

Δρ Παναγιώτης Μυλωνάς
Γεωπόνος-Εντομολόγος
Εντεταλμένος Ερευνητής Β
Εργαστήριο Βιολογικής Καταπολέμησης,
Τμήμα Εντομολογίας και Γεωργικής
Ζωολογίας



Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Στεφάνου Δέλτα 8, 145 61 Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 8180216
Fax: 210 8077506
E-mail: p.milonas@bpi.gr

Τρέχουσα Ερευνητική και Επιστημονική Δραστηριότητα

- Μελέτη της παρουσίας και καταγραφής των κοκκοειδών εντόμων στην Ελλάδα και ανάπτυξη μεθόδων παρακολούθησης των πληθυσμών τους και βιολογικής αντιμετώπισης.
- Μελέτη του παρασιτοειδούς του γένους *Trichogramma* και διερεύνηση ελκυστικών ουσιών προερχόμενων από τον ξενιστή ή το φυτό, με σκοπό την αύξηση της ικανότητας εντοπισμού ξενιστών και της αποτελεσματικότητάς τους.
- Οικολογική μελέτη ειδών της οικογένειας Coccinellidae.
- Βιολογία, οικολογία και καταπολέμηση εντόμων των οποροφόρων δένδρων (*Adoxophyes orana*, *Lobesia botrana*) και φυσικών τους εχθρών αλλά και εντόμων του βαμβακιού (*Pectinophora gossypiella*, *Helicoverpa armigera*).
- Ζωογεωγραφία, συστηματική, βιολογία και αντιμετώπιση των κοκκοειδών εντόμων.
- Χημική οικολογία φυσικών εχθρών. Αλληλεπιδράσεις φυτών, φυτοφάγων και φυσικών εχθρών.
- Αναπαραγωγική συμπεριφορά λεπιδοπτέρων.

Επιστημονική και Ερευνητική Εμπειρία

Σπουδές

PhD, με θέμα «Μελέτη της βιο-οικολογίας του *Adoxophyes orana* και του παρασιτοειδούς *Colproctypeus florus* στη Βόρειο Ελλάδα» Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

MSc, ειδίκευση στην επιστήμη της Φυτοπροστασίας, Τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, μεταπτυχιακή διατριβή με θέμα «Ανάπτυξη προνυμφών του εντόμου *Lobesia botrana* (Lepidoptera: Tortricidae) σε ράγες σταφυλιού διάφορων ποικιλιών και διαφορετικού σταδίου ωρίμανσης».

BSc, Γεωπονίας Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επαγγελματική εμπειρία

2010-σήμερα Ερευνητής Β΄, εργαστήριο Βιολογικής Καταπολέμησης, ΜΦΙ

2007- 2010: Ερευνητής Γ΄, εργαστήριο Βιολογικής Καταπολέμησης, ΜΦΙ

2004-2007: Ερευνητής Δ΄ στο εργαστήριο Βιολογικής Καταπολέμησης, ΜΦΙ

2003-2004: Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Χημικής Οικολογίας και Φυσικών Πόρων, Ινστιτούτο Βιολογίας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

2001-2002: Υπεύθυνος πειραματισμού και ανάπτυξης μεγάλης καλλιέργειας, Αγροτικός Οίκος Σπύρου ΑΕΒΕ

1995–2000: απασχολήθηκα περιοδικά στην εταιρεία Dow Agrosciences σε πειράματα που αφορούσαν στην αποτελεσματικότητα διαφόρων προϊόντων της εταιρείας σε εντομολογικούς εχθρούς, στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ζωολογίας και Παρασιτολογίας του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ ως επιστημονικός συνεργάτης της καθηγήτριας Μ. Σαββοπούλου-Σουλτάνη στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα:

- Ανάπτυξη της αναγκαίας τεχνολογίας για την εφαρμογή στη χώρα μας της ολοκληρωμένης παραγωγής καρπών ροδακινιάς και κερασιάς (ΓΓΕΤ, ΕΠΕΤ II).
- Susceptibility of *Pectinophora gossypiella* larvae to Bt toxins' (Monsanto Hellas).
- Evaluation of Collembola and Earthworm Populations in Bollgard and Control Cotton Plots in 1998 Field Trials in Greece (Monsanto Hellas).

