

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ 22 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1971
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ 6944796646, 2410565294
FAX 2410565290
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΓΓΑΜΟΣ ΜΕ ΔΥΟ ΠΑΙΔΙΑ
EMAIL dkarpouzas@bio.uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1/10/96 – 1/10/99** Διδακτορικό δίπλωμα (PhD), University of Reading, Department of Agricultural Botany – Horticulture Research International, Department of Soil and Environment Sciences, UK: Aspects of the enhanced biodegradation of ethoprophos and carbofuran in soil.
- 1/10/95 – 1/10/96** Πτυχίο Master Φυτοπροστασίας (MSc in Technology of Crop Protection), University of Reading, Department of Agriculture (Βαθμολογία: Distinction). Πτυχιακή διατριβή: Analysis of insecticide lindane residues in soils and plants and evaluation of different extraction methods.
- 1/10/89 – 14/10/94** Πτυχίο Γεωπονίας (Βαθμολογία: 7.39), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ – ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 3/19 – σήμερα** Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 9/20 - σήμερα** Πρόεδρος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 1/24 – σήμερα** Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Τοξικολογία", Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 7/16 – 7/2020** Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Βιοτεχνολογία - Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος", Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 1/15 – 1/20** Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 11/7/14 -σήμερα** Αναπληρωτής Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 10/6/10- 11/7/14** Επίκουρος Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 15/3/06 – 9/6/10:** Λέκτορας Βιοτεχνολογίας Αποικοδομητικών Μικροοργανισμών, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 1/7/05 – 31/8/05** Επισκέπτης Ερευνητής The Macaulay Institute, Aberdeen, UK, εκπαίδευση στην χρήση τεχνικών μοριακής αποτύπωσης.

- 2/6/05 - 15/3/06:** Έμπειρος Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ
- 1/12/03 – 1/6/05:** Μεταδιδακτορικός ερευνητής με υποτροφία MARIE CURIE (EU): Universita Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, Italy
- 1/12/02-30/11/03:** Μεταδιδακτορικός ερευνητής με υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ), Εργαστήριο Γεωργικών Φαρμάκων, Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ.
- 1/11/01-30/11/02:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Εργαστήριο Γεωργικών Φαρμάκων, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας. Βοηθός-ερευνητής σε ερευνητικά προγράμματα:
- 1/04/99-31/3/99:** Horticulture Research International, Department of Soil and Environment Sciences, UK. Βοηθός-ερευνητής σε ερευνητικά προγράμματα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Γενετική, Οικολογία και Εφαρμογές μικροοργανισμών που αποδομού γεωργικά και κτηνιατρικά φάρμακα
- Οικοτοξικότητα των γεωργικών φαρμάκων, κτηνιατρικών φαρμάκων και μικροπλαστικών στην μικροβιακή κοινότητα του εδάφους
- Παράγοντες που καθορίζουν την σύσταση του φυτικού μικροβιώματος και αξιοποίηση των μελών του ως μικροβιακά γεωργικά φάρμακα και βιοδιεγέρτες, εκτίμηση επικινδυνότητας νέων μικροβιακών γεωργικών φαρμάκων
- Συνθετικές Μικροβιακές Κοινοπραξίες και εφαρμογές στην γεωργικά και το περιβάλλον
- Οικολογία και Λειτουργία των νιτροποιητών, ανακάλυψη και αξιολόγηση συνθετικών και βιολογικών παρεμποδιστών νιτροποίησης για την επιβράδυνση του κύκλου του Ν

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως συμμετέχων ή μέλος της ερευνητικής ομάδας

1. Ερευνητικό πρόγραμμα Πυθαγόρας ΙΙ, *Μελέτη της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς, βιολογικής αποτελεσματικότητας και επίδρασης σε οργανισμούς-δείκτες τοξικότητας του οργανοφωσφορικού νηματωδοκτόνου fosthiazate*, Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Διάρκεια 1/1/2004 – 30/10/2007, **Ρόλος: Έμπειρος Ερευνητής**, Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
2. Ερευνητικό Πρόγραμμα ΔΕΣΜΗ, *Μελέτη της περιεκτικότητας των φυτών Brassica σε γλυκοσινολικά οξέα και η χρήση τους για βιοαπολύμανση του εδάφους*, Φορέας Χρηματοδότησης: Ινστιτούτο Προώθησης της Έρευνας Κύπρου, Διάρκεια: 1/1/2007 – 31/12/2009, **Ρόλος: Συμμετέχων**, Συντονιστής: Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών Κύπρου
3. Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, *Contribution of Mycorrhizae to the sustainability of marginal Mediterranean ecosystems – development of mycorrhizal inocula*. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ Διάρκεια: 1/2/2012 – 31/6/2015, **Ρόλος: Συμμετέχων**, Συντονιστής: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Αν. Καθ. Κ. Οικαλιώτης).
4. Project CARIPLO Foundation, *Synthetic and Natural Agrochemical compounds: ecological impacts on the soil ecosystem and effects on plant production*. Φορέας Χρηματοδότησης: The CARIPLO Foundation, Διάρκεια: 1/2012 – 12/2014,

Ρόλος: Εξωτερικός Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Συντονιστής: Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Piacenza, Italy (Prof. Marco Trevisan).

5. Ενίσχυση Νέων και Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, Απομόνωση ντόπιων δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων και ανάπτυξη μυκορριζικών εμβολίων για εμβολιασμό ριζόσφαιρας και παραγωγή εδαφοβελτιωτικών προϊόντων. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Διάρκεια: 1/1/2013-31/12/2015, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Ε.
6. ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ, Αλληλεπιδράσεις φυτών-μικροβίων υπό την επίδραση αιθέριων ελαίων στο Μεσογειακό περιβάλλον: σε αναζήτηση ρόλου και νέων εφαρμογών (ESEPIMENT), Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Διάρκεια: 2014-2015, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης (Καθ. Δ. Βώκου)
7. Water protection Best Management Practices establishment emphasizing in Vegetative Buffer Strips: Feasibility demonstration, in Thessaly, Central Greece – AgriBMPs. Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας Ελλάδας, Διάρκεια: 1/2015-12/2017, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: Παν. Θεσσαλίας (Καθ. Χ. Αθανασίου)
8. ΔΡΑΣΗ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ» Synthetic Biology: From omic technologies to genomic engineering (OMIC-Engine), Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, Οικονομίας και Τουρισμού. Διάρκεια 2017-2019, **Ρόλος: Συμμετέγων, Μέλος της Συντονιστικής Ομάδας και ΕΥ του ΠΕ4**
9. ΔΡΑΣΗ «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Δημιουργία μικτών μικροβιακών εμβολίων στην Πελοπόννησο για παραγωγή κηπευτικών, πολλαπλασιαστικού υλικού, υδροπονία και ενισχυμένα υποστρώματα ανάπτυξης. Διάρκεια 2018-2020, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Ε.
10. ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Οι Δρόμοι της Ελιάς, Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Τεχνολογίας και Έρευνας. Διάρκεια 2018-2020, **Ρόλος: Συμμετέγων**
11. ΕΛΙΔΕΚ Ενίσχυση μελών ΔΕΠ, Yellow mealworms as a source of innovative solutions and products for the development of the bioeconomy in Greece (MEALWORM INNOVATIONS), Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ Διάρκεια: 2023-2025, 168,000 €, **Ρόλος: Συμμετέγων** (Συντονιστής: Καθηγ. Κ. Ματθιόπουλος, Παν. Θεσσαλίας)

Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του Παν. Θεσσαλίας

12. Ερευνητικό Πρόγραμμα ΔΕΣΜΗ, Αξιολόγηση των βιοκλινών για την απορρύπανση υγρών αποβλήτων γεωργικής προέλευσης: BIOBEDS, Φορέας Χρηματοδότησης: Ινστιτούτο Προώθησης της Έρευνας Κύπρου, Διάρκεια: 1/12/08-30/11/2010, **Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν. Θεσσαλίας**, Συντονιστής: FoodLab Cr.
13. SEE.ERA-NETplus Joint Call, Development and implementation of innovative tools to estimate the ecotoxicological impact of low dose pesticide application in agriculture on soil functional microbial diversity – ECOFUN-MICROBIODIV. Φορέας Χρηματοδότησης: EU/DLR, Διάρκεια: 1/11/2010-30/9/12, **Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν. Θεσσαλίας**, Συντονιστής: INRA, Dijon, France.
14. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, Ανάπτυξη νέων καινοτόμων βιολογικών συστημάτων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων επιβαρυσμένων με γεωργικά φάρμακα από μεταποιητικές αγροτικές βιομηχανίες (MINOTAUR). Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, Διάρκεια 2018-2021, **Ρόλος: ΕΥ Παν. Θεσσαλίας**, Συντονιστής: Δημοκρίτειο Παν. Θράκης (Επικ. Καθ. Σ. Ντούγιας)
15. ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Οι Δρόμοι των Αμπελώνων, Διάρκεια 2018-2020, Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Τεχνολογίας και Έρευνας. **Ρόλος:**

Επιστημονικός Υπεύθυνος για τον συντονισμό της μελέτης του μικροβιώματος

16. Πρόσκληση ΕΛΙΔΕΚ για Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών, *Looking up for novel nitrification inhibitors: New stories with old compounds*. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια: 2018-2020, **Ρόλος: Επικεφαλής Φορέα Υποδοχής**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ Ε. Παπαδοπούλου
17. Πρόσκληση ΕΛΙΔΕΚ για Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών: INteractions of Veterinary antibiotics with soil microorganisms: exploiting microbial degradation to avert Environmental contamination and ResisTance dispersal (INVERT). Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια: 2021-2023, **Ρόλος: Επικεφαλής Φορέα Υποδοχής**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ Σ. Βασιλειάδης, Website: <https://invert.bio.uth.gr>
18. ΔΡΑΣΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ RIS3 “ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ, Ο ρόλος του μικροβιακού terroir στην παραγωγή οίνου υψηλής ποιότητας από τοπικές ποικιλίες αμπέλου (MICROBE-TERROIR). Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, Διάρκεια 2019-2021, **Ρόλος: Συντονιστής ερευνητικής ομάδας ΠΘ**
19. ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ ΙΙ, Metagenomic analysis of the bacterial population of stone surfaces of monuments and development of nanobiomaterials for the sustainable protection of cultural heritage (BIOFOS). Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, Ελλάδα, Διάρκεια: 2021-2024, Ποσό: 160000 €. **Ρόλος: Επικεφαλής ομάδας ΠΘ**
20. ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ ΙΙ, Valorization of Drama wine identity through a holistic characterization of the natural and microbial environment (DRAMA-TERROIR). Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, Ελλάδα, Διάρκεια: 2021-2024, Ποσό: 145000 €. **Ρόλος: Επικεφαλής ομάδας ΠΘ**
21. COST Action, CA23154 - Environmental impact of anthelmintics in livestock and alternatives to minimize their use (ENVIRANT) Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, **Ρόλος: Επικεφαλής του WG2**
22. EFSA call GP/EFSA/PLANTS/2023/04, Fit-for-purpose and innovative risk assessment for low-concern pesticide active substances and uses. Φορέας Χρηματοδότησης: EFSA, Διάρκεια 2024-2026, 500,000 € (ΠΘ: 100,000 €), **Ρόλος: Επικεφαλής Π.Θ.**
23. HORIZON-MSCA-2022-DN-01, Improving monitoring and environmental risk assessment of pharmaceuticals, antimicrobial resistance and pathogens from terrestrial to aquatic environments (PharmERA). Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διάρκεια 2024-2028, Ποσό 2.658.000 € (ΠΘ: 240.100 €), **Ρόλος: Επικεφαλής Π.Θ.**

