
*Curriculum vitae of
Associate Professor Dr.
Emmanouil A. Trantas*

Version 2025.02.21

Table of Contents

Personal information.....	2
Education/Qualifications.....	2
Bachelor of Science	2
Master of Science.....	2
Doctorate	2
Post-doctorate research	2
Principal Investigator	4
Research articles.....	4
Peer-reviewed research articles.....	4
Conference proceedings.....	7
Oral presentations	10
Poster Presentations	11
Books and book chapters	16
Patent applications.....	16
Research experience.....	16
Teaching experience	17
Supervision of MSc post-graduate theses	17
Supervision of BSc diploma theses.....	17
Professional experience.....	18
Foreign languages	18

Personal information

First name: Emmanouil
Last Name: Trantas
Father's name: Antonios
Position: Associate Professor of "Metabolic Engineering and Microbial Genomics"
ORCID: 0000-0001-7536-101X
SCOPUS: 22954540600
Date of birth: April 27, 1975
Marital status: Married with 2 children
Nationality: Greek
Work address: Laboratory of Biological and Biotechnological Applications, Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, 71410, Heraklion, Greece
Home address: Maroula 5, Heraklion, Crete, Greece, 71306
phone numbers: +30 2810 379483 (office), +30 2810 379441 (lab), +30 6974479357 (mob)
e-mail: mtrantas@hmu.gr



Education/Qualifications

Bachelor of Science

Title: Agronomist
Institution: Aristotle University of Thessaloniki
Date received: 11-9-2016

Master of Science

Title: Molecular Biology and Plant Biotechnology
Institution: University of Crete
Date received: 21-9-2003
Thesis: "Engineering multiviral resistance in transgenic plants through RNA silencing"

Doctorate

Title: Molecular Biology and Plant Biotechnology
Institution: University of Crete
Date received: 28-5-2009
Thesis: "Heterologous production of flavonoids and stilbenoids from *Saccharomyces cerevisiae* and their utilization for plant protection and vinifications"

Post-doctorate research

- Title:** Research Associate Position in THALES project "Metabolic engineering of model biofactories by recruiting the genetic resources of plants and microorganisms for the heterologous production of hydroxytyrosol with direct application in plant protection"
Institution: Technological Educational Institute of Crete, Department of Agriculture
Duration: 9/2012 – 30/6/2015
- Title:** Research Associate Position in Archimedes project "Biotechnological applications in agriculture through the exploitation of genetic resources of plants for the production of compounds with pharmaceutical interest in Yeast and *E. coli* using metabolic engineering methodology"
Institution: Technological Educational Institute of Crete, Department of Agriculture
Duration: 9/2012 – 30/6/2015

3. Title: **Research Associate Position in “Identification of Xylella fastidiosa in Crete”**
Institution: Technological Educational Institute of Crete, Department of Agriculture
Duration: 8/2016 – 10/2016
 4. Title: **Research Associate Position (Deputy Principal Investigator) in ANTIOX-PLUS “Innovative Biotechnological Production of Antioxidant Products of Plant Origin from Microbial Factories, and Essential Oils from Natural Flora of the Greek Flora for the Creation of New Quality Hydroprotective Products and Nutritional Supplements” (T1EΔK-04267)**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 4/2019 – 2023
 5. Title: **Research Associate Position (Deputy Principal Investigator) in INNOVA-PROTECT “Innovative plant protection technologies for quarantine pathogens of Xanthomonadaceae family utilizing tools of Optoacoustic and Molecular Biology” (T1EΔK-01878)**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 4/2019 – 2023
 6. Title: **Research Associate Position in Agro4Crete “Action for Research in the Agri-food Sector of Crete: Four Institutions, Four Reference Points” (No:193673)**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 2018 έως 2021
 7. Title: **Research Associate Position in “The routes of grapevines: flagship range national action”**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 2018 έως 2021
 8. Title: **Research Associate Position in OINOFASMA “Application of innovative optical methods on the improvement of the quality of Greek wines through recording and control of vinification parameters” (T1EΔK-04125)**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 2018 έως 2021
 9. Title: **Research Associate Position in PRESISE-M “Conservation and sustainable utilisation of rare-threatened endemic plants of Crete for the development of new products with innovative precision fertilisation” (T1EΔK-05380)**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 2018 έως 2022
 10. Title: **Research Associate Position in VEG-PROTECT “Optimization of the production of propagative material of vegetable crops and plant protection management in the greenhouses with biological and biotechnological methods” (T1EΔK-04142)**
Institution: Hellenic Mediterranean University, School of Agricultural Sciences, Department of Agriculture
Duration: 2018 έως 2022
-

Principal Investigator

1. **BIOCONTROL “Sustainable solutions for bio-control of crop-harmful micro-organisms and crop salinity tolerance”** (T1EDK-01859)
Implementing body: General Secretariat for Research and Innovation
HMU Budget: 326.252€
Duration: 2019 – 2023
2. **NATIVINE “Identification, evaluation and promotion of indigenous wine grape varieties and the special characteristics of their products”** (TAEDK-06183)
Implementing body: General Secretariat for Research and Innovation
HMU Budget: 170.178€
Duration: 2022 – 2025
3. **AENAON “Native edible plant species as determinants of biodiversity, local ecological knowledge and health-promoting food culture awareness”** (MIS 6006370)
Implementing body: Managing Authority of European Territorial Cooperation Programmes (INTERREG)
HMU Budget: 79.000 €
Duration: 2025 – 2026
4. **OliGUARD “Development of a framework to detect olive oil adulteration and authenticity utilizing high-throughput sequencing, molecular markers, and chemometrics”** (TAEDK-06183)
Implementing body: Hellenic Foundation for Research and Innovation
HMU Budget: 299.976 €
Duration: 2025 – 2028

Research articles

Peer-reviewed research articles

(Highlighted records refer to peer-reviewed references that are not indexed in Scopus)

1. Ververidis F., **Trantas E.**, Douglas C., Vollmer G., Kretzschmar G. and N. Panopoulos (2007b). Biotechnology of flavonoids and other phenylpropanoid-derived natural products. Part II: Reconstruction of multi-enzyme pathways in plants and microbes *Biotechnology Journal*, 2(10), 1235-1249, DOI 10.1002/biot.200700084 (**Impact Factor 2,1**)
2. Ververidis F., **Trantas E.**, Douglas C., Vollmer G., Kretzschmar G. and N. Panopoulos (2007a). Biotechnology of flavonoids and other phenylpropanoid-derived natural products. Part I: Chemical diversity, impacts on plant biology and human health. *Biotechnology Journal*, 2(10), 1214-1234, DOI 10.1002/biot.200700184 (**Impact Factor 2,1**)
3. Georgaki, I., Souplos, P., Sakkas, N., Ververidis, F., **Trantas, E.**, Vallianatos, F., Manios, T. (2008). Evaluating the use of electrical resistivity imaging technique for improving CH₄ and CO₂ emission rate estimations in landfills. *Science of The Total Environment*, 389, 522-531, DOI 10.1016/j.scitotenv.2007.08.033 (**Impact Factor 2,579**)
4. Georgaki, I., Tsamoukas, A., Sakkas, N., Ververidis, F., **Trantas, E.**, Kyriacou, A., Lasaridi, K. E., Manios, T. (2009). The role of bulking agent in pile methane and carbon dioxide concentration during wastewater sludge windrow composting. *Water Environment Research* 81, 5-12, DOI 10.2175/106143007X221229 (**Impact Factor 0,965**)
5. **Trantas, E.**, Panopoulos, J., N., Ververidis, F. (2009). Metabolic engineering of the complete pathway leading to heterologous biosynthesis of various flavonoids and stilbenoids in *Saccharomyces cerevisiae*. *Metabolic Engineering* 11, 355-366, DOI 10.1016/j.ymben.2009.07.004 (**Impact Factor 4,725**)

