

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Gina Rosalinda De Nicola
Email	ginarosalinda.denicola@crea.gov.it
Affiliazione	CREA Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
H-index	22 – Scopus gennaio 2022
ScopusID	24066490500
OrciID	https://orcid.org/0000-0002-2916-8662
Data di nascita	11 Maggio 1971
Nazionalità	Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Dottorato di Ricerca in Chimica e tesi sperimentale: “Isolation and modification of plant glucosinolates and their role in the prevention of pathologies of the central nervous system”
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Chimica
• Data	2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Ferrara
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso MaSTeM Master in Scienza, Tecnologia e Management. Curriculum: Chimica per l'Ambiente. Biotecnologie per la gestione e riduzione delle esternalità ambientali negative
• Qualifica conseguita	Master Universitario
• Data	2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università Commerciale Luigi Bocconi, Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso MEMA Master in Economia e Management Ambientale Green Economy e Strategie di Sostenibilità. Il modello Plan-do-check-act per il miglioramento continuo
• Qualifica conseguita	Master Universitario
• Data	1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Firenze
• Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico
• Data	1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di studi in Chimica e tesi sperimentale: “Studio dell'interazione catione- π . Interazione di acetilcolina e tetrametilammonio con leganti aromatici a catena aperta”
• Qualifica conseguita	Laurea in Chimica
• Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Laurea Vecchio Ordinamento – Voto finale 110/110

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE SPECIALISTICHE

- Date febbraio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 3rd Sinchem Winter School
Principi, processi e applicazioni pratiche di Chimica Industriale Sostenibile

- Date ottobre 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione CNR-IVALSA e Vivai Piante Battistini, Martorano di Cesena (Forli-Cesena)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di base di micropropagazione - teoria e pratica

- Date marzo 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione SCI Società Chimica Italiana - Divisione di Spettrometria di Massa
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 14° Corso di spettrometria di massa per dottorandi di ricerca 2010

- Date 28/09/2009 – 02/10/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro – Dipartimento Processi Organizzativi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di formazione per Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (art. 37 del D.L. 9 aprile 2008 n. 81) della durata di 40 ore presso CRA Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura in Via Nazionale 82, Roma

- Date marzo 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Urbino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Gruppo di Ricerca ORAC del Prof. P. Ninfali
Corso sulla metodica ORAC Oxygen Radical Absorbance Capacity per la determinazione in vitro della capacità antiossidante di estratti vegetali. Applicazione pratica su estratti di germogli di brassicaceae per l'alimentazione umana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) dicembre 2020 – ora
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Via della Navicella 2/4 – 00184 Roma
- Sede di lavoro CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Via dei Fiori 8 – 51017 Pescia (Pistoia)
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
- Tipo di impiego Ricercatore III livello
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nel settore orticolo e florovivaistico

- Date (da – a) novembre 2015 – luglio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali
Via di Corticella, 133 – 40128 Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione per esperto laureato con elevata professionalità
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per la valorizzazione di colture industriali

- Date (da – a) *marzo 2013 – aprile 2015*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali
Via di Corticella, 133 – 40128 Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
 - Tipo di impiego Assegno di ricerca *26 mesi* finanziato da IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo Messina
- Principali mansioni e responsabilità “Ruolo del sistema glucosinolato-mirosinasi nella prevenzione delle patologie del sistema nervoso centrale”

- Date (da – a) *agosto 2012 – marzo 2013*
gennaio 2012 – luglio 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali
Via di Corticella, 133 – 40128 Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione per esperto laureato con elevata professionalità
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per la valorizzazione di colture industriali

- Date (da – a) *dicembre 2008 – novembre 2011*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali
Via di Corticella, 133 – 40128 Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
 - Tipo di impiego Assegno di ricerca *36 mesi* finanziato da Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali
- Principali mansioni e responsabilità “Prodotti nutraceutici di origine vegetale”

- Date (da – a) *giugno 2008 – novembre 2008*
settembre 2007 – maggio 2008
giugno 2007 – luglio 2007
aprile 2007 – maggio 2007
novembre 2006 – marzo 2007
settembre 2006 – ottobre 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali
Via di Corticella, 133 – 40128 Bologna
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione per esperto laureato con elevata professionalità
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nel settore delle colture industriali, in particolare per la valorizzazione di semi oleaginosi di brassicaceae e del sistema difensivo glucosinolati-mirosinasi

- Date (da – a) *ottobre 2004 – settembre 2006*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Endura SpA
Viale Pietramellara, 5 – 40121 Bologna
- Tipo di azienda o settore Azienda italiana specialista nel settore degli ingredienti attivi e sinergisti di insetticidi. Leader mondiale della produzione del PBO piperonilbutossido noto sinergista dei piretroidi
- Nome e indirizzo della sede di lavoro CRA-ISCI Istituto Sperimentale per le Colture Industriali
Via di Corticella, 133 – 40128 Bologna
- Tipo di impiego Borsa di studio *24 mesi*
- Principali mansioni e responsabilità “Effetto del piperonilbutossido e suoi analoghi/omologhi sulle proteasi vegetali”

