

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΔΗΜΗΤΡΑ ΔΑΦΕΡΕΡΑ, Ε.ΔΙ.Π.

Εργαστήριο Γενικής Χημείας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ιερά Οδός 75, 118 55, Αθήνα
τηλ. 210 5294264, email daferera@aua.gr

Σπουδές

- Πτυχίο Γεωπονικών Επιστημών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωργικών Βιομηχανιών (τώρα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου), 1994, βαθμός Λίαν Καλώς (7.71). Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: «Μελέτη λιπαρών οξέων του είδους *Atherina mochon*».
- Διδακτορικό Γεωπονικών Επιστημών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2003. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Παραλαβή, ανάλυση με χρωματογραφικές - φασματοσκοπικές μεθόδους και βιολογική δράση αιθερίων ελαίων αρωματικών φυτών».

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά: First Certificate in English (Cambridge).

Υποτροφίες – Διακρίσεις

- 1995-1999, Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για μεταπτυχιακές σπουδές στο ΓΠΑ στο αντικείμενο «Χημεία Φυσικών Προϊόντων Γεωργικού Ενδιαφέροντος».
- Το άρθρο με τίτλο «The Effectiveness of plant Essential Oils on *Botrytis cinerea*, *Fusarium* sp., and *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, D. J. Daferera, Basil N. Ziogas, M. G. Polissiou, Crop protection 22 (1), 39-44, 2003» διακρίθηκε ανάμεσα στα 10 κορυφαία του εν λόγω περιοδικού, για την περίοδο 2003-2008, λόγω των υψηλών ετεροαναφορών του.
- Διακρίθηκε παγκοσμίως στους ερευνητές με μεγάλο αριθμό ετεροαναφορών στις δημοσιεύσεις τους, στο πεδίο γεωπονικών επιστημών για τα έτη 2014, 2015 (Thomson Reuters, Highly Cited Researchers) και 2016 (Clarivate Analytics, Highly Cited Researchers) <http://sciencewatch.com/sites/sw/files/sw-article/media/worlds-most-influential-scientific-minds-2014.pdf>, <http://stateofinnovation.thomsonreuters.com/the-worlds-most-influential-scientific-minds-2015>), http://hcr.stateofinnovation.com/?updates_subscribed=true

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Εφαρμογή τεχνικών απόσταξης και εκχύλισης στην απομόνωση - παραλαβή συστατικών φυσικής προέλευσης, όπως δευτερογενείς μεταβολίτες από αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, πτητικά συστατικά από άλλα προϊόντα (μέλι, αχινός, κακάο κ.α.), φυτικά έλαια, ιχθυέλαια.
- Μελέτη φυσικών προϊόντων με χρωματογραφικές και φασματοσκοπικές τεχνικές (TLC, CC, UV-Vis, GC, GC-MS, HPLC, FT-IR, Raman)
- Βιοδραστικότητα φυσικών προϊόντων (αντιοξειδωτική, αντιμικροβιακή, σε ζωικούς εχθρούς γεωργικού ενδιαφέροντος)

Συμμετοχή στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα (19)

- 1.** Προσδιορισμός ξηρής ουσίας, λιπαρών υλών και σύνθεσης λιπαρών οξέων διαφόρων ποικιλιών καρυδιών. Ερευνητικό πρόγραμμα στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων, ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε, Λυκόβρυση, στο πλαίσιο της πρακτικής μου άσκησης (1/7/1992 – 31/8/1992).
- 2.** Παράγωγα Καροτενοειδών του Ελληνικού Κρόκου. ΠΕΝΕΔ 1993, ΓΓΕΤ.
- 3.** Αξιοποίηση στην οικολογική γεωργία βιολογικά δραστικών συστατικών αιθερίων ελαίων αρωματικών φυτών. ΠΕΝΕΔ 1995, ΓΓΕΤ.
- 4.** Δομική βιομετατροπή ανανεώσιμων υδατανθρακικών πηγών με σκοπό την παραγωγή βιο-υλικών με φυτορυθμιστική δράση. ΠΕΝΕΔ 99, ΓΓΕΤ.
- 5.** Cost D-10/0016/99-Sonochemical Applications to Food Additives, Flavors, Fragrances and Pharmaceuticals Extraction from renewable natural resources: SAFECost Action D-10. Ευρωπαϊκό πρόγραμμα –2000, Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 6.** Saffron Adulteration by Color Additives: Developing an Antifraud Methodology, Craft-2002.
- 7.** Χημική, Φασματοσκοπική και Μικροσκοπική Μελέτη της Γύρης του Μελιού. Δράση V: Έρευνα – Μελέτη ποιότητας Μελιού. Φορέας επιχορήγησης: Υπουργείο Γεωργίας.
- 8.** Επενδυτικές δυνατότητες στον τομέα αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών στην Ελλάδα. Έρευνα-Μελέτη 2002, Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας.
- 9.** «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ», υποέργο 2ο «Απομόνωση, χαρακτηρισμός και μελέτη δευτερογενών μεταβολιτών από καλλιεργούμενα και αυτοφυή αρωματικά φυτά», ΥΠΕΠΘ 2005.
- 10.** «Αριστοποίηση συνθηκών μεταποίησης πρωτογενούς υλικού αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών για την παραλαβή αιθέριων ελαίων και άλλων προϊόντων», Αγροτικός Συνεταιρισμός Καλλιεργητών Αρωματικών, Φαρμακευτικών και Ενεργειακών Φυτών Αιτωλοακαρνανίας, 2008-2009.
- 11.** «CROCUSBANK "Genetic Resources of Saffron and Allies" AGRI GEN RES Community Programme 2007-2011, E.U.
- 12.** Omics Technologies for Crop Improvement, Traceability, Determination of Authenticity, Adulteration and Origin in Saffron, Cost Action (oc-2010-2-7918), May 2011 -2014.
- 13.** «Προσδιορισμός συστατικών του αρώματος των αφεψημάτων Προϊόντων Κρόκου Κοζάνης (Krocus Kozanis Products)», Φορέας Χρηματοδότησης ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΚΡΟΚΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΑΕΒΕ, 3/1/2014 – 31/12/2015.
- 14.** «Αεριοχρωματογραφική Ανάλυση Δειγμάτων Αιθερίων Ελαίων Πορτοκαλιού», Ιδιώτης, 2/3/2015 – 30/10/2015.
- 15.** «Διαφοροποίηση της βοτανικής και γεωγραφικής προέλευσης οσπρίων *Phaseolus vulgaris* και *Phaseolus coccineus* με χρήση της φασματοσκοπικής τεχνικής FT-IR και χημειομετρικών μεθόδων», Φορέας Χρηματοδότησης ΑΦΟΙ Κ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΕΒΕ (στο πλαίσιο ΠΑΒΕΤ), 1-3-2014 έως 31-3-2016.
- 16.** «Αξιοποίηση των υπολειμμάτων οινοποίησης για τη παραγωγή πρώτων υλών υψηλής προστιθέμενης αξίας για τη βιομηχανία τροφίμων, καλλυντικών και παραφαρμακευτικών ειδών», ΕΣΠΑ 2014-2020, 23-3-2018 έως 31-7-2018.
- 17.** «Καινοτόμος Βιοτεχνολογική Παραγωγή Αντιοξειδωτικών Προϊόντων Φυτικής προέλευσης από Μικροβιακά Εργοστάσια, και Αιθέρια Έλαια από αυτοφυή φυτά Ελληνικής Χλωρίδας, για τη Δημιουργία Νέων Ποιοτικών Υγειοπροστατευτικών Προϊόντων και Διατροφικών Συμπληρωμάτων - ANTIOX PLUS», ΕΠΑν.ΕΚ (ΕΣΠΑ 2014-2020), 2018 – 2020
- 18.** «Αξιοποίηση αιθέριων ελαίων αρωματικών φυτών για την παρασκευή εντομοπροστατευτικών σε καλλιέργειες κηπευτικών - ΑιΘΕΝτοΟΛ», ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β΄ ΚΥΚΛΟΣ 2020 – 2023.
- 19.** «ΑΡΩΜΑ ΜΕΛΙΟΥ-ΑΡΩΜΑτικό αποτύπωμα ΜΕΛΙΟΥ», ΜΕΤΡΟ 16 – Δράση 2, ΥΠΟΜΕΤΡΟ 16.1-16.2, 03.05.2023 - 31.05.2025.

