Platis D, Tsaftaris A, Labrou NE: Catalytic and structural diversity of the fluazifop-inducible glutathione transferases from *Phaseolus vulgaris*. *Planta* 2012, 235(6):1253-1269.
127. Bosmali I, Ganopoulos I, Madesis P, Tsaftaris A: Microsatellite and DNA-barcode regions typing combined with High Resolution Melting (HRM) analysis for food forensic uses: A case study on lentils (*Lens culinaris*). *Food Research International* 2012, 46(1):141-147.
128. Sheppard AE, Madesis P, Lloyd AH, Day A, Ayliffe MA, Timmis JN: Introducing an RNA editing requirement into a plastid-localised transgene reduces but does not eliminate functional gene transfer to the nucleus. *Plant molecular biology* 2011, 76(3-5):299-309.
129. Mellors P, Madesis P, Ellin M, Laverty H, O'Kane S, Ferguson M, Day AGM: A synthetic gene increases TGF β 3 accumulation by 75-fold in tobacco chloroplasts enabling rapid purification and folding into a biologically active molecule. 2011.
130. Madesis P, Lloyd A, Day A, Ayliffe M, Timmis JSA: Introducing an RNA editing requirement into a plastid-localised transgene reduces but does not eliminate functional gene transfer to the nucleus. 2011.
131. Madesis P, Konstantinidou E, Tsaftaris A, Nianiou-Obeidat I: Micropropagation and shoot regeneration of *Cistus creticus* ssp. *Creticus*. 2011.
132. Gisby MF, Mellors P, Madesis P, Ellin M, Laverty H, O'Kane S, Ferguson MW, Day A: A synthetic gene increases TGF β 3 accumulation by 75-fold in tobacco chloroplasts enabling rapid purification and folding into a biologically active molecule. *Plant biotechnology journal* 2011, 9(5):618-628.
133. Gisby MF, Mellors P, Madesis P, Ellin M, Laverty H, O'Kane S, Ferguson MW, Day A: A synthetic gene increases TGF β 3 accumulation by 75-fold in tobacco chloroplasts enabling rapid purification and folding into a biologically active molecule. *Plant biotechnology journal* 2011, 9(5):618-628.
134. Chronopoulou E, Axarli I, Nianiou-Obeidat I, Madesis P, Tsaftaris A, E Labrou N: Structure and antioxidant catalytic function of plant glutathione transferases. *Current Chemical Biology* 2011, 5(1):64-74.
135. Madesis P, Osathanunkul M, Georgopoulou U, Gisby MF, Mudd EA, Nianiou I, Tsitoura P, Mavromara P, Tsaftaris A, Day A: A hepatitis C virus core polypeptide expressed in chloroplasts detects anti-core antibodies in infected human sera. *Journal of biotechnology* 2010, 145(4):377-386.
136. Madesis P, Osathanunkul M, Georgopoulou U, Gisby M, Mudd E, Nianiou I, Tsitoura P, Mavromara P, Tsaftaris A, Day A: A hepatitis C virus core polypeptide expressed in chloroplasts detects anti-core antibodies in infected human sera. *Journal of biotechnology* 2010, 145(4):377-386.
137. Benekos K, Kissoudis C, Nianiou-Obeidat I, Labrou N, Madesis P, Kalamaki M, Makris A, Tsaftaris A: Overexpression of a specific soybean GmGSTU4 isoenzyme improves diphenyl ether and chloroacetanilide herbicide tolerance of transgenic tobacco plants. *Journal of biotechnology* 2010, 150(1):195-201.
138. Chatzidimitriadou K, Nianiou-Obeidat I, Madesis P, Perl-Treves R, Tsaftaris A: Expression of SOD transgene in pepper confer stress tolerance and improve shoot regeneration. *Electronic Journal of Biotechnology* 2009, 12(4):7-8.
139. Sheppard AE, Ayliffe MA, Blatch L, Day A, Delaney SK, Khairul-Fahmy N, Li Y, Madesis P, Pryor AJ, Timmis JN: Transfer of plastid DNA to the nucleus is elevated during male gametogenesis in tobacco. *Plant physiology* 2008, 148(1):328-336.
140. Nianiou I, Kalantidis K, Madesis P, Georgopoulou U, Mavromara P, Tsaftaris A: Expression of an HCV core antigen coding gene in tobacco (*N. tabacum* L.). *Preparative biochemistry & biotechnology* 2008, 38(4):411-421.
141. Dixon DP, Laphorn A, Madesis P, Mudd EA, Day A, Edwards R: Binding and glutathione conjugation of porphyrinogens by plant glutathione transferases. *The Journal of biological chemistry* 2008, 283(29):20268-20276.
142. Ayliffe M, Blatch L, Day A, Delaney S, Khairul-Fahmy N, Li Y, Madesis P, Pryor A, Timmis J, Sheppard A: Transfer of plastid DNA to the nucleus is elevated during male gametogenesis in tobacco. 2008.
143. Day A, Madesis P: DNA replication, recombination, and repair in plastids. In: *Cell and molecular biology of plastids*. Springer Berlin Heidelberg; 2007: 65-119.
144. Day A, Kode V, Madesis P, lamtham S: Simple and efficient removal of marker genes from plastids by homologous recombination. *Methods in molecular biology* 2005, 286:255-270.
145. Tsaftaris A, Polidoros A, Karavangeli M, Nianiou-Obeidat I, Madesis P, Goudoula C: Transgenic crops: recent developments and prospects. In: *Biological Resource Management Connecting Science and Policy*. Springer, Berlin, Heidelberg; 2000: 187-203.