6. Sarris, P. F., **Trantas, E. A.**, Pagoulatou, M., Stavrou, D., Ververidis, F., Goumas, D. E. (2011). First report of potato blackleg caused by a new clade of biovar 3 *Dickeya* sp. (*Pectobacterium chrysanthemi*) in Greece. New Disease Reports, 24, 21, DOI 10.5197/j.2044-0588.2011.024.021
7. Sarris, P. F., **Trantas, E. A.**, Skandalis, N., Tampakaki, A. P., Kapanidou, M., Kokkinidis, M., Panopoulos, N. (2012). Phytobacterial Type VI Secretion System - Gene Distribution, Phylogeny, Structure and Biological Functions. In: Cumagun, C. J. (Ed.), Plant Pathology. InTech, ISBN 978-953-51-0489-6
8. Sarris, P. F.[§], **Trantas, E. A.[§]**, Mpalantinaki, E., Ververidis, Filippou, Goumas, D. E. (2012). *Pseudomonas viridiflava*, a multi host plant pathogen with remarkable genetic variation. PLoS ONE, 7, e36090, DOI 10.1371/journal.pone.0036090 (§ These authors contributed equally in this work) (**Impact Factor 3,730**)
9. Sarris, P. F.[§], **Trantas, E. A.[§]**, Ververidis, F. N., Gouma, S. E., Goumas, D. E. (2012). First report of *Pseudomonas viridiflava* causing a bacterial blight of artichoke bract leaves. Plant Disease 96, 1223, DOI 10.1094/PDIS-12-11-1084-PDN (**Impact Factor 2,455**)
10. Sarris PF, **Trantas EA**, Baltrus DA, et al., (2013). Comparative genomics of multiple strains of *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis*, a potential model pathogen of both Monocots and Dicots. PLoS ONE 8, e59366, DOI 10.1371/journal.pone.0059366 (**Impact Factor 3,534**)
11. **Trantas EA (Corresponding Author)**, Sarris PF, Pentari MG, Mpalantinaki EE, Ververidis FN, Goumas DE, (2013). A new genomovar of *Pseudomonas cichorii*, a causal agent of tomato pith necrosis. European Journal of Plant Pathology, 137: 477-493, DOI 10.1007/s10658-013-0258-8 (**Impact Factor 1,707**)
12. **Trantas, E. A. (Corresponding Author)**, Sarris, P. F., Pentari, M. G., Mpalantinaki, E. E., Ververidis, F. N., Goumas D. E., (2015). Diversity among *Pseudomonas corrugata* and *Pseudomonas mediterranea* isolated from tomato and pepper showing symptoms of pith necrosis in Greece. Plant Pathology, 64: 307-318 (**Impact Factor 2,383**)
13. **Trantas, E.A.**, Koffas, M., Xu, P., and Ververidis, F. (2015). When plants produce not enough or at all: metabolic engineering of flavonoids in microbial hosts. Frontiers in Plant Science 6, 7 (1-16), DOI 10.3389/fpls.2015.00007 (**Impact Factor 4,495**)
14. **Trantas, E.A.**, Licciardello, G., Almeida, N.F., Witek, K., Strano, C.P., Duxbury, Z., Ververidis, F., Goumas, D.E., Jones, J.D., Guttman, D.S., Catara, V., and Sarris, P.F. (2015). Comparative genomic analysis of multiple strains of two unusual plant pathogens: *Pseudomonas corrugata* and *Pseudomonas mediterranea*. Frontiers in Microbiology 6, Article 811, DOI 10.3389/fmicb.2015.00811 (**Impact Factor 3,9**)
15. Cress, B. F., **Trantas, E. A.**, Ververidis, F., Linhardt, R. J., Koffas, M. A. (2015). Sensitive cells: enabling tools for static and dynamic control of microbial metabolic pathways. Current Opinion in Biotechnology 36, 205-214, DOI 10.1016/j.copbio.2015.09.007 (**Impact Factor 8,314**)
16. **Trantas, E. A.**, Sarris, P. F., Mpalantinaki, E. E., Papadimitriou M., Ververidis, F. N., Goumas D. E., (2016). First Report of *Xanthomonas hortorum* pv. *hederae* causing bacterial leaf spot on ivy in Greece. Plant Disease. 100, 10, 2158, DOI 10.1094/PDIS-12-12-1196-PDN (**Impact Factor 3,173**)
17. **E. A. Trantas**, E. Mpalantinaki, M. Pagoulatou, E. Markakis, P. F. Sarris, Ververidis, and D. E. Goumas. (2017). First report of bacterial apical necrosis of mango caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Greece. Plant Disease. 101, 8, 1541, DOI 10.1094/PDIS-04-17-0498-PDN (**Impact Factor 2,941**)
18. Markakis EA, **Trantas EA**, Lagogianni CS, Mpalantinaki E, Pagoulatou M, Ververidis F, Goumas DE. (2018). First report of root rot and vine decline of Melon caused by *Monosporascus cannonballus* in Greece. Plant Disease. 102, 5, DOI 10.1094/PDIS-10-17-1568-PDN (**Impact Factor 2,941**)
19. Grazia Licciardello, Andrea Caruso, Patrizia Bella, Rodolpho Gheleri, Cinzia P. Strano, Alice Anzalone, **Emmanouil A. Trantas**, Panagiotis F. Sarris, Nalvo F. Almeida, Vittoria Catara, (2018). The LuxR regulators PcoR and RfiA co-regulate antimicrobial peptide and alginate production in

- Pseudomonas corrugata*. *Frontiers in Microbiology*. 9, 251, DOI 10.3389/fmicb.2018.00521 (**Impact Factor 4,019**)
20. Mougou, N., Trika, F., **Trantas, E.**, Ververidis, F., Makris, A., Argiriou, A., and Vlachonasios, K. (2018) Expression of hydroxytyrosol and oleuropein biosynthetic genes are correlated with metabolite accumulation during fruit development in olive, *Olea europaea*, cv. Koroneiki, *Plant Physiology and Biochemistry*, 128, 41-49, DOI 10.1016/j.plaphy.2018.05.004 (**Impact Factor 2,718**)
 21. Tsagkarakis, A. E., Afentoulis, D. G., Matared, M., Thanou, Z. N., Stamatakou, G. D., Kalaitzaki, A. P., Tzobanoglou, D. K., Goumas, D. E., **Trantas, E.**, Zarboutis, I., Perdakis, D. C., 2018. Identification and seasonal abundance of *Auchenorrhyncha* with a focus on potential insect vectors of *Xylella fastidiosa* in olive orchards in three regions of Greece. *Journal of Economic Entomology* 111, 6, 2536-2545, doi: 10.1093/jee/toy239 (**Impact Factor 1,936**)
 22. Paschalidis, K., Tsaniklidis, G., Wang, B.-Q., Delis, C., **Trantas, E.**, Loulakakis, K., Makky, M., Sarris, P., Ververidis, F., Liu, J.-H., 2019. The interplay among polyamines and nitrogen in plant stress responses. *Plants*. 8, 315, DOI 10.3390/plants8090315 (**Impact Factor 2,632**)
 23. **Trantas, E. (Corresponding Author)**, Navakoudis, E., Pavlidis, T., Nikou, T., Halabalaki, M., Skaltsounis, L., Ververidis, F., 2019. Dual pathway for metabolic engineering of *Escherichia coli* to produce the highly valuable Hydroxytyrosol. *PLoS ONE*, 14(11): e0212243, DOI 10.1371/journal.pone.0212243 (**Impact Factor 2,870**)
 24. E. Kontaxakis[§], **E. Trantas[§]**, F. Ververidis, 2020. Resveratrol: A fair race towards replacing sulfites in wines. *Molecules*, 25, 2378, DOI 10.3390/molecules25102378 (§ These authors contributed equally in this work) (**Impact Factor 4,15**)
 25. **Trantas, E. A.**, Malliarakis, D., Mpalantinaki, E. E., Pagoulitou, M. G., Markakis, E. A., Ververidis, F., Goumas, D. E., 2022. Characterization of *Pseudomonas viridiflava* isolates associated with a new leaf spot disease in *Cichorium* species. *Journal of Plant Pathology*, 104, 1061-1070, DOI 10.1007/s42161-022-01134-x (**Impact Factor 2021: 2,643**)
 26. E. Kontaxakis, A. Atzemopoulos, E. Alissandrakis, F. Ververidis, **E. Trantas**, (2022). Evolution of physicochemical properties and phenolic maturity of Vilana, Vidiano, Kotsifali and Mandilari wine grape cultivars (*Vitis vinifera* L.) during ripening. *Plants* 11(24), 3547, DOI 10.3390/plants11243547 (**Impact Factor 2021: 4,658**)
 27. Avramidou, E. V., I. Masaoutis, T. D. Pitsoli, A. Kapazoglou, M. Pikraki, **E. A. Trantas**, M. Nikolantonakis and A. G. Doulis (2023). "Analysis of wine-producing *Vitis vinifera* L. biotypes, autochthonous to Crete (Greece), employing ampelographic and microsatellite markers." *Life* 13(1): 220, DOI 10.3390/life13010220 (**Impact Factor 2021: 3,253**)
 28. Tympakianakis[§], S., **E. A. Trantas[§] (Corresponding Author)**, E. Avramidou and F. Ververidis (2023). "*Vitis vinifera* genotyping toolbox to highlight diversity and germplasm identification." *Frontiers in Plant Science*, 14, DOI 10.3389/fpls.2023.1139647 (§ These authors contributed equally in this work) (**Impact Factor 2021: 6,627**)
 29. Simos, Y. V., S. Zerikiotis, P. Lekkas, A.-M. Athinodorou, C. Zachariou, C. Tzima, A. Assariotakis, D. Peschos, K. Tsamis, M. Halabalaki, F. Ververidis, **E. A. Trantas**, G. Economou, P. Tarantilis, A. Vontzalidou, I. Vallianatou, C. Angelidis and P. Vezyraki (2023). "Oral supplementation with hydroxytyrosol synthesized using genetically modified *Escherichia coli* strains and essential oils mixture: a pilot study on the safety and biological activity.", 11(3), 770, *Microorganisms*, DOI 10.3390/microorganisms11030770 (**Impact Factor 2021: 4,926**)
 30. Malliarakis, D., M. G. Pagoulitou, E. Mpalantinaki, **E. Trantas (Corresponding Author)**, F. Ververidis and D. Goumas (2023). "Phylogenetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* isolates causing bacterial canker of tomato in Greece." *Journal of Plant Pathology*, DOI 10.1007/s42161-023-01375-4 (**Impact Factor 2021: 2,643**)
 31. Simos, Y. V., S. Zerikiotis, P. Lekkas, C. Zachariou, M. Halabalaki, F. Ververidis, **E. A. Trantas**, K. Tsamis, D. Peschos, C. Angelidis and P. Vezyraki (2023). "Hydroxytyrosol produced by engineered *Escherichia coli* strains activates Nrf2/HO-1 pathway: an *in vitro* and *in vivo* study." *Experimental Biology and Medicine*, DOI 10.1177/1535370223118 (**Impact Factor 2021: 3,2**)