Δημοσιεύσεις Ερευνητικών Εργασιών σε Εθνικά και Διεθνή Συνέδρια: 41

1. **Δ. Δαφερέρα**, Π. Α. Ταραντίλης, Μ. Γ. Πολυσιού, "Χρήση των υπερήχων στην παραλαβή των αιθερίων ελαίων από το φυτό *Crocus sativus* L. και σύγκριση με τη μέθοδο Lickens-Nickerson.", 17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου **1996**, σελ. 188.
2. **D. Daferera**, P. A. Tarantilis, M. G. Polissiou, "The usage of ultrasound in the extraction of the essential oil from aromatic plants and comparison with the Lickens-Nickerson's method", Cost Chemistry Action D6, Workshop on Chemistry and biochemistry under extreme conditions, Σαντορίνη, 1-3 Ιουνίου **1997**, σελ. 64.
3. **D. J. Daferera**, B. N. Ziogas, M. G. Polissiou, "GC-MS analysis of some Greek spice essential oils and their effects on *Penicillium digitatum*", 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Χαλκιδική, 1-4 Ιουνίου **1998**.
4. **Δ. Δαφερέρα** Χ. Παππάς, Π. Α. Ταραντίλης, Μ. Γ. Πολυσιού, "Προσδιορισμός του α-πινενίου και β-μυρκενίου στο μαστιχέλαιο με Φασματοσκοπία Raman ", 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πειραιάς, 10-13 Μαρτίου **2001**, σελ. 495.
5. Μ. Κ. Νάκος, **Δ. Δαφερέρα**, Χ. Παππάς, Π. Α. Ταραντίλης, Μ. Πολυσιού, "Απομόνωση και φασματοσκοπική μελέτη ημικυτταρινών του kenaf", 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πειραιάς, 10-13 Μαρτίου **2001**, σελ. 142.
6. Isolation and spectroscopic study of xylans from kenaf and of acidic fragments from their enzymatic digestion M.K. Nacos, C. Pappas, P. Katapodis, P. Christakopoulos, **D. Daferera**, P.A. Tarantilis, M.G. Polissiou Ανακοίνωση στο 10th Bratislava Symposium on Saccharides, Slovakia.
7. Ultrasound based method for the extraction of essential oils from aromatic plants. **D. Daferera**, P.A. Tarantilis, M. Polissiou. Ultrasonics International 2003, 30 June-3 July **2003**, Granada, Spain.
8. Εποχική διακύμανση της χημικής σύστασης του αιθερίου ελαίου του *Thymus tencrioids* subsp. *candilicus* και συσχετισμός με μορφοανατομικά και φυσιολογικά χαρακτηριστικά. Μαρκαντωνάτου Α., **Δαφερέρα Δ.**, Λιάκουρα Β., Ταραντίλης Π., Πολυσιού Μ., Καραμπουρνιώτης Γ. και Φασσέας Κ. Ελληνική Βοτανική Εταιρεία-10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο. Ιωάννινα 5-8 Μαΐου **2005**.
9. Studies on *Thymus teucrioides* subsp. *candilicus*: Chemical composition of the essential oil content of the glandular trichomes, using a novel isolation method; A. Markantonatou, **D. Daferera**, V. Liakoura, P. Tarantilis, G. Karabourniotis, M. Polissiou, C. Fasseas. XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, 17-23 July **2005**.
10. N. Siatis, A. Kimbaris, **D. Daferera**, Ch. Pappas, P. Tarantilis, M. Polissiou, "Monitoring of allicin transformation to garlic essential oil constituents by means of FT-IR Spectroscopy", IMA 2005 4th International Conference on Instrumental Analysis Modern Trends and Applications, 2-6 October **2005**, Iraclion Crete Greece.
11. Επίδραση του τρόπου επεξεργασίας του φυλλώματος του ριζώδη μαϊντανού στην ποιοτική σύσταση του αιθερίου ελαίου του φυτού, Σ. Πετρόπουλος, **Δ. Δαφερέρα**, Μ. Πολυσιού, Κ. Ακουμιανάκης, Χ.Κ.Πάσσαμ. 22^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Οπωροκηπευτικών 19-21 Οκτωβρίου **2005**, Πάτρα.
12. Ch. Kanakis, **D. Daferera**, P. Tarantilis, M. Polissiou, "Comparison of the antioxidant activity of saffron's essential oil obtained by hydrodistillation and saffron's essential oil by ultrasound assisted extraction", International congress on bioprocesses in food industries (ICBF-2006), 18-21 June **2006**, University of Patras, Greece.
13. SyMiC: A novel methodology for the location and exploitation of "economically important metabolites" of wild plants bearing glandular trichomes. Markantonatou, A., **Daferera, D.**, Liakoura, V, Tarantilis, P., Constantinidis, T., Karabourniotis, G., Polissiou, M., Fasseas, C. Abstracts of Botany **2008**. Botany without Borders. July 26-30, **2008**. University of British Columbia, Vancouver BC.
14. Do anthocyanins play a role in peltate gland metabolites of *Thymus teucrioides* subsp. *candilicus* leaves? Conclusions and ramifications. Anastasia Markantonatou, Vally Liakoura, **Dimitra Daferera**, Petros Tarantilis, Moschos Polissiou, Costas Fasseas, 5th Balkan Botanical Congress, 7-11 September **2009**, Belgrade, Serbia.