Ως Συντονιστής του ερευνητικού έργου

24. Marie Curie Internationa Reintegration Grant (FP7-PEOPLE-2007-4-3-IRG "ECOMYCORRHIZA - The effects of agronomic practices conducive to organic agriculture on the diversity and function of arbuscular mycorrhizal fungi", Φορέας Χρηματοδότησης European Commission FP7 Proposal Number 204792, Διάρκεια 1/10/2007 – 30/9/2010, Υπότροφος: Δρ. Ι. Υψηλάντης
25. Υποστήριξη Ερευνητικών Ομάδων, Απομόνωση και χαρακτηρισμός βακτηριών που διασπούν οργανοφωσφορικά και καρβαμιδικά γεωργικά φάρμακα. Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Διάρκεια: 1/10/2009-30/9/2011,

26. Κουπόνια Καινοτομίας, Αξιολόγηση δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων ως βιοτεχνολογικά εργαλεία για την βελτιστοποίηση της αφομοίωσης P από τα φυτά. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ. Διάρκεια 18/4/2011 – 18/8/2011,
27. Marie Curie Actions Industry-Academia Partnership and Pathways Project, FP7-PEOPLE-2012-IAPP, Pesticides – Felicity or curse for the soil microbes (LOVE-TO-HATE). Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Διάρκεια: 1/1/2013 – 31/12/2016, Website: <http://lovetohate.bio.uth.gr>
28. Δράσεις Στοχευμένης Έρευνας, ΒΙΟΚΛΙΝΕΣ: Περιορίζοντας τη σημειακή ρύπανση των φυσικών πόρων της Θεσσαλίας από τα υγρά απόβλητα των συσκευαστηρίων φρούτων. Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Διάρκεια: 1/6/2013-31/5/2015,
29. ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ, Η μικροβιακή αποτοξικοποίηση των γεωργικών φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στα συσκευαστήρια φρούτων: χρησιμοποιώντας ομικές προσεγγίσεις στην βιοαποκατάσταση (BIOREMEDIATOMICS), Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Διάρκεια 1/2/2014-31/7/2015, Website: <http://bioremediatomics.bio.uth.gr/>
30. IKY-DAAD: Do we isolate via in vitro enrichment cultures the right pesticide-degrading bacteria? Mechanisms involved and web-food C transfer. Φορέας Χρηματοδότησης: IKY, Διακρατικός Πρόγραμμα Ανταλλαγής με το Ίδρυμα Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ (Dr A. Chatzinotas), Διάρκεια: 1/1/2014-31/12/2015,
31. Project International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), Advances on the Assessment of Pesticides' Soil Microbial toxicity: New research and regulatory aspects in light of the recent methodological advances. Φορέας Χρηματοδότησης: IUPAC Division of the Environment, Διάρκεια: 5/2015-5/2018, Website: <http://www.iupac.org/project/2014-032-1-600>
32. MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, INDIVIDUAL FELLOWSHIP H2020-MSCA-IF-2016, Exploring microbial networking in pesticides biodegradation: novel inocula and biocatalysts for biodepuration of agro-industrial effluents (EMIGRATE). Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Διάρκεια 7/2017-7/2019, Υπότροφος: Δρ Σ. Βασιλειάδης, Website: <http://emigrate.bio.uth.gr>
33. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Πρόσκληση Siemens για Μεταδιδακτορικούς Ερευνητές, Αξιολόγηση των βιοκλινών για την βιολογική αποτοξικοποίηση γεωργικών φαρμάκων που περιέχονται σε απόβλητα από μεταποιητικές αγροτικές βιομηχανίες. Φορέας Χρηματοδότησης: IKY, Διάρκεια: 1.1.2017-31.8.2017, Υπότροφος: Δρ Π. Καράς
34. Πρόσκληση Χορήγησης Υποτροφιών σε Υποψήφιους Διδάκτορες, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Μελέτη της λειτουργίας και ποικιλότητας της μικροβιακής κοινότητας στην φυλλόσφαιρα φυτών και αλληλεπιδράσεις με το περιβάλλον Φορέας Χρηματοδότησης: IKY, Διάρκεια: 2018-2020, Υπότροφος: Α. Κατσούλα
35. Πρόσκληση για Υποτροφίες Υποψηφίων Διδακτόρων, Μελέτη της αποτελεσματικότητας και της μικροβιολογίας συστημάτων βιοκλινών που δέχονται υγρά απόβλητα από διαφορετικές μεταποιητικές αγροτο-βιομηχανίες. Φορέας: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Διάρκεια 2018-2021. Ρόλος: Συντονιστής – Επιβλέπων (Υποψ. Διδ. Χριστίνα Παπαζλατάνη)
36. Πρόσκληση για Υποτροφίες Υποψηφίων Διδακτόρων, Η βιοαποδόμηση των κτηνιατρικών αντιβιοτικών ως μέσο περιορισμού και ανάσχεσης της περιβαλλοντικής υποβάθμισης. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια 2019-2022, Ρόλος: Συντονιστής – Επιβλέπων (Υποψ. Διδ. Ευστάθιος Λαγός)

37. Πρόσκληση για την υποστήριξη μικρών ερευνητικών ομάδων και νέων ερευνητών Περιβαλλοντική τύχη και αλληλεπιδράσεις των κτηνιατρικών αντιβιοτικών ceftiofur και tiamulin με την μικροβιακή κοινότητα του εδάφους: ανθεκτικότητα, βιοαποδόμηση ή οικοτοξικότητα; Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Διάρκεια 2019-2020, Ρόλος: Συντονιστής
38. MSCA-ITN-H2020, The European Industry - Academia Network for Revising and Advancing the Assessment of the Soil Microbial TOxicity of Pesticides (ARISTO). Διάρκεια: 2020-2024, Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Ποσό: 400000 €, Ρόλος: Συντονιστής. Website: <https://aristo.bio.uth.gr>
39. SFS-21-2020 – B, RIA-H2020, Micro- and Nano-Plastics in AGRICultural Soils: sources, environmental fate and impacts on ecosystem services and overall sustainability (MINAGRIS), Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διάρκεια 2021-2026, Χρηματοδότηση ΠΘ: 450000 €. Ρόλος: Επικεφαλής ΠΘ και Επιστημονικός Συντονιστής. Website: www.minagris.eu
40. Πρόσκληση ΕΛΙΔΕΚ για υποστήριξη μελών ΔΕΠ, Revolutionizing the assessment of the toxicity of pesticides on soil microorganisms: from single species tests to ecosystem approaches (ReASSESS). Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια: 2021-2025, Ποσό: 185000 €. Ρόλος: Συντονιστής, Website: <https://reassess.bio.uth.gr>
41. Μέτρο 16 (16.1-16.5), Εφαρμογή πιλοτικών βιοκλινών πλήρους κλίμακας για την ανάσχεση της σημειακής ρύπανσης των φυσικών υδατικών πόρων της Ελλάδας με γεωργικά φάρμακα (ΒΙΟΚΛΙΝΕΣ). Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Διάρκεια 2023-2025, Χρηματοδότησης 300.000 €, Ρόλος: Συντονιστής
42. Grantham Foundation Project, Pipeline for Development and Commercialization of Biological Nitrification Inhibitors to mitigate GHG Emissions from Cultivated Soils. Φορέας Χρηματοδότησης: Grantham Foundation, Διάρκεια: 2022-2025, Ποσό 1.140.000 € (ΠΘ: 220.000 €), Ρόλος: Συντονιστής
43. HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, Research Action Network for Reducing Reactive Nitrogen Losses from Agricultural Ecosystems (ACTIONr). Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διάρκεια 2022-2025, Ποσό 1.480.000 € (ΠΘ: 660.000 €) Ρόλος: Συντονιστής. Website: <https://www.actor.eu>
44. HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-0, Risk Assessment InnOvatioN for low-risk pesticides (RATION). Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διάρκεια: 2022-2026, Ποσό 7.000.000 € (ΠΘ: 700.000 €), Ρόλος: Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος. Website: <https://www.ration-lrp.eu>

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (ως συντονιστής)

45. Μελέτη της αποδόμησης εντομοκτόνων εδάφους στις κυριότερες περιοχές πατατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα. Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 1/4/2013-31/3/2014,
46. Μελέτη της δράσης ενός νέου και υπό αξιολόγηση καπνιστικού εδάφους έναντι επιλεγμένων εδαφογενών φυτοπαθογόνων μυκήτων με την χρήση μοριακών προσεγγίσεων. Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 1/8/2013- 31/3/2014,
47. Μελέτη της αποδόμησης του νηματοδοκτόνου Ethoprophos σε εδάφη από περιοχές πατατοκαλλιέργειας από Ελλάδα και Κύπρο με ιστορικό χρήσης του συγκεκριμένου γεωργικού φαρμάκου. Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 1/10/2015-30/11/2015,

48. *Ανάλυση δειγμάτων εδάφους για εκτίμηση του πληθυσμού των κυριότερων εδαφογενών φυτοπαθογόνων μυκήτων.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 2014-2016,
49. *Study of the soil adsorption/desorption of a soil insecticide.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 10/2/2016-31/5/2016,
50. *Προσδιορισμός της επίδρασης του σκευάσματος VYLATHRIN στην ανοργανοποίηση του αζώτου στο έδαφος.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 20/6/2017-20/7/2017,
51. *Ανάλυση δειγμάτων εδάφους, φύλλων και ριζών για την ανίχνευση και ταυτοποίηση, με μοριακή διαγνωστική, φυτοπαθογόνων μυκήτων.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΚΠ Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, Διάρκεια 12/9/2017-31.12.2017,
52. *Bioinformatic analysis of omic data from environmental samples.* Φορέας Χρηματοδότησης: University of South Australia, Διάρκεια 10/10/2017-10/10/2019
53. *Setting up a database for the toxicity of pesticides on soil microorganisms.* Φορέας Χρηματοδότησης: Syngenta. Διάρκεια: 2021-2023. Ποσό: 45000 €, Ρόλος: Συντονιστής
54. *Assessing the activity of biological nitrification inhibitors on nitrifiers (ammonia-oxidizing bacteria, ammonia-oxidizing archaea and nitrite-oxidizing bacteria) using in vitro screening tests.* Φορέας Χρηματοδότησης: Syngenta, Διάρκεια 2022-2023, Ποσό 28000 €, Ρόλος: Αναπληρωτής Συντονιστής
55. *Assessing the activity of novel plant-derived molecules as biological nitrification inhibitors using in vitro screening tests and soil microcosms.* Φορέας Χρηματοδότησης: Syngenta, Διάρκεια 2023-2025, Αναπληρωτής Συντονιστής