Προσκεκλημένος ομιλητής

- Turkey 2011 Madesis P, Ganopoulos I, Bosmali I, Tsaftaris A Barcode High Resolution Melting (Bar-HRM) analysis: Extending the DNA barcoding to detect, authenticate and quantitate of plants and their processed products
- 2017 National Congress GAIA, Thessaloniki
- Italy 2016 Catania 60th Annual Congress SIGA
- 2015, 2017 Presentation in Chiang Mai Thailand (as part of the adjunct professor contract)

Επιστημονικές αποστολές

Σλοβακία Ελλάδα στο πλαίσιο του διμερούς έργου, 2012

Ταϊλάνδη στο πλαίσιο της συνεργασίας ως επισκέπτης καθηγητής (2017)

Οργάνωση συνεδρίων

- XVII SOLANACEAE2020 **October 2-6, 2021**, PORTO PALACE, Thessaloniki, Greece
- INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON GENOME SCIENCE, Jan 29-31, 2018, Flamingo, Las Vegas , Nevada, USA
- 28th National Conference of the Horticulture society 2017
- Workshop Advances in molecular and phytochemical fingerprinting for traceability and authentication of saffron 14-15 May 2015
146. Berlin, Heidelberg; 2000: 187-203.

Δ. Πρόσθετες Πληροφορίες

Μέλος

1. Marie Curie Fellows Association (MCFA)
2. Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών (ΕΕΕΓΒΦ) - μέλος του Διοικητικού συμβουλίου (2012-2014, 2014-2016)
3. Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)
4. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε)
5. Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο Συμμετοχή στο Εθνικό Αγροτικό Δίκτυο και στο Workshop 'Establishing Operational Groups under Rural Development Programmes.
6. Συμμετοχή στην ομάδα Αγροτική Επιχειρηματικότητα
7. Διαχειριστής της Ιστοσελίδας της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Βελτίωσης των φυτών και της αντίστοιχης ομάδας στο Facebook
8. Μέλος της Τεχνικής επιτροπής του ΕΚΕΤΑ
9. Μέλος της Επιτροπής ανανέωσης του νέου εσωτερικού κανονισμού του ΕΚΕΤΑ
10. Ταμίας του Συλλόγου Ερευνητών ΕΚΕΤΑ
11. Σύμβουλος της επιτροπής ΚΥΑ 135086/31-1-2011, Γραφείο Προϊόντων Βιοτεχνολογίας, Διεύθυνση Εισροών Φυτικής Παραγωγής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, για τα γενετικά τροποποιημένα φυτά.
12. Ομάδα Εργασίας για την ταξινόμηση ποικιλιών αμπέλου (σύμφωνα με την 94/12595/1-2-2012 Υ.Α όπως τροποποιήθηκε με την 574/134449
13. Εκπρόσωπος της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης φυτών στην ΤΕΠΥ σύμφωνα με την αρ. 2277/32524/19-3-2015 υπουργική απόφαση ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛ/ΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΛ/ΜΕΝΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

