

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ν. Α. Νικολάου Καθηγητής

Διεύθυνση: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Σχολή Γεωπονίας Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Τμήμα Γεωπονίας 54124 Θεσσαλονίκη Τηλ: +30 2310998628 e-mail: [nicolaou@agro.auth.gr](mailto:nicolaou@agro.auth.gr)

Ο καθηγητής Ν. Α. Νικολάου γεννήθηκε το 1953. Έλαβε το πτυχίο Γεωπονία το 1976. Επίσης έλαβε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Αμπελουργία από το Τμήμα της Αμπελουργίας - Οινολογίας της Ανωτάτης Εθνικής Γεωπονικής Σχολής του Montpellier (ENSAM) της Γαλλίας και Διδακτορικό Δίπλωμα από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Τον Απρίλιο του 1980 προσελήφθη ως Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Αμπελουργίας της Γεωπονικής και Δασολογικής σχολής του Α.Π.Θ. Το 1992 εντάχθηκε σε θέση Λέκτορα στον Τομέα Φυτικής παραγωγής του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ., το 1996 κατέλαβε θέση Επίκουρου καθηγητή, το Φεβρουάριο του 2001 τη θέση του Αν. Καθηγητή και από το 2005 τη θέση του Καθηγητή στο Τμήμα Γεωπονίας του ΑΠΘ. Σήμερα υπηρετεί ως Καθηγητής στη Γεωπονική Σχολή του Α.Π.Θ. Ασχολείται με την επιστημονική έρευνα σε θέματα Αμπελουργίας και διδάσκει στο προπτυχιακό και μεταπτυχιακό πρόγραμμα της Σχολής. Μεταξύ των ερευνητικών του ενδιαφερόντων αποτελεί η αξιολόγηση διαφόρων Ελληνικών ποικιλιών και νέων υβριδίων, η φυσιολογία, η ανόργανη θρέψη και οι συμβιωτικές σχέσεις στην άμπελο. Έχει εκδώσει διδακτικά βιβλία και σημειώσεις και έχει δημοσιεύσει πάνω από 100 επιστημονικές εργασίες σε Ελληνικά και διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Είναι κριτής σε αρκετά διεθνή Επιστημονικά περιοδικά και αξιολογητής διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων. Έχει διατελέσει προσκεκλημένος ομιλητής σε διεθνή συνέδρια και σεμινάρια μεταπτυχιακών προγραμμάτων. Έχει διατελέσει διευθυντής του Εργαστηρίου Αμπελουργίας του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ καθώς και του πειραματικού αμπελώνα στον οποίο διατηρείται μια σημαντική Αμπελογραφική Συλλογή. Επίσης είναι εθνικός αντιπρόσωπος στο πρόγραμμα COST action FA 1003 (East – West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding)..Από το 2022 είναι ομότιμος; Καθηγητής.

**Δημοσιεύσεις**

NIKOLAOU N. 1991. Le choix des explants et l' accélératior de la croissance des tiges de vigne en culture in vitro. Le Progrès Agricole et Viticole , 108, N.10, 235 - 238.

10 - 12.

NIKOLAOU N, KARAGIANNIDIS N., MATTHEOU A. 1994. Alimentation minérale de la vigne en présence des mycorhizes dans les conditions climatiques de sécheresse. Bulletin de l' Office International de la Vigne et du Vin, Vol. 67, 742 - 752.

MATTHEOU A. , KARAGIANNIDIS N., NIKOLAOU N. 1994 Seasonal changes of leaf nutrients levels of grapevine over two dry years. *Agricoltura Mediter.* Vol 124, 187 - 196.

NIKOLAOU N. , ZIOZIOU E 1995.La taille de la vigne après une d' été et le comportement de la nouvelle végétation Le Progrès Agricole et Viticole , 112. **12** , 271 - 276.

KARGIANNIDIS N., NIKOLAOU N., MATTHEOU A. 1995. Influence of three mycorrhiza on the growth and nutrient uptake of three grapevine rootstocks and one table grape cultivar. *Vitis* 43, (2) ,85 – 89

MATTHEOU A., NIKOLAOU N., KARAGIANNIDIS N.,1996. Stimulation of single dormant bud cuttings of three table grape cultivars by Hydrogen Cyanamide. *Agricoltura Mediterranea*, T.126,149- 155.

NIKOLAOU N., MATTHEOU A., KARAGIANNIDIS N. 1995. La toxicité du Bore sur la vigne causé par l' irrigation Influence de la pluie sur la lessivage. Le progrès Agricole et Viticole. N. 5, 111 - 116

SAVOPOULOU-SOULTANH M., NIKOLAOU N., MILONAS,G.P.,1999. Influence of matutity stage of grape berries on the development of *Lobesia botrana* (Lepidoptera: Torticidae) larvae. *Journal of Economic Endomology* 99, 552 - 556.

KARAGIANNIDIS N. and N. NIKOLAOU 1999. Arbuscular mycorrhizal root infection as an important factor of grapevine nutrition status. Multivariate analysis application for evaluation and characterization the soil and leaf parameters. *AGROCHIMICA*.Vol XLIII,N 3-4,151-165.