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Διδασκαλία των μαθημάτων Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία (εργαστηριακό μάθημα), Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων και Μοριακή Οικολογία (συνδιδασκαλία με κ. Ζ. Μαμούρη και Κ. Μαθιόπουλο) στο τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με σύμβαση Π.Δ. 407/80 από το 2003 ως 2005 και ως μέλος ΔΕΠ του τμήματος από 15/3/2006 ως σήμερα.
- Διδασκαλία του μαθήματος Γεωργική Φαρμακολογία από το 2001 ως 2009 στο Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- Διδασκαλία του μαθήματος Γεωργικά Φάρμακα II το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέα Φυτοπροστασίας, ΑΠΘ.
- Διδάσκων στα παρακάτω μαθήματα του ΠΜΣ "ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ": "Περιβαλλοντική και Διατροφική Μικροβιολογία", "Περιβαλλοντική και Διατροφική Τοξικολογία", "Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί στην Διατροφή και στο Περιβάλλον" και "Ποιοτικές και Ποσοτικές Μέθοδοι Ανάλυσης - Βιοδείκτες"
- Διδάσκων στα παρακάτω μαθήματα του ΠΜΣ "ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ - ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ": "Βασικές και Προηγμένες Τεχνικές Ανάλυσης Βιομορίων" και "Γονιδιωματική"
- Διδάσκων στο μάθημα "Περιβαλλοντική και Διατροφική Τοξικολογία" στο ΠΜΣ "ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ"
- Διδάσκων και υπεύθυνος της ΜΚ6 "Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία" στο ΠΜΣ "ΒΙΟΕΠΙΧΕΙΡΙΝ"
- Προσκεκλημένος διδάσκων σε short course με τίτλο: TRAINRICE 2004 Predicting pesticide environmental concentrations in rice crop και TRAINRICE 2005

Pesticide risk assessment in rice paddies, Universita Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, Ιταλία, 13-16 Ιουλίου 2004 και 27-30 Ιουνίου 2005 αντίστοιχα.

- Προσκεκλημένος διδάσκων στο summer school 2005 της GRIFA, Ομιλία: *Microbial metabolism of pesticides in soil*.
- Διοργανωτής και ομιλητής στο Θερινό Σχολείο του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Έργου LOVE-TO-HATE "Pesticides and Soil Microbes in the Era of Omics" που διοργανώθηκε την περίοδο 19-23 Σεπτεμβρίου 2016 στη Μονή Πάου, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- Επιβλέπων 50 προπτυχιακών και 50 μεταπτυχιακών διατριβών στο Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Επιβλέπων 9 διδακτορικών διατριβών που έχουν ολοκληρωθεί και 6 διδακτορικών διατριβών που βρίσκονται σε εξέλιξη
 - (1) Chiara Perruchon: Isolation and characterization of bacteria able to rapidly degrade pesticides contained in wastewaters from the fruit-packaging industry (ολοκληρώθηκε),
 - (2) Παναγιώτης Καράς: Biological treatment of pesticide-contaminated wastewaters from the fruit-packaging industry (ολοκληρώθηκε)
 - (3) Κωνσταντίνα Ρουσίδου: Study of the dynamics of bacterial genes involved in the degradation of organophosphate and carbamate insecticides (ολοκληρώθηκε)
 - (4) Αθανασία Κατσούλα: Study of the function and diversity of microbial communities in plant phyllosphere and interactions with the environment (ολοκληρώθηκε)
 - (5) Marco Campos Burgos: Microbial degradation of iprodione and its metabolite 3,5-dichloraniline by rhizobacteria and their application for bioaugmentation of biobeds (ολοκληρώθηκε, co-supervisor)
 - (6) Chirstina Papazlatani Study of the efficiency and microbiology of biobed systems used for the depuration of wastewaters from various processing agro-industries (ολοκληρώθηκε)
 - (7) Stathis Lagos: Biodegradation of anthelmintics in soil and their interactions with the soil microbial community (ολοκληρώθηκε)
 - (8) Katsivelou Eleni Environmental fate and interactions of veterinary antibiotics with the soil microbial community: Resistance, biodegradation or ecotoxicity? (ολοκληρώθηκε)
 - (9) Papadopoulou Elena Study of the role of the microbiome of local vines varieties and vinification on the quality of wine products (ολοκληρώθηκε)
 - (10) Alexandre Pedrinho Assessment of the effects of biopesticides on the soil microbial community (σε εξέλιξη)
 - (11) Christos Papadopoulos: Evaluation of the toxicity mechanisms (structural, functional, in molecular level) of pesticides on Arbuscular Mycorrhizal Fungi in varying levels of experimental complexity (σε εξέλιξη)
 - (12) Eleni Lamprou: Studying the interactions of microplastics with the soil microbiota (σε εξέλιξη)
 - (13) Chrysovalantou Moutzourelis: Studying the overall effects of synthetic and microbial nitrification inhibitors on the soil microbiota (σε εξέλιξη)
 - (14) Paraskevi Amanatidou: Isolation and characterization of novel biological nitrification inhibitors (σε εξέλιξη)
 - (15) Chloen Lhomme: Studying the effect of pharmaceuticals on the soil microbiota (σε εξέλιξη)
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής 20 διδακτορικών διατριβών και μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής 30 διδακτορικών διατριβών

- Εξωτερικός εξεταστής σε δύο διδακτορικές διατριβές σε Πανεπιστήμια της αλλοδαπής (Swedish University of Agricultural Sciences, Università Cattolica del Sacro Cuore)

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΞΕΙΣ

- Associate editor στα επιστημονικά περιοδικά Biodegradation (2009-2024) και Frontiers in Microbiology
- Μέλος του Editorial Board του περιοδικού AGRICULTURE SCIENCE AND TECHNOLOGY (ACS), JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT (Elsevier)
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής της επιστημονικής ομάδας Pesticide Microbiology Group, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) από το έτος 2004
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής Crop Protection Chemistry, IUPAC από το 2007
- Μέλος του γραφείου του Προέδρου της Επιστημονικής Ομάδας Mediterranean Group of Pesticide Research από το έτος 2011
- Γενικός Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ την περίοδο 2013-15
- Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ από το 2017 ως και σήμερα
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Γεωργικών Φαρμάκων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων από 24/9/2012
- Συμμετοχή στο δίκτυο ειδικών κριτών των επιστημονικών περιοδικών *Agronomy for Sustainable Development, Chemosphere, Pest Management Science, Australian Journal of Soil Research, Soil Biology & Biochemistry, Journal of AOAC International, FEMS Microbiology Reviews, Environmental Toxicology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Agricultural Water Management, Vadose Zone Journal, Applied Soil Ecology, International Journal of Environmental and Analytical Chemistry, Ecotoxicology and Environmental Safety, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Bioresource Technology, European Journal of Soil Science, European Journal of Soil Biology, Chemistry and Ecology, Annals of Microbiology, Journal of Applied Microbiology, Science of the Total Environment, Journal of Environmental Quality, Trends in Biotechnology, Biotechnology Progress, FEMS Microbiology Ecology, Environmental Microbiology, Environmental Science and Technology, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Pollution*
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής της επιστημονικής ομάδας Pesticide Microbiology Group, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) που διοργάνωσε το συνέδριο 4th International Symposium on Environmental Aspects of Pesticide Microbiology, Thessaloniki, Greece, 2004.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής των διεθνών συνεδρίων XII , XIII, XIV Symposium in Pesticide Chemistry που διοργανώθηκαν στην Piacenza, Italy κατά τα έτη 2003, 2007 και 2011 αντίστοιχα.
- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του 7th International Symposium 'Paolo Cabras' of the Mediterranean Group of Pesticide Research που διοργανώθηκε στην Θεσσαλονίκη 9-11 Νοεμβρίου 2011
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής των Συνεδρίων της Επιστημονικής Εταιρείας ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ τα έτη 2015 και 2017

- Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του Παγκόσμιου Συνεδρίου 14th IUPAC International Congress of Crop Protection Chemistry, Γάνδη 19-14 Μαΐου 2019, Υπεύθυνος της Ενότητας 7 - Environmental Fate, Transport and Metabolism
- Μέλος των Επιστημονικών Εταιρειών International Society of Microbial Ecology (ISME), American Society of Microbiology (ASM), Society of Applied Microbiology (SfAM)
- Αξιολογητής Ερευνητικών Προγραμμάτων στους παρακάτω οργανισμούς: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας - Ελλάδα (ΕΔΒΜ84, ΠΑΒΕΤ), Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) - Ελλάδα / Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) - ΕΛΛΑΔΑ, FWO-Research Foundation Flanders - Βέλγιο, ANR-French National Research Agency - Γαλλία, ΠΙΕ-Ινστιτούτο Προώθησης Έρευνας - Κύπρος, CONICYT-National Commission for Scientific and Technological Research - Χιλή

ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά: **Μητρική Γλώσσα**, Αγγλικά: **Άριστα**, Ιταλικά: **Άριστα**

ΒΙΒΛΙΑ/ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. **Δ. Καρπούζας**. (2003). Σημειώσεις Γεωργικής Φαρμακολογίας. Πανεπιστημιακές παραδόσεις του μαθήματος Γεωργικής Φαρμακολογίας που διατίθενται στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος.
2. E. Capri, **D.G. Karpouzias** (2008). Pesticide risk assessment in rice paddies: Theory and Practice, Elsevier BV, Amsterdam, The Netherlands, ISBN: 978-0-444-53087-5.
3. **Δ. Καρπούζας** (2012-13). Εργαστηριακοί οδηγοί για τις ασκήσεις του μαθήματος Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (διαθέσιμα <http://eclass.uth.gr>)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Karpouzias, D.G.**, and Miao, Z. (2008). Higher tier exposure assessment in rice paddy areas: a European perspective. In *Pesticide risk assessment in rice paddies: Theory and Practice*, Capri E., and D.G. Karpouzias Eds., Elsevier BV , The Netherlands, ISBN: 978-0-444-53087-5, pp. 125-164.
2. **Karpouzias, D.G.**, and Singh B.K., (2009) Chapter 5: Application of fingerprinting molecular methods in bioremediation studies. In *Bioremediation, Methods in Molecular Biology* 599, Cummings S.P. Ed., Humana Press Inc., pp 69-88.
3. **Καρπούζας Δ.Γ.**, (2021) Κεφάλαιο 7: Η αποδόμηση της οργανικής ύλης. Μικροβιακή Οικολογία (Kirchman DL.). Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (in Greek)
4. **Karpouzias D.G.**, (2022) Assessing the effects of pesticides on the soil microbial community: advances, standardization of methods and the need for a new regulatory framework. In *The Handbook of Environmental Chemistry*. M. Sonia Rodríguez-Cruz and M. Jesús Sánchez-Martín, Springer Nature, Switzerland in press

