



Γεώργιος Δ. Μπρούφας
Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας ΔΠΘ
Καθηγητής Γεωργικής Εντομολογίας και Ζωολογίας

ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΠΘ
Πανταζίδου 193, 68 200 Ορεστιάδα

Τηλ.: 25520-41154
email: gbroufas@agro.duth.gr

Σπουδές

- Διδακτορικό Δίπλωμα (2001), ΑΠΘ
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (Επιστήμες Φυτοπροστασίας) (1994-1996), ΑΠΘ
- Πτυχίο Γεωπονίας (Φυτική Παραγωγή) (1989-1994), ΑΠΘ

Επαγγελματική εμπειρία

- 2019 - σήμερα: Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργική Εντομολογία και Ζωολογία», Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΤΑΑ), ΔΠΘ (ΦΕΚ 1767/04.10.2019 τ. Γ)
- 2012 - σήμερα: Επισκέπτης Καθηγητής, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ)
- 2013 - 2019: Αναπληρωτής Καθηγητής, ΤΑΑ ΔΠΘ (ΦΕΚ 979/2-9-2013 τ. Γ)
- 2012 - 2013: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, ΤΑΑ ΔΠΘ (ΦΕΚ 843/22-8-2012 τ. Γ)
- 2011 - 2013: Επισκέπτης Ερευνητής, Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, Faculty of Science, University of Amsterdam (3 μήνες/έτος)
- 2009 - 2012: Επίκουρος Καθηγητής, ΤΑΑ ΔΠΘ (ΦΕΚ 172/5-3-2009 τ. Γ)
- 2009: Επισκέπτης Ερευνητής, Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, Faculty of Science, University of Amsterdam (3 μήνες)
- 2003 - 2009: Λέκτορας, ΤΑΑ ΔΠΘ (ΦΕΚ 207/28-8-2003 τ. Ν.Π.Δ.Δ.).
- 2002 - 2003: Επίκουρος Καθηγητής βάσει Π.Δ. 407/80, ΤΑΑ ΔΠΘ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Βιολογία – οικολογία εντόμων και ακάρεων
- Βιολογική καταπολέμηση εχθρών των καλλιεργειών
- Αλληλεπιδράσεις μικροοργανισμών – φυτών - εντόμων
- Επιδράσεις φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε ωφέλιμους μακροοργανισμούς (εντόμα και ακάρεα)

Διοικητικό έργο

- Αναπληρωτής Πρόεδρος του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (2020)
- Μέλος του Περιφερειακού Επιστημονικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (2019 – σήμερα)
- Μέλος του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (2018 - 2020)
- Εκπρόσωπος ΤΑΑ στην Κοσμητεία της Σχολής Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας ΔΠΘ (2018 - 2020)
- Μέλος του Συμβουλίου Περιβάλλοντος ΔΠΘ (2018 - 2020)
- Εκπρόσωπος Τμήματος στον ΕΛΚΕ ΔΠΘ (2014- 2020)
- Διευθυντής ΠΜΣ του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΤΑΑ) ΔΠΘ (2014 - 2020)
- Μέλος της ΟΜΕΑ του ΤΑΑ ΔΠΘ (2015- 2018)
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του ΤΑΑ ΔΠΘ (2014 - 2018)
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Γεωργικής Εντομολογίας και Ζωολογίας του ΤΑΑ ΔΠΘ (2012 - σήμερα)
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Φυτοπαθολογίας του ΤΑΑ ΔΠΘ (2015- 2019)
- Μέλος της Συντονιστής Επιτροπής ΠΜΣ του ΤΑΑ ΔΠΘ (2006 – 2010, 2020 - σήμερα)

Ερευνητικά προγράμματα (Ενδεικτικά)

- «Νέα αρπακτικά ακάρεα για την καταπολέμηση φυτοφάγων εχθρών» (NOVELMITE), 2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών (2022-2025). Επιστημονικά Υπεύθυνος ΔΠΘ: Γ. Μπρούφας.
- «Agroecology-inspired Strategies and Tools to Enhance Resilience and ecosystem services in tomato crop» (ASTER), PRIMA2021 (2022-2025). Επιστημονικά Υπεύθυνος ΔΠΘ: Γ. Μπρούφας.