ZIOZIOU E., NIKOLAOU N., VRIZAS Z. 1999. Application de régulateurs de croissance sur la Soultanine pour la production de raisins de table. Le Progrès Agricole et Viticole. 10, 228-235.

NIKOLAOU N., KOUKOURIKOU M, KARAGIANNIDIS N,. 2000. Effects of various rootstocks on xylem exudate cytokinin content, nutrient uptake and growth patterns of *Vitis vinifera* L.cv.Thompson seedless. *Agronomie* 20,363-373.

KARAGIANNIDIS N.,NIKOLAOU N., 2000. Influence of arbuscular mycorrhizae on heavy metal(Pb and Cd) uptake, growth and chemical composition of *Vitis vinifera* L.(cv. Razaki). *American Journal of Enology and Viticulture*.51,3,269 – 275.

ZIOZIOU E., TAVERNARAKI N. et NIKOLAOU N. 2002. Etude de l' application des retardateurs de croissance pour l' amélioration des paramètres de la qualité des grapes. . *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin* 36,n<sup>o</sup> 2 ,103 – 105.

NIKOLAOU N., KARAGIANNIDIS N., KOUNDOURAS S. and FYSARAKIS I., 2002. Effects of different P sources in soil on increasing growth and mineral uptake of mycorrhizal *Vitis vinifera* L. (cv. Victoria) vines. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin* 36 (4): 1-10.

.

NIKOLAOY N. ANGELOPOULOS K. KARAGIANNIDIS N. (2003). Effects of drought stress on mycorrhizal and non-mycozzhizal Cabernet sauvignon grapevine grafted onto various rootstocks. *Experimental Agriculture* 39,241-252.

NIKOLAOU N., KOUKOURIKOU M., ANGELOPOULOS K., KARAGIAN NIDIS N. (2003). Cytokinin content and water relations of “Cabernet sauvignon “ grapevine exposed to drought stress. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* 78 (1) 113-118).

NIKOLAOU N., ZIOZIOU E., STAVRAKAS D. and PATAKAS A., 2003. Effects of ethephon, methanol, ethanol and girdling treatments on berry maturity and colour development in Cardinal table grapes. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 7: 12-14.

LABRA M., FASOLI V., FAILLA O., SPINARDI A., NIKOLAOU N. STAFANINI M., VILLA P., and SCIENZA A., 2003. Molecular, chemical and morphological tools to explore *Vertzami/Marzemino/Barzemino/Balsmina* cultivar group. *Acta Horticulturae* 603, 217 – 223.

FYSARAKIS I., NIKOLAOU N., TSIKALAS P., THERIOS I. and STAVRAKAS D., 2004. Effect of salinity and Rootstock on concentration of Potassium Calsium, Magnesium, Posphorus and Nitrate-Nitrogen in Thompson Seedless grapevine. *Journal of Plant nutrition Vol 27, N12 pp 217 – 223*

KARAGIANNIDIS, N. NIKOLAOU, IPSILANTIS, I. ZIOZIOU, E. 2007. Effects of different N fertilizers on the activity of Glomus mosseae and on grapevine nutrition and berry composition 2007. *MYCORRHIZA* 18 , 1 43-50 .

KOUNDOURAS, S.; TSIALTAS, JT.; ZIOZIOU, E.; NIKOLAOU, N. (2008). Rootstock effects on the adaptive strategies of grapevine (*Vitis vinifera* L. cv. Cabernet-Sauvignon) under contrasting water status: Leaf physiological and structural responses. *Agriculture ecosystems and environment* 128 (1-2): 86-96.

.

KOUNDOURAS S., HADJIDIMITRIOU E., KARAMOLEGKOU M., DIMOPOULOU E., KALITHRAKA S. TSIALTAS J.T., ZIOZIOU E., NIKOLAOU N. KOTSERIDIS G. (2009 ). Irrigation and rootstock effects on the phenolic content and aroma potential of *Vitis vinifera* L. cv. Cab. sauvignon grapes . Journal of Agricultural and food Chemistry .

GABRIELLA DE LORENZIS, SERENA IMAZIO, DENIS RUSJAN, JOSÉ F. VOUILAMOZ, NIKOLAOS NIKOLAOU OSVALDO FAILLA and ATTILIO SCIENZA, 2013. Genetic investigation of grapevine varieties ‘Ribolla Gialla’ (Italy), ‘Rebula’ (Slovenia) and ‘Robola’ (Ionian Islands). *Scientia Horticulturae* 150, 425 – 431.