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Αναφορές Scopus: 3803, h-index: 37 (ετεροαναφορές) / citations: 4362, h-index: 40

(σύνολο)

Συνολικές Αναφορές Google Scholar: 6245, h-index: 45

1. **Karpouzas, D.G.**, Walker, A., Froud-Williams, R.J., and Drennan D.S.H. (1999) Evidence for the enhanced biodegradation of ethoprophos and carbofuran in soils from Greece and the UK. *Pesticide Science* **55**: 301-311 (IF: 4.462).
2. **Karpouzas, D.G.**, Giannakou, I.O., Walker, A., and Gowen, S.R. (1999) Reduction in biological efficacy of ethoprophos in a soil from Greece due to enhanced biodegradation: comparing bioassay with laboratory incubation data. *Pesticide Science* **55**: 1089-1094 (IF: 4.462).
3. **Karpouzas, D.G.**, and Walker, A. (2000). Factors influencing the ability of *Pseudomonas putida* strains ePI and II to degrade the organophosphate ethoprophos. *Journal of Applied Microbiology* **89**: 40-48 (IF: 4.059).
4. **Karpouzas, D.G.**, and Walker, A. (2000). Factors influencing the ability of *Pseudomonas putida* ePI to degrade ethoprophos in soil. *Soil Biology & Biochemistry* **32**: 1753-1762 (IF: 8.546).
5. **Karpouzas, D.G.**, Morgan, J.A.W., and Walker, A. (2000). Isolation and characterisation of ethoprophos-degrading bacteria. *FEMS Microbiology Ecology* **33**: 209-218 (IF: 4.519)
6. **Karpouzas, D.G.**, Morgan, J.A.W., and Walker, A. (2000). Isolation and characterization of 23 carbofuran-degrading bacteria from soils from distant geographical areas. *Letters in Applied Microbiology* **31**: 353-358 (IF: 2.813).
7. **Karpouzas, D.G.**, and Walker, A. (2000). Aspects of the enhanced biodegradation and metabolism of ethoprophos in soil. *Pest Management Science* **56** : 540-548 (IF: 4.462).
8. **Karpouzas, D.G.**, Walker, A., Drennan, D.S.H., and Froud-Williams, R.J. (2001). The effect of initial concentration of carbofuran on the development and stability of its enhanced biodegradation in top-soil and sub-soil. *Pest Management Science* **57** : 72-81 (IF: 4.462).
9. **Karpouzas, D.G.**, and Giannakou, I.O. (2002). Biodegradation and Enhanced Biodegradation: A Reason for Reduced Biological Efficacy of Nematicides. *Russian Journal of Nematology* **10**: 59-78 (IF: 0.393).
10. Giannakou, I.O., and **Karpouzas D.G.**, (2003). Evaluation of chemical and integrated strategies as alternatives to methyl bromide for the control of root-knot nematodes in Greece. *Pest Management Science* **59** : 883-892 (IF: 4.462).
11. Giannakou, I.O., **Karpouzas, D.G.**, and Prophetou-Athanasidou, D., (2004). A novel non-chemical nematicide for the control of root-knot nematodes. *Applied Soil Ecology* **26**: 69-79 (IF: 5.509).
12. Papadopoulou-Mourkidou, E., **Karpouzas, D.G.** Patsias, J., Kotopoulou, A., Milothridou, K., Kintzikoglou, K., and Vlachou, P., (2004). The potential of pesticides to contaminate the groundwater resources of the Axios river basin in Macedonia, Northern Greece. PartI. Monitoring study in the north part of the basin. *Science of the Total Environment* **321**: 127-146 (IF: 10.753).
13. Papadopoulou-Mourkidou, E., **Karpouzas, D.G.** Patsias, J., Kotopoulou, A., Milothridou, K., Kintzikoglou, K., and Vlachou, P., (2004). The potential of pesticides to contaminate the groundwater resources of the Axios river basin. Part II. Monitoring study in the south part of the basin. *Science of the Total Environment* **321**: 147-164 (IF: 10.753).
14. **Karpouzas, D.G.**, and Capri, E., (2004). Higher tier risk assessment for pesticides applied in rice paddies: filling the gap at European level. *Outlooks on Pest Management* **15**: 36-41 (no IF).

15. **Karpouzas, D.G.**, Hatziapostolou, P., Papadopoulou-Mourkidou, E., Giannakou I.O., Georgiadou, A., (2004). The enhanced biodegradation of fenamiphos in soils from previously-treated sites and the effect of soil fumigants. *Environmental Toxicology & Chemistry* **23**: 2099-2107 (IF: 4.218).
16. **Karpouzas, D.G.**, Karanasios, E., Menkissoglou-Spiroudi, U., (2004). Enhanced microbial degradation of cadusafos in soils from potato monoculture: Demonstration and characterization, *Chemosphere* **56**: 549-559 (IF: 8.943).
17. **Karpouzas, D.G.**, Karanasios, E., Giannakou I.O., Georgiadou, A., and Menkissoglou-Spiroudi, U., (2005) The effect of soil fumigants methyl bromide and metham sodium on the microbial degradation of the nematicide cadusafos. *Soil Biology & Biochemistry* **37**: 541-550 (IF: 8.546).
18. **Karpouzas, D.G.**, Capri, E., and Papadopoulou-Mourkidou, E. (2005). Application of the RICEWQ-VADOFT model to simulate leaching of propanil in rice paddies in Greece. *Agronomy for Sustainable Development* **25**: 35-44 (IF: 7.832).
19. **Karpouzas, D.G.**, Ferrero A, Vidotto F, Capri E. (2005). Application of the RICEWQ-VADOFT model for simulating the environmental fate of pretilachlor in rice paddies. *Environmental Toxicology & Chemistry* **24** (4): 1007-1017 (IF: 4.218).
20. Ferrari, F., **Karpouzas, D.G.**, Trevisan, M., Capri, E. (2005). Measuring and predicting environmental concentration of pesticides in air after application to paddy water systems. *Environmental Science and Technology* **39** (9): 2968-2975 (IF: 11.357)
21. **Karpouzas, D.G.**, Fotopoulou, A., U. Menkissoglu-Spiroudi, and Singh, B.K. (2005). Non-specific biodegradation of the organophosphorus pesticides, cadusafos and ethoprophos, by two bacterial isolates. *FEMS Microbiology Ecology* **53** (3): 369-378 (IF: 4.519).
22. Giannakou, I.O., **Karpouzas, D.G.**, Anastasiades, I., Tsiropoulos, N.G., and Georgiadou, A., (2005). Factors affecting the efficacy of non-fumigant nematicides for controlling root-knot nematodes. *Pest Management Science* **61** (10): 961-972 (IF: 4.462).
23. Tsiropoulos, N.G., Lykas, D.T., and **Karpouzas, D.G.** (2005) Liquid chromatographic determination of fosthiazate residues in environmental samples and application of the method to a fosthiazate field dissipation study. *Journal of AOAC International* **88** (6): 1827-1833 (IF: 2.028).
24. **Karpouzas, D.G.**, Capri, E. and Papadopoulou-Mourkidou, E. (2006) Basin-scale risk assessment in rice paddies: An example based on the Axios river basin in Greece. *Vadose Zone Journal* **5** (2): 273-282 (IF: 2.945).
25. **Karpouzas, D.G.** and Capri, E. (2006) Risk analysis of pesticides applied to rice paddies using RICEWQ 1.6.2v and RIVWQ 2.02. *Paddy and Water Environment* **4** (1): 29-38 (IF: 1.554)
26. **Karpouzas, D.G.** and Singh, B.K. (2006) Microbial degradation of organophosphorus xenobiotics: metabolic pathways and molecular basis. *Advances in Microbial Physiology* **51**: 119-186 (IF: 4.731).
27. **Karpouzas, D.G.**, Cervelli, S, Watanabe H, Capri E, and Ferrero A. (2006) Pesticide exposure assessment in rice paddies in Europe: a comparative study of existing mathematical models. *Pest Management Science* **62** (7) : 624-636 (IF: 4.462).
28. **Karpouzas, D.G.**, Riparbelli C., Pastori, M., Capri, E. (2006) Landscape risk analysis for pesticides applied to rice paddies. *Agronomy for Sustainable Development* **26**: 167-177 (IF: 7.832).
29. Pantelelis, I. **Karpouzas, D.G.**, Menkissoglou-Spiroudi, U., and Tsiropoulos, N.G. (2006). Influence of soil physicochemical and biological properties on the