- 15.** The Yield and Composition of Dill Essential Oil In Relation To N Application, Season Of Cultivation And Stage Of Harvest. D. Tsamaidi, H.C. Passam, **D. Daferera**, C. Kontopoulou, T. Karanissa, I. Karapanos, M. Polissiou. 28th International Horticultural Congress, August 22-27, Lisboa **2010**.
- 16.** Μελέτη του αιθερίου ελαίου και υδροαλκοολικών εκχυλισμάτων φυτών του γένους *Cistus* της ελληνικής χλωρίδας. Α. Μπαστούνη, **Δ. Δαφερέρα**, Κ. Ασπρακά, Π.Α. Ταραντίλης, Μ.Γ.Πολυσιού. Ημέρες Χημείας Τροφίμων, 4-5 Νοεμβρίου **2011**, Αθήνα, Γενικό Χημείο του Κράτους.
- 17.** Πτητικά συστατικά αφεψημάτων μελισσόχορτου (*Melissa officinalis*) και δενδρολίβανου (*Rosmarinus officinalis*). Ε. Αναστασάκη, Γ. Κανέλλου, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Ταραντίλης, Μ. Πολυσιού. Ημέρες Χημείας Τροφίμων, 4-5 Νοεμβρίου **2011**, Αθήνα, Γενικό Χημείο του Κράτους.
- 18.** Chemical characterization of different species of the genus *Crocus* by GC-MS and FT-IR spectroscopy. Polissiou M., Anastasaki E., Kanakis Ch., Petrakis E., Astraka K., **Daferera D.**, Tarantilis P.A., Mantzouridou F., Tsimidou M., Santana Omar, De los Mozos-Pascual M., Fernandez Perez J-A. 1st INTERNATIONAL CONFERENCE, MEDICINAL CROPS (Plants & Mushrooms), *Challenges and Prospects for Sustainable Development in Small Farming* Athens, Greece, November 9-12, **2011**.
- 19.** Comparative study of classical and ultrasound-assisted extraction of non-volatile compounds of *Crocus* sp. C. Mitsi, **D. Daferera**, E. Anastasaki, C. Kanakis, K. Astraka, P. A. Tarantilis, M. Polissiou. Cost Action FA 1101, Saffronomics, 29-31 Ιουνίου, **2013**, Χανιά, Ελλάδα.
Chemical Composition of Essential Oil of *Hyssopus officinalis* cultivated in Greece. **D. Daferera** and M. Polissiou, Book of Abstracts P-236, 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 10-14 September **2013**, Trabzon, Turkey.
- 20.** Botanical and geographical discrimination of common (*Phaseolus vulgaris* L.) and giant (*Phaseolus coccineus* L.) bean seeds using infrared spectroscopy. C. Mitsi, **D. Daferera**, C. Karachaliou, O. Kourea, C. S. Pappas, M. Polissiou, P. A. Tarantilis, 9th Aegean Analytical Chemistry Days, 29/9 – 3/10/**2014**, Chios, Greece.
- 21.** Volatile and phenolic profile of mediterranean herbal infusions. E. Anastasaki, G. Kanellou, K. Astraka, **D. Daferera**, P. Tarantilis, M. Polissiou, 9th Aegean Analytical Chemistry Days, 29/9 – 3/10/**2014**, Chios, Greece.
- 22.** Αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά τύπου καρβακρόλης από Ικαρία και Κεφαλονιά. Υπάρχουν διαφορές; Ν. Καδόγλου, Α. Σκροπολίθας, Μ. Αλεξανδροπούλου, Ε. Γαβριήλ, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Ταραντίλης, Π. Τρίγκας και Γ. Οικονόμου, 15^ο Συνέδριο Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών, Λάρισα 15 – 17 Οκτωβρίου **2014**.
- 23.** Αξιολόγηση αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών τύπου καρβακρόλης σε φυτείες ενός και έξι ετών. Μ. Αλεξανδροπούλου, Ν. Καδόγλου, Ε. Γαβριήλ, Ε.Ι. Μανιάτης, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Ταραντίλης και Γ. Οικονόμου. 15^ο Συνέδριο Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Γενετικής & Βελτίωσης Φυτών, Λάρισα 15 – 17 Οκτωβρίου **2014**.
- 24.** «Προσδιορισμός της α- και β- θουγιόνης σε αιθέρια έλαια και αφεψήματα των ειδών *Artemisia absinthium* και *Salvia officinalis* της ελληνικής χλωρίδας», Ν.Σ. Σωτηροπούλου, Π. Ταραντίλης, **Δ. Δαφερέρα**, Μ. Πολυσιού. Ημέρες Χημείας Τροφίμων 2015, Λειτουργικά τρόφιμα, Αθήνα 26 και 27 Νοεμβρίου **2015**, Αμφιθέατρο ΤΕΙ Αθήνας, Αιγάλεω.
- 25.** Determination of α- and β- thujone in essential oils and infusions of *Artemisia absinthium* and *Salvia officinalis* of Greek flora, Nefeli-Sofia D. Sotiropoulou, Petros A. Tarantilis, **Dimitra Daferera**, Moschos Polissiou. 2nd International Conference on Food Safety and Regulatory Measures, June 06-08, **2016** London, UK.
- 26.** Determination of α- and β- thujone in infusions of wormwood and sage of Greek flora and estimation of their average toxicity. Nefeli-Sofia D. Sotiropoulou, Maria K. Kokkini, Petros A. Tarantilis, **Dimitra Daferera**, Moschos Polissiou. 1st International Multidisciplinary Conference on Nutraceuticals and Functional Foods, July 7-9, **2016**, Kalamata, Greece.

- 27.** Fate of *L. monocytogenes* and *E. coli* O157:H7 during spontaneous fermentation of *Raphanus sativus* bulbs in the presence of herbs or garlic. Pappa S., Papadelli M., Paramithiotis S., **Daferera D.**, Polissiou M., Drosinos E.H. 7th MBK Congress, Athens, Greece, April 7-9, **2017**.
- 28.** Εγκλεισμός Αιθέριου Ελαίου από Φλισκούνη (*Mentha pulegium*) σε Μικροσωματίδια Ζυμομύκητα (*Saccharomyces cerevisiae*). Σ. Κουτσούκος, Ε. Καβέτσου, **Δ. Δαφερέρα**, Μ. Πολυσιού, Δ. Καραγιάννης, Δ. Περδίκης, Α. Δέτση. 11^ο Πανελλήνιο επιστημονικό συνέδριο χημικής μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου **2017**.
- 29.** Εποχική διακύμανση της χημικής σύστασης αιθέριου ελαίου σε φυτά *Calamintha nepeta* εντός και εκτός θερμοκηπίου. Γ. Βλάχου, Μ. Παπαφωτίου, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Ταραντίλης. 28ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ), Θεσσαλονίκη 16-20 Οκτωβρίου **2017**.
- 30.** Εποχική διακύμανση της χημικής σύστασης αιθέριου ελαίου σε φυτά *Calamintha cretica* εντός και εκτός θερμοκηπίου. Γ. Βλάχου, Μ. Παπαφωτίου, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Ταραντίλης. 28ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών (ΕΕΕΟ), Θεσσαλονίκη 16-20 Οκτωβρίου **2017**.
- 31.** Quality evaluation of Grape Seed Oils of the Ionian Islands based on GC-MS and other spectroscopic techniques. I. Oikonomou, I. Lappa, **D. Daferera**, Ch. Kanakis, L. Kiokakis, K. Skordilis, A. Avramouli, E. Kalli, Ch. Pappas, P. A. Tarantilis and E. Skotti. ICEAFS 2018: 20th International Conference on Environment, Agriculture and Food Sciences. Prague Czechia Sep 03-04, **2018**, 20 (9) Part I.
- 32.** Volatile profile of *Salvia fruticosa* growing in different cultivation conditions in the region of Attica, Greece. N.S. Sotiropoulou, Ch.G. Bampatsikou, E. Kaparakou, **D. Daferera**, P. Tarantilis, P. Vezyraki, Y. Simos, A. Assariotakis and G. Economou. International Conference on Traditional Medicine and Phytochemistry **2021**, Virtual, July 12-14, 2021.
- 33.** Μελέτη της αποτελεσματικότητας αιθέριων ελαίων ματζουράνας (*Origanum majorana*) και φλισκουριού (*Mentha pulegium*) επί του ακάρεως *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) μέσω του εγκλεισμού τους σε βιοδιασπώμενους και βιοσυμβατούς φορείς. Δ. Περδίκης, Σ. Δερβίσογλου, Χ. Τράκα, Α. Ρούσσοι, Χ. Μισσηλίδου, Π. Ταραντίλης, Μ. Πολυσιού, **Δ. Δαφερέρα**, Χ. Κανάκης, Π.-Κ. Ρεβέλου, Ε. Κακούρη, Ε. Καπαράκου, Α. Δέτση, Ε. Καβέτσου, Ι. Κωστοπούλου, Ι. Πίττερου, Α. Καλοσπύρος, Κ. Σκρικά, Α. Καλαμαράκη, Μ. Παϊσιού, Ν. Μαλταμπές. 19^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Αγρίνιο, 23-27/5/**2022**.
- 34.** Evaluation of *Origanum majorana* L. (Lamiaceae) essential oil and its encapsulation in nanoformulation system on mortality and repellency against *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae). D. Perdakis, S. Dervisoglou, C. Traka, A. Roussos, C. Misailidou, P. Tarantilis, **D. Daferera**, E. Kakouri, E. Kaparakou, E. Kavetsou, I. Pitterou, A. Kalospyros, A. Detsi. IOBC-WPRS WG's "Integrated Control in Protected Crops, Temperate Climate" and "Integrated Control in Protected Crops, Mediterranean Climate", August 27 – 31, **2023**, Brest, France.
- 35.** Evaluation of *Mentha pulegium*, *Ocimum basilicum* and *Origanum majorana* essential oils encapsulated in nanosystems against *Tetranychus urticae*, *Aphis gossypii* and *Tuta absoluta* D. Perdakis, S. Dervisoglou, C. Traka, A. Roussos, C. Misailidou, M. Polissiou, **D. Daferera**, E. Kakouri, E. Kaparakou, E. Kavetsou, I. Pitterou, A. Kalospyros, A. Detsi. XII European Congress of Entomology (ECE), Herakleion, Crete, October 16-20, **2023**.
- 36.** Synthesis and Characterization of Inclusion Complexes of β -Cyclodextrins and Essential Oils of Greek Origin. I. Pitterou, E. Kavetsou, A. Kalospyros, I. Kostopoulou, C. Derzekou, E. Kontogeorgou, T. Armeni, **D. Daferera**, P.A. Tarantilis, S. Dervisoglou, D. Perdakis, A. Detsi. 13th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, 17 - 20 September **2023**, Chania, Crete.
- 37.** Secondary metabolites from *hypericum* species of Greek origin related to their antioxidant and antimicrobial activity. Kakouri E; Charalambous D; **Daferera D**; Kanakis CD; Trigas P; Tarantilis, PA. 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-28 September **2024**, NKUA, Athens.
- 38.** Chemical Composition of the Essential Oils of *Sideritis* species (Mountain Tea) Cultivated in Greece Using GC-MS Analysis. E. H. Kaparakou, **D. Daferera**, M. G. Kokotou and P. A. Tarantilis. 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-28 September **2024**, NKUA, Athens.
- 39.** Ανάπτυξη μητρικής φυτείας *Sideritis syriaca* L. αγενώς αναπαραγόμενης με σύστημα αναγεννητικής γεωργίας. Κ.Τούσης, Ε. Καπαράκου, Α. Κωνσταντίνου, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Ταραντίλης, Γ. Οικονόμου. 19ο

Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία-ανθεκτικότητα-Βιώσιμη Ανάπτυξη» Λάρισα, 16-18- Οκτωβρίου **2024**.

40. Συγκριτική ανάλυση του πτητικού προφίλ θυμαρίσιων μελιών από νησιά του Αιγαίου με SPME-GC-MS. Σωτηροπούλου Ν-Σ., Φρονιμάκη Σ., Ξαγοράρης Μ., **Δαφερέρα Δ.**, Σκώπη Ε., Ταραντίλης Π. 1^ο Συνέδριο Γεώγραμμα Τροφίμων, Συνεδριακό Κέντρο Γ.Π.Α, 16-17 Μαΐου **2025**, Αθήνα.

41. Evaluation of encapsulation systems in the efficacy of essential oils of aromatic plants against *Tetranychus urticae*. S. Dervisoglou, C. Traka, A. Roussos, C. Misailidou, **D. Daferera**, E. Kakouri, E. Kaparakou, E. Kavetsou, P. Tarantilis, I. Pitterou, A. Kalospyros, A. Detsi, D. Perdakis. The 2nd International Electronic Conference on Entomology; Section: Pest Management, Pesticide Resistance, and Toxicology-sciforum-118846, May **2025**.

Δημοσιεύσεις Ερευνητικών Εργασιών σε Διεθνή περιοδικά: 76

Συν. αριθμός ετεροαναφορών (έχουν εξαιρεθεί οι αυτοαναφορές των συγγραφέων): 8.192,

h-index: 36 (Πηγή Scopus, 02/06/2025)

1. GC-MS Analysis of Essential Oils from Some Greek Aromatic Plants and their Fungitoxicity on *Penicillium digitatum*, **D. J. Daferera**, Basil N. Ziogas, M. G. Polissiou, J. Agric. Food Chem. **(2000)**, 48 (6), 2576-2581.

2. Quantitative analysis of α -pinene and β -myrcene in mastic gum oil using FT-Raman spectroscopy, **D. Daferera**, C.Pappas, P.Tarantilis and M.Polissiou, Food Chem. **(2002)**, 77 (4), 511-515.

3. Characterization of Essential Oils from Lamiaceae species by Fourier Transform Raman Spectroscopy, **D. Daferera**, P.Tarantilis and M.Polissiou. J. Agric. Food C. **(2002)**, 50 (20), 2002, 5503-5507.

4. Compositions and the *in vitro* antimicrobial activities of the essential oils of *Achillea setacea* and *Achillea teretifolia* (Compositae), M. Ünlü, **D. Daferera**, E. Dönmez, M. Polissiou, and A. Sökmen. Journal of Ethnopharmacology, **(2002)** 83 (1-2), 117-121.

5. The Effectiveness of plant Essential Oils on *Botrytis cinerea*, *Fusarium* sp., and *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, **D. J. Daferera**, Basil N.Ziogas, M. G. Polissiou, Crop protection **(2003)**, 22 (1), 39-44.

6. Antioxidant and Antimicrobial Activity of the Essential Oil and Methanol Extracts of *Achillea millefolium* subsp. *millefolium* Afan. (Asteraceae), F. Candan, M. Unlu, **D. Daferera**, M. Polissiou, A. Sökmen, and H. Aşkın Akpulat. Journal of Ethnopharmacology. **(2003)** 87 (2-3), 215-220.

7. Antimicrobial and Antioxidant Activity of the Essential Oil and Methanol Extracts of *Thymus pectinatus* Fish. et Mey. var. *pectinatus* (Lamiaceae), G. Vardar-Ünlü, F. Candan, A. Sökmen, **D. Daferera**, M. Polissiou, M. Sökmen, E. Dönmez and B. Tepe, J.Agric. Food Chem. **(2003)**, 51 (1), 63-67.

8. Ultrasound-assisted extraction of volatile compounds from citrus flowers and citrus honey, E. Alissandrakis, **D. Daferera**, P. A. Tarantilis, M. Polissiou, P. C. Harizanis, Food Chemistry, **(2003)**, 82 (4), 575-582.

9. Antimicrobial Activity of Essential Oil and Methanol Extracts of *Achillea sintenisii* Hub. Mor. (Asteraceae), A. Sökmen, G. Vardar-Ünlü, M. Polissiou, **D. Daferera**, M. Sökmen, B. Tepe, and E. Dönmez. Phytotherapy Research, **(2003)**, 17, 1005-1010.

10. In Vitro Antibacterial, Antifungal, and Antioxidant Activities of the Essential Oil and Methanol Extracts of Herbal Parts and Callus Cultures of *Satureja hortensis* L., M. Güllüce, M. Sokmen, **D. Daferera**, G. Ağar, H. Özkan, N. Kartal, M. Polissiou, A. Sokmen, and F. Şahin, J. Agric. Food Chem. **(2003)**, 51 (14), 3958-3965.

11. The *in vitro* Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Essential Oil and Methanol Extracts of *Achillea biebersteini* Afan. (Asteraceae). A. Sokmen, M. Sokmen, **D. Daferera**, M. Polissiou, F. Candan, M. Unlu and H. Aşkın Akpulat. *Phytother. Res.* 18, 451-456 **(2004)**.