Reviewer

PLoS One	Plant Molecular Biology Reporter
GENE	SciencePG
Trends in Plant Science	International Journal of Molecular Science
Molecular Ecology	Journal of Food Research
Biodegradation	Food Chemistry
Plant Journal Studies	Scientific Reports
BMC genomics	Advances in Physical Sciences
Journal of Medicinal Food	Frontiers in plant science

Μέλος της συντακτικής ομάδας

1. Agriculture
2. Journal of Biotechnology and Microbiology
3. Plant Journal Studies
4. International Journal of Clinical Nutrition & Dietetics
5. Journal of Food and Nutritional Science

Μέντορας

Dr. Maslin Osathanoukoul Ass Professor in Chiang Mai University, Faculty of Science, Department of Biology για το έργο με τίτλο "DNA databases (DNA barcoding) of Sea grasses found in Thailand".

Συνεργασία με Ιδιωτικό τομέα

Collaboration with industrial partners for the development of novel varieties with desired characteristics (Missirian S.A Tobacco in leaves, Michailidis Tobacco S.A., ASFED PRESPON "PELEKANOS")

Λίστα χρηματοδοτούμενων έργων

- Development of microalgae-based natural UV Sunscreens and Proteins as cosmeceuticals and nutraceuticals, Marie Curie RISE, **Συντονιστής** 2018-2022
- mast4trees GSRT founded, **Συντονιστής** , 2018-2021
- Contractual research funded by Missirian S.A Tobacco in leaves, Convectional breeding of east type tobacco varieties, **Συντονιστής** 2013-2020
- Med Food TTHubs, Prima **Συνεργάτης**, 2020-2022
- OLIVE ROAD national major project **Συνεργάτης** 2019-2021
- Biodiversity, INTERREG V BALKAN MED, **Συνεργάτης** 2017-2020
- AGRO-IDENTITY, INTERREG V GREECE CYPROUS, **Συνεργάτης** 2017-2020
- Plant.ID Molecular Identification of Plants, Marie Curie ITN – ETN Horizon 2020, **Συνεργάτης** 2018-2022
- FruitTrees2Safequard, GSRT founded **Συνεργάτης** 2018-2021
- Legumes4Protein GSRT founded, **Συνεργάτης** 2018-2021
- HOLEA, GSRT founded, **Συνεργάτης** 2018-2021
- ΣΟΥΣΑΜΙ ΑΝΟΙΞΕ/ Τ2ΕΔΚ-02275 GSRT founded **υπεργολάβος** 2020-2022
- GrEaTest-Beans GSRT founded **υπεργολάβος** 2018-2021
- Services Plant and variety identification, food adulteration detection and authentication 2015 - ongoing

Λίστα χρηματοδοτούμενων έργων (έχουν λήξη)

1. AgriGenoTrans, Agri-Genomics Transfer and Dissemination Between Greece & Bulgaria, Interreg Greece Bulgaria , **Συντονιστής**

2. Exploration of cultivated species gene pool for the advancement and improvement of important European crops agronomical characteristics Bilateral Greece Slovakia **Συνεργάτης** 2011-2012,
3. Glutathione transports: molecular tools for the development of basic and applied research in the fields of green and red biotechnology, ΘΑΛΗΣ - Operational Program "EDUCATION AND LIFELONG LEARNING", **Συνεργάτης**
4. DeCatBios , GSRT project, **Συνεργάτης**
5. Contract research Michailidis Kapniki S.A tobacco breeding partner 2012-2014 Contract research
6. Missirian S.A Tobacco breeding **Συντονιστής** 2013-2018
7. Contract Research Pelecanos Beans breeding **Συντονιστής** 2016-2018

Reviewer

1. PLoS One
2. GENE
3. Trends in Plant Science
4. Molecular Ecology
5. Biodegradation
6. Plant Journal Studies
7. Crop and Pasture Science
8. Journal of Medicinal Food
9. Plant Molecular Biology Reporter
10. SciencePG
11. International Journal of Molecular Science
12. Advances in Physical Sciences
13. International Journal of Agricultural Policy and Research
14. Journal of Food Research
15. Food Chemistry
16. International Journal of Microbiology Research

Μέλος της συντακτικής ομάδας στα περιοδικά με κριτές

1. Plant Journal Studies
2. International Journal of Clinical Nutrition & Dietetics
3. Journal of Food and Nutritional Science
4. International Journal of Vegetable Science