- degradation and adsorption of the nematicide fosthiazate. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **54**: 6783-6789 (IF: 5.500)
30. **Karpouzas, D.G.**, Pantelelis I., Menkissoglu-Spiroudi U., Golia E., Tsiropoulos, N.G. (2007). Leaching of the organophosphorus nematicide fosthiazate. *Chemosphere* **68**: 1359-1364 (IF:8.943)
 31. Dolaptoglou, C., **Karpouzas, D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., Eleftherohorinos I., and Voudrias, E.A (2007). Influence of different organic amendments on the degradation, metabolism and adsorption of terbuthylazine. *Journal of Environmental Quality* **36**:1793-1802. (IF:3.866)
 32. Inao, K., Watanabe, H., **Karpouzas, D.G.**, Capri, E., (2008) Simulation models of pesticide fate and transport in paddy environment for ecological risk assessment and management. *Japan Agricultural Research Quarterly* **42**(1): 13-21 (IF: 0.440)
 33. Dolaptoglou, C., **Karpouzas, D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., Eleftherohorinos I., Voudrias, E.A (2009).Influence of different organic amendments on the leaching and dissipation of terbuthylazine in a column and a field study. *Journal of Environmental Quality* **38**: 782-791 (IF:3.866)
 34. Omirou, M., Papastylianou, I., Iori, R., Papastephanou C., Papadopoulou, K.K., Ehaliotis, C., **Karpouzas, D.G.**, (2009) Microwave-assisted extraction of glucosinolates from *Eruca sativa* seeds and soil: Comparison with existing methods. *Phytochemical Analysis* **20**(3): 214-220 (IF: 3.024)
 35. Spyrou I.M., **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., (2009). Do botanical pesticides alter the structure of the soil microbial community. *Microbial Ecology* **58**(4): 715-727 (IF:4.179)
 36. Ipsilantis I., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou K.K., Ehaliotis C., (2009) Effects of soil application of olive mill wastewaters on the structure and function of the community of arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology & Biochemistry* **41**(12): 2466-2476 (IF: 8.546)
 37. **Karpouzas D.G.**, Rousidou C., Papadopoulou K.K, Bekris F., Zervakis G.I., Singh B.K., Ehaliotis C., (2009). Effect of continuous olive mill wastewater applications, in the presence and absence of N fertilization, on the structure of rhizosphere-soil fungal communities. *FEMS Microbiology Ecology* **70**(3): 388-401 (IF:4.519)
 38. Omirou MD., Papadopoulou K.K., Papastylianou I., Constantinou M., **Karpouzas D.G.**, Passam H., 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** (20): 9408–9417 (IF: 5.500)
 39. Rousidou C., Papadopoulou KK., Zervakis G., Singh B.K., Ehaliotis C., **Karpouzas, D.G.**, (2010) Repeated application of diluted olive mill wastewater induces changes in the structure of the soil microbial community. *European Journal of Soil Biology* **46**: 34-40 (IF:3.232)
 40. **Karpouzas D.G.**, Ntougias S., Iskidou E., Rousidou C., Papadopoulou K.K., Zervakis G.I., Ehaliotis C., (2010) Olive mill wastewater affects the structure of soil bacterial communities. *Applied Soil Ecology* **45**: 101-111 (IF: 5.509).
 41. Kravariti K., Tsiropoulos N.G., **Karpouzas D.G.**, (2010) Degradation and adsorption of terbuthylazine and chlorpyrifos biobed biomixtures from composted cotton crop residues. *Pest Management Science* **66** (10): 1122-1128. (I.F: 4.462)
 42. Karanasios E, Tsiropoulos NG, **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi U., (2010) Novel biomixtures based on local Mediterranean ligninocellulosic materials: evaluation for use in biobed systems. *Chemosphere* **80** (8): 914-921. (I.F: 8.943)

43. Karanasios, E., Tsiropoulos, N.G, **Karpouzas, D.G.**, Ehaliotis C., (2010) Degradation and adsorption of pesticides in compost-based biomixtures as potential substrates for biobeds in Southern Europe. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 58(16): 9147-9156. (I.F: 5.500)
44. Tsochatzis E., **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U, Tzimou-Tsitouridou R (2010) A multi-residue method for pesticide residue analysis in rice grains using matrix solid phase dispersion extraction and high performance liquid chromatography - diode array detection. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 397 (6): 2181-2190. (I.F:4.478)
45. **Karpouzas D.G.**, Karatasas A., Spyridaki E., Rousidou C., Bekris F., Ehaliotis C., Papadopoulou K.K. (2011) Impact of a beneficial and of a pathogenic *Fusarium* strain on the fingerprinting-based structure of microbial communities in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) rhizosphere. *European Journal of Soil Biology* 47(6): 400-408 (IF:3.232)
46. Karas P., Perruchon C., Exarhou C., Ehaliotis C., **Karpouzas DG.**, (2011) Potential for bioremediation of agro-industrial effluents with high loads of pesticides by selected fungi. *Biodegradation* 22: 215-228. (I.F: 3.731)
47. Chanika E., Georgiadou D, Soueref E., Karas P., Karanasios E., Tsiropoulos N.G., Tzortzakakis E.A., **Karpouzas D.G.**, (2011) Isolation of soil bacteria able to hydrolyze both organophosphate and carbamate pesticides. *Bioresource Technology* 102 (3): 3184-3192 (I.F: 11.889)
48. M. Omirou, C. Rousidou, F. Bekris, K.K. Papadopoulou, C. Ehaliotis, U. Menkissoglu-Spiroudi, **D.G. Karpouzas.**(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: 4.192)
49. De Wilde, T., Capri E., Husby J, Castillo M.d.P., **Karpouzas D.G.**, Nilsson E., Spliid N.H., (2011) 3rd European biobed workshop. *Environmental Science and Pollution Research* 18(1): 132-134 (I.F: 4.223)
50. Papadopoulou E.S., **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi U., (2011) Extraction parameters significantly influence the quantity and the profile of PLFAs extracted from soil. *Microbial Ecology* 62: 704-714 (I.F. 4.192)
51. Ipsilantis I., Samourelis C., **Karpouzas D.G.**, (2012) The impact of biological pesticides on arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology and Biochemistry* 45: 147-155 (IF:8.546)
52. Tsohatzis E.D., Tzimou-Tsitouridou R., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, Papageorgiou M. (2012) Development and validation of an HPLC-DAD method for the simultaneous determination of most common rice pesticides in paddy water systems. *International Journal of Environmental and Analytical Chemistry* 92(5): 548-560 (I.F: 2.731)
53. Karanasios E., **Karpouzas D.G.**, Tsiropoulos N., (2012) Key parameters and practices controlling pesticide degradation efficiency of biobed substrates. *Journal of Environmental Science and Health PartB* 47(6): 589-598 (IF: 2.554)
54. Omirou M, Dalias P., Costa C., Papastefanou C., Dados A., Ehaliotis C., **Karpouzas D.G.**, (2012) Exploring the potential of biobeds for the deperation of pesticide-contaminated wastewaters from the citrus production industry: laboratory, column and field studies. *Environmental Pollution* 166: 31-39 (IF: 9.988)

55. Karamanoli E., Thalassinou G., **Karpouzas D.**, Bosapalidis A.M, Vokou D., Isis-Constantinidou, H.-I. (2012) Are leaf glandular trichomes of oregano hospitable habitats for bacterial growth? *Journal of Chemical Ecology* 38(5): 476-485 (IF:2.793)
56. Puglisi E., Vasileiadis S., Demiris, K., Bassi D., **Karpouzas D.G.**, Capri E., Cocconcelli PS., Trevisan M., (2012) Impact of fungicides on the diversity and function of non-target ammonia oxidizing microorganisms residing in a litter soil cover. *Microbial Ecology* 64: 692-701 (IF:4.192)
57. Karanasios E., Papadi-Psyllou A., **Karpouzas D.G.**, Tsiropoulos N.G., (2012) Optimization of biomixture composition and water management for maximum pesticide dissipation in peat-free biobed systems. *Journal of Environmental Quality* 41(6): 1787-1795 (IF: 3.866)
58. Karanasios E. Tsiropoulos N. **Karpouzas D.G.**, (2012) On-farm biopurification systems for the depuration of pesticide-wastewaters: recent biotechnological advances and future perspectives. *Biodegradation* 23(6): 787-802 (IF: 3.731)
59. Rayu S., **Karpouzas D.G.**, Singh B.K. (2012) Emerging technologies in bioremediation: constraints and opportunities. *Biodegradation* 23(6): 917-926 (IF: 3.731)
60. Marinozzi M, Coppola L., Monaci E, **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou ES, Menkissoglu-Spiroudi U., Vischetti C., (2013) The dissipation of three fungicides in a biobed organic substrate and their impact on the structure and activity of the microbial community. *Environmental Science and Pollution Research* 20:2546-2555 (I.F: 4.223)
61. Martin-Laurent F, Kandeler E., Pertic I, Djuric S, **Karpouzas D.G.**, (2013) ECOFUN-MICROBIODIV: an FP7 European project for developing and evaluating innovative tools for assessing the impact of pesticides on soil functional microbial diversity-towards new pesticide registration regulation? *Environmental Science and Pollution Research* 20:1203-1205 (IF: 4.223)
62. Omirou M, **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou KK., Ehaliotis C. (2013) Dissipation of pure and broccoli – released glucosinolates in soil under high and low moisture content. *European Journal of Soil Biology* 56:49-55 (IF:3.232)
63. Tsohatzis E.D., Tzimou-Tsitouridou R Menkissoglu-Spiroudi, U, **Karpouzas D.G.**, Katsantonis D. (2013) Laboratory and field dissipation of penoxsulam, tricyclazole, and profoxydim in rice paddy systems. *Chemosphere* 91(7): 1049-1057 (IF: 8.943)
64. Karanasios E., **Karpouzas D.G.**, Tsiropoulos N.G, (2013) Quantitative and qualitative differences in the metabolism of pesticides in biobed substrates and soil. *Chemosphere* 93(1): 20-28 (IF: 7.086)
65. Moulas C., Petsoulas C., Rousidou C., Perruchon C., Karas P., **Karpouzas D.G.**, (2013) Effects of systemic pesticides imidachloprid and metalaxyl on the phyllosphere of pepper plants. *BIOMED Research International* Volume 2013 Article ID 969750, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/969750> (IF: 3.246)
66. Rousidou C., Papadopoulou E.S, Kortsinidou M., Giannakou I.O., Singh B.K., Menkissoglu-Spiroudi, U., and **Karpouzas D.G.**,(2013) Bio-pesticides: Harmful or harmless to ammonia oxidizing microorganisms? The case of a *Paecilomyces lilacinus*-based nematicide. *Soil Biology & Biochemistry* 67:98-105(IF: 8.456)