12. Biological activities of the essential oils and methanol extract of *Origanum vulgare* ssp. *vulgare* in the Eastern Anatolia region of Turkey, F. Şahin, M. Güllüce, **D. Daferera**, A. Sökmen, M. Sökmen, M. Polissiou, G. Agar and H. Özer. *Food Control*, **2004**, 15(7), 549-557.
13. Antimicrobial and Antioxidative Activity of the Essential Oils and Methanol Extracts of *Salvia cryptantha* (Montbret et Aucher ex Benth.) and *Salvia multicaulis* (Vahl), B. Tepe, E. Donmez, M. Unlu, F. Candan, **D. Daferera**, G. Vardar-Unlu, M. Polissiou and A. Sökmen. *Food Chemistry*, (**2004**), 84(4), 519-525.
14. The in vitro antimicrobial and antioxidant activities of the essential oils and methanol extracts of endemic *Thymus spathulifolius*. A. Sokmen, M. Gulluce, H. Askin AKPULAT, **D. Daferera**, B. Tepe, M. Polissiou, M. Sokmen, F. Sahin. *Food Control*. 15 (**2004**) 627-634.
15. In Vitro Antimicrobial and Antioxidant Activities of the Essential Oils and Various Extracts of *Thymus eigii* M. Zohary et P.H. Davis Tepe, B. **Daferera**, D. Sokmen, M. Polissiou, M. Sokmen, A. J. *Agric. Food Chem.* **2004** 52(5) 1132-1137.
16. In Vitro Antioxidant, Antimicrobial, and Antiviral Activities of the Essential Oil and Various Extracts from Herbal Parts and Callus Cultures of *Origanum acutidens*. Sokmen, M. Serkedjieva, J. **Daferera**, D. Gulluce, M. Polissiou, M. Tepe, B. Akpulat, H. A. Sahin, F. Sokmen, A. J. *Agric. Food Chem.* **2004** 52(11) 3309-3312.
17. Qualitative Determination of Volatile Compounds and Quantitative Evaluation of Safranal and 4-Hydroxy-2,6,6-trimethyl-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (HTCC) in Greek Saffron. Kanakis, C. D. **Daferera**, D. J. Tarantilis, P. A. Polissiou, M. G. J. *Agric. Food Chem.* **2004** 52(14) 4515-4521.
18. The *in vitro* antioxidant and antimicrobial activities of the essential oil and various extracts of *Origanum syriacum* L var *bevanii*. B. Tepe, **D. Daferera**, M. Sokmen, M. Polissiou and A. Sokmen. *J Sci Food Agric* 84:1389-1396 (**2004**).
19. The effect of sowing date and growth stage on the essential oil composition of three types of parsley. SA Petropoulos, **D Daferera**, CA Akoumianakis, HC Passam, MG Polissiou. *J Sci Food Agric* 84:1606-1610 (**2004**).
20. Antimicrobial and antioxidant activities of the essential oil and various extracts of *Salvia tomentosa* Miller (Lamiaceae), *Food Chemistry* 90(3), **2005**, 333-340. B. Tepe, **D. Daferera**, A. Sokmen, M. Sokmen and M. Polissiou.
21. Antioxidative activity of the essential oils of *Thymus sipyleus* subsp. *sipyleus* var. *sipyleus* and *Thymus sipyleus* subsp. *sipyleus* var. *rosulans*. *Journal of Food Engineering*, **2005**, 66 (4), 447-454. B. Tepe, M. Sokmen, H. Askin Akpulat, **D. Daferera**, M. Polissiou and A. Sokmen.
22. Rapid Method for Simultaneous Quantitative Determination of Four Major Essential Oil Components from Oregano (*Oreganum* sp.) and Thyme (*Thymus* sp.) Using FT-Raman Spectroscopy. Siatis, N. G. Kimbaris, A. C. Pappas, C. S. Tarantilis, P. A. **Daferera**, **D.J.** Polissiou, M.G. J. *Agric. Food Chem.* **2005**, 53, 202-206.
23. Antimicrobial and antioxidative activity of the essential oil and various extracts of *Cyclotrichium organifolium* (Labill.) Manden. & Scheng. Bektas Tepe, Munevver Sokmen, Atalay Sokmen, **Dimitra Daferera** and Moschos Polissiou. *Journal of Food Engineering*, **2005**, 69, 335-342.
24. Composition of the essential oils of *Tanacetum argyrophyllum* (C. Koch) Tvetzel. var. *argyrophyllum* and *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip. (Asteraceae) from Turkey. H. Askin Akpulat, Bektas Tepe, Atalay Sokmen, **Dimitra Daferera** and Moschos Polissiou. *Biochemical Systematics and Ecology*, 33 (5) **2005**, 511-516.
25. Composition of the Essential Oil of *Achillea schischkinii* Sosn. (Asteraceae) from Turkey, E. Donmez, B. Tepe, **D. Daferera**, M. Polissiou. *Journal of Essential Oil Research*, 17, **2005**, 575-576.
26. Comparison of distillation and ultrasound-assisted extraction methods for the isolation of sensitive aroma compounds from garlic (*Allium sativum*). Athanasios C. Kimbaris, Nikolaos G. Siatis, **Dimitra J. Daferera**, Petros A. Tarantilis, Christos S. Pappas and Moschos G. Polissiou. *Ultrasonics Sonochemistry*, 13, **2006**, 54-60.

27. Quantitative analysis of garlic (*Allium sativum*) oil unsaturated acyclic components using FT-Raman spectroscopy Athanasios C. Kimbaris, Nikolaos G. Siatis, Christos S. Pappas, Petros A. Tarantilis, **Dimitra J. Daferera**, Moschos G. Polissiou, Food Chemistry 94 (2006) 287–295.
28. Screening of the antioxidative and antimicrobial properties of the essential oils of *Pimpinella anisetum* and *Pimpinella flabellifolia* from Turkey. Bektas Tepe, H. Askin Akpulat, Munevver Sokmen, **Dimitra Daferera**, Onder Yumrutas, Enes Aydin, Moschos Polissiou, Atalay Sokmen, Food Chemistry 97 (2006) 719–724.
29. Kenaf xylan – A source of biologically active acidic oligosaccharides, M.K. Nacos, P. Katapodis, C. Pappas, **D. Daferera**, P.A. Tarantilis, P. Christakopoulos, M. Polissiou. Carbohydrate Polymers 66 (2006) 126–134.
30. Chemical Composition of the Essential Oil of *Salvia aethiopis* L. Medine GÜLLÜCE, Hakan ÖZER, Özlem BARIS, **Dimitra Daferera**, Fikrettin ŞAHİN, Moschos POLISSIOU Turk J Biol. 30 (2006) 231–233.
31. The in vitro antioxidative properties of the essential oils and methanol extracts of *Satureja spicigera* (K. Koch.) Boiss. and *Satureja cuneifolia* ten Ozgur Eminagaoglu, Bektas Tepe, Onder Yumrutas, H. Askin Akpulat, **Dimitra Daferera**, Moschos Polissiou, Atalay Sokmen. Food Chemistry 100 (2007) 339–343.
32. Investigation of the antioxidant properties of *Ferula orientalis* L. using a suitable extraction procedure. Nuket Kartal, Munevver Sokmen, Bektas Tepe, **Dimitra Daferera**, Moschos Polissiou, Atalay Sokmen. Food Chemistry 100 (2007) 584–589.
33. Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of *Clinopodium vulgare* L. Bektas Tepe, Arzuhan Sihoglu-Tepe, **Dimitra Daferera**, Moschos Polissiou, Atalay Sokmen. Food Chemistry 103 (2007) 766–770.
34. Antioxidant activity of the essential oil and various extracts of *Nepeta flavida* Hub.-Mor. from Turkey. Bektas Tepe, **Dimitra Daferera**, Arzuhan-Sihoglu Tepe, Moschos Polissiou, Atalay Sokmen. Food Chemistry 103 (2007) 1358–1364.
35. Antimicrobial and antioxidant properties of the essential oils and methanol extract from *Mentha longifolia* L. ssp. *longifolia*. M. Gulluce, F. Sahin, M. Sokmen, H. Ozer, **D. Daferera**, A. Sokmen, M. Polissiou, A. Adiguzel, H. Ozkan. Food Chemistry 103 (2007) 1449–1456.
36. Chemical composition of the essential oil from leaves of *Lippia citriodora* H.B.K. (Verbenaceae) at two developmental stages. Catherine Argyropoulou, **Dimitra Daferera**, Petros A. Tarantilis, Costas Fasseas, Moschos Polissiou. Biochemical Systematics and Ecology 35 (2007) 831–837.
37. Studies on the antioxidant activity of the essential oil and methanol extract of *Marrubium globosum* subsp. *globosum* (Lamiaceae) by three different chemical assays. Cengiz Sarikurkcu, Bektas Tepe, **Dimitra Daferera**, Moschos Polissiou, Mansur Harmandar. Bioresource Technology 99 (2008) 4239–4246.
38. The effect of water deficit stress on the growth, yield and composition of essential oils of parsley. S.A. Petropoulos, **D. Daferera**, M.G. Polissiou, H.C. Passam. Scientia Horticulturae 115 (2008) 393–397.
39. Bioactivities of the various extracts and essential oils of *Salvia limbata* C.A.Mey. and *Salvia sclarea* L. Ögütçü, H., Sökmen, A., Sökmen, M., Polissiou, M., Serkedjieva, J., **Daferera, D.**, Şahin, F., Bariş, Ö., Güllüce, M. Turkish Journal of Biology 32 (3), 2008, 181–192.
40. Effect of freezing, drying and the duration of storage on the composition of essential oils of plain-leaved parsley [*Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. ssp. *neapolitanum* Danert] and turnip-rooted parsley [*Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. ssp. *tuberosum* (Bernh.) Crov.] Spiros A. Petropoulos, **Dimitra Daferera**, Moschos G. Polissiou and Harold C. Passam. Flavour Fragr. J. 2010, 25, 28–34.
41. The effect of salinity on the growth, yield and essential oils of turnip-rooted and leaf parsley cultivated within the Mediterranean region. S.A. Petropoulos, **D. Daferera**, M.G. Polissiou, H.C. Passam. J Sci Food Agric 2009; 89: 1534–1542.
42. Effect of nitrogen-application rate on the biomass, concentration, and composition of essential oils in the leaves and roots of three types of parsley. S.A. Petropoulos, **D. Daferera**, M.G. Polissiou, H.C. Passam. J. Plant Nutr. Soil Sci. 2009, 172, 210–215.