- «Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγρονομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά». «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ) (2018-2022). Επιστημονικά Υπεύθυνος ΔΠΘ: Γ. Μπρούφας.
- «Boosting functional biodiversity to maximize ecosystem services for Mediterranean crop production (ECOBOOST)», PRIMA2021 (2022-2025). Επιστημονικά Υπεύθυνη ΔΠΘ: Μ. Παππά, Ρόλος: Μέλος της ομάδας του ΔΠΘ.
- «Ωφέλιμοι μικροοργανισμοί για τη βελτίωση της αντιμετώπισης εχθρών στην αειφόρο παραγωγή τομάτας» (BEMOST), 1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας (2022-2023). Επιστημονικά Υπεύθυνη ΔΠΘ: Μ. Παππά, Ρόλος: Μέλος της ομάδας του ΔΠΘ.
- “Innovative tools to combat crop pests in the Mediterranean” (INTOMED). PRIMA2018 (2019-2023). Επιστημονικά Υπεύθυνη ΔΠΘ: Μ. Παππά, Ρόλος: Μέλος της ομάδας του ΔΠΘ.
- ERASMUS+ - KA2 - Strategic Partnerships for Higher Education με τίτλο "EraSmus Curricula in Applied PIAnt SciEnces" (ESCAPAdE) (2018-2021). Επιστημονικά Υπεύθυνος ΔΠΘ: Γ. Μπρούφας.

Δημοσεύσεις (ενδεικτικές)

- Pérez-Hedo, M., Bouagga, S., Zhang, N., Moerkens, R., Messelink, G.J., Jaques, J.A., Flors, V., Broufas, G.D., Urbaneja, A., & Pappas, M.L. (2022). Induction of plant defenses: the added value of zoophytophagous predators. *Journal of Pest Science*, 95, 1501–1517.
- Samaras, K., Mourtiadou, S., Arampatzis, T., Kakagianni, M., Feka, M., Wäckers, F.L., Papadopoulou, K.K., Broufas, G.D., & Pappas, M.L. (2023). Plant-Mediated Effects of Beneficial Microbes and a Plant Strengthenener against Spider Mites in Tomato. *Plants*, 12 (4): 938.
- Koutsoula G., Stamkopoulou A., Pekas A., Wäckers F., Broufas G. & M. L. Pappas (2022). Predation efficiency of the green lacewings *Chrysoperla agilis* and *C. mutata* against aphids and mealybugs in sweet-pepper. *Bulletin of Entomological Research*, 113(2), 162-168.
- Ntalia, P., Broufas, G.D., Wäckers, F.L., Pekas, A., & Pappas, M.L. (2022). Overlooked lacewings in biological control: The brown lacewing *Micromus angulatus* and the green lacewing *Chrysopa formosa* suppress aphid populations in pepper. *Journal of Applied Entomology*, 146, 796 - 800..
- Papanikolaou, N.E., Broufas, G.D., Kypraios, T., Liaka, T., & Pappas, M.L. (2022). Intraspecific interactions at high predator densities affect the predation efficiency of *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae) when prey density is low. *Ecological Entomology*, 47(5), 770-777.
- Pappas, M.L., Samaras, K., Koufakis, I., & Broufas, G.D. (2021). Beneficial soil microbes negatively affect spider mites and aphids in pepper. *Agronomy*. 11(9), 1831.
- Samaras, K., Pappas, M.L., Pekas, A., Wäckers, F.L., & Broufas, G.D. (2021). Benefits of a balanced diet? Mixing prey with pollen is advantageous for the phytoseiid predator *Amblydromalus limonicus*. *Biological Control*, 155, 104531.
- Papanikolaou N.E, G.D. Broufas, D.P. Papachristos, M.L. Pappas, Ch. Kyriakaki, K. Samaras, Th. Kypraios 2020. On the mechanistic understanding of predator feeding behavior using the functional response concept *Ecosphere* 11(5): e03147.
- Samaras K., M.L. Pappas, E. Fytas, G.D. Broufas 2019. Pollen provisioning enhances the performance of *Amblydromalus limonicus* on an unsuitable prey. *Front. Ecol. Evol.*, 7: 122.
- Pappas, M., Liapoura M., Papantoniou D., Avramidou M., Kavroulakis N., Weinhold A., Broufas G. and K. Papadopoulou 2018. The beneficial endophytic fungus *Fusarium solani* strain K alters tomato responses against spider mites to the benefit of the plant. *Frontiers in Plant Science*. 9:1603
- Pappas, M.L., Tavlaki, G., Triantafyllou, A., and G.D. Broufas 2018. Omnivore-herbivore interactions: thrips and whiteflies compete via the shared host plant. *Scientific Reports* 8: 3996.
- Pappas M.L., Broekgaarden C., Broufas G.D., Kant M.R., Messelink G., Steppuhn A., Wackers F. and N.M. van Dam 2017. Induced plant defences in biological control of arthropod pests: a double-edged sword . *Pest Management Science*, 73: 1780–1788
- Pappas M.L., Steppuhn A., and G.D. Broufas 2016. The role of phytophagy by predators in shaping plant interactions with their pests. *Communicative and Integrative Biology*, 9(2): e1145320.
- Pappas M.L., Steppuhn A., Geuss D., Topalidou N., Zografou A., Sabelis M.W. and G.D. Broufas 2015. Beyond predation: the zoophytophagous predator *Macrolophus pygmaeus* induces tomato resistance against spider mites, *PLoS ONE* 10 (5): e0127251.