67. **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou, ES, Ipsilantis I., Friedel I., Petric I., Udikovic-Kolic N., Djuric S., Kandeler E., Menkissoglu-Spiroudi U., Martin-Laurent F., (2014) Effects of nicosulfuron on the abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi used as indicators of pesticide soil microbial toxicity. *Ecological Indicators* 39: 44-53 (IF: 9.304)
68. Tsiamis G., **Karpouzas D.**, Cherif A., Mavrommatis K., (2014) Microbial diversity for biotechnology. *BIOMED Research International*, article 845972, DOI: 10.1155/2014/845972 (IF: 3.246)
69. **Karpouzas, D.G.**, Kandeler, E., Bru, D., Friedel, I., Auer, Y., Kramer, S., Vasileiadis, S., Petric, I., Udikovic-Kolic, N., Djuric, S., Martin-Laurent, F. (2014) A tiered assessment approach based on standardized methods to estimate the impact of nicosulfuron on the abundance and function of the soil microbial community. *Soil Biology and Biochemistry* 75: 282-291(IF: 8.546)
70. Tsiamis G., Cherif A., **Karpouzas D.**, Ntougias S. (2015) Microbial diversity for biotechnology 2014 (editorial). *BIOMED Research International*, Article number 604264, doi 10.1155/2015/604264 (IF: 3.246)
71. Karas P., Metsoviti A., Zisis V., Ehaliotis C., Omirou M., Papadopoulou ES., Menkissoglu-Spiroudi U., Manta S., Komioti D., **Karpouzas D.G.**, (2015) Dissipation, metabolism and sorption of pesticides used in fruit-packaging plants: Towards an optimized depuration of their pesticide-contaminated agro-industrial effluents. *Science of the Total Environment* 530-531: 129-139 (IF 10.754)
72. Campos M., Perruchon C., Vasileiadis S., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, Diez M.C., (2015) Isolation and characterization of bacteria from acidic pristine soil environment able to transform iprodione and 3,5-dichloroaniline. *International Biodeterioration and Biodegradation* 104: 201-211 (IF 4.320)
73. Perruchon C., Batianis C., Zouborlis, S., Papadopoulou E.S., Ntougias S., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2015) Isolation of a diphenylamine-degrading bacterium and characterization of its metabolic capacities, bioremediation and bioaugmentation potential. *Environmental Science and Pollution Research* 22: 19485-19496 (IF 4.223)
74. **Petric, I., Karpouzas, D.G.**, Bru, D., Udikovic-Kolic, N., Kandeler, E., Djuric, S., Martin-Laurent, F (2016) Nicosulfuron application in agricultural soils drives the selection towards NS-tolerant microorganisms harboring various levels of sensitivity to nicosulfuron. *Environmental Science and Pollution Research* 23(5): 4320-4333 (IF 4.223)
75. Storck V., Lucini L., Mamy L., Ferrari F., Papadopoulou E.S., Nikolaki S., Karas P.A., Servien R., **Karpouzas D.G.**, Trevisan M., Benoit P., Martin-Laurent F., (2016) Identification and characterization of tebuconazole transformation products in soil by combining suspect screening and molecular typology. *Environmental Pollution* 208: 537-545 (IF 9.988)
76. Perruchon C., Patsioura V., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2016) Isolation and characterization of a *Sphingomonas* strain able to degrade the fungicide ortho-phenylphenol. *Pest Management Science* 72(1): 113-124 (IF: 4.462)
77. Papadopoulou E.S, Lagos S., Spentza F., Vidiadakis E., Karas P.A, Klitsinaris T., **Karpouzas D.G.** (2016) The dissipation of fipronil, chlorpyrifos, fosthiazate and ethoprophos in soils from potato monoculture areas: first evidence for the

- development of enhanced biodegradation of fosthiazate. *Pest Management Science* 72(5): 1040-1050 (IF 4.845)
78. Papadopoulou E.S., Tsachidou P., Sulowic S., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2016) Land spreading of wastewaters from the fruit packaging industry and potential effects on soil microbes: Effects of the antioxidant ethoxyquin and its metabolites on ammonia oxidizers. *Applied and Environmental Microbiology* 82: 747-755 (IF: 5.005)
 79. Karas P.A, Makri S., Papadopoulou E.S, Ehaliotis C., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2016) The potential of organic substrates based on mushroom substrate and straw to dissipate fungicides contained in effluents from the fruit-packaging industry – Is there a role for *Pleurotus ostreatus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 124: 447-454 (IF 7.129)
 80. Rousidou C., Chanika E., Georgiadou D., Soueref E., Katsarou D., Kolovos P., Ntougias S., Tourna M., Tzortzakakis E.A., **Karpouzas D.G.**, (2016) Isolation of oxamyl-degrading bacteria and identification of *cehA* as a novel oxamyl hydrolase gene. *Frontiers in Microbiology* 7: 616 (doi:10.3389/fmicb.2016.00616) (IF 6.064)
 81. Papazlatani C., Rousidou C., Katsoula A., Kolyvas M., Genitsaris S., Papadopoulou K.K., **Karpouzas D.G.**, (2016) Assessment of the impact of the fumigant dimethyl disulfide on the dynamics of major fungal plant pathogens in greenhouse soils. *European Journal of Plant Pathology* 146 (2): 391-400 (IF 2.224)
 82. Papadopoulou E.S., Karas P.A., Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M., Tsiamis G., Martin-Laurent F., **Karpouzas D.G.**, (2016) Dissipation and adsorption of isoproturon, tebuconazole, chlorpyrifos, and their main transformation products under laboratory and field conditions. *Science of the Total Environment* 569-570:86-96 (IF: 10.753)
 83. Karas P.A. Perruchon C., Karanasios E., Papadopoulou E.S, Manthou E., Sitra., S., Ehaliotis C., **Karpouzas D.G.**, (2016) Integrated biodepuration of pesticide-contaminated wastewaters from the fruit-packaging industry using biobeds: Bioaugmentation, risk assessment and optimized management. *Journal of Hazardous Materials* 320: 635-644 (IF: 14.224)
 84. **Karpouzas D.G.**, Tsiamis G., Trevisan M., Ferrari F., Malandain C., Sibourg O. Martin-Laurent F., (2016) 'LOVE TO HATE'-Pesticides: Felicity or curse for the soil microbial community? An FP7 IAPP Marie Curie project aiming to establish tools for the assessment of the mechanisms controlling the interactions of pesticides with soil microorganisms. *Environmental Science and Pollution Research* 23:18947-18951 (IF: 4.223)
 85. Campos M., Karas P., Perruchon C., Papadopoulou E.S., Christou V., Menkissoglou-Spiroudi U., Diez M.C., **Karpouzas D.G.**, (2017) Novel insights into the metabolic pathway of iprodione by soil bacteria. *Environmental Science and Pollution Research* 24:152-163 (IF: 4.223)
 86. Storck, V., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F (2017) Towards a new pesticide registration policy. *Science of the Total Environment* 575: 1027-1033 (IF: 10.753)
 87. Rousidou C., Karaiskos D., Myti D., Karanasios E., Karas P.A., Tourna M., Tzortzakakis E.A., **Karpouzas D.G.**, (2017) Distribution and function of carbamate hydrolase genes *cehA* and *mcd* in soils: the distinct role of soil pH. *FEMS Microbiology Ecology* 93(1): fiw219 doi:10.1093/femsec/fiw219 (IF: 4.519)

88. Campos M., Perruchon C., Karas P.A., Karavasilis D., Diez M.C., **Karpouzas D.G.**, (2017) Biodegradation and rhizosphere-assisted bioaugmentation as strategies for optimization of the dissipation capacity of biobeds. *Journal of Environmental Management* 187(1): 103-110 (IF:8.910)
89. Perruchon C., Chatzinotas A., Omirou M., Vasileiadis S., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2017) Isolation of a bacterial consortium able to degrade the fungicide thiabendazole: the key role of a *Sphingomonas* phylotype. *Applied Microbiology and Biotechnology* 101:3881-3893 (IF: 5.560)
90. Perruchon, C., Vasileiadis S., Rousidou C., Papadopoulou E.S., Tanou G., Samiotaki M., Garagounis C., Molassiotis A., Papadopoulou K.K., **Karpouzas D.G.**, (2017) Metabolic pathway and cell adaptation mechanisms revealed through genomic, proteomic and transcription analysis of a *Sphingomonas haloaromaticamans* strain degrading *ortho*-phenylphenol. *Scientific Reports* 7: Article 6449, doi:10.1038/s41598-017-06727-6 (IF:4.996)
91. Perruchon C., Pantoleon A., Veroutis D., Gallego-Blanco S., Martin-Laurent F., Liadaki K., **Karpouzas D.G.**, (2017) Characterization of the biodegradation, bioremediation and detoxification capacity of a bacterial consortium able to degrade the fungicide thiabendazole. *Biodegradation* 28(5-6): 383-394 (IF:3.731)
92. Elgueta S., Correa A., Campo M., Gallardo F., **Karpouzas D.G.**, Diez MC. (2017) Atrazine, chlorpyrifos, and iprodione effect on the biodiversity of bacteria, actinomycetes, and fungi in a pilot biopurification system with a green cover. *Journal of Environmental Science and Health Part B, Pesticides Food Contaminants and Agricultural Wastes* 52(9): 651-657 (IF: 2.505)
93. Martin-Laurent, F., **Karpouzas, D.G.**, Ferrari, F., Trevisan M., Tsiamis, G., Sibourg, O. (2017) Pourquoi faut-il se préoccuper de la toxicité des pesticides pour les micro-organismes du sol?. *Biofutur* 382, 46-51 (No IF)
94. Papadopoulou E.S., Genitsaris S., Omirou M., Perruchon C., Stamatopoulou A., Ioannides I., **Karpouzas D.G.**, (2018) Bioaugmentation of thiabendazole-contaminated soils from a wastewater disposal site: Factors driving the efficacy of this strategy and the diversity of the indigenous soil bacterial community. *Environmental Pollution* 233: 16-25 (IF: 9.988)
95. Storck V., Nikolaki S., Perruchon C., Chabanis C., Sacchi A., Pertile G., Baguelin C., Karas P.A., Spor A., Devers M., Papadopoulou E.S., Sibourg O., Malandain C., Trevisan M., Ferrari F., **Karpouzas D.G.**, Tsiamis G., Martin-Laurent F. (2018). Lab to field assessment of the ecotoxicology impact of chlorpyrifos, isoproturon or tebuconazole on the diversity and composition of the soil bacterial community. *Frontiers in Microbiology* 9:1412. doi: 10.3389/fmicb.2018.01412 (IF: 6.064)
96. Papadopoulou E.S, Perruchon C., Vasileiadis S., Rousidou K., Tanou G., Samiotaki M., Molassiotis A., **Karpouzas D.G.**, (2018) Metabolic and evolutionary insights in the transformation of diphenylamine by a *Pseudomonas putida* strain unravelled by genomic, proteomic and transcription analysis. *Frontiers in Microbiology* 9: 676, doi: 10.3389/fmicb.2018.00676 (IF: 6.064)
97. Karas P.A., Baguelin C., Pertile G., Papadopoulou E.S., Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M., Ferrarini A., Fornasier F., Vasileiadis S., Tsiamis G., Martin-Laurent F., **Karpouzas D.G.**, (2018) Assessment of the impact of three pesticides on microbial dynamics and functions in a lab-to-field experimental approach. *Science of the Total Environment* 637-638: 636-646 (IF: 10.753)