- 43.** Etherio, a new variety of *Lavandula angustifolia* with improved essential oil production and composition from natural selected genotypes growing in Greece. C.N. Hassiotis, P.A. Tarantilis, **D. Daferera**, M.G. Polissiou, *Industrial Crops and Products* 32 (**2010**) 77–82.
- 44.** SyMiC, a Methodology for the Pinpointing and Utilization of Natural Products: a Review and Future Prospects. Anastasia Markantonatou, **Dimitra Daferera**, Vasiliki Liakoura, Petros Tarantilis, Moschos Polissiou, Constantinos Fasseas. *Proceedings of the 2009 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics, BMEI 2009*, art. no. 5302435.
- 45.** Phenolic acid contents, essential oil compositions and antioxidant activities of two varieties of *Salvia euphratica* from Turkey. Onder Yumrutas, Atalay Sokmen, H. Askin Akpulat, Nilgun Ozturk, **Dimitra Daferera**, Munevver Sokmen & Bektas Tepe. *Natural Product Research*, Vol 26, Issue 19, 1848-1851, 2012.
- 46.** The Yield and Composition of Dill Essential Oil in Relation To Application, Season Of Cultivation And Stage Of Harvest. D. Tsamaidi, H.C. Passam, **D. Daferera**, I. Karapanos, M. Polissiou. *Acta Horticulturae* 936 (**2012**), 189-194.
- 47.** Direct Determination of Rosmarinic Acid in Lamiaceae Herbs Using Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy (DRIFTS) and Chemometrics. Saltas D., Pappas C., **Daferera D.**, Tarantilis P., Polissiou M. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2013**, 61, 3235-3241.
- 48.** Automated and standard extraction of antioxidant phenolic compounds of *Hyssopus officinalis* L. ssp. *Angustifolius*. G. Hatipoğlu, M. Sokmen, E. Bektaş, **D. Daferera**, A. Sokmen, E. Demir, H. Şahin, *Industrial Crops and Products* 43 (**2013**) 427 – 433.
- 49.** Comparative chemotype determination of Lamiaceae plants by means of GC-MS, FT-IR, and dispersive-Raman spectroscopic techniques and GC-FID quantification. Raquel Rodríguez-Solana, **Dimitra J. Daferera**, Christina Mitsi, Panayiotis Trigas, Moschos Polissiou, Petros A. Tarantilis. *Industrial Crops and Products* 62 (**2014**) 22–33.
- 50.** Changes in essential oil content and composition of *Origanum vulgare* spp. *hirtum* during storage as a whole plant or after grinding and mixing with a concentrate ruminant diet. N. Paraskevakis, E. Tsiplakou, **D. Daferera**, K. Sotirakoglou, M. Polissiou and G. Zervas. *Journal of Essential Oil Research*, **2015**.
- 51.** *In vitro* antimicrobial, antioxidant, and antiviral activities of the essential oil and various extracts from *Thymus nummularis* M. Bieb. Ersan Bektas, **Dimitra Daferera**, Munevver Sökmen, Gönül Serdar, Murat Ertürk, Moschos G Polissiou & Atalay Sökmen. *Indian Journal of Traditional Knowledge*. Vol. 15(3), July **2016** pp. 403-410.
- 52.** The Antimicrobial Activity of Moroccan Lavender Essential Oil Against Bacterial Pathogens Isolated Urinary Tract Infectious. Ez Zoubi Y, El Ouali Lalami A, Bousta D, Polissiou M, **Daferera D**, Lachkar M, El Khanchoufi A, Farah A. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* **2016**; 8(11): 1522-1527.
- 53.** *Crocus sativus* L. tepals: The natural source of antioxidant and antimicrobial factors. Eleni Kakouri, **Dimitra Daferera**, Spiros Paramithiotis, Konstantina Astraka, Eleftherios H. Drosinos, Moschos G. Polissiou, *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 4 (**2017**), 66 – 74.
- 54.** Determination of *a*- and *b*-thujone in Wormwood and Sage Infusions of Greek flora and Estimation of their Average Toxicity. N.-S. Sotiropoulou, M. Kokkini, S.-F. Megremi, **D. Daferera**, E. Skotti, A. Kimbaris, M. Polissiou, and P. Tarantilis. 1st International Multidisciplinary Conference on Nutraceuticals and Functional Foods. *Current Research in Nutrition and Food Science* Vol. (SI. 1), 152-160 (**2016**).
- 55.** The effect of water deficiency and salinity on the growth and quality of fresh dill (*Anethum graveolens* L.) during autumn and spring cultivation. Tsamaidi, D., **Daferera, D.**, Karapanos, I.C., Passam, H.C. *International Journal of Plant Production*, 11 (1), **2017**, 33-46.
- 56.** Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Essential Oil and its Fractions of *Lavandula stoechas* L. From Morocco. Ez zoubi Yassine, El Ouali Lalami Abdelhakim, Bousta Dalila, Polissiou Moschos, **Daferera Dimitra**, Lachkar Mohammed, El Khanchoufi Abdessalam, Farah Abdellah. *International Journal of Current Pharmaceutical Review and Research*; 8(1); 60-67, **2017**.

