

Γεώργιος Κολιόπουλος
Γεωπόνος
Ειδικός Τεχνικός Επιστήμων
Υπεύθυνος για το Εργαστήριο Εντομοκτόνων Υγειονομικής Σημασίας
του Τμήματος Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων & Φυτοφαρμακευτικής



Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Στεφάνου Δέλτα 8, 14561 Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 8180307
Fax: 210 8077506
E-mail: g.koliopoulos@bpi.gr

Τρέχουσα Ερευνητική και Επιστημονική Δραστηριότητα

- Διενέργεια του βιολογικού ελέγχου (πεδίο δράσης, τρόπος χρήσης, αποτελεσματικότητα κλπ.) των βιοκτόνων όπως προβλέπεται από την εθνική ή κοινοτική νομοθεσία (Οδηγία 98/8/ΕΕ) και σύνταξη των σχετικών μονογραφιών ή ειδικών εκθέσεων για την έγκριση ή τροποποίηση της έγκρισης κυκλοφορίας τους, στη χώρα μας ή στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Έλεγχος της βιολογικής δράσης των κυκλοφορούντων στη Χώρα μας βιοκτόνων και συμβουλευτικό όργανο του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Υ.Α.Α.Τ.) σε σχετικά θέματα, όπως αποτελεσματικότητα βιοκτόνων, εποπτείες πειραμάτων, διενέργεια ελέγχων, επιπτώσεις σε ωφέλιμους οργανισμούς, αγορανομικός έλεγχος κλπ.
- Υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων σχετικά με τη μελέτη της βιολογίας, εξάπλωσης και οικολογίας των αρθροπόδων υγειονομικής σημασίας καθώς και των ουσιών ή μέσων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπισή τους.
- Μελέτη προβλημάτων, αναγνώριση δειγμάτων και παροχή πληροφοριών ή γνωμοδοτήσεων προς Δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς για έντομα ή άλλα αρθρόποδα υγειονομικής σημασίας και τους τρόπους αντιμετώπισής τους.
- Οργάνωση και διατήρηση εντομοτροφείου με εκτροφές εντόμων υγειονομικής σημασίας (σημαντικά είδη κουνουπιών, σκόρων κ.α.) με σκοπό την πραγματοποίηση ερευνητικού έργου αλλά και παροχή εντομολογικού υλικού σε φορείς ή εταιρείες που πραγματοποιούν σχετικά πειράματα.
- Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας ή συσκέψεις εμπειρογνομόνων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ή του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης καθώς και άλλων Φορέων ή Οργανισμών για την επίλυση συγκεκριμένων θεμάτων σχετικών με τα παραπάνω αντικείμενα.
- Πραγματοποίηση εκπαιδευτικού έργου που περιλαμβάνει την επίβλεψη της πρακτικής άσκησης φοιτητών από Πανεπιστήμια και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα αλλά και διδασκαλία στα πλαίσια επιμορφωτικών προγραμμάτων και

σεμιναρίων ή διενέργεια σχετικών ομιλιών σε ημερίδες και ενημερωτικές εκδηλώσεις.

Επιστημονική και Ερευνητική Εμπειρία

Σπουδές

BSc: Πτυχίο γεωπόνου από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Γ.Π.Α.), Τμήμα Φυτικής Παραγωγής. Βαθμός: 8.

PhD: Υποψήφιος διδάκτωρ στο Εργαστήριο Γεωργικής Ζωολογίας και Εντομολογίας, του Τμήματος Φυτικής Παραγωγής, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επαγγελματική Εμπειρία

- 1993 - σήμερα: Υπεύθυνος για τις εργασίες του Εργαστηρίου Εντομοκτόνων Υγειονομικής Σημασίας, του Τμήματος Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων & Φυτοφαρμακευτικής, του Μπενακείου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου.
- 1992-1993: Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Απασχόληση στο Κοινοτικό Πρόγραμμα AIR-MISCANTHUS, με αντικείμενο τη "Χρήση των C4 φυτών (Μίσχανθος) ως βασικό υλικό στην κατασκευή κτιρίων".
- 1991-1992: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Απασχόληση σε θέματα Βιομάζας και Ενεργειακών Τεχνολογιών, στα πλαίσια των Κοινοτικών Προγραμμάτων Joule και Stride.

Προγράμματα

- 2009-2010: Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και μελέτη του προβλήματος των κουνουπιών στη λίμνη Δύστου Ευβοίας με σκοπό την αντιμετώπισή του. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη Νομαρχία Ευβοίας.
- 2009-2010: Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Έλεγχος της υφιστάμενης κατάστασης του *Aedes albopictus* (Ασιατικό κουνούπι τίγρης) στο Δήμο Νέας Χαλκηδόνας». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Δήμο Νέας Χαλκηδόνας.
- 2008-2009: Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του προβλήματος των κουνουπιών». Το πρόγραμμα ανατέθηκε από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Πρόσφατες Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά Διεθνούς Κύρους
(με κριτές – από το 2000)

