
*Curriculum
vitae of Dr.
Emmanouil
A. Trantas*

Version 19.12.6

Table of Contents

Personal information	2
Education/Qualifications	2
Bachelor of Science.....	2
Master of Science.....	2
Doctorate.....	2
Post-doctorate research	2
Research articles	3
Articles in international peer-reviewed Journals	3
Conference proceedings.....	4
Oral presentations	5
Poster Presentations in Conferences.....	6
Articles in National Journals.....	11
Research experience	11
Teaching experience.....	11
Professional experience.....	12
Foreign languages	13

Personal information

First name : Emmanouil
Last Name : Trantas
Father's name: Antonios
Position : Assistant Professor in the field of "Metabolic Engineering And Microbial Genomics"
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 Agriculture, Hellenic Mediterranean University, PO 1939, 71004, Heraklion, Crete
Home address: Maroula 5, Heraklion, Crete, Greece, 71306
phone numbers: +30 2810 379441 (lab), +30 6974479357 (mob)
e-mail: mtrantas@hmu.gr



Education/Qualifications

Bachelor of Science

Title: Agriculturist/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:** 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:** 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:** Position in «Identification of *Xylella fastidiosa* in Crete »
Institution: Technological Educational Institute of Crete, Department of Agriculture
Duration: 8/2016 – 10/2016

Research articles

Articles in international peer-reviewed Journals

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. *Biotechnol. J.*, 2(10), 1235-1249 (**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. *Biotechnol. J.*, 2(10), 1214-1234 (**Impact Factor 2,1**)
3. Georgaki, I., Soupios, 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. *Sci. Total Environ.*, 389, 522-531 (**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 Environ. Res.* 81, 5-12 (**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*. *Metab. Eng.* 11, 355-366 (**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
7. Sarris, P. F., **Trantas, E. A.**, Skandalis, N., Tampakaki, A. P., Kapanidou, M., Kokkinidis, M., Panopoulos, N. (2012). Phyto bacterial 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, Filippas, Goumas, D. E. (2012). *Pseudomonas viridiflava*, a multi host plant pathogen with remarkable genetic variation. *PLoS ONE*, 7, e36090. *cation (§ 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 (**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. (**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 (**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. *Front Plant Sci* 6, 7 (1-16) (**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 (**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. *Curr. Opin. Biotechnol.* 36, 205-214 (**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 Dis.* 100, 10, 2158 (**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 Dis.* 101, 8, 1541 (**Impact Factor 2017 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 Dis.* 102, 5 (**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*. *Front Microbiol.* 9, 251 (**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 Physiol. Biochem.* 128, 41-49 (**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. *J. Econ. Entomol.* 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 (**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 (**Impact Factor 2018: 2,776**)

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
2. **Τραντάς Μάνος**, Αγάλιας Απόστολος, Σκαλτσούνης Λεάνδρος, Βερβερίδης Φίλιππος (2005). Βιοτεχνολογική εκμετάλλευση των φυσικών ουσιών της ελιάς και του

- κατσίγαρου που έχουν προστατευτικές ιδιότητες για τα φυτά αλλά και την ανθρώπινη υγεία. 22ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών
3. Γεωργάκη Ε., Τσαμούκας Α., Βερβερίδης Φ., **Τραντάς Ε.**, Μανιός Θ., Σακκάς Ν., Κυριακού Α., Λαζαρίδη Κ. (2007). Ο ρόλος του διογκοτικού 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
 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, Καλαμάτα 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα
 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, Καλαμάτα 15-18 Οκτωβρίου 2013, Καλαμάτα
 6. N. Mougou, **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

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
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
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 στην Θεσσαλονίκη
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 στο Ηράκλειο Κρήτης

Poster Presentations in Conferences

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., Σαρρής 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. Σαρρής, **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. Σαρρής, **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. Σαρρής, 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. Σαρρής, **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, Μακρής 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: Mougiou N, **Trantas E**, Ververidis F, Makris AM, Vlachonasios KE. *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: Mougiou 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). 36o 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**, Κωσταντίνος 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, Filippas 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, Filippas 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. **Ε. 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. **Ε. 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. **Ε. 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. **Ε. 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. Γκατζιλάκης, **Ε. 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: Mougiou 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 Filippou 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, Filippou 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 Tymbakianakis, Marina Lydakis, **Emmanouil Trantas**, Filippou 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 πεπονια 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

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
Filippos Ververidis, **Emmanouil Trantas**, Theodora Nikou, Maria Halabalaki, Leandros Skaltsounis. Novel dual pathway for metabolic engineering of *Echerichia coli* metabolism for the production of the highly valuable hydroxytyrosol, 18th Olivebioteq, 15-19 October 2018, Seville, Spain

Articles in National Journals

1. Δέσποινα Σταύρου, Μαριάνθη Παγουλάτου, Παναγιώτης Σαρρής, **Εμμανουήλ Τραντάς**, Φίλιππος Βερβερίδης, Δημήτρης Γκούμας (2011). *Dickeya solani*: Μια αναδυόμενη απειλή για την καλλιέργεια της πατάτας. Γεωργία & Κτηνοτροφία, αφιέρωμα στην καλλιέργεια της πατάτας. 6, 98-104
Translation: Despoina Stavrou, Marianthi Pagoulatou, Panagiotis Sarris, Emmanouil Trantas, Filippos Ververidis, Dimitris Goumas (2011). Dickeya solani: An emerging threat of potato cultivation. Georgia & Ktinotrofia, dedicated to the cultivation of potatoes. 6, 98-104

Research experience

- 13/10/2005 - 6/11/2008: «PENED 2003: Heterologous biosynthesis of plant flavonoids from *Saccharomyces cerevisiae* and their utilization in plant protection and vinification»
- 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 »
- 1/6/2004-31/8/2006: «Archimedes: Treatment of diseases in cucurbit and solanaceous plants with alternative (non-chemical) methods»
- 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 »
- 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)»
- IKYDA 2005-2006: Participation in research program IKYDA between GREEK and GERMAN ministries of education

Teaching experience

2015-2016, MSc course teaching, Applied Science and Technology in Agricultural Production, Biotechnology and Agriculture

2004-today, Plant Breeding, Contracted lecturer

Postgraduate lectures in “Courses on Physiology of Cultivated Plants - Recent developments and applications”

- 2015-2016: MSc course teaching, Applied Science and Technology in Agricultural Production, Biotechnology and Agriculture, Department of Agriculture, Technological Educational Institute of Crete, Greece

Plant Breeding

1. 2004-2009: Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture and Department of Greenhouse Crops and Floriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece
2. 2009-2011: Lab Assistant, Contracted lecturer, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece
3. 2011-2013: Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture and Department of Greenhouse Crops and Floriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece
4. 2013-Σήμερα: Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece

Agricultural and Food Biotechnology

- 2006-2007 Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece

Genetics

- 2006-2007 Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece

Biochemistry and Biotechnology

- 2002-2003 Contracted Lab Assistant, Department of Biology, University of Crete, Greece

Plant Physiology

- 2002-2003 Contracted Lab Assistant, Department of Biology, University of Crete, Greece

Cell Physiology and Morphology

1. 2011-2012 Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece
2. 2012-2013 Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece

Horticulture

- 2004-2005 Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece

Seminar

- 2011-2012 Contracted Lab Assistant, Department of Agriculture, School of Agriculture Food and Nutrition, Technological Educational Institute of Crete, Greece

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: Agriculturist 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»

Foreign languages

1. Cambridge First Certificate