- 57.** Effect of herb addition on spontaneous fermentation of radish (*Raphanus sativus* L.) roots in brine and the fate of *L. monocytogenes* and *E. coli* O157:H7. S Pappa, M Papadelli, S Paramithiotis, **D Daferera**, MG Polissiou and EH Drosinos. *Journal of Medicinal Plants Studies* **2018**; 6(2): 32-39.
- 58.** Hippocratic medicinal flora on the Greek Island of Kos: Spatial distribution, assessment of soil conditions, essential oil content and chemotype analysis. E. Fanouriou, D. Kalivas, **D. Daferera**, P. Tarantilis, P. Trigas, P. Vahamidis, G. Economou. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, 9 (**2018**) 97–109.
- 59.** Fresh ovine cheese supplemented with saffron (*Crocus sativus* L.): Impact on microbiological, physicochemical, antioxidant, color, and sensory characteristics during storage. A. Aktypis, E. Christodoulou, E. Manolopoulou, A. Georgala, **D. Daferera**, M. Polysiou. *Small Ruminant Research* 167 (**2018**) 32–38.
- 60.** Encapsulation of *Mentha pulegium* Essential Oil in Yeast Cell Microcarriers: An Approach to Environmentally Friendly Pesticides. E. Kavetsou, Sp. Koutsoukos, **D. Daferera**, M.G. Polissiou, D. Karagiannis, D. Ch. Perdakis, and A. Detsi. *J. Agric. Food Chem.* (**2019**), 67, 4746–4753.
- 61.** The Use of Essential Oil and Hydrosol Extracted from *Satureja hellenica* for the Control of *Meloidogyne incognita* and *M. javanica*. I. Pardavella, E. Nasiou, **D. Daferera**, P. Trigas, and I. Giannakou, *Plants* **2020**, 9(7), 856, 1-13.
- 62.** Evaluation of eight essential oils for postharvest control of *Aspergillus carbonarius* in grapes. Em. Kontaxakis, Em. Filippidi, A. Stavropoulou, **D. Daferera**, P. A. Tarantilis, D. Lydakis (**2020**) *Journal of Food Protection*, 83 (9), 1632–1640.
- 63.** The Use of Essential Oil and Hydrosol Extracted from *Cuminum cyminum* Seeds for the Control of *Meloidogyne incognita* and *Meloidogyne javanica*. I. Pardavella, **D. Daferera**, Th. Tselios, P. Skiada, and I. Giannakou. *Plants* **2021**, 10, 46, 1-14. <https://doi.org/10.3390/plants10010046>
- 64.** Quality Evaluation of Winery By-Products from Ionian Islands Grape Varieties in the Concept of Circular Bioeconomy. M. Xagoraris, I. Oikonomou, **D. Daferera**, Ch. Kanakis, I. K. Lappa, Ch. Giotis, Ch. S. Pappas, P. A. Tarantilis, and E. Skotti. *Sustainability* **2021**, 13, 5454, 1-20. <https://doi.org/10.3390/su13105454>
- 65.** Authentication of the Botanical and Geographical Origin and Detection of Adulteration of Olive Oil Using Gas Chromatography, Infrared and Raman Spectroscopy Techniques: A Review E. Kakouri, P-K. Revelou, Ch. Kanakis, **D. Daferera**, Ch. S. Pappas, and P. A. Tarantilis. *Foods* **2021**, 10, 1565, 1-20. <https://doi.org/10.3390/foods10071565>
- 66.** Synergistic larvicidal and repellent effects of essential oils of three *Origanum* species on *Rhipicephalus annulatus* tick. Aboelhadid Shawky M., Abdel-Tawab H., Mahran Hesham A., **Daferera D.**, Sokmen A., Al-Quraishy S., Abdel-Baki Abdel-Azeem S. *Experimental and Applied Acarology* (**2022**) 87:273–287.
- 67.** *Origanum majorana* Essential Oil—A Review of Its Chemical Profile and Pesticide Activity. E. Kakouri, **D. Daferera**, Ch. Kanakis, P.-K. Revelou, E. Kaparakou, S. Dervisoglou, D. Perdakis and P.A. Tarantilis. *Life* **2022**, 12, 1982, 1- 23.
- 68.** "Comparative Study of the Antibacterial Activity, Total Phenolic and Total Flavonoid Content of Nine *Hypericum* Species Grown in Greece". Eleni Kakouri, **Dimitra Daferera**, Panayiotis Trigas, Despina Charalambous, Maria Pantelidou, Petros A. Tarantilis, Charalabos D. Kanakis. *Appl. Sci.* **2023**, 13(5), 3305. <https://doi.org/10.3390/app13053305>
- 69.** Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Nine *Hypericum* Species from Greece. Eleni Kakouri, Panayiotis Trigas, **Dimitra Daferera**, Efstathia Skotti, Petros A. Tarantilis and Charalabos Kanakis. *Antioxidants* 12(4), 899, **2023**.
- 70.** Cytotoxic, Scolicidal, and Insecticidal Activities of *Lavandula stoechas* Essential Oil. Abdel-Azeem S., Abdel-Baki, Shawky M. Aboelhadid, Saleh Al-Quraishy, Ahmed O. Hassan, **Dimitra Daferera**, Atalay Sokmen and Asmaa A. Kamel. *Separations* **2023**, 10(2), 100. <https://doi.org/10.3390/separations10020100>
- 71.** Chemical Composition of the Essential Oils of Three Popular *Sideritis* Species Cultivated in Greece Using GC-MS Analysis. E. H. Kaparakou, **D. Daferera**, Ch. D. Kanakis, Ef. Skotti, M. G. Kokotou, and P. A. Tarantilis. *Biomolecules*, 13(7), 1157, **2023**.

72. Essential oils as a promising tool in the sustainable management of the tomato leafminer, *Tuta absoluta*: A review. S. Dervisoglou, Ch. Traka, **D. Daferera**, P. Tarantilis, E. Kakouri, E. Kaparakou, P-K Revelou, M. Polissiou, E. Kavetsou, A. Detsi, A. Kalamaraki, M. Paisiou, D. Perdakis. Crop Protection 174 (2023) 106419.

73. Yield and Composition of the Essential Oil of *Clinopodium nepeta* subsp. *spruneri* as Affected by Harvest Season and Cultivation Method, i.e., Outdoor, Greenhouse and In Vitro Culture. G. Vlachou, M. Papafotiou, **D. J. Daferera** and P. A. Tarantilis. Plants **2023**, 12, 4098. <https://doi.org/10.3390/plants12244098>

74. Evaluation of the Essential Oil Composition of Five Thymus Species Native to Greece. E. Kakouri, **D. Daferera**, A. Andriopoulou, P. Trigas and P. A. Tarantilis. Chemosensors **2024**, 12, 7. <https://doi.org/10.3390/chemosensors12010007>

75. Repellency, Fumigant Toxicity, Antifeedent and Residual Activities of *Coridothymus capitatus* and Its Main Component Carvacrol against Red Flour Beetle. H.M. Eltalawy, H. El-Fayoumi, Sh.M. Aboelhadid, S. Al-Quraishy, A.M. El-Mallah, F. Tunali, A.Sokmen, **D. Daferera** and A. S. Abdel-Baki. Molecules **2024**, 29, 4255. <https://doi.org/10.3390/molecules29174255>

76. Volatile Constituents of Four Hypericum Species Native to Greece. E. Kakouri, **D. Daferera**, A. Nalbanti, P. Trigas and P. A. Tarantilis. Compounds **2025**, 5,3. <https://doi.org/10.3390/compounds5010003>

Άλλες Δημοσιεύσεις- Συγγραφικό Έργο

Κεφάλαιο σε Βιβλίο: «Major Dietary Antioxidants and Their Food Sources», pp. 23-43, M. Polissiou, **D. Daferera**, Στο Βιβλίο: "Antioxidants in Health and Disease", A. Zampelas and R.Micha (Ed.) CRS Press, Boca Raton, FL, USA **2015**, eBook ISBN9780429190322.

