



Νεκτάριος Καβρουλάκης

Κύριος Ερευνητής

Διεύθυνση

Ινστιτούτο Ελιάς Υποτροπικών Φυτών και Αμπέλου

Λ. Καραμανλή 167, 73100, Χανιά, Κρήτη

Τηλ 2821083319

Email: kavroulakis@elgo.iosv.gr

Προπτυχιακές σπουδές: 1995, Πτυχίο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μεταπτυχιακές σπουδές: 2001, Διδακτορικό δίπλωμα, Βιοχημεία-Μοριακή Βιολογία Φυτών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στη μελέτη των αλληλεπιδράσεων των φυτών με τους μικροοργανισμούς, αξιοποιώντας και σύγχρονες μοριακές τεχνικές, με απώτερο σκοπό την χρησιμοποίησή τους για την προστασία και προαγωγή της γεωργίας και του περιβάλλοντος.

Κύριοι ερευνητικοί άξονες:

Εστιάζοντας στην μελέτη και χρησιμοποίηση ωφέλιμων μικροοργανισμών η έρευνα που διεξάγω αφορά:

- ταυτοποίηση (μοριακή και κλασική) καθώς και αντιμετώπιση παθογόνων των φυτών.
- αλληλεπιδράσεις φυτών-μικροοργανισμών με έμφαση συμβιωτικές σχέσεις (ριζόβια, μυκόρριζες, ενδόφυτικοι μικροοργανισμοί) και τηναξιοποίησή τους έναντι βιοτικών και αβιοτικών καταπονήσεων των φυτών.
- αποδόμηση και αξιοποίηση αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων και παραπροϊόντων (π.χ. κομποστοποίηση).
- σύνθεση μικροβιακών κοινοτήτων σε γεωργικά και άλλα φυσικά οικοσυστήματα.

https://www.researchgate.net/profile/Nektarios_Kavroulakis
<https://orcid.org/0000-0001-7770-3060>
<https://scholar.google.com/citations?user=-uCfukIAAAAJ&hl=el>

Επιλεγμένες πρόσφατες δημοσιεύσεις

Malandrakis, A., Kavroulakis, N., Chrysikopoulos K., (2021) Copper nanoparticles against benzimidazole-resistant *Moniliniafructicola* field isolates. Accepted Pesticide Biochemistry and Physiology (DOI:10.1016/j.pestbp.2021.104796).

Kavroulakis, N., Tsiknia, M., Ipsilantis, I., Kavadia, A., Stedel, C., Psarras, G., Tzerakis, C., Doupis, G., Karpouzas, D. G., Papadopoulou K. K., Ehaliotis, C. (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus inocula from coastal sand dunes arrest olive cutting growth under salinity stress. Mycorrhiza 30: 475-489 (DOI:10.1007/s00572-020-00963-x).

Mathioudakis M.M., Tziros, G.T., Kavroulakis, N. (2020) First Report of *Diaporthefoeniculina* Associated with Branch Canker of Avocado in Greece. Plant Disease (DOI: 10.1094/PDIS-04-20-0900-PDN).

Malandrakis, A., Kavroulakis, N., Chrysikopoulos K., (2020) Use of silver nanoparticles to counter fungicide-resistance in *Moniliniafructicola*. Science of the Total Environment, 747:141287 (DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.141287).

Vakalounakis, D.J., Ntougias, S., Kavroulakis, N. Protopapadakis, E. (2019) *Neofusicoccum parvum* and *Diaporthefoeniculina* associated with twig and shoot blight and branch canker of citrus in Greece. Journal of Phytopathology 167, 527-537, (DOI: 10.1111/jph.12843).

Skiada, V., Faccio, A., Kavroulakis, N., Genre, A., Bonfante, P., Papadopoulou, K.K., (2019) Colonization of Legumes by an Endophytic *Fusarium solani* strain FsK Reveals Common Features to Symbionts or Pathogens, Fungal Genetics and Biology 127, 60-74 (DOI: 10.1016/j.fgb.2019.03.003).

Malandrakis, A., Kavroulakis, N., Chrysikopoulos K., (2019) Use of copper, silver and zinc nanoparticles against foliar and soil-borne plant pathogens Science of the Total Environment 670, 292-299, (DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.210).

Pappas, M.L., Liapoura, M.I, Papantoniou, D., Avramidou, M., Kavroulakis, N., Weinhold, A., Broufas, G.D., Papadopoulou, K.K. (2018) The Beneficial Endophytic Fungus *Fusarium solani* Strain K Alters Tomato Responses Against Spider Mites to the Benefit of the Plant. Front. Plant Sci. 9, 1603. (DOI: 10.3389/fpls.2018.01603).