RUSTIONI L, G. COLA, S. FIORI, O. FAILLA, R. BACILIERI, E. MAUL, L. KOCSIS, J.E. EIRAS, F. LORENZINI, DIAS E., MALETIC, D. PREINER, N. MULJUKINA, M. MUSAYEV, V. RISOVANNA, V. SALIMOV, S. SAVVIDES, O. SKALA, D. MAGHRADZE, D. MOLITOR, G. MUÑOZ-ORGANERO, N. NIKOLAOU S. RUISA, G. SAVIN, A. SCHNEIDER and L. UJMAJURIDZE 2013. *Application of Standard Methods for the Grapevine (*Vitis vinifera* L.) Phenotypic Diversity Exploration: Phenological Traits* *Acta Horticulturae* 253-260.

RUSTIONI, L., MAGHRADZE, D., POPESCU, C.F., COLA, G., ABASHIDZE, E., AROUTIOUNIAN, R., BRAZÃO, J., COLETTI, S., CORNEA, V., DEJEU, L., DINU, D., EIRAS DIAS, J.E., FIORI, S., GORYSLAVETS, S., IBÁÑEZ, J., KOCSIS, L., LORENZINI, F., MALETIC, E., MAMASAKHLISASHVILI, L., MARGARYAN, K., MDINARADZE I., MEMETOVA, E., MONTEMAYOR, M.I., MUÑOZ-ORGANERO, G., NEMETH, G., NIKOLAOU, N., RAIMONDI, S., RISOVANNA, V., SAKAVELI, F., SAVIN, G., SAVVIDES, S., SCHNEIDER, A., SCHWANDER, F., SPRING, J.L., PASTORE, G., PREINER, D., UJMAJURIDZE, L., ZIOZIOU, E., MAUL, E., BACILIERI, R. and FAILLA, O. 2014. First results of the european grapevine collections' collaborative network: validation of a standard eno-carpological phenotyping method. *Vitis* 45,219-2226.

TASKOS D.S., KOUNDOURAS S. STAMATIADIS S., ZIOZIOU E. NIKOLAOU N., KARAGIOULAKIS K., THEODOROVY N. 2015 Using active canopy sensors and chlorophylle meters to estimate grapevine nitrogen status and productivity . *Precision Agriculture* 16:77-98.

TASKOS D.S., KOUNDOURAS S. STAMATIADIS S., ZIOZIOU E. NIKOLAOU N., KARAGIOULAKIS K., THEODOROVY N. 2015 Using active canopy sensors and chlorophylle meters to estimate grapevine nitrogen status and productivity . *Precision Agriculture* 16:77-98.

MERKOUPROPOULOS G, S. MICHAILIDOU, A. ALIFRAGKIS, E. ZIOZIOU, S. KOUNDOURAS , A. ARGIRIOU and N. NIKOLAOU 2015 A combined approach involving ampelographic description, berry oenological traits and molecular analysis to study native grapevine varieties of Greece . *Vitis* 54,99-103

KOUKOYRIKOY M. ZIOZIOY E. , PANTAZAKI A., NIKOLAOY N., KYRIAKIDIS D. 2015. Effects of Gibberellic Acid And Putrescine on 'Thompson Seedless' Grapes. *American International Journal of Biology*, Vol. 3, No. 2, pp. 19-2

MERKOUROPOULOS G, GANOPoulos I , DOULIS A., NIKOLAOU N., MYLONA P. 2016. High Resolution Melting (HRM) analysis on VviDxs to reveal muscats or non-muscats among autochthonous Greek wine producing grape varieties OENO One 50,3,161-167.

THOMIDHS TH. ZIOZIOU E. KOUNTOYRAS S., KARAGIANNIDIS K, NAVROZIDIS I., NIKOLAOU N..2016. Effects of nitrogen and irrigation on the quality of grapes and the susceptibility to Botrytis bunch rot. *Scientia Horticulturae* 212 60-68.

THOMIDIS TH., E. ZIOZIOU, S. KOUNDOURAS, K. KARAGIANNIDIS, I. NAVROZIDIS, and N. NIKOLAOU 2017. Effect of Prohexadione-Ca on leaf chlorophyll content, gaze exchange, berry size and composition and disease susceptibility in *Vitis vinifera* L. cv Xinomavro. *Scientia Horticulturae* 238: 369–374.

THEODOROU N, NIKOLAOU N, ZIOZIOU E., KYRALEOU M., KALLITHRAKA S., KOTSERIDIS Y, KOUNDOURAS S., 2019. Anthocyanin content and composition in four red winegrape cultivars (*Vitis vinifera* L.) under variable irrigation: OENO One: 53, 39- 51

TASKOS D., ZIOZIOU E., NIKOLAOU N., DOUPIS G., KOUNDOURAS S., 2020. Carbon isotope natural abundance ( $\delta^{13}\text{C}$ ) in grapevine organs is modulated by both water and nitrogen supply. OENO One 54, 1183-1199

THEOCHARIS SERAPHEIM NIKOLAOS NIKOLAOU, ELEFTHERIA ZIOZIOU, MARIA KYRALEOU, STAMATINA KALLITHRAKA, YORGOS KOTSERIDIS, STEFANOS KOUNDOURAS 2021. Effects of post-veraison irrigation on the phenolic composition of *Vitis vinifera* L. cv, Xinomavro grapes, OENO One No 3