Άρθρο σε Ελληνικό Περιοδικό: «Αξιοποίηση αιθέριων ελαίων αρωματικών φυτών για την παρασκευή νέων εντομοκτόνων με την εφαρμογή νανοτεχνολογίας», Δ. Πετρίκης, Σ. Δερβίσογλου, Μ. Πολυσιού, **Δ. Δαφερέρα**, Π. Α. Ταραντίλης, Ε. Καβέτσου, Α. Δέτση, Ν. Μαλταμπές, Α. Καλαμαράκη. **Γεωργία & Κτηνοτροφία 9/2021, 20-24.**

Εργαστηριακές Σημειώσεις: Συμμετοχή στη συγγραφή του Εργαστηριακού Οδηγού με τίτλο: «ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ: ΧΗΜΕΙΑ & ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ», Ανατύπωση Γ.Π.Α., **2018**, για τους φοιτητές 8^{ου} Εξ. ΕΤ&ΔΑ (Μάθημα Ε).

Ομιλίες

Τίτλος παρουσίασης "Saffron Cultivation and harvesting techniques in Greece and comparison with other producer countries", στο πλαίσιο του προγράμματος Cost Action FA 1101, Saffronomics, 21-22 Ιουνίου **2012**, Τολέδο, Ισπανία.

Διδακτικό - Εκπαιδευτικό Έργο

Σε Προπτυχιακό Επίπεδο

1. Γενική & Ανόργανη Χημεία, Εργαστήριο (Υ 1^{ου} εξ.):

1995-1996 έως και 1999-2000, 2008-2009, 2012-σήμερα

2. Οργανική Χημεία, Εργαστήριο (Υ 2^{ου} εξ.):

1995-1996 έως και 1999-2000, 2008-σήμερα

3. Ενόργανη Χημική Ανάλυση, Εργαστήριο (Υ 3^{ου} εξ. ET&ΔΑ, Υ 3^{ου} εξ. ΒΤ, Ε 7^{ου} εξ. ΕΦΠ):

2002-2003 έως και 2004 – 2005, 2011-2012, 2014-σήμερα

4. Αναλυτική Χημεία, Εργαστήριο (Υ 2^{ου} εξ. ET&ΔΑ, Υ 4^{ου} εξ. ΒΤ):

2009-σήμερα

5. Φυσικά Προϊόντα: Χημεία & Βιοδραστικότητα, Εργαστήριο (Ε, 8^{ου} ΕΞ. ΕΤΔΑ)

2018-σήμερα

Σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

1. Απομόνωση – Καθαρισμός – Αναγνώριση- Πιστοποίηση Φυσικών Προϊόντων, Εργαστήριο
(μάθημα 1^{ης} Διδακτικής Περιόδου του Π.Μ.Σ. του τ. Γενικού Τμήματος, κλάδος ΙΙΙ) κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 (4 ώρες/εβδομάδα για 4 εβδομάδες)

2. Παρουσίαση της Εργαστηριακής άσκησης με τίτλο «Προσδιορισμός Ολικών Φαινολικών Συστατικών με τη μέθοδο Folin Ciocalteu» στο πλαίσιο του μαθήματος **Βιοδραστικότητα - Τοξικότητα και τεχνικές ελέγχου τους** της ειδίκευσης «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων» του ΠΜΣ «Τρόφιμα, Διατροφή & Υγεία», 2021 - 2022.

Σε Σεμινάρια

- Συμμετοχή ως εκπαιδύτρια στο Πρόγραμμα Μαθημάτων – Σεμιναρίων Βραχείας Εκπαίδευσης «ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΣ», Κατεύθυνση «Αρωματικά & Φαρμακευτικά Φυτά», Γ.Π.Α., Ιούνιος **2018**.
- Συμμετοχή ως εκπαιδύτρια στο Πρόγραμμα του ΚΕΔΙΒΙΜ με τίτλο «Καλλιέργεια, μεταποίηση, και εμπορία ελληνικών φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών (ΦΑΦ). – Παραγωγή νωπών και ξηρών βοτάνων, αιθέριων ελαίων, αρτυματικών και φαρμακευτικών προϊόντων», Γ.Π.Α., 11^{ος}-12^{ος} **2022**.

Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής

1. Νικόλαος Σ. Μαρινάκης: «Επίδραση υδρολυμάτων Μελισσόχορτου (*Melissa officinalis*) και Ρίγανης (*Origanum vulgare*) στην επιβίωση και αναπαραγωγή των αφίδων *Aphis gossypii* *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae). Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ΕΦΠ, **2016**.
2. Ελένη Αργυρού: «Χημειοτυπική μελέτη αιθερίου ελαίου ειδών ρίγανης (*Origanum vulgare* ssp. *hirtum* & *Origanum onites*) με διαφορετικές μεθόδους απόσταξης (υδροαπόσταξη Clevenger & Likens - Nickerson) και χρήση αεριοχρωματογραφίας συνδυασμένης με φασματομετρία μαζών». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ET&ΔΑ, **2017**.
3. Ελπίδα Γιώργη: «Χημική σύσταση και βιοδραστικότητα εγχυμάτων από μίγματα βοτάνων της ελληνικής χλωρίδας», Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ET&ΔΑ, **2019**.
4. Αγγελική Σπυριδάκη: «Προσδιορισμός αντιοξειδωτικής ικανότητας και ολικών φαινολικών συστατικών σε αιθέρια έλαια του φυτού *Salvia*». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ET&ΔΑ, **2020**.
5. Αιμιλία Ναλμπάντη: «Μελέτη του πτητικού κλάσματος φυτών του γένους *Hypericum* με τη χρήση αέριας χρωματογραφίας συνδυασμένης με φασματομετρία μαζών (GC/MS)». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ET&ΔΑ, **2023**.
6. Προκόπιος Π. Τουμάνης: «Προσδιορισμός των πτητικών συστατικών εμπορικών δειγμάτων λυκίσκου μυθοποίησης (*Humulus lupulus* L.) με τη χρήση της αέριας χρωματογραφίας συνδυασμένης με φασματόμετρά μαζών (GC-MS)». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ET&ΔΑ, **2023**.

7. Κίστη Ουρανία: «Συγκριτική μελέτη της χημικής σύστασης και της αντιοξειδωτικής ικανότητας υδροαλκολικών εκχυλισμάτων και αιθερίων ειδών Τίλιου (*Tilia cordata* και *Tilia europea*)». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ΕΤ&ΔΑ, **2023**.
8. Μαρία – Ελένη Στεργιούλη: «Συγκριτική μελέτη της χημικής σύστασης αιθερίων ελαίων, υδροαλκολικών εκχυλισμάτων και της βιοδραστικότητας των ειδών *Sideritis perfoliata* και *Sideritis scardica*" (τσάγια του βουνού)». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ΕΤ&ΔΑ, **2024**.
9. Κουτσονικόλα Ιωάννα: "Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός δευτερογενών μεταβολιτών του πτητικού κλάσματος του φυτού *Conium divaricatum* (Κώννιο)". Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ΕΤ&ΔΑ, **2024**.
10. Μοδινάκη Άννα Μαρία: «Προσδιορισμός φαινολικών συστατικών και αντιοξειδωτική δράση βασιλικού πολτού διαφορετικής εποχής συλλογής». Πτυχιακή Μελέτη Γ.Π.Α., Τμήμα ΕΦΠ, **2024**.

Διοικητικό και άλλο Έργο

- 1/1/2016 – 31/12/2016: Τακτικό Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Πρόχειρων Διαγωνισμών, Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων και διαδικασιών Διαπραγμάτευσης Πρόχειρων Διαγωνισμών στο Γ.Π.Α.
- 1/9/2016 – 30/11/2017: Τακτικό Μέλος της Συγκλήτου Γ.Π.Α.
- 1/12/2017 – 31/8/2019: Τακτικό μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Τροφίμων, Βιοτεχνολογίας & Ανάπτυξης του Γ.Π.Α.
- 1/9/2019 – σήμερα: Τακτικό μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής
- 1/9/2020 – σήμερα: Τακτικό μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου
- 25/10/2024 – σήμερα: Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου (Συνεδρία 623η / 25.10.2024)