- **Koliopoulos G.**, D. Pitarokili, E. Kioulos, A. Michaelakis and O. Tzakou. **2010**. Chemical composition and larvicidal evaluation of *Mentha*, *Salvia* and *Melissa* essential oils against the West Nile virus mosquito *Culex pipiens*. *Parasitology Research*, 107: 327-335.
- Michaelakis A., D. Papachristos, A. Kimbaris, **G. Koliopoulos**, A. Giatropoulos and G. Polissiou. **2009**. Citrus essential oils and four enantiomeric pinenes against *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae). *Parasitology Research*, 105: 769-773.
- Evergetis, E., A. Michaelakis, E. Kioulos, **G. Koliopoulos** and S.A. Haroutounian. **2009**. Chemical composition and larvicidal activity of essential oils from six Apiaceae family taxa against the West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Parasitology Research*, 105: 117-124.
- Michaelakis A., A.T. Strongilos, E.A. Bouzas, **G. Koliopoulos** and E.A. Couladouros. **2009**. Larvicidal activity of naturally occurring naphthoquinones and derivatives against the West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Parasitology Research*, 104: 657-662.
- Manolakou, S., D. Pitarokili, **G. Koliopoulos**, A. Michaelakis and O. Tzakou. **2009**. Essential oil composition of different parts of Greek *Foeniculum vulgare* and larvicidal activity of the stem oil. Chapter of the book: “*Essential Oils and Aromas: Green Extraction and Application*”, editor Prof. Farid Chemat (Journal of Essential Oil Bearing Plants, France). Published by Har Krishan Bhalla & Sons, India. pp. 271-283.
- Michaelakis A., A.-E. Porichi and **G. Koliopoulos**. **2009**. Effect of an insect growth regulator on *Culex pipiens* larvae (Diptera: Culicidae). *Hellenic Plant Protection Journal*, 2: 41-46.
- Melliou, E., A. Michaelakis, **G. Koliopoulos**, A.-L. Skaltsounis, and P. Magiatis. **2009**. High quality bergamot oil from Greece: Chemical analysis using chiral gas chromatography and larvicidal activity against West Nile Virus vector. *Molecules*, 14: 839-849.
- Michaelakis, A., D. Kontodimas, M. Anagnou-Veroniki, E. Kioulos, **G. Koliopoulos** and E.A. Couladouros. **2009**. Preliminary studies for the attract-and-kill strategy against the mosquito *Culex pipiens* employing oviposition pheromone and *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*. In: Insect Pathogens and Insect Parasitic Nematodes. *IOBC/WPRS Bulletin*, 45: 187-190.
- Kimbaris, A.C., E. Kioulos, **G. Koliopoulos**, M.G. Polissiou, and A. Michaelakis. **2009**. Coactivity of sulfide ingredients: a new perspective of the larvicidal activity of garlic essential oil against mosquitoes. *Pest Management Science*, 65: 249-254.
- Michaelakis A., A.P. Mihou, **G. Koliopoulos** and E.A. Couladouros. **2009**. Influence of the microencapsulated pheromone from aged infusion as an

oviposition medium of the West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Parasitology Research*, 104: 1005-1009.

- Kioulos E., **G. Koliopoulos**, E.A. Couladouros and A. Michaelakis. **2007-2008**. Preliminary studies for the attract-and-kill strategy against *Culex pipiens*. *Entomologia Hellenica*, 17: 3-11.
- Michaelakis A., S.A. Theotokatos, **G. Koliopoulos** and N.G. Chorianopoulos. **2007**. Essential oils of *Satureja* species: Insecticidal effect on *Culex pipiens* larvae (Diptera: Culicidae). *Molecules*, 12: 2567-2578.
- Linton Y. -M., L.S. Pepin, L. Smith and **G. Koliopoulos**. **2007**. Contribution to the mosquito fauna of the Greek island of Samos. *European Mosquito Bulletin*, 22: 1-4.
- Michaelakis A., A.P. Mihou, **G. Koliopoulos** and E.A. Couladouros. **2007**. Attract-and-kill strategy. Laboratory studies on hatched larvae of *Culex pipiens*. *Pest Management Science*, 63: 954-959.
- Michaelakis A., A.P. Mihou, E.A. Couladouros, A.K. Zounos and **G. Koliopoulos**. **2005**. Oviposition responses of *Culex pipiens* to a synthetic racemic *Culex quinquefasciatus* oviposition aggregation pheromone. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53: 5225-5229.
- Linton Y.-M., L. Smith, **G. Koliopoulos**, A. Samanidou-Voyadjoglou, A.K. Zounos and R.E. Harbach. **2003**. Morphological and molecular characterization of *Anopheles (Anopheles) maculipennis* Meigen, type species of the genus and nominotypical member of the Maculipennis Complex. *Systematic Entomology*, 28: 39-55.
- Sedaghat M.M., Y.-M. Linton, G. Nicolescu, L. Smith, **G. Koliopoulos**, A.K. Zounos, M.A. Oshaghi, H. Vatandoost and R.E. Harbach. **2003**. Morphological and molecular characterization of *Anopheles (Anopheles) sacharovi* Favre, a primary vector of malaria in the Middle East. *Systematic Entomology*, 28: 241-256.
- Linton Y.-M., R.E. Harbach, L. Smith, **G. Koliopoulos**, G. Nicolescu, M.M. Sedaghat, A. Samanidou-Voyadjoglou and A.K. Zounos. **2002**. The Palaearctic *Anopheles maculipennis* complex: New approaches to old taxonomic problems. *Acta Tropica*, 83 (Suppl): 82-83.

Μονογραφίες

Συμβολή στη συγγραφή, ως συντονιστής και υπεύθυνος του βιολογικού ελέγχου, των μονογραφιών για τις παρακάτω δραστικές ουσίες βιοκτόνων, σύμφωνα με την Οδηγία 98/8/EE.

- Cyromazine (εντομοκτόνο), της εταιρείας Novartis.
- Cyphenothrin (εντομοκτόνο), της εταιρείας Sumitomo Chemical (UK).

- Prallethrin (εντομοκτόνο), της εταιρείας Endura S.p.A.
- Prallethrin (εντομοκτόνο), της εταιρείας Sumitomo Chemical (UK)
- Συντηρητικό ξύλου DPAB (didecylpolyoxethylammonium borate).