98. El Azhari, N., Dermou E., Barnard R.L., Storck V., Tourna M., Beguet J., Karas P., Lucini L., Rouard N., Botteri L., Ferrari F., Trevisan M., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F., (2018) The dissipation and microbial ecotoxicity of tebuconazole and its transformation products in soil under standard laboratory and simulated winter conditions. *Science of the Total Environment* 637-638: 892-906 (IF: 10.753)
99. Vasileiadis S., Puglisi E., Papadopoulou E.S., Pertile G., Suciú N., Papolla, A., Tourna M., Karas P.A., Papadimitriou F., Kasiotakis A, Ipsilanti N., Ferrarini A., Sulowic S., Fornasier F., Nicol G.W, Trevisan M., **Karpouzas D.G** (2018) Blame it on the metabolite: 3,5-dichloraniline rather than the parent compound iprodione induces strong effects on the diversity and function of soil microorganisms. *Applied and Environmental Microbiology* 84(22): e01536-18 (IF: 5.005)
100. Gallego-Blanco S., Devers-Lamrani M., Rousidou K., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F., (2019) Assessment of the effects of oxamyl on the bacterial community of an agricultural soil exhibiting enhanced biodegradation. *Science of the Total Environment* 651: 1189-1198 (IF: 10.753)
101. Lagos E., Perruchon C., Katsoula A., **Karpouzas D.G.**, (2019) The isolation and characterization of soil bacteria able to rapidly degrade the organophosphorus nematicide fosthiazate. *Letters in Applied Microbiology* 68: 149-155 (IF: 2.813)
102. Suciú N., Vasileiadis S., Puglisi E., Pertile G., Tourna M., Karas P.A., Papolla, A., Ferrarini A., Sulowic S., Fornasier F., Trevisan M., **Karpouzas D.G.**, (2019) Azadirachtin and trifloxystrobin had no inhibitory effects on key soil microbial functions even at high dose rates. *Applied Soil Ecology* 137: 29-38 (IF: 5.509)
103. Papazlatani CV., Karas P.A., Tucat G., **Karpouzas D.G.**, (2019) Expanding the use of biobeds: Dissipation and adsorption of pesticides contained in effluents from seed-coating, bulb disinfection and fruit-packaging activities. *Journal of Environmental Management* 248: 15 October 2019, 109221 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.122> (IF: 8.910)
104. Navrozidou E., Remmas N., Melidis P., **Karpouzas D.G.**, Tsiamis G., Ntougias S., (2019) Biodegradation potential and diversity of diclofenac-degrading microbiota in an immobilized cell biofilter. *Processes* 7(9), 554; <https://doi.org/10.3390/pr7090554> (IF:3.352)
105. Perruchon C., Vasileiadis S., Papadopoulou ES., **Karpouzas D.G.**, (2020) Genome-based metabolic reconstruction unravels the key role of B12 in methionine auxotrophy of an *ortho*-phenylphenol-degrading *Sphingomonas haloaromaticamans*. *Frontiers in Microbiology* 10 January 2020 | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.03009> (IF: 6.064)
106. Katsoula A., Vasileiadis S., Sapountzi M., **Karpouzas D.G.**, (2020) The response of soil and phyllosphere microbial communities to repeated application of the fungicide iprodione: Accelerated biodegradation or toxicity? *FEMS Microbiology Ecology* fiae056, <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae056> (IF: 4.519)
107. Storck V., Gallego-Blanco S., Vasileiadis S., Beguet J., Rouard N., Hussain S., Baguelin C., Perruchon C., Devers-Lamrani M., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F. (2020) Insights into the function and horizontal transfer of isoproturon degrading *pdmAB* genes in a biobed system. *Applied and Environmental Microbiology* 86 (14), e00474-20 (IF: 5.005)
108. Mavriou Z., Alexandropoulou I., Melidis P., **Karpouzas D.G.**, Ntougias S. (2020) Biotreatment and bacterial succession in an upflow immobilized cell bioreactor fed with fludioxonil wastewater. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09231-z> (IF: 4.223)
109. Mantzoukas S., Lagogiannis I., Ntoukas, A., Eliopoulos P., Kouretas D., **Karpouzas D.G.**, Poulas K., (2020) Trapping entomopathogenic fungi from vine

- terroir soil samples with insect baits for controlling serious pests. *Applied Sciences* 10: 3539 (IF: 2.838)
110. Papadopoulos C., Karas P., Vasileiadis S., Ligda P., Saratsis A., Sotiraki S., **Karpouzas D.G.** (2020) Host species determines the composition of the prokaryotic microbiome in *Phlebotomus* sand flies. *Pathogens* 9: 428, doi:10.3390/pathogens906042 (IF: 4.531)
 111. Kavroulakis N., Tsiknia M., Ipsilantis I., Kavadia A., Stedel K., Psaras G., Doupis G., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou K., and Ehaliotis C. (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus inocula from coastal sand dunes arrest olive cutting growth under salinity stress. *Mycorrhiza* 30: 475-489 (IF: 3.856)
 112. Petrou M., Karas P.A., Vasileiadis S., Zafiriadis I., Papadimitriou T., Levizou E., Kormas K., **Karpouzas D.G.**, (2020) Irrigation of radish (*Raphanus sativus* L.) with microcystin-enriched water holds low risk for plants and their associated rhizospheric and epiphytic microbiome. *Environmental Pollution* 266: 115208 (IF: 9.988)
 113. Papadopoulou E.S., Bachtsevani E., Lampronikou E., Adamou E., Katsaouni A., Vasileiadis S., Thion C., Menkissoglou-Spirooudi U., Nicol G.W., **Karpouzas D.G.**, (2020) Comparison of novel and established nitrification inhibitors relevant to agriculture on soil ammonia- and nitrite oxidizing isolates. *Frontiers in Microbiology* 11: 2795 (IF:6.064)
 114. Christou M.L., Vasileiadis S., Kalamaras SD., **Karpouzas D.G.**, Angelidaki I., Kotsopoulos T., (2020) Ammonia-induced inhibition of manure-based continuous biomethanation process under different organic loading rates and associated microbial community dynamics. *Bioresource Technology* 320: 124323 (IF: 11.889)
 115. Katsoula A., Vasileiadis S., Karamanoli K., Vokou D., **Karpouzas D.G.** (2021) Factors structuring the epiphytic archaeal and fungal community in a semi-arid Mediterranean ecosystem *Microbial Ecology* <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01712-z> (IF: 4.192)
 116. Christou ML., Vasileiadis S., Angelidaki I., **Karpouzas D.G.**, Kotsopoulos T., (2021) Effects of organic loading rate and hydraulic retention time on bioaugmentation performance to tackle ammonia inhibition in anaerobic digestion. *Bioresource Technology* 334:125246 (IF:11.889)
 117. Karaolia P., Vasileiadis S., Michael S.G., **Karpouzas D.G.**, Fatta-Kasinos D. (2021) Shotgun metagenomics assessment of the resistome, mobilome, pathogen dynamics and their ecological control modes in full-scale urban wastewater treatment plants. *Journal of Hazardous Materials* 418: 126387 (IF: 14.224)
 118. Lagos S., Perruchon C., Tsikriki, A., Gourombinos E., Vasileiadis S., Sotiraki S., **Karpouzas D.G.**, (2021) Bioaugmentation of animal feces as a mean to mitigate environmental contamination with anthelmintic benzimidazoles. *Journal of Hazardous Materials* 419: 126439, (IF: 14.224)
 119. Tsiknia M., Skiada V., Ipsilantis I., Vasileiadis S., Kavroulakis N., Genitsaris S., Papadopoulou K., Hart M., Klironomos J., **Karpouzas D.G.**, Ehaliotis C (2021) Strong host selection and over-dominance characterize arbuscular mycorrhizal fungal colonizers of coastal sand dune plants of the Mediterranean region. *FEMS Microbiology Ecology* 97: fiab109, <https://doi.org/10.1093/femsec/fiab109> (IF: 4.519)
 120. Azis K., Mavriou Z., **Karpouzas D.G.**, Ntougias S., Melidis P., (2021) Evaluation of sand filtration and activated carbon adsorption for the post-treatment of a secondary biologically-treated fungicide-containing wastewater from fruit-packaging plants. *Processes* 9, 1223. <https://doi.org/10.3390/pr9071223> (IF: 3.352)

121. Mavriou Z., Alexandropoulou I., Melidis P., **Karpouzas D.G.**, Ntougias S., (2021) Bioprocess performance, transformation pathway and bacterial community dynamics in an immobilized cell bioreactor treating fludioxonil-contaminated wastewater under microaerophilic conditions. *Environmental Science and Pollution Research* 28: 3774–3786 (IF: 4.223)
122. Bachtsevani E., Papazlatani C., Rousidou C., Lampronikou E., Menkissoglou-Spiroudi U., Nicol G.W., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou E.S., (2021) The impact of the nitrification inhibitor 3,4-Dimethylpyrazole phosphate (DMPP) on target and non-target microbial groups in two agricultural soils of contrasting pH. *Biology and Fertility of Soils* 57: 1117–1135 (IF: 6.605)
123. Sim J., Doolette C., Vasileiadis S., Drigo B., Donner E., **Karpouzas D.G.**, Lombi E., (2021) Pesticides effect on nitrogen cycle related microbial functions and community structure. *Science Total Environment* 807(1): 150734 (IF: 10.753)
124. Bekris F., Vasileiadis S., Papadopoulou E., Samaras A., Testembasis S., Gkizi D., Tavlaki G., Tzima A., Paplomatas E., Markakis E., Karaoglanidis G., Papadopoulou K.K., **Karpouzas D.G.**, (2021) Grapevine wood microbiome analysis identifies key fungal pathogens and potential interactions with the bacterial community implicated in grapevine trunk disease appearance. *Environmental Microbiome* 16: 23 <https://doi.org/10.1186/s40793-021-00390-1> (IF: 6.36)
125. Perruchon C., Katsivelou E., Vassilakis S., Karas P.A., Kotsopoulos T., Sotiraki S., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2022) Following the route of veterinary antibiotics tiamulin and tilmicosin from veterinary farms to agricultural soils and their persistence. *Journal of Hazardous Materials* 429: 128293 (IF:14.224)
126. Papazlatani C., Karas P.A., **Karpouzas D.G.**, (2022) The efficacy of biobed systems for the depuration of effluents from variable agro-food industries: Microbial succession and the dynamics of plasmidome during treatment. *Science of the Total Environment* 823: 153744 (IF: 10.753)
127. Papazlatani C., Kolovou M., Azis K., Mavriou S., Testebasis S., Ntougias S., **Karpouzas D.G.**, (2022) Isolation, characterization and industrial application of a *Cladosporium herbarum* strain able to degrade the fungicide imazalil. *Environmental Pollution* 301:119030 (IF: 9.988)
128. Lagos S., Moutzourelis C., Spiropoulou I., Karas P.A., Saratsis A., Sotiraki S., **Karpouzas D.G.**, (2022) Biodegradation of anthelmintics in soils: Does prior exposure of soils to anthelmintics accelerate their dissipation? *Environmental Science and Pollution Research* 29: 62404-62422 (IF: 4.330)
129. Papadopoulou E.S., Bachtsevani E., Papazlatani C., Rousidou C., Brouziotis A., Lampronikou E., Tsiknia M., Menkissoglou-Spiroudi U., Ehaliotis C., Philippot L., Nicol G.W., **Karpouzas D.G.**, (2022) Quinone imine, dicyandiamide (DCD) and nitrapyrin effects on target and non-target microbial groups under contrasting soil pH. *Microbiology Spectrum* 10(4):e0240321 doi: 10.1128/spectrum.02403-21 (IF: 9.043)
130. Vasileiadis S., Perruchon C., Sheer B., Adrian L., Steinbach N., Trevisan M., Aguera A., Chatzinotas A., **Karpouzas D.G.**, (2022) Nutritional inter-dependencies and a carbazole-dioxygenase are key elements of a consortium relying on a *Sphingomonas* for the degradation of the fungicide thiabendazole. *Environmental Microbiology* 24(11):5105-5122 <https://doi.org/10.1111/1462-2920.16116> (IF: 5.476)
131. Sim J.W.X., Drigo B., Doolette C.L., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, Lombi E., (2022) Impact of pesticides on soil carbon microbial functions and community composition. *Chemosphere* 307(2): 135820 (IF:8.943)