POSIZIONI SU INVITO

- Date (da – a) *19 ottobre – 27 novembre 2011*
01 novembre – 19 dicembre 2010
01 – 30 giugno 2009
- Nome e indirizzo della sede di lavoro *ICOA Institut de Chimie Organique et Analytique – Université d'Orléans - rue de Chartres, BP 6759 - 45067 Orléans Cedex 2 - Francia*
- Tipo di impiego *Visiting scientist*
- Principali mansioni e responsabilità *“Development of an original one-pot transformation of natural glucosinolates to deliver potential biopesticides and pharma ingredients”*

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ALTRE LINGUA

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

ALTRE LINGUA

TEDESCO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

Utilizzo di strumentazione scientifica di laboratorio, in particolare:

TECNICHE

Con attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Analizzatore HPLC (detector: UV-Vis, MS, ELSD)
- Spettrometro GC-MS, GC-FID
- Spettrofotometro UV-Vis, IR
- Cromatografia su strato sottile TLC sia analitica che preparativa
- Cromatografia preparativa tramite strumentazione automatizzata quale FPLC
- Flash chromatography

Attività di laboratorio, in particolare:

- Estrazione, isolamento, purificazione, analisi e caratterizzazione di sostanze naturali da materiali vegetali
- Semi-sintesi organica
- Saggi enzimatici

CAPACITÀ E COMPETENZE

Sistema operativo: Windows

INFORMATICHE

Software: Office, Sigma-Plot, ChemDraw

CAPACITÀ E COMPETENZE

Capacità di organizzazione del lavoro testimoniata dalla numerosa produzione scientifica realizzata in autonomia e in coordinamento con gruppi multidisciplinari di Università, Enti di Ricerca e mondo imprenditoriale nazionale e internazionale. Precisione e flessibilità. Spiccata attitudine al problem solving

ORGANIZZATIVE

PRINCIPALE AREE DI STUDIO

Attività di ricerca interdisciplinare sulle sostanze naturali come risorsa in campo agro-alimentare, salutistico, cosmetico e farmaceutico. Particolare attenzione allo sviluppo di alternative bio-based per la valorizzazione di specie orticole e ornamentali

IN ATTIVITÀ DI RICERCA

ALTRI TITOLI

Gennaio 2022. Selezionata tra i 12 rappresentanti del CREA per lo Spoke 2 *Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals* del CN AGRITECH Centro Nazionale Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

FINANZIAMENTI PUBBLICI

POFACS – “Conservabilità, qualità sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio (ARS01_00640)”; progetto finanziato da Ministero dell'Università e della Ricerca, fondi PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (6/2021-11/2023, 30 mesi). Collaboratore di ricerca

IRCCS – “Purificazione di glucosinolati, di estratti che li contengono e loro bioattivazione enzimatica, preparazione di derivati della glucomoringina isotiocianato attraverso reazioni di semi-sintesi per un loro impiego nelle patologie del sistema nervoso centrale e periferico”; programma di ricerca finanziato da IRCCS “Centro Neurolesi “Bonino-Pulejo”, Messina (01/01/2014-01/03/2015, 15 mesi). Responsabile scientifico di progetto

COGITO – “Glucosinolates: novel sources and biological potential (Code Projet 28231QA_Dossier 34613)”, progetto finanziato dal Ministero di Scienza, Educazione e Sport della Repubblica di Croazia (MZOS), Progetto bilaterale Croazia-Francia (01/01/2013-31/12/2014, 24 mesi). Collaboratore di ricerca

BIOENERGIE – “Bioenergie – Energie da biomasse agricole e forestali” (D.M. 4723/7303/06-18/10/2006, D.M. 337/7303/06-21/12/2006); progetto finanziato da Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (12/2006-6/2013, 79 mesi). Collaboratore di ricerca

FINANZIAMENTI PRIVATI

GENCHI2 – Sviluppo di un formulato ad azione insetticida per uso non professionale; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da La General Chimica G.M., Italia, (2022, 6 mesi). Responsabile scientifico di progetto

GENCHI – Valutazione di un formulato di matrice vegetale per la coltivazione di specie ortive e ornamentali; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da La General Chimica G.M., Italia (2021-2022, 6 mesi). Responsabile scientifico di progetto

COMMICRO – Utilizzo di compost trattato con microrganismi e lombrichi per la coltivazione di piante ornamentali; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Sirp SpA, Italia (2021-2022, 12 mesi). Collaboratore di ricerca

COVES – Correttivo di matrice vegetale in substrati organici alcalini per la coltivazione di cactus e succulente ornamentali; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Fertalis Srl, Italia (2021-2022, 12 mesi). Collaboratore di ricerca

FRANCE – Analisi dei glucosinolati in campioni di materiale vegetale di senape conformemente al metodo ufficiale ISO 9167-1; servizio di analisi conto terzi commissionata da S.A.S. France Ginseng, Francia (richiesta di fornitura 03/12/2013, relazione dei risultati 06/02/2014). Responsabile scientifico del servizio

ATTIVITÀ DI PARTICOLARE RILIEVO

GRUPPI DI LAVORO

aprile 2021 – ora. Membro della *task force* con attività di supporto alla Direzione e al Comitato Scientifico per l'area tematica ‘Condivisione attrezzature e laboratori Centro’ presso il CREA-OF Centro di ricerca orticoltura e florovivaismo.