Garantonakis, N., Pappas, M.L., Varikou K., Skiada, V., Broufas, G., Kavroulakis, N., Papadopoulou, K.K. (2018) Tomato inoculation with the endophytic strain *Fusarium solani* K results in reduced feeding damage by the zoophytophagous predator *Nesidiocoris tenuis*. Frontiers in Ecology and Evolution 6, 126. (DOI: 10.3389/fevo.2018.00126).

Kavroulakis, N., Doupis, G., Papadakis, I.E., Ehaliotis, C., Papadopoulou, K.K.(2018) Tolerance of tomato plants to water stress is improved by the root endophyte *Fusarium solani* FsK. *Rhizosphere*, 6, pp. 77-85. (doi: 10.1016/j.rhisph.2018.04.003).

Doupis, G., Kavroulakis, N., Psarras, G., Papadakis, I.E. (2017) Growth, photosynthetic performance and antioxidative response of 'Hass' and 'Fuerte' avocado (*Persea americana* Mill.) plants grown under high soil moisture. *Photosynthetica*, 55 (4), pp. 655-663. (doi: 10.1007/s11099-016-0679-7).

Markakis, E.A., Kavroulakis, N., Ntougias, S., Koubouris, G.C., Sergeantani, C.K., Ligoxigakis, E.K. (2017) Characterization of fungi associated with wood decay of tree species and grapevine in Greece. *Plant Disease*, 101 (11), pp. 1929-1940. (doi: 10.1094/PDIS-12-16-1761-RE)

Vakalounakis, D.J., Kavroulakis, N. (2017) Occurrence of powdery mildew caused by *Erysiphe betae* on chard [*Beta vulgaris* L. subsp. *cicla* (L.) Koch] in Greece. *Crop Protection*, 99, pp. 128-131. (doi: 10.1016/j.cropro.2017.05.017)

Vakalounakis, D.J., Kavroulakis, N., Lamprou, K. (2016) Occurrence of leaf spot caused by *alternariatenuissima* on aloe *barbadensis* in Greece. *Plant Disease*, 100 (5), p. 1015. (doi: 10.1094/PDIS-07-15-0803-PDN)

Karantemiris, K., Kavroulakis, N., Lamprou, K., Vakalounakis, D.J.(2015) First report of *Alternaria alternata* causing a leaf spot of radicchio in Greece. *Plant Disease*, 99 (12), p. 1867. (doi: 10.1094/PDIS-11-14-1228-PDN)

Vakalounakis, D.J., Kavroulakis, N., Lamprou, K.(2015) First report of *Fusarium oxysporum* causing root and crown rot on barbados aloe in Greece. *Plant Disease*, 99 (11), p. 1649. (doi: 10.1094/PDIS-11-14-1222-PDN)

Kavroulakis, N., Ntougias, S.(2011) Bacterial and β -proteobacterial diversity in *Olea europaea* var. *mastoidis*- and *O. europaea* var. *koroneiki*-generated olive mill wastewaters: Influence of cultivation and harvesting practice on bacterial community structure. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 27 (1), pp. 57-66. (doi: 10.1007/s11274-010-0426-3)

Delis, C., Krokida, A., Georgiou, S., Peña-Rodríguez, L.M., Kavroulakis, N., Ioannou, E., Roussis, V., Osbourn, A.E., Papadopoulou, K.K.(2011) Role of lupeol synthase in *Lotus japonicus* nodule formation. *New Phytologist*, 189 (1), pp. 335-346. (doi: 10.1111/j.1469-8137.2010.03463.x)

Kavroulakis, N., Ntougias, S., Besi, M.I., Katsou, P., Damaskinou, A., Ehaliotis, C., Zervakis, G.I., Papadopoulou, K.K.(2010) Antagonistic bacteria of composted agro-industrial residues exhibit antibiosis against soil-borne fungal plant pathogens and protection of tomato plants from *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici*. *Plant and Soil*, 333 (1), pp. 233-247. (doi: 10.1007/s11104-010-0338-x)

Kavroulakis, N., Ntougias, S., Zervakis, G.I., Ehaliotis, C., Haralampidis, K., Papadopoulou, K.K.(2007) Role of ethylene in the protection of tomato plants against soil-borne fungal pathogens conferred by an endophytic *Fusarium solani* strain. *Journal of Experimental Botany*, 58 (14), pp. 3853-3864. (doi: 10.1093/jxb/erm230)