132. **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F., Vryzas Z., (2022) Pesticide soil microbial toxicity: setting the scene for a new pesticide risk assessment for soil microorganisms. *Pure and Applied Chemistry* 94(10): 1161-1194, <https://doi.org/10.1515/pac-2022-0201> (IF: 2.320)
133. Papadopoulou E., Bekris F., Vasileiadis S., Papadopoulou K.K., **Karpouzas D.G.**, (2022) Different factors are operative in shaping vine microbiome across different geographical scales. *Journal of Sustainable Agriculture and Environment* 1(4): 287-301 (IF: pending)
134. Kakagianni M., Tsiknia M., Feka M., Vasileiadis S., Leontidou C., Kavroulakis N., Karamanoli A., Ehaliotis C., **Karpouzas D.G.**, **Papadopoulou K.K.**, (2023) Above- and below-ground microbiome in the annual developmental cycle of the olive tree. *FEMS Microbes* 4: xtad001, <https://doi.org/10.1093/femsmc/xtad001> (IF: pending)
135. Sakaveli F., Petala M., Tsiridis V., Karas P.A., **Karpouzas D.G.**, Darakas E., (2023) Effect of attapulgit on anaerobic digestion of primary sludge and downstream valorization of produced biosolids. *Renewable Energy* in press (IF: 8.634)
136. Sim JXF., Drigo B., Doolette CL., Vasileiadis S., Donner E., **Karpouzas D.G.**, Lombi E., (2023) Repeated applications of fipronil, propyzamide and flutriafol affect soil microbial functions and community composition: a laboratory-to-field assessment. *Chemosphere* 331:138850 (IF:8.943)
137. Gibrixi, V., Lagos S., Nikolaou C.N., **Karpouzas D.G.**, **Tsikou D.**, (2023) Veterinary drug albendazole inhibits root colonization and symbiotic function of the arbuscular mycorrhizal fungi *Rhizophagus irregularis*. *FEMS Microbiology Ecology* 99(6): fiad048 (IF: 4.519)
138. Katsivelou E., Perruchon, C., Karas P.A., Sarantidou A., Sotiraki S., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2023) Enhanced biodegradation, soil microbial toxicity and dispersal of antimicrobial resistance in soils repeatedly exposed to tiamulin, tilmicosin and sulfomethoxazole. *Science Total Environment* 893:164817 (IF:10.753)
139. Lagos S., Tsetsekos G., Mastrogiannopoulos S., Tyligada M., Diamanti L., Sotiraki S., **Karpouzas D.G.**, (2023) Interactions of anthelmintic veterinary drugs with the soil microbiota: Toxicity or enhanced biodegradation? *Environmental Pollution* 334: 122135 (IF 9.988)
140. Kalamaras SD., Christou ML., Tzenos CA., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, Kotsopoulos TA., (2023) Investigation of the critical biomass of acclimated microbial communities to high ammonia concentrations for a successful bioaugmentation of biogas anaerobic reactors with ammonia inhibition. *Microorganisms* 11(7): 1710 (IF: 4.926)
141. Bekris F., Papadopoulou E., Vasileiadis S., Krokida A., Rouvali T., Veskoukis A., Liadaki K., Kouretas D., **Karpouzas D.G.**, (2023) Vineyard-mediated factors are still operative in spontaneous and commercial fermentations shaping the vinification microbiome and affecting the antioxidant and anticancer activity of wines. *Food Research International* <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113359> (IF:7.425)
142. Lagos S, Koutroutsiou K, **Karpouzas DG.** 2023. Isolation of soil bacteria able to degrade the anthelmintic compound albendazole. *PeerJ* 11:e16127 DOI 10.7717/peerj.16127 (IF: 3.061)
143. Kolovou M., Panagiotou D., Suble L., Loiselier O., Williams S., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou E.S., (2023) Assessing the activity of different plant-derived molecules and potential biological nitrification inhibitors on a range of soil ammonia- and nitrite-oxidizing strains. *Applied and Environmental Microbiology* <https://doi.org/10.1128/aem.01380-23> (IF: 4.4)

144. Testempasis S., Papazlatani C.V., Theoharis S., Karas P.A., Koundouras S., **Karpouzas D.G.**, Karaoglanidis G.S., (2023) Vineyard practices reduce the incidence of *Aspergillus* spp. and alter the composition of carposphere microbiome in grapes (*Vitis vinifera* L.). *Frontiers in Microbiology* doi:10.3389/fmicb.2023.1257644 (IF: 6.627)
145. Lagos S., **Karpouzas D.G.**, (2023) Anthelmintic veterinary medicines interactions with the soil microbiota. *Chimia* doi:10.2533/chimia.2023.1 (IF: 1.5)
146. Pedrinho A., Mendes, L.W., Pereira, A.P.de.A., Araujo ASF., Vaishnav, A., **Karpouzas D.G.**, Singh B.K., (2024) Soil biodiversity plays an important role in resisting and restoring degraded ecosystems - Marschner Reviews. *Plant Soil* 500, 325–349. <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06489-x> (IF: 5.2)
147. Pedrinho A., Karas P.A., Kanellopoulos A., Ferray E., Korman I., Wittenberg G., Ofir R., **Karpouzas D.G.**, (2024). The effect of biopesticides on the soil microbiota: OECD – 216 nitrogen transformation test fails to identify effects that were detected via q-PCR microbial abundance measurement *Pest Management Science* <https://doi.org/10.1002/ps.7961> (IF: 4.218)
148. Katsivelou E., Perruchon C., Lithourgidis A., Kotsopoulos T., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2024) Bioaugmentation of manures by a tiamulin-degrading *Sphingomonas* as a mean to alleviate environmental dispersal of antibiotic residues. *Bioremediation Journal* <https://doi.org/10.1080/10889868.2024.2343863> (IF: 2.49)
149. Papadopoulou E.S., Bachtsevani E., Katsoula A., Charami C., Lampronikou E., **Karpouzas D.G.**, (2024) Nitrification inhibitors impose distinct effects on comammox bacteria and canonical ammonia oxidizers under high N fertilization regimes. *Applied Soil Ecology* 199: 105417 (IF: 5.509)
150. Elgueta S., Perruchon C., Rutz T., Rillig JI., Diez M.C., **Karpouzas D.G.**, Campos MA., (2024) Bioaugmentation of a biobed packing material with an iprodione-degrading bacterial consortium enhances the dissipation of iprodione and mitigates adverse effect on the microbiota. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01840-8> (IF: 3.9)
151. Ramljak, A., Žučko, J., Lučić, M., Babić, I., Morić, Z., Fafanđel, M., Furdek Turk, M., Matijević, S., **Karpouzas, D.**, Udiković-Kolić, N., Petrić, I. (2024) In search of microbial indicators of marine ecosystem health: using taxonomy as a potential endpoint. *Marine Pollution Bulletin* 205:116649 (IF: 5.8)
152. Bekris F., Lola D., Papadopoulou E., Vasileiadis S., Paramythiotis S., Kotseridis G., **Karpouzas D.G.**, (2024) Spontaneous vinification supports different microbiota, volatilome and leads to wines with different sensory attributes compared to vinifications inoculated with commercial and indigenous to vidiano cultivar *Saccharomyces cerevisiae*. *LWT – Food and Science Technology* 205: 116543 (IF: 6.056)
153. Dhakar K., Kellari L., Karas PA., Theodorakopoulos A., Styllas M., Papadopoulou ES., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou K.K., Vasileiadis S., (2024) Root microbiome along an altitude gradient of the lithophytic *Ramonda heldreichii* an endemo-relict species of mount Olympus. *Rhizosphere* 32, 100969 <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2024.100969> (IF: 3.4)
154. Bachtsevani E., Kolovou M., Papadopoulou E., **Karpouzas D.G.**, Hazard C., Nicol G.W., (2024) Single species *in vitro* assays with soil nitrifying microorganisms as a first-tier tool for assessing the toxicity of pesticides on soil microorganisms. *Environmental Science and Technology* reject and resubmit (IF: 10.720)
155. Bekris F., Papadopoulou E., Vasileiadis S., Theocharis S., Alexandridis T., Koundouras S., **Karpouzas D.G.**, (2024) Vintage and terroir are the strongest

- determinants of grapevine carposphere microbiome in the viticultural zone of Drama, Greece. *FEMS Microbiology Ecology* minor revision (IF: 6.627)
156. Roshanfekrrad, M., Papadopoulos, C., Calonne-Salmon, M., Schneider, C., Zhang, K., **Karpouzas, D.G.**, Declerck, S. (2024) Development of a high-throughput spore germination test to assess the toxicity of pesticides on arbuscular mycorrhizal fungi. *Ecological Indicators* submitted (IF: 7.0)
157. Papazlatani C., Vasileiadis S., Panagopoulou E., Damalas D., Thomaidis N., **Karpouzas D.G.**, (2024) Genomic, transcriptomic and suspect/non-target screening analyses reveal the role of CYP450s in the degradation of imazalil and delineate its transformation pathway by *Cladosporium herbarum*. *Microbial Biotechnology* submitted (IF: 4.8)
158. Perruchon C., Vasileiadis S., Tagkalidou N., Kalogiouri N., Katsivelou E., Karas P.A., Mengisoglou-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2024) Isolation of a novel *Sphingomonas* strain able to degrade the pleuromutilin tiamulin: omic analysis reveals its transformation pathway. *Journal of Environmental Management* submitted (IF: 8.000)
159. Karas P.A., Vasileiadis, S., Papazlatani C., Batsaki A., Mavriou Z., Alexandropoulou I., Melidis P., Ntougias S., **Karpouzas D.G.**, (2024) Depuration of fungicide-contaminated effluents from fruit-packaging plants in a full-scale modular bioreactor treatment system inoculated with tailored-made microbial inocula. *Journal of Hazardous Materials* submitted (IF: 9.4)
160. Swaine M., Bergna M., Oyserman B., Vasileiadis S., Karas P.A., Screpanti C., **Karpouzas D.G.**, (2024) Meta-analysis of pesticide impacts on the soil microbiota: Identification of key soil health indicators for ecotoxicological assessment strategies. *FEMS Microbiology Ecology* submitted (IF: 6.627)