ESPERTO ESTERNO

2014 – ora. Valutazione di progetti di ricerca candidati a finanziamenti erogati da NCN Narodowe Centrum Nauki – National Science Centre, ul. Krolewska 57, 30-081 Krakow, Polonia.

- membro del team panel per la call OPUS-20 (2021);
- revisore esperto per le call PRELUDIUM-18 and OPUS-19 (2020), PRELUDIUM-12 (2017), OPUS-11 (2016), PRELUDIUM-9 and OPUS-9 (2015), SONATA-6 and OPUS-7 (2014)

RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

novembre 2008 – novembre 2011. RLS Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza per il CRA-CIN Colture Industriali sede di Bologna e sede distaccata di Rovigo (rappresentante eletto)

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' DI SUPERVISORE E TUTOR

2013. Emma Bertelli; correlatore tesi di laurea magistrale, corso di laurea in Biotecnologie – curriculum agro-industriale (Università degli Studi di Ferrara, Interfacoltà di Biotecnologie). Tutor della tesi sperimentale: “Determinazione quali-quantitativa del contenuto di glucosinolati in integratori alimentari di libera vendita”

2011. Emma Bertelli; correlatore tesi di laurea triennale, corso di laurea in Biotecnologie – curriculum agro-industriale (Università degli Studi di Ferrara, Interfacoltà di Biotecnologie). Tutor della tesi sperimentale: “Determinazione del contenuto in glucosinolati in campioni di broccoli surgelati sottoposti a comuni metodi di cottura”

2010. Gianna Petrillo; correlatore tesi di laurea magistrale, corso di laurea in Chimica Organica - Alma Mater Sturiorum Università di Bologna, Facoltà di Farmacia. Tutor della tesi sperimentale: “Isolamento e caratterizzazione strutturale di antocianine acilate in germogli di *Raphanus sativus* (L.) var. Sango”

PARTECIPAZIONE AD EVENTI SCIENTIFICI COME RELATORE

EVENTI INTERNAZIONALI

De Nicola, G.R., Mazzon, E., Galuppo, M., Giacoppo, S., Rollin, P., Iori, R. 2014. Tuscan black kale: from seeds to grams of high purity glucoraphanin. 3rd International Glucosinolate Conference 2014 - Glucosinolates & Beyond, 12-15 ottobre 2014. Wageningen, Olanda (comunicazione orale)

De Nicola, G.R., Rollin, P., Iori, R. 2013. Gram-scale preparation of enantiopure natural (*R*_S)-sulforaphane from Tuscan black kale seeds International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy. Università Federico II di Napoli, 25-28 giugno 2013. Napoli, Italia (presentazione poster)

De Nicola, G.R., Pagnotta, E., Bagatta, M., P. Rollin, Iori, R. 2010. Brassicaceae sprouts as a source of compounds beneficial to health. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, 14-18 settembre 2010. Palacongressi, Rimini, Italia (presentazione poster)

Lazzeri, L., D'Avino, L., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Cinti, S., Malaguti L., Bagatta M., Leoni O. 2010. A full biorefinery approach based on oleaginous crop cultivation. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, 14-18 settembre 2010. Palacongressi, Rimini, Italia (presentazione poster)

EVENTI NAZIONALI

De Nicola, G.R. Il sistema glucosinolati-mirosinasi – Aspetti chimici e proprietà. 2021. Webinar su piattaforma Teams, 10 febbraio 2021 (seminario)

De Nicola, G.R., Effetti salutistici delle Brassicaceae alimentari. 2014. SANA Salone internazionale del biologico e del naturale. Area talkshow dello stand MIPAAF, 6-9 settembre 2014. Bologna, Italia (comunicazione orale)

De Nicola, G.R., Rollin, P., Iori, R. 2013. *R*-sulforafano enantiopuro: preparazione su scala del multi-grammo da semi di cavolo nero toscano. XIII Congresso della SIF Società Italiana di Fitochimica – Prodotti Naturali: una risorsa in campo farmaceutico, salutistico, cosmetico ed agro-alimentare, 19-21 settembre 2013. Gargnano, Brescia, Italia (comunicazione orale)

Iori, R., De Nicola, G.R., 2013. I glucosinolati delle Brassicaceae e la salute dell'uomo (1^a e 2^a parte). Giornata dell'Innovazione. CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali, 13 marzo 2013. Bologna, Italia (presentazione poster)

Lazzeri, L., D'Avino, L., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Malaguti, L., Cinti, S., Bagatta, M. 2013. Un approccio di bioraffineria integrale basato sulla coltivazione di colture oleaginose. Giornata dell'Innovazione. CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali, 13 marzo 2013. Bologna, Italia (presentazione poster)

De Nicola, G.R. 2011. Bio-based chemicals from Crambe Abissinica seed meal. CRA-CIN Centro di Ricerca per le