Προγράμματα

- FP7, 2012-2014, Strategies for the eradication and containment of the invasive pests *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier and *Paysandisia archon* Burmeister. Χρηματοδότηση: European Union
- LIFE Strategic plan for the adaptation and application of the principles for the sustainable use of pesticides in a vulnerable ecosystem. Χρηματοδότηση: European Union (EcoPest LIFE). Φορέας υλοποίησης: ΜΦΙ. (2009-2011)
- FP7 Development of Benaki Phytopathological Institute as a Centre of Excellence in Plant Health and Crop Protection. Χρηματοδότηση: European Union (FP7-REGPOT-2008-1). Φορέας υλοποίησης: ΜΦΙ. (2009-2011)
- Βελτιστοποίηση του συστήματος καλλιέργειας της ελιάς στην Παλαιστίνη» **Hellenic Aid**, 2010-2011
- Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας νέων δραστικών ουσιών επί επιβλαβών εντόμων (αλευρώδεις, αφίδες) και του τετρανύχου σε φυτά αγγουριού και τομάτας θερμοκηπίου, εταιρεία **ΒΙΟΡΥΛ**, 2007
- Αειφορική βιολογική διαχείριση των εντόμων *Planococcus citri* και *P. ficus* σε εσπεριδοειδή και αμπέλι με τη χρήση Ιθαγενών αρπακτικών ειδών, **ΓΓΕΤ Διακρατική συνεργασία Ελλάδας-Γαλλίας**, 2007-2008
- Μελέτη της συμπεριφοράς ειδών του γένους *Trichogramma* (Hymenoptera, Trichogrammatidae) ως προς τη συνθετική φερομόνη του εντόμου *Prays oleae* Bern. (Lepidoptera, Hyponomeutidae) και εκχυλισμάτων από τα αρσενικά άτομα στα πλαίσια της βιολογικής αντιμετώπισης του εντόμου, **ΓΓΕΤ Διακρατική συνεργασία Ελλάδας-Τυνησίας**, 2006-2007.
- Λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση του *Planococcus ficus* σε αμπέλια στην Κορινθία, **Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων**, (10.000€), 2005.
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ: Χρήση εντομοπαθογόνων μυκήτων για την αντιμετώπιση αρθροπόδων εχθρών των καλλιεργειών με έμφαση στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες, **ΓΓΕΤ Διακρατική συνεργασία Ελλάδας-Πολωνίας**, 2006-2007.
- Ανάπτυξη Εργαστηρίων Παροχής Διαπιστευμένων Δοκιμών στα Πεδία Προστασίας της Δημόσιας Υγείας και Ασφάλειας Τροφίμων - Βελτιστοποίηση

Διαδικασιών Πρωτογενούς Παραγωγής Αγροτικών Προϊόντων, ΓΓΕΤ/ΑΚΜΩΝ, 2006-2008.\

Πρόσφατες Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά Διεθνούς Κύρους

(με κριτές – max 2000)

