Maria Nuzzaci

Scuola di Scienze Agrarie,

Forestali, Alimentari ed Ambientali (SAFE),

dell’Università degli Studi della Basilicata,

Via dell'Ateneo Lucano 10, 85100 Potenza Italy

Email: [maria.nuzzaci@unibas.it](mailto:maria.nuzzaci@unibas.it)

<http://orcid.org/0000-0002-4051-5100>

Ricercatore confermato presso la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali

(SAFE) dell’Università degli Studi della Basilicata, dal novembre 2000.

**Attività didattica:**

- Patologia delle derrate Alimentari (7CFU). Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari( CL26).

- Protezione sostenibile delle piante e degli alimenti dalle fitopatie – (6CFU) Corso di Laurea

Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari. (LM 70).

- Difesa Integrata: Modulo di Patologia Applicata (6CFU). Corso di Studio Magistrale in

Scienze e Tecnologie Agrarie Classe LM69.

Difesa delle piante (5CFU). Corso di studio in Paesaggio, Ambiente e Verde Urbano

- Relatore e correlatore in tesi di dottorato.

- Relatore e correlatore di studenti nella preparazione di tesi di Laurea Triennali e Magistrali.

- Attività tutoriale agli studenti per il tirocinio pratico applicativo.

- Colloqui con gli studenti **Attività di ricerca :**

- Ruolo potenziale degli agenti di biocontrollo e dei loro metaboliti coinvolti nelle risposte di difesa della pianta per il controllo delle malattie.

- Rilevazione di funghi fitopatogeni e micotossigenici in matrici alimentari (ad es. frutta, vino, cereali).

- Sviluppo di tecniche di concia biologica dei semi di leguminose, con microbi benefici e sostanze naturali bioattive per aumentare la tolleranza delle piante agli stress biotici e abiotici.

- Studio della dinamica di popolazione e caratterizzazione di virus, viroidi e fitoplasmi di importanza economica per le colture agrarie mediterranee con l’applicazione di moderne tecniche di diagnosi sierologica e molecolare.

**Pubblicazioni degli ultimi 5 anni**

* + - Vitti, A., Pagán, I., Bochicchio, B., De Stradis, A., Piazzolla, P., Scopa, A., Nuzzaci, M. (2022). Cucumber mosaic virus Is Unable to Self-Assemble in Tobacco Plants When Transmitted by Seed. PLANTS, vol. 11, ISSN: 2223-7747, <https://doi.org/10.3390/plants11233217>
    - Vitti, A.; Bevilacqua, V.; Logozzo, G.; Bochicchio, R.; Amato, M.; Nuzzaci, M. Seed Coating with Trichoderma harzianum T-22 of Italian Durum Wheat Increases Protection against Fusarium culmorum Induced Crown Rot. Agriculture 2022, 12, 714. <https://doi.org/10.3390/agriculture12050714>
    - Caccavo, V.; Forlano, P.; Mang, S.M.; Fanti, P.; Nuzzaci, M.; Battaglia, D.; Trotta, V. Effects of Trichoderma harzianum Strain T22 on the Arthropod Community Associated with Tomato Plants and on the Crop Performance in an Experimental Field. Insects 2022, 13, 418. <https://doi.org/10.3390/insects13050418>
    - Risoli, S.; Cotrozzi, L.; Sarrocco, S.; Nuzzaci, M.; Pellegrini, E.; Vitti, A. Trichoderma-Induced Resistance to Botrytis cinerea in Solanum Species: A Meta-Analysis. Plants 2022, 11, 180. <https://doi.org/10.3390/plants11020180>
    - Bochicchio, R.; Labella, R.; Vitti, A.; Nuzzaci, M.; Logozzo, G.; Amato, M. Root Morphology, Allometric Relations and Rhizosheath of Ancient and Modern Tetraploid Wheats (Triticum durum Desf.) in Response to Inoculation with Trichoderma harzianum T-22. Plants 2022, 11, 159. <https://doi.org/10.3390/plants11020159>
    - Vitti, A.; Bevilacqua, V.; Logozzo, G.; Marzario, S.; Gioia, T.; Nuzzaci, M. Response of Two Local Common Bean Ecotypes of “Fagioli di Sarconi” PGI (Phaseolus vulgaris L.) to Seed-Borne Pathogens and Environmental Change. Agronomy 2021, 11, 1924. <https://doi.org/10.3390/agronomy11101924>
    - Vitti A, Elshafie H.S., Logozzo G., Marzario, S., Scopa A., Camele I., Nuzzaci M. (2021). Physico-chemical characterization and biological activities of a digestate and a more stabilized digestate-derived compost from agro-waste. Plants 2021, 10, 386. <https://doi.org/10.3390/plants10020386>
    - Bevilacqua, V., Vitti, A., Logozzo, G., Marzario, S., Gioia, T., Nuzzaci. M. (2020). Influence of cultivation areas on the seed-borne pathogens on two local common bean ecotypes of "Fagioli di Sarconi" PGI (Phaseolus vulgaris L.). by MDPI in The 1st International Electronic Conference on Plant Science. Section: Plant Protection, Response to stress and Climate Change. Submission ID: sciforum-036636. doi:10.3390/IECPS2020-08593
    - Elshafie H.S., Nuzzaci M., Logozzo G., Gioia T., Camele I. (2020). Biological Investigations of Hydrogel Formulations Based Bioactive Natural Agents Against Some Common Phytopathogens of Phaseolus vulgaris L. and Seed Germination: Antimicrobial effect of Hydrogel/Natural Agents formulations. Journal Of Biological Research -. https://doi.org/10.4081/jbr.0.9219
    - Rendina N, Nuzzaci M, Sofo A, Campiglia P, Scopa A, Sommella E, Pepe G, De Nisco, Mauro, Basilicata MG, Manfra M (2019). Yield parameters and antioxidant compounds of tomato fruits: the role of plant defense inducers with or without Cucumber mosaic virus infection. Journal Of The Science Of Food And Agriculture, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/JSFA.9818
    - Rendina N, Nuzzaci M, Scopa A, Cuypers A, Sofo A (2019). Chitosan-elicited defense responses in Cucumber mosaic virus (CMV)-infected tomato plants. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 234-235, p. 9-17, ISSN: 0176-1617, doi: 10.1016/j.jplph.2019.01.003
    - Vitti A, Pellegrini E, Nali C, Lovelli S, Sofo A, Valerio M, Scopa A, Nuzzaci M (2018). Physiological and biochemical response of tomato plants treated with Trichoderma harzianum T-22 and infected by Cucumber mosaic virus. Acta Horticulturae, vol. 1207, p. 77-82, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2018.1207.10