ΜΙΧΑΛΗΣ ΟΜΗΡΟΥ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών
Κλάδος Αγροβιοτεχνολογίας
Ταχ. Θυρ. 22016, 1516, Λευκωσία
Τηλέφωνο: +357-22403146
Τηλεομοιότυπο: +357 22316770
Email: michalis.omirou@ari.gov.cy

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- BSc στη Σχολή Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/κης (2002)
- MSc στην Επιστήμη Οπωροκηπευτικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/κης (2004)
- Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD), Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής (2009)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Η παραγωγή αποβλήτων τόσο από τη βιομηχανία όσο και από την παραγωγή γεωργικών προϊόντων είχε ως αποτέλεσμα τη σημαντική ρύπανση του περιβάλλοντος σε παγκόσμιο επίπεδο. Είναι για αυτό το λόγο που μας ενδιαφέρει η μελέτη της επίδρασης των ξενοβιοτικών ουσιών στην οικολογία και λειτουργικότητα της μικροβιακής κοινότητας των εδαφών. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση βιοχημικών τεχνικών (PLFA) καθώς και μεθόδων μοριακής βιολογίας. Επιπλέον η μελέτη της τύχης και της συμπεριφοράς ξενοβιοτικών ουσιών στο περιβάλλον μας βοηθά να αποκαλύψουμε τη σχέση τους με τη μικροβιακή κοινότητα και δραστηριότητα. Σε αυτό το πλαίσιο η ανάπτυξη συστημάτων απορρύπανσης έχει εδραιωθεί στην ερευνητική μας ομάδα.
- Απομόνωση και μελέτη λειτουργικών μικροοργανισμών και χρήση τους στην γεωργία. Οι μυκόρριζες, τα αζωτοδεσμευτικά βακτήρια και τα βακτήρια που διαλυτοποιούν φωσφόρο είναι πολύ σημαντικές ομάδες μικροοργανισμών στις οποίες αποδίδεται η προώθηση της ανάπτυξης των φυτών.
- Τυποποίηση μικροοργανισμών και βιοαντιδραστήρες.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις με κριτές

- Kakani E., Sagri E., Omirou M., Ioannides M.I., Mathiopoulos K. (2013) Detection and geographical distribution of the organophosphate resistance-associated Δ3Q ace mutation in the olive fruit fly, Bactrocera oleae (Rossi) Pest Management Science dx.doi.org/10.1002/ps.3564 (IF:2.594)
- Omirou M., Karpouzas DG., Papadopoulou KK., Ehaliotis C. (2013). The fate of pure and broccoli released glucosinolates in soil. European Journal of Soil Biology 56: 49-55 (IF: 1.859)
- Omirou M., Ioannides M.I., Ehaliotis C. (2013) Mycorrhizal inoculation

affects arbuscular mycorrhizal diversity in watermelon roots, but leads to improved colonization and plant response under water stress only. Applied Soil Ecology 63:112-119 (IF: 2.888)

- Omirou M., Papastylianou I., Papastephanou C., Katsarou D., Ehaliotis C., Papadopoulou KK. (2012) Relationships between nitrogen, dry matter accumulation and glucosinolates in Eruca sativa Mills. The applicability of the critical NO3-N levels approach. Plant and Soil (DOI 10.1007/s11104-011-1071-9) (IF:2,773)
- Omirou M., Ntalias P., Costa C., Dados A., Papastefanou C., Ehaliotis C., Karpouzas DG. (2012) Exploring the potential of biobeds for the depuration of pesticide-contaminated wastewaters from the citrus production chain: Laboratory, column and field studies. Environmental Pollution 166:31-39 (IF:3,773) Citation Index:3
- Omirou, M., Rousidou C., Bekris F., Papadopoulou KK., Ehaliotis C., Menkissoglu-Spiroudi U., Karpouzas DG. (2011) The impact of biofumigation and chemical fumigation methods on the structure and function of the soil microbial community. Microbial Ecology 61: 201-213. (I.F: 2.875) Citation Index:8
- Omirou M., Papadopoulou KK., Papastylianou I., Constantinou M., Karpouzas DG., Asimakopoulos I., Ehaliotis C., (2009) Impact of nitrogen and sulfur fertilization on the composition of glucosinolates in relation to sulfur assimilation in different plant organs of broccoli. Journal of Agricultural and Food Chemistry 57: 9408–9417 (IF: 2.816) Citation Index:9
- Omirou M., Vryzas Z., Papadopoulou-Mourkidou E., Economou A. (2009) Dissipation rates of iprodione and thiacloprid during tomato production in greenhouse. Food Chemistry 116: 499-504 (I.F. 3.458). Citation Index:22

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- Production of biodiesel from Algae in selected Mediterranean countries – MED-ALGAE. (Partner)
- Study of the glucosinolate content of Brassicas and their use for soil biofumigation (Scientific coordinator).
- Evaluation of biobeds for the decontamination of wastewater of agroindustrial origin (Partner)
- Isolation and characterization of pesticide degrading microorganisms
- Genetic improvement for adaptation to climate change: upgrading local cowpea populations
- Eruca sativa a new promising crop for public health and food industry: ERUCA