- Stephen D. Gaimari, **Panagiotis Milonas** & Constantinos Souliotis. 2007. Notes on the Taxonomy, Biology and Distribution of *Neoleucopis kartliana* (Tanasijtshuk) (Diptera: Chamaemyiidae). *Folia Heyrovskyana* 15:7-16.
- M.A. Konstantopoulou, **P. Milonas** and B.E. Mazomenos. 2006. Insecticidal Activity of Toxic Metabolites Secreted by a *Mucor hiemalis* Strain (SMU-21) in Liquid Culture Media against Adults of *Bactrocera oleae* and *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae); Partial Purification of the Active Chemicals. *J. Econ. Entomology*,. **99**: 1657-1664
- Herz A, Hassan, S.A., Hegazi, E., Khafagi, W.E., Nasr, F.N., Youssef, A.I., Agamy, E., Blibech, I., Ksentini, I., Ksantini, M., Jardak, T., Bento, A., Pereira, J.A., Torres, L., Souliotis, C., Moschos, T., **Milonas, P.** 2007. Egg parasitoids of the genus *Trichogramma* (Hymenoptera, Trichogrammatidae) in olive groves of the Mediterranean region. *Biological Control*, **40**: 48-56
- E.M. Hegazi, M.A. Konstantopoulou, **P. Milonas**, A. Herz, W.E. Khafagi, A. Zaitun, S. Mostafa, I. Helal, and S. El-Kemny, B.E. Mazomenos. 2007. Mating disruption of the jasmine moth *Palpita unionalis* (Lepidoptera: Pyralidae) using the two pheromone components blend: A case study over three consecutive olive growing seasons in Egypt. *Crop protection*, **26**: 837–844
- S. S. Andreadis, F. Álvarez-Alfageme, I. Sánchez-Ramos, T. J. Stodola, D. A. Andow, **P. G. Milonas**, M. Savopoulou-Soultani, and P. Castañera. 2007. Frequency of Resistance to *Bacillus thuringiensis* Toxin Cry1Ab in Greek and Spanish Population of *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae). *J. Econ. Entomol*, **100** (1): 195—201
- Kontodimas D.C., **P.G. Milonas**, G.J. Stathas, L.P. Economou and N.G. Kavallieratos. 2007. Life table parameters of the pseudococcid predators *Nephus includens* and *Nephus bisignatus* (Coleoptera: Coccinellidae). *Eur. J. Entomol* **104** (3):407-415
- **Milonas P.G.**, F. Kozar, and D.C. Kontodimas. 2008. New data to the scale insects (Homoptera: Coccoidea) in the Greek entomofauna. *Hellenic Plant Protection Journal*, **1**:32-34
- **Milonas P.G.** and F. Kozar. 2008. Check list of mealybugs (Homoptera: Pseudococcidae) in Greece: 3 new records. *Hellenic Plant Protection Journal*, **1**:35-38
- DC. Kontodimas, **PG. Milonas**, GJ. Stathas, N. Papanikolaou, A Skourti And YG. Matsinos. 2008. Life table parameters of the aphid predators *Coccinella septempunctata*, *Hippodamia undecimnotata* and *Propylea quatuordecimpunctata* (Coleoptera: Coccinellidae). *Eur. J. Entomol* 105: 425-430.
- Papachristos, D.P. and PG **Milonas**, 2008. Adverse effects of soil applied insecticides on the predatory coccinellid *Hippodamia undecimnotata* (Coleoptera: Coccinellidae). *Biological Control*, 47:77-81.
- **Milonas P.G.**, Konstantopoulou M. and Mazomenos B. 2009. Kairomonal effect of sex pheromone components of two Lepidopteran olive pests on *Trichogramma* wasps. *Insect Science*, 16:131-136.

- A.F. Martinou, P.G. **Milonas**, D.J. Wright. **2009**. Patch residence decisions made by *Aphidius colemani* in the presence of a facultative predator. *Biological Control*, 49:234-238.
- P. G. **Milonas**, A. F. Martinou, D. Ch. Kontodimas, F. Karamaouna and M. A. Konstantopoulou. **2009** Attraction of different *Trichogramma* species to olive moth sex pheromone. *Annals of Entomological Society of America* 102:1145-1150.
- Martinou A.F., Raymond B., **Milonas** P.G., Wright D.J. **2010**. Impact of intraguild predation on parasitoid foraging behaviour. *Ecological Entomology* 35, 183–189..
- **Milonas**, P.G. and D.A. **2010**. Andow. Virgin male age and mating success in *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Crambidae). *Animal Behavior* 79: 509-514.
- **Milonas**, PG; Farrell, S.; Andow, D. **2011**. Experienced males have higher mating success than virgin males despite fitness costs to females. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 65: (6), 1249-1256, DOI: 10.1007/s00265-011-1138-x.
- Pavel Lauterer, Rastislav Bartoš And Panagiotis **Milonas** **2011**. First Records of the Jumping Plant-Louse *Acizzia jamatonica* (Kuwayama) (Hemiptera: Sternorrhyncha: Psyllidae) in Slovakia and Greece. *Plant Protect. Sci.* Vol. 47, (1): 37–40.
- Nickolaos E. Papanikolaou, Angeliki F. Martinou, Dimitrios C. Kontodimas, Yiannis G. Matsinos and Panagiotis G. **Milonas**. **2011**. Functional responses of immature stages of *Propylea quatuordecimpunctata* (Coleoptera: Coccinellidae) to *Aphis fabae* (Hemiptera: Aphididae). *Eur. J. Entomol.* 108: 391–395.
- Panagiotis G. **Milonas** , Dimitrios Ch.Kontodimas, Angélique F. Martinou. **2011**. A predator's functional response: influence of prey species and size. *Biological Control*, 59: 141-146. doi: 10.1016/j.biocontrol.2011.06.016.
- Martinou AF, Papachristos D, **Milonas** PG. **2011**. Report of the Geranium Bronze butterfly, *Cacyreus marshalli* for mainland Greece. *Hellenic Plant Protection Journal*, 4:31-34.