32. G. J. Tserevelakis, A. Theocharis, S. Spyropoulou, **E. Trantas**, D. Goumas, F. Ververidis, G. Zacharakis (2023). "Hybrid autofluorescence and optoacoustic microscopy for the label-free, early and rapid detection of pathogenic infections in vegetative tissues." *Journal of Imaging*, 9(9), DOI 10.3390/jimaging9090176 (**Impact Factor 2022: 3,2**)
33. Mermigka, G., Vavouraki, A. A., Nikolaou, C., Cheiladaki, I., Vourexakis, M., Goumas, D., Ververidis, F., **Trantas, E.**, 2023. An engineered plant metabolic pathway results in high yields of Hydroxytyrosol due to modified whole-cell biocatalysis in a bioreactor. *Metabolites*, 13(11), 1126, DOI 10.3390/metabo13111126 (**Impact Factor 2022: 4,1**)

Conference proceedings

1. **Τραντάς Μάνος**, Ταμπακάκη Αναστασία, Πανόπουλος Νικόλαος, Βερβερίδης Φίλιππος (2005). Μεταβολική μηχανική βιοσυνθετικών μονοπατιών των φλαβονοειδών στη ζύμη για την ελεγχόμενη παραγωγή ενώσεων με υψηλή βιολογική αξία. 22ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών.
Translation: Trantas Manos, Tampakaki Anastasia, Panopoulos Nikolaos, Ververidis Filippos (2005). Metabolic engineering of flavonoid biosynthetic pathways in yeast for the controlled production of compounds with high biological value. 22nd conference of the Hellenic Society of Horticulture Science
2. **Τραντάς Μάνος**, Αγάλιας Απόστολος, Σκαλτσούνης Λέανδρος, Βερβερίδης Φίλιππος (2005). Βιοτεχνολογική εκμετάλλευση των φυσικών ουσιών της ελιάς και του κασιόγαρου που έχουν προστατευτικές ιδιότητες για τα φυτά αλλά και την ανθρώπινη υγεία. 22ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών
Translation: Trantas Manos, Agalias Apostolos, Skaltsounis Leandros, Ververidis Filippos (2005). Biotechnological exploitation of the natural substances of the olive and olive mill waste waters that have protective properties for plants as well as human health. 22nd conference of the Hellenic Society of Horticulture Science
3. Γεωργάκη Ε., Τσαμούκας Α., Βερβερίδης Φ., **Τραντάς Ε.**, Μανιός Θ., Σακκάς Ν., Κυριακού Α., Λαζαρίδη Κ. (2007). Ο ρόλος του διογκωτικού υλικού στην παραγωγή μεθανίου και διοξειδίου του άνθρακα κατά την κομποστοποίηση ιλύος βιολογικού καθαρισμού σε αναστρεφόμενα σειράδια. 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, Αθήνα
Translation: Georgaki E., Tsamoukas A., Ververidis F., **Trantas E.**, Manios T., Sakkas N., Kyriakou A., Lazaridis K. (2007). The role of digester in methane and carbon dioxide production during composting of bioremediation sludge in reversible series. 6th Panhellenic Scientific Conference on Chemical Engineering, 31 May-2 June 2007, Athens
4. Ε. Δροσινού, Ε. Μπαλαντινάκη, **Ε. Τραντάς**, Π. Σαρρής, Φ. Βερβερίδης και Δ. Γκούμας, Απομόνωση του βακτηρίου *Acidovorax citrulli* από σπορόφυτα καρπουζιάς στην Κρήτη, 26^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα
Translation: E. Drosinou, E. Balantinaki, **E. Trantas**, P. Sarris, F. Ververidis and D. Goumas, Isolation of the bacterium *Acidovorax citrulli* from watermelon seedlings in Crete, 26th Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, 15-18 October 2013, Kalamata
5. **Ε. Τραντάς**, Ε. Μπαλαντινάκη, Π. Σαρρής, Φ. Βερβερίδης και Δ. Γκούμας, Σημαντική έξαρση της ασθένειας βακτηριακό έλκος τομάτας που προκαλείται από το βακτήριο *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* στην Κρήτη, 26^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα

- Translation: **E. Trantas**, E. Balatinaki, P. Sarris, F. Ververidis and D. Goumas, Significant outbreak of tomato bacterial ulcer disease caused by the bacterium *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in Crete, 26th Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, October 15-18, 2013, Kalamata
6. N. Mougiou, **E. Trantas**, A. Argiriou, F. Ververidis, A.M. Makris, K.E. Vlachonasios. Identification of the genes in olive (*Olea europaea* cv. Koroneiki) that may be involved in the biosynthesis of hydroxytyrosol. International Conference for olive tree and olive products, 3-6 November 2014, Amman, Jordan
7. F. Ververidis, **E. Trantas**, Th. Pavlidis, E. Navakoudi, A. Kontaratou, E. Mpalantinaki. Hydroxytyrosol – An attractive olive phytochemical produced through metabolic engineering in *E. coli*. International Conference for olive tree and olive products, 3-6 November 2014, Amman, Jordan
8. **Ε. Τραντάς**, Δ. Κωνσταντουδάκη, Ε. Μπαλαντινάκη, Χ. Γκατζιλάκης, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας. Μελέτη απομονώσεων του βακτηρίου *Pseudomonas viridiflava* από σταμναγκάθι και ραδίκι. 27^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Σεπτέμβριος 2015, Βόλος
- Translation: **E. Trantas**, D. Konstantoudakis, E. Balatinaki, H. Gatzilakis, F. Ververidis, D. Goumas. Study of isolates of the bacterium *Pseudomonas viridiflava* from spiny and common chicory. 27th Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, September 2015, Volos
9. Σ. Καλαθάκη, Π. Νεκτάριος, Φ. Βερβερίδης, **Ε. Τραντάς**. Αξιοποίηση της τεχνολογίας ISSR-PCR για την ταυτοποίηση γενετικού υλικού καλλιεργουμένων υβριδίων και ποικιλιών γρασιδιού του γένους *Cynodon*. 30^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Αθήνα, 9-13 Μαΐου 2022
- Translation: S. Kalathaki, P. Nektarios, F. Ververidis, **E. Trantas**. Utilization of ISSR-PCR technology for the identification of genetic variability in cultivated hybrids and varieties of the genus *Cynodon*. 30th Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, Athens, 9-13 May 2022
10. Γ. Γιακουμάκης, Α. Θεοχάρης, **Ε. Τραντάς**, Δ. Γκούμας, Φ. Βερβερίδης. Απομόνωση και καθαρισμός Υδροξυτυροσόλης παραγόμενης από μεταβολικά τροποποιημένα στελέχη *E. coli* για την εφαρμογή της ως φυτοπροστατευτικό μέσο αντιμετώπισης του φυτοπαθογόνου βακτηρίου *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* σε φυτά μπρόκολου (*Brassica oleracea* var. *italica*). 20^ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 3-6 Οκτωβρίου 2022, Θεσσαλονίκη
- Translation: G. Giakoumakis, A. Theocharis, **E. Trantas**, D. Goumas, F. Ververidis. Isolation and purification of Hydroxytyrosol produced by metabolically modified *E. coli* strains for its application as a plant protection agent against the phytopathogenic bacterium *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in broccoli plants (*Brassica oleracea* var. *italica*). 20th Phytopathology conference, 3-6 October 2022, Thessaloniki
11. Γ. Μέρμηγκα, Κ. Βαβουράκη, Μ. Δελησάββα, Φ. Βερβερίδης, **Ε. Τραντάς**. Αξιοποίηση της Μεταβολικής Μηχανικής για την Παραγωγή Υδροξυτυροσόλης, μιας ουσίας με σημαντικές αντιβιοτικές και φυτοπροστατευτικές ιδιότητες. 20^ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 3-6 Οκτωβρίου 2022, Θεσσαλονίκη
- Translation: G. Mermiga, K. Vavouraki, M. Delisavva, F. Ververidis, **E. Trantas**. The use of metabolic engineering in the production of Hydroxytyrosol, a substance with important antibiotic and phytoprotective effect). 20th Phytopathology conference, 3-6 October 2022, Thessaloniki
12. **E. Trantas**, G. Mermigka, D. Goumas, A. Theocharis, M. Delisavva, C. Nikolaou, M. Messaritaki, A. Vavouraki, F. Ververidis. Biotechnologically produced bioactive compounds of plant origin to

- exploit in plant protection. 12th International Congress of Plant Pathology, 20-25 August 2023, Lyon, France
13. Α. Βαβουράκη, Γ. Γιακουμάκης, **Ε. Τραντάς**, Ι. Χειλαδάκη, Φ. Βερβερίδης. Ανάλυση των παραμέτρων που συστήνουν την ποιότητα Ελαιόλαδου - λειτουργία του συνεργατικού σχηματισμού καινοτομίας Α.Ι.Μ.-Η.Ω. ΟΙΛ. 31^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Ηράκλειο, 29 Οκτ-3 Νοε 2023.
Translation: Α. Vavouraki, Γ. Giakoumakis, **E. Trantas**, Ι. Cheiladaki, and Φ. Ververidis. Olive oil and value chain between science and modern technology – functioning of the cooperative innovation formation Α.Ι.Μ.-Η.Ω. ΟΙΛ, analysis of the parameters introducing the value chain during olive oil production - operation of the cooperative innovation formation Α.Ι.Μ.-Η.Ω. ΟΙΛ. 31st Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, Heraklion, Greece, 29 Oct-3 Nov 2023
14. Γ. Γιακουμάκης, Μπαζάκος Χρήστος, **Ε. Τραντάς**, Α. Βαβουράκη, Ι. Χειλαδάκη, Φ. Βερβερίδης. Μοριακή προσέγγιση στη διερεύνηση των παραγόντων οι οποίοι εμπλέκονται στη διαμόρφωση ποιότητας του ελαιόλαδου ελληνικών ποικιλιών, σε όλα τα στάδια της αλυσίδας παραγωγής. 31^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Ηράκλειο, 29 Οκτ-3 Νοε 2023.
Translation: Γ. Giakoumakis, Bazakos Christos, **E. Trantas**, Α. Vavourakis, Ι. Cheiladakis, Φ. Ververidis Molecular approach to the investigation of the factors involved in shaping the quality of olive oil of Greek varieties, at all stages of the production chain, 31st Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, Heraklion, Greece, 29 Oct-3 Nov 2023
15. Γ. Μέρμηγκα, Μ. Μεσσαριτάκη, Μ. Δελισάββα, Ι. Χειλαδάκη, Δ. Γκούμας, Φ. Βερβερίδης, **Ε. Τραντάς**. Μελέτη του ρόλου της ρεσβερατρόλη ως αντιμικροβιακού παράγοντα έναντι φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών με *in vitro* και *in planta* πειράματα. 31^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Ηράκλειο, 29 Οκτ-3 Νοε 2023.
Translation: Γ. Mermiga, Μ. Messaritaki, Μ. Delisavva, Ι. Xiladaki, Δ. Goumas, Φ. Ververidis, **E. Trantas**. Study of the role of resveratrol as an antimicrobial agent against phytopathogenic microorganisms with *in vitro* and *in planta* experiments, 31st Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, Heraklion, Greece, 29 Oct-3 Nov 2023
16. Ε.-Σ. Πολόβινα, Εμμ. Κονταξάκης, Εμμ. Λαδουκάκης, Π. Παυλίδης, Ν. Πουλακάκης, Φ. Βερβερίδης, **Ε. Τραντάς**. Ταυτοποίηση οινοποιήσιμων γηγενών ποικιλιών αμπέλου με την χρήση τεχνολογίας επομένης γενιάς αλληλούχησης, 31^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, Ηράκλειο, 29 Οκτ-3 Νοε 2023.
Translation: Ε.Σ. Polovina, Ε. Kontaxakis, Ε. Ladoukakis, Π. Pavlidis, Ν. Poulakakis, Φ. Ververidis, **E. Trantas**. Identification of wine-making indigenous grape varieties using next-generation sequencing technology. 31st Conference of the Hellenic Society of Horticultural Science, Heraklion, Greece, 29 Oct-3 Nov 2023
17. Eirini-Slavka Polovina, Emmanouil Kontaxakis, Glykeria Mermigka, Ioanna Cheiladaki, Georgios Kousis-Tsampazis, Panagiotis Matzavras, Emmanuel Ladoukakis, Pavlos Pavlidis, Dimitrios Goumas, Filippas Ververidis, and **Emmanouil Trantas**. Identification of native Greek wine grapevine varieties using next generation sequencing. 11th International conference on ICT in Agriculture, Food & Environment, 17-20 October 2024, Karlovassi, Samos, Greece
18. Glykeria Mermigka, Konstantina Tavla, Entiona Ntoko, Fotini Pagkali, Symeon Asvestas, Eirini-Slavka Polovina, Ioanna Cheiladaki, Dimitrios Goumas, Filippas Ververidis, **Emmanouil Trantas**. Evaluation of the antimicrobial activity of yeasts isolated from grape musts of Greek native

varieties against phytopathogenic microorganisms. 21th Phytopathology conference, 4-7 October 2024, Paphos, Cyprus

Oral presentations

1. Ομιλία στη 2^η συνάντηση του δικτύου «PHYTOHEALTH» με κεντρικό θέμα «τα φυτο-οιστρογόνα στη διατροφή» που πραγματοποιήθηκε 27-30 Οκτωβρίου 2004, Ηράκλειο Κρήτης
Translation: Speech at the 2nd meeting of the "PHYTOHEALTH" network with the central theme "phyto-estrogens in nutrition" held October 27-30, 2004, Heraklion, Greece.
2. Ομιλία στη συνάντηση της δράσης «COST 843» με τίτλο «Competence, Gene transfer and Expression of regenerants in *in-vitro* culture of plant tissues» που πραγματοποιήθηκε 18-21 Νοεμβρίου 2004, Ηράκλειο Κρήτης
Translation: Speech at the meeting of the action "COST 843" entitled "Competence, Gene transfer and Expression of regenerants in in-vitro culture of plant tissues" held November 18-21, 2004, Heraklion, Greece.
3. Ομιλία στο 16^ο Φυτοπαθολογικό συνέδριο με τίτλο «Συγκριτική γονιδιωματική ανάλυση πολλαπλών στελεχών του παθογόνου *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis*: ένα αναδυόμενο μοντέλο για την μελέτη της παθογένειας σε μονοκοτυλήδονα και δικοτυλήδονα» που πραγματοποιήθηκε 15-18 Οκτωβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.
Translation: Speech at the 16th Phytopathology conference entitled "Comparative genomic analysis of multiple strains of the pathogenic *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis*: an emerging model for the study of pathogenicity in monocots and dicots" held 15-18 October 2012, Thessaloniki, Greece.
4. Ομιλία στο 18^ο Φυτοπαθολογικό συνέδριο με τίτλο «Πρώτη αναφορά της βακτηριακής νέκρωσης του μάνγκο (*Mangifera indica*) προκαλούμενη από το *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* στην Ελλάδα» που πραγματοποιήθηκε 18-21 Οκτωβρίου 2016, στο Ηράκλειο Κρήτης.
Translation: Speech at the 18th Phytopathology conference entitled "First report of bacterial necrosis of mango (*Mangifera indica*) caused by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* in Greece" held October 18-21 2016 in Heraklion, Crete.
5. Ομιλία στο 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής με τίτλο «Αξιοποίηση μεταβολικής μηχανικής για την παραγωγή βιοενεργών ενώσεων και εκμετάλλευση τους στην Αγροδιατροφή» που πραγματοποιήθηκε 2-4 Ιουνίου 2022 στην Πάτρα.
Translation: Speech at the 13th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference entitled "Utilization of metabolic engineering for the production of bioactive compounds and their exploitation in Agri-Food" held June 2-4, 2022, Patras, Greece.
6. Ομιλία στο 20^ο Φυτοπαθολογικό συνέδριο με τίτλο «Γενετική ανάλυση στελεχών του βακτηρίου *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* απομονωμένων από φυτά τομάτας στην Ελλάδα» που πραγματοποιήθηκε 3-6 Οκτωβρίου 2022 στην Θεσσαλονίκη.
Translation: Speech at the 20th Phytopathology conference entitled "Genetic analysis of strains of the bacterium *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* isolated from tomato plants in Greece" held October 3-6, 2022, Thessaloniki, Greece.
7. Oral presentation at the 11th International Conference on ICT in Agriculture, Food & Environment, 17-20 October 2024, Karlovassi, Samos, Greece. Eirini-Slavka Polovina, Emmanouil Kontaxakis, Glykeria Mermigka, Ioanna Cheiladaki, Georgios Kousis-Tsampazis, Panagiotis Matzavras, Emmanuel Ladoukakis, Pavlos Pavlidis, Dimitrios Goumas, Filippos Ververidis, and Emmanouil Trantas. Identification of native Greek wine grapevine varieties using next generation sequencing.

11th International conference on ICT in Agriculture, Food & Environment, 17-20 October 2024, Karlovassi, Samos, Greece

Poster Presentations

1. **Trantas Manos**, Kalantidis Kriton, Tabler Martin, Tsagris Mina (2003). Engineering multiviral resistance in transgenic plants through RNA silencing. 7th International Congress of Plant Molecular Biology
2. Sarris Panagiotis, **Trantas Manos**, Fanourakis Nikolaos (2005). Comparison of genetic polymorphism assessed by RAPD analysis and description of morphological characters for two Greek cucumber varieties. 3rd International Cucurbit Symposium, Townsville, Australia, 11-17 September
3. **Manos Trantas**, Apostolos Agalias, Leandros Skaltsounis, Filippos Ververidis (2005). Exploitation of natural plant substances carrying both phyto- and human health- protective properties. 2nd International Greek Biotechnology Forum
4. **Trantas Manos**, Tampakaki Anastasia, Panopoulos Nikolaos, Ververidis Filippos (2005). Engineering of biologically active plant pathways in yeast to produce compounds with high additive value. 2nd International Greek Biotechnology Forum
5. **Τραντάς Μάνος**, Αγάλιας Απόστολος, Σκαλτσούνης Λέανδρος και Βερβερίδης Φίλιππος (2006). Βιοτεχνολογική εκμετάλλευση των φυσικών ουσιών της ελιάς και του κασιόγαρου που έχουν προστατευτικές ιδιότητες για τα φυτά αλλά και την ανθρώπινη υγεία. Βιοεπιστήμες στον 21^ο αιώνα. Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων
Translation: Trantas Manos, Agalias Apostolos, Skaltsounis Leandros and Ververidis Filippos (2006). Biotechnological exploitation of natural substances of olive trees and Olive Mill Waste waters for its protective properties for plants and human health. Life sciences in the 21st century. Panhellenic Biosciences Union
6. **Τραντάς Μάνος**, Ταμπακάκη Αναστασία, Πανόπουλος Νικόλαος, Βερβερίδης Φίλιππος (2006). Μεταβολική μηχανική εισαγωγής βιοσυνθετικών μονοπατιών των φλαβονοειδών στη ζύμη για την ελεγχόμενη παραγωγή ενώσεων με υψηλή βιολογική αξία. Βιοεπιστήμες στον 21^ο αιώνα. Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων
Translation: Trantas Manos, Tampakaki Anastasia, Panopoulos Nikolaos, Ververidis Filippos (2006). Metabolic engineering of flavonoid biosynthetic pathways for the controlled production of compounds with high biological value. Life sciences in the 21st century. Panhellenic Biosciences Union
7. Μαυράκης Τίτος, **Τραντάς Μάνος**, Αγάλιας Απόστολος, Σκαλτσούνης Λέανδρος, Γκούμας Δημήτρης, Magan Naresh, Βερβερίδης Φίλιππος (2006). Απομόνωση φυσικών αντιοξειδωτικών ουσιών από ιστούς ελιάς και κασιόγαρο και η αξιοποίησή τους στη φυτοπροστασία. 13ο συνέδριο της Ελληνικής Φυτοπαθολογικής Εταιρίας
Translation: Mavrakis Titos, Trantas Manos, Agalias Apostolos, Skaltsounis Leandros, Gkoumas Dimitris, Magan Naresh, Ververidis Filippos (2006). Isolation of natural antioxidants from olive tissues and olive mill wastewater and their use for plant protection. 13th Congress of the Greek Phytopathological Society
8. Μήλιος Δημήτριος, **Τραντάς Εμμανουήλ**, Ταμπακάκη Αναστασία, Πανόπουλος Νικόλαος, Βερβερίδης Φίλιππος (2006). Ετερόλογη βιοσύνθεση ρεσβερατρόλης από το σακχαρομύκητα *Saccharomyces cerevisiae* και η εφαρμογή τους στη καταπολέμηση του βοτρυτί. 13ο συνέδριο της Ελληνικής Φυτοπαθολογικής Εταιρίας

- Translation: Milios Dimitrios, **Trantas Emmanouil**, Tampakaki Anastasia, Panopoulos Nikolaos, Ververidis Filippos (2006). Heterologous biosynthesis of resveratrol from the yeast *Saccharomyces cerevisiae* and its application to combat botrytis. 13th Congress of the Greek Phytopathological Society
9. **Trantas E.**, Milios D., Stürtz, M., Winterhalter, P., Ververidis F. (2007). Engineering biologically active plant pathways in yeast. 36th German National Society of Food Chemistry. Nuremberg
 10. **Trantas E.**, Panopoulos N., Ververidis F. (2008). Heterologous biosynthesis of resveratrol, genistein and kaempferol from *Saccharomyces cerevisiae*. 7th joint meeting of Natural Products. Athens
 11. Σταύρου Δ., Παγουλάτου Μ., Σαρρήs Π., **Τραντάς Ε.**, Βερβερίδης Φ., Γκούμας Δ. (2011). Πρώτη αναφορά του *Dickeya sp. biovar 3* ως παθογόνου της μελάνωσης της πατάτας στην Ελλάδα. 25^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών. Κύπρος
Translation: Stavrou D., Pagoulatau M., Sarris P., **Trantas E.**, Ververidis F., Goumas D. (2011). First report of *Dickeya sp. biovar 3* as a potato pathogen in Greece. 25th Congress of the Greek Society of Horticulture Science.
 12. Ε.Ε. Μπαλαντινάκη, Π.Φ. Σαρρήs, **Ε.Α. Τραντάς**, Φ.Ν. Βερβερίδης, και Δ.Ε. Γκούμας (2012). Μοριακός χαρακτηρισμός στελεχών του *Pseudomonas viridiflava* από διάφορους ξενιστές. 16^ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη
Translation: E.E. Mpalantinaki, P.F. Sarris, **E.A. Trantas**, F.N. Ververidis, D.E. Goumas (2012). Molecular characterization of *Pseudomonas viridiflava* strains from various hosts. 16th Hellenic Phytopathological Congress, October 15-18, Thessaloniki
 13. Μ.Γ. Πεντάρη, Ε.Ε. Μπαλαντινάκη, Π.Φ. Σαρρήs, **Ε.Α. Τραντάς**, Φ.Ν. Βερβερίδης και Δ.Ε. Γκούμας (2012). Χαρακτηρισμός απομονώσεων από την ασθένεια νέκρωση της εντεριώνης της τομάτας στην Κρήτη. 16^ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη
Translation: M.G. Pentari, E.E. Mpalantinaki, P.F. Sarris, **E.A. Trantas**, F.N. Ververidis and D.E. Goumas (2012). Characterization of isolates from pith necrosis diseased tomatoes in Crete. 16th Hellenic Phytopathological Congress, October 15-18, Thessaloniki
 14. **Ε.Α. Τραντάς**, Π.Φ. Σαρρήs, Μ.Γ. Πεντάρη, Ε.Ε. Μπαλαντινάκη, Φ.Ν. Βερβερίδης και Δ.Ε. Γκούμας (2012). *Pseudomonas cichorii* παθογόνο αίτιο της νέκρωσης της εντεριώνης της τομάτας στην Κρήτη. 16^ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη
Translation: **E.A. Trantas**, P.F. Sarris, M.G. Pentari, E.E. Mpalantinaki, F.N. Ververidis and D.E. Goumas (2012). *Pseudomonas cichorii* as the pathogen for the pith necrosis of tomato in Crete. 16th Hellenic Phytopathological Congress, October 15-18, Thessaloniki
 15. Μ.Γ. Παγουλάτου, Π.Φ. Σαρρήs, **Ε.Α. Τραντάς**, Δ.Σ. Σταύρου, Κ.Β. Σίμογλου, Φ.Ν. Βερβερίδης και Δ.Ε. Γκούμας (2012). Μελάνωση της πατάτας στην Ελλάδα προκαλούμενη από το *Dickeya sp. biovar 3 (D. solani)*. 16^ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 15-18 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη
Translation: M.G. Pagoulatau, P.F. Sarris, **E.A. Trantas**, D.S. Stavrou, K.B. Simoglou, F.N. Ververidis and D.E. Goumas (2012). Potato blackleg in Greece induced *Dickeya sp. biovar 3 (D. solani)*. 16th Hellenic Phytopathological Congress, October 15-18, Thessaloniki
 16. Μούγιου Ν, **Τραντάς Ε**, Βερβερίδης Φ, Μακρήs ΑΜ, Βλαχονάσιος ΚΕ. Ετερόλογη έκφραση των γονιδίων βιοσύνθεσης της υδροξυτυροσόλης στο φυτό *Arabidopsis thaliana*: στρατηγική κλωνοποίησης. 13ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη
Translation: Mougou N, **Trantas E**, Ververidis F, Makris ΑΜ, Vlachonasios ΚΕ. Heterologous expression of hydroxytyrosol biosynthetic genes in *Arabidopsis thaliana*: Cloning strategy. 13th Congress of the Greek Botanical Society, 3-6 October 2013, Thessaloniki

17. Μούγιου Ν, **Τραντάς Ε**, Αργυρίου Α., Βερβερίδης Φ, Μακρής ΑΜ, Βλαχονάσιος ΚΕ. Εξόρυξη των γονιδίων που εμπλέκονται στη βιοσύνθεση της υδροξυτυροσόλης στην ελιά (*Olea europaea* cv. Koroneiki). 36ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 8-10 Μαΐου 2014, Ιωάννινα
Translation: Mougou N, **Trantas E**, Argyriou A., Ververidis F, Makris AM, Vlachonasios KE. Mining of genes involved in the biosynthesis of hydroxytyrosol in olive (*Olea europaea* cv. Koroneiki). 36th Scientific conference of the Greek Association for Biological Sciences, 8-10 May 2014, Ioannina
18. **Emmanouil A. Trantas**, Ben Ward, Kamil Witek, Grazia Licciardello, Dimitrios E. Goumas, Cock van Oosterhout, David S. Guttman, Vittoria Catara, Panagiotis F. Sarris. Comparative genomics of multiple strains of *Pseudomonas corrugata* and *Pseudomonas mediterranea* XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, 6-10 July 2014, Rhodes, Greece
19. **Ε. Τραντάς**, Π. Σαρρής, Ε. Μπαλαντινάκη, Μ. Παπαδημητρίου, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας, Πρώτη αναφορά του *Xanthomonas hortorum* pv. *hedera* σε κισσό στην Ελλάδα, 17ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος
Translation: **E. Trantas**, P. Sarris, E. Mpalantinaki, M. Papadimitriou, F. Ververidis, D. Goumas. First report of *Xanthomonas hortorum* pv. *hedera* in ivy in Greece, 17th Phytopathological Congress, 13-17 October 2014, Volos
20. **Ε. Τραντάς**, Π. Σαρρής, Ε. Μπαλαντινάκη, Χ. Γκατζιλάκης, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας, Σταμναγκάθι ένας νέος ξενιστής του βακτηρίου *Pseudomonas viridiflava*, 17ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος
Translation: **E. Trantas**, P. Sarris, E. Mpalantinaki, C. Gkatzilakis, F. Ververidis, D. Goumas. Stamnagathi a new host of the bacterium *Pseudomonas viridiflava*, 17th Phytopathological Congress, 13-17 October 2014, Volos
21. Ε. Τσαγκαράκη, Μ. Ανταλουδάκη, Ε. Μπαλαντινάκη, **Ε. Τραντάς**, Π. Σαρρής, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας, Χαρακτηρισμός απομονώσεων του *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* από διάφορες περιοχές της Ελλάδας, 17ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος
Translation: E. Tsagkaraki, M. Antaloudaki, E. Mpalantinaki, **E. Trantas**, P. Sarris, F. Ververidis, D. Goumas. Characterization of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* isolates from various regions of Greece, 17th Phytopathological Congress, 13-17 October 2014, Volos
22. Ε. Δροσινού, Ε. Μπαλαντινάκη, **Ε. Τραντάς**, Π. Σαρρής, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας Καταγραφή του *Acidovorax citrulli* σε σπορόφυτα καρπουζιάς στην Κρήτη, 17ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος
Translation: E. Drosinou, E. Mpalantinaki, **E. Trantas**, P. Sarris, F. Ververidis, D. Goumas. Recording of *Acidovorax citrulli* in seedlings watermelons in Crete, 17th Phytopathological Congress, 13-17 October 2014, Volos
23. Νίκη Μούγιου, Χρήστος Φωτιάδης, Αναστασία Ταμπακάκη, Θεόφιλος Παυλίδης, Έλενα Ναβακούδη, **Εμμανουήλ Τραντάς**, Κωνσταντίνος Βλαχονάσιος, Αντώνης Μακρής, Φίλιππος Βερβερίδης, Ετερόλογη βιοσύνθεση 3,4-διυδροξυ-φαινυλαιθανόλης από το σακχαρομύκητα *Saccharomyces cerevisiae* και την εφαρμογή της στην φυτοπροστασία, 17ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 13-17 Οκτωβρίου 2014, Βόλος
Translation: Niki Mougou, Christos Fotiadis, Anastasia Tampakaki, Theofilos Pavlidis, Elena Navakoudi, **Emmanouil Trantas**, Constantinos Vlachonasios, Antonis Makris, Filippos Ververidis. Heterologous biosynthesis of 3,4-dihydroxy-phenylethanol from the yeast *Saccharomyces cerevisiae* and its application in plant protection, 17th Phytopathological Congress, 13-17 October 2014, Volos
24. Niki Mougou, **Emmanouil Trantas**, Anagnostis Argiriou, Filippos Ververidis, Antonios Makris, Konstantinos Vlachonasios, Hydroxytyrosol biosynthesis in olive (*Olea europaea*): Identification of genes involved and analysis of their expression during fruit development, 2nd National Young Scientists Conference, November 27, 2014, Thessaloniki

25. C.P. Strano, G. Lizziardello, **E.A. Trantas**, P. Bella, P. Sarris, V. Catara (2015). Insights in antimicrobial secondary metabolite production and regulation in *Pseudomonas corrugata* and *P. mediterranea*. The 9th International Conference on *Pseudomonas syringae* and related pathogens. 2-5 June, Malaga, Spain
26. **E. Τραντάς**, Δ. Κωσταντουδάκη, Ε. Μπαλαντινάκη, Χ. Γκατζιλάκης, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας, Μελέτη απομονώσεων του βακτηρίου *Pseudomonas viridiflava* από σταμναγκάθι και ραδίκι, 27^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, Βόλος
Translation: **E. Trantas**, D. Kostantoudaki, E. Mpalantinaki, C. Gkatzilakis, F. Ververidis, D. Goumas. Study isolates of *Pseudomonas viridiflava* from stamnagathi and chicory, the 27th Congress of the Greek Society of Horticulture Science, 28-29 September 2015, Volos
27. **E. Α. Τραντάς**, Δ. Ε. Γκούμας, Φ. Ν. Βερβερίδης, Κ. Ν. Νιαμούρης και Π. Δ. Ψειροφωνιά, Γενετική διαφοροποίηση πληθυσμών του σκαθαριού των φοινικοειδών, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae) οι οποίοι συλλέχθηκαν από φοίνικα του Θεοφράστου και από τον Κανάριο φοίνικα, 16^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό συνέδριο, 20-23 Οκτωβρίου 2015, Ηράκλειο
Translation: **E.A. Trantas**, D.E. Goumas, F.N. Ververidis, K.N. Niamouris and P.D. Psirofonia. Genetic differentiation of palm beetle populations, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae) collected from Theophrastus and Canarian palms. 16th National Entomological Congress, 20-23 October 2015, Heraklion
28. Licciardello G., Caruso A., Gheleri R., Strano C.P., **Trantas E.**, Sarris P., Bella P., Lo Piero R., Almeida N., Catara V. Transcriptome-based Analysis of two LuxR Regulators involved in *Pseudomonas corrugata* interaction with host and non-host plants, Italian Society of Agricultural Genetics, Catania, Italy, 13-16 Sep 2016
29. **E. Τραντάς**, Ε. Μπαλαντινάκη, Μ. Παγουλάτου, Φ. Βερβερίδης, Δ.Ε. Γκούμας. Μια νέα βακτηριολογική ασθένεια του φυλλώματος της αγκινάρας προκαλούμενη από το *Pseudomonas viridiflava* στην Ελλάδα. 18ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 18-21 Οκτωβρίου 2016, Ηράκλειο Κρήτης
Translation: **E. Trantas**, E. Mpalantinaki, M. Pagoulatau, F. Ververidis, D.E. Goumas. A new microbiological disease of the artichoke from *Pseudomonas viridiflava* in Greece. 18th Phytopathological Congress, 18-21 October 2016, Heraklion Crete
30. **E. Τραντάς**, Μ. Παγουλάτου, Φ. Βερβερίδης, Δ.Ε. Γκούμας. Μοριακή ταυτοποίηση απομονώσεων του βακτηρίου *Pseudomonas syringae* pv. *mori* από την Κρήτη. 18ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 18-21 Οκτωβρίου 2016, Ηράκλειο Κρήτης
Translation: **E. Trantas**, M. Pagoulatau, F. Ververidis, D.E. Goumas. Molecular identification of *Pseudomonas syringae* pv *mori* isolates from Crete. 18th Phytopathological Congress, 18-21 October 2016, Heraklion Crete
31. Π. Διακογεωργίου, Ε. Μπαλαντινάκη, Χ. Γκατζηλάκης, **E. Τραντάς**, Φ. Βερβερίδης, Δ.Ε. Γκούμας. Χαρακτηρισμός απομονώσεων του *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* από διάφορες περιοχές της Ελλάδας. 18ο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 18-21 Οκτωβρίου 2016, Ηράκλειο Κρήτης
Translation: P. Diakogeorgiou, E. Mpalantinaki, C. Gkatzilakis, **E. Trantas**, F. Ververidis, D.E. Goumas. Characterization of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* isolates from various regions of Greece. 18th Phytopathological Congress, 18-21 October 2016, Heraklion Crete
32. Μούγιου Ν., **Τραντάς Ε.**, Αργυρίου Α., Βερβερίδης Φ., Μακρής Α.Μ., Βλαχονάσιος Κ.Ε. Εντοπισμός και μελέτη της έκφρασης των γονιδίων που εμπλέκονται στη βιοσύνθεση της υδροξυτυροσόλης και της ελευρωπαΐνης στον καρπό της ελιάς (*Olea europaea* cv. Koroneiki). 38ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 26-28 Μαΐου 2016, Καβάλα
Translation: Mougou N., **Trantas E.**, Argyriou A. Ververidis F. Makris A.M., Vlachonasios K.E. Identification and study of the expression of genes involved in the biosynthesis of hydroxytyrosol and oleuropein in the olive fruit (*Olea europaea* cv. Koroneiki). 38th Scientific Congress of Greek Association for Biological Sciences, 26-28 May 2016, Kavala
33. A. Marku, **E. Trantas**, T. Nikou, M. Halabalaki, L. Skaltsounis, F. Ververidis purification protocol of heterologously produced bioactive plant phenolics from metabolically engineered *E. coli* biofactories to explore pharmacological and other industrial uses-the hydroxytyrosol example. 3rd

- International conference on natural products utilization: from plants to pharmacy shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria
34. **Emmanouil Trantas**, Dimitris Goumas, Panagiotis Sarris, Giannis Zacharakis, and Filippos Ververidis. Innovative plant protection technologies for quarantine pathogens of *Xanthomonadaceae* family utilizing tools of Optoacoustic and Molecular Biology. 1st EuroXanth Training School of the COST Action on “Prognosis & Advanced Diagnosis on *Xanthomonadaceae*”, Heraklion, Greece, February 12 - 16, 2018
 35. Iliana Malichin, **Emmanouil Trantas**, Dimitrios Goumas, Ilias Korkas, Filippos Ververidis. Isolation and molecular identification of indigenous yeasts from two Cretan vineyards cultivated with Vidiano variety and their use in micro-vinifications. International Conference “Vine, wine, food and health” Heraklion, Crete, May 23-26, 2018
 36. Στυλιανός Τυμπακιανάκης, Μαρίνα Λυδάκη, **Εμμανουήλ Τραντάς**, Φίλιππος Βερβερίδης. Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα των Μεθοδολογιών Γενετικής Ταυτοποίησης Ποικιλιών και Κλώνων Αμπέλου. 17ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018
Translation: Stylianos Tympakianakis, Marina Lydakakis, Emmanouil Trantas, Filippos Ververidis. Advantages and Disadvantages of Genetic Methodologies for Identification of Cultivars and Clones of Vine. 17th EYEA Conference, "The Contribution of Genetic Improvement to Sustainable Agriculture and the Modern Bioeconomy", Patra, 17-19 October 2018
 37. Ε.Α. Μαρκάκης, **Ε. Τραντάς**, Χ. Λαγογιάννη, Ε. Μπαλαντινάκη, Μ. Παγουλάτου, Φ. Βερβερίδης, Δ. Γκούμας. Πρώτη αναφορά της σήψης των ριζών και παρακμής της πεπτονιά προκαλούμενη από το μύκητα *Monosporascus cannonballus* στην Ελλάδα, 19^ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 30 Οκτωβρίου-1η Νοεμβρίου του 2018, Αθήνα
 38. Χ. Κωνσταντίνου, Α. Βάρκα, Ε. Σπυριδάκη, Ε. Μπαλαντινάκη, Μ. Παγουλάτου, Κ. Σίμογλου, **Ε. Τραντάς**, Φ. Βερβερίδης, Δ.Ε. Γκούμας. Πρώτη αναφορά του *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* που προκαλεί μαλακές σήψεις σε πιπεριά και μελάνωση σε πατάτα στην Ελλάδα, 19^ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 30 Οκτωβρίου-1η Νοεμβρίου του 2018, Αθήνα
 39. Μ. Κολιοραδάκης, **Ε. Τραντάς**, Κ. Καραντεμοίρης, Ε. Μπαλαντινάκη, Μ. Παγουλάτου, Μ. Δελησάββα, Δ.Ε. Γκούμας. Χαρακτηρισμός απομονώσεων του βακτηρίου που προκαλεί τη βακτηριακή κηλίδωση της πιπεριάς στην Ελλάδα, 19^ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 30 Οκτωβρίου-1η Νοεμβρίου του 2018, Αθήνα
 40. Α. Βάρκα, Χ. Κωνσταντίνου, Μ. Μανωλακάκης, Ε. Μπαλαντινάκη, Μ. Παγουλάτου, **Ε. Τραντάς**, Φ. Βερβερίδης, Δ.Ε. Γκούμας. Χαρακτηρισμός βακτηριακών απομονώσεων που προκαλούν μαλακές σήψεις σε διάφορα φυτά στην Ελλάδα, 19^ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 30 Οκτωβρίου-1η Νοεμβρίου του 2018, Αθήνα
 41. Filippos Ververidis, **Emmanouil Trantas**, Theodora Nikou, Maria Halabalaki, Leandros Skaltsounis. Novel dual pathway for metabolic engineering of *Escherichia coli* metabolism for the production of the highly valuable hydroxytyrosol, 18th Olivebioteq, 15-19 October 2018, Seville, Spain
 42. George Tserevelakis, Andreas Theocharis, **Emmanouil Trantas**, Dimitris Goumas, Filippos Ververidis, Giannis Zacharakis. Hybrid photoacoustic and autofluorescence microscopy for the label-free investigation of pathogenic infections in vegetative tissues, 16th Annual Meeting of the European Society for Molecular Imaging, 24-27 August 2021, Lokhalle in Gottingen, Germany
 43. Stelios Zerikiotis, Yannis V. Simos, Maria Halabalaki, Filippos Ververidis, **Emmanouil Trantas**, Dimitrios Peschos, Charalambos Angelidis, Patra Vezyraki. Modulation of Nrf2/Keap1 signalling pathway by hydroxytyrosol biosynthesized from genetically modified *Escherichia coli* strains. 2022 Panhellenic Conference on Physiology, 15-16 of April, Athens, Greece
 44. Yannis V. Simos, Stelios Zerikiotis, Panagiotis Lekkas, Maria Halabalaki, Filippos Ververidis, **Emmanouil Trantas**, Dimitrios Peschos, Charalambos Angelidis, Patra Vezyraki. *In vivo* antioxidant effects of hydroxytyrosol biosynthesized from genetically modified *Escherichia coli* strains. 2022 Panhellenic Conference on Physiology, 15-16 of April, Athens, Greece

45. Evangelos Kalampokis, Efthymia Panteli, Dimitris Michailidis, **Emmanouil Trantas**, Filippou Ververidis, Theodora Nikou, Maria Halabalaki Probing *Escherichia coli* biofactories for the discovery of novel hydroxytyrosol derivatives. 19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 9-11 March 2023, University of Patras
46. Evangelos Kalampokis, Efthymia Panteli, Dimitris Michailidis, **Emmanouil Trantas**, Filippou Ververidis, Theodora Nikou, Maria Halabalaki. *Escherichia coli* biofactories as an alternative reservoir of human hydroxytyrosol metabolites 71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 2-5 July 2023, Trinity College Dublin Ireland
47. Eirini-Slavka Polovina, Emmanouil Kontaxakis, Glykeria Mermigka, Ioanna Cheiladaki, Georgios Kousis-Tsampazis, Panagiotis Matzavras, Emmanuel Ladoukakis, Pavlos Pavlidis, Dimitrios Goumas, Filippou Ververidis, and **Emmanouil Trantas**. Identification of native Greek wine grapevine varieties using next generation sequencing. 11th International conference on ICT in Agriculture, Food & Environment, 17-20 October 2024, Karlovassi, Samos, Greece

Books and book chapters

1. Prescott's Μικροβιολογία (2023), Εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, ISBN 9789925350032. <https://www.brokenhill.com.cy/ell/product/Prescotts-Mikroviologia>
2. **Trantas, E.**, Ververidis, F., & Paschalidis, K. (2024). Laboratory Guide to Plant Breeding. Kallipos, Open Academic Editions. <https://dx.doi.org/10.57713/kallipos-327>

Patent applications

1. Filippou Ververidis, Andreas Theocharis, **Emmanouil Trantas**. Antibacterial formulations against members of Xanthomonadaceae family preventing plant diseases (European Patent Office, EP22386086.7)
2. Argyro Vondzalidou, Patrona Angelidou-Vezyraki, Ioannis Simos, Garifalia Oikonomou-Antonaka, Filippou Ververidis, **Emmanouil Trantas**, Maria Halampalaki. Combination of hydroxytyrosol and sage, oregano and kritam essential oils for the development of a nutritional supplement (Hellenic Industrial Property Organisation, 6337/29-11-2022)

Research experience

1. 01/10/2004-30/11/2004: «PHYTOHEALTH-improving health through dietary phytoestrogens: A pan-European network on consumers issues and opportunities for producers (QLK1-CT-2002-02453)»
2. 01/04/2004-31/08/2005: «Archimedes: Biotechnological exploitation of bioactive compounds of plant and bacterial origin in integrative (non-chemical) plant protection of vine and winemaking»
3. 2005-2006 «CRINNO): Biosynthesis of plant flavonoids, genistein, and/or quercetin from *Saccharomyces cerevisiae* utilizing biotechnological methods and their exploitation in Integrative grape plant protection»
4. IKYDA 2005-2006: Participation in research program IKYDA between GREEK and GERMAN ministries of education
5. 1/6/2004-31/8/2006: «Archimedes: Treatment of diseases in cucurbit and solanaceous plants with alternative (non-chemical) methods»
6. 13/10/2005-6/11/2008: «PENED 2003: Heterologous biosynthesis of plant flavonoids from *Saccharomyces cerevisiae* and their utilization in plant protection and vinification»

Teaching experience

- Postgraduate lectures in “Courses on Physiology of Cultivated Plants - Recent developments and applications”
- Postgraduate lectures “Applied Science and Technology in Agricultural Production, Biotechnology and Agriculture”, Department of Agriculture, Technological Educational Institute of Crete, Greece
- Plant Breeding
- Microbiology
- Advanced Topics in Biotechnology

Supervision of MSc post-graduate theses

- Alban Marku (2017), Department of Crop Production, Technological Educational Institute of Crete, “Optimization attempts of the heterologous Hydroxytyrosol production pathway in metabolically engineered *E. coli* by evaluating optional Amino Acid Decarboxylase and Tyrosinase genes cloned in IMPACT vectors”
- Olga Voutsikaki (2021), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Αξιολόγηση κινδύνων από τη χρήση και κατανάλωση γενετικά τροποποιημένων οργανισμών/τροφίμων. Translation: Assessment of risks from the use and consumption of genetically modified organisms/foods”
- Sevasti Kalathaki (2022), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Αξιοποίηση της τεχνολογίας ISSR-PCR για την ανάδειξη γενετικής παραλλακτικότητας σε καλλιεργούμενα υβρίδια και ποικιλίες του γένους *Cynodon*. Translation: Utilization of ISSR-PCR technology for the identification of genetic variability in cultivated hybrids and varieties of the genus *Cynodon*”

Supervision of BSc diploma theses

- Theano Serafimidi (2012), Department of Biological Greenhouse Crops and Floristry, Technological Educational Institute of Crete, “Απομόνωση του γονιδίου μονοαμινικής οξειδάσης (*mao*, monoamine oxidase) από τον οργανισμό *Micrococcus luteus* και κλωνοποίηση στον οργανισμό *Saccharomyces cerevisiae*. Translation: Isolation of the monoamine oxidase (*mao*) gene from *Micrococcus luteus* and cloning in *Saccharomyces cerevisiae*”
- Virginia Voudaski (2013), Department of Biological Greenhouse Crops and Floristry, Technological Educational Institute of Crete, “Χρήση μεταβολικής μηχανικής για την βιοσύνθεση της ένωσης υδροξυτυροσόλης σε βακτήρια *Escherichia coli*. Translation: Use of metabolic engineering for the biosynthesis of the compound hydroxytyrosol in *Escherichia coli*”
- Maria Tsatsou (2013), Department of Crop Production, Technological Educational Institute of Crete, “Κλωνοποίηση και λειτουργική έκφραση του γονιδίου υδροξυλαση της τυροσίνης (TH) υπεύθυνου για την βιοσύνθεση της ένωσης L-DOPA με την χρήση μεθόδων μεταβολικής μηχανικής. Translation: Cloning and functional expression of the tyrosine hydroxylase (TH) gene responsible for the biosynthesis of the compound L-DOPA using metabolic engineering methods”
- Matoula Papadogiannaki (2020), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Βελτιστοποίηση της ετερόλογης παραγωγής υδροξυτυροσόλης από μεταβολικά τροποποιημένα στελέχη *E. coli*. Translation: Optimization of heterologous hydroxytyrosol production by metabolically engineered *E. coli* strains”
- Eleni Vogiatzi (2022), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Αξιοποίηση βιοαντιδραστήρα για την παραγωγή υδροξυτυροσόλης από μεταβολικά τροποποιημένα στελέχη *Escherichia coli*. Translation: Utilization of bioreactor for the production of hydroxytyrosol (HT) from genetically modified strains of *Escherichia coli* bacteria”

- Anastasia Giouzeli (2022), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Υποκλωνοποίηση του γονιδίου της λυάσης της φαινυλαλανίνης σε βακτηριακό φορέα έκφρασης για την ανασύσταση του μονοπατιού βιοσύνθεσης της Ρεσβερατρόλης. Translation: Subcloning of the phenylalanine lyase gene into a bacterial expression vector for the reconstruction of the resveratrol biosynthesis pathway”
- Petros Leledakis (2022), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Κλωνοποίηση και έκφραση του τροποποιημένου γονιδίου της νεφρικής αποκαρβοξυλάσης της DOPA στο *Escherichia coli*. Translation: Cloning and expression of a modified renal DOPA decarboxylase gene, in *Escherichia coli*”
- Theofania Stergiou (2022), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Αξιολόγηση καινοτόμων σκευασμάτων για τη δράση τους ως φυτοπροστατευτικά έναντι παθογόνων *Xanthomonas* sp. ή και ως βιοδιεγέρτες με κύρια δραστική ουσία την υδροξυτυροσολη σε φυτά σημαντικής αγρονομικής αξίας. Translation: Evaluation of innovative formulations for their action as plant protection agents against pathogenic *Xanthomonas* sp. or as biostimulants with the main active substance hydroxytyrosol, in plants of significant agronomic value”
- Michail Vourexakis (2023), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Κλωνοποίηση του γονιδίου *HpaBC* του *Escherichia coli* και δημιουργία μεταλλάξεων για την βελτιστοποίηση της παραγωγής L-DOPA από την πρόδρομη ένωση τυροσίνη. Translation: Cloning of the *HpaBC* gene of *Escherichia coli* and generation of mutations to optimize L-DOPA production from the precursor compound tyrosine”
- Konstantinos Misai (2023), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “Κλωνοποίηση των γονιδίων που εμπλέκονται στην βιοσύνθεση των βεταλαϊνών, κατασκευή κασετών έκφρασης και έλεγχος ετερόλογης παραγωγής σε φυτά. Translation: Cloning of genes involved in the biosynthetic pathway of betalains, construction of expression cassettes and heterologous production in plants”
- Chrysoula Nikolaou (2023), Department of Agriculture, School of Agricultural Sciences, Hellenic Mediterranean University, “*In-vivo* παραγωγή υδροξυτυροσόλης από βακτηριακά στελέχη *E. coli* με τη χρήση βιοαντιδραστήρα. Translation: *In-vivo* production of hydroxytyrosol by *E. coli* bacterial strains using a bioreactor”

Professional experience

1. Teaching “Biological Agriculture for OAED program
2. 2000-2001: Teaching in Technical High School in lessons «Organization and farm management», «Introduction to food technology», «Agricultural economy», «Horticulture», «Natural Resource Management» και « greenhouse construction»
3. 2003-2004: Teaching «Biological Agriculture»
4. 2010-2011: Agronomist for the control of olive fly *Bactrocera oleae* in Heraklion prefecture
5. 2015-2016: Teaching in 1st EPAL Moiron «viticulture», «Crop Production», «Organic Agriculture», «Science of Nutrition», «Foods ready for consumption», « Production and Handling of Agricultural Product», «Quality control»
6. 2017-2019: Agronomist responsible for planning and management of urban gardens of Heraklion Municipality

Foreign languages

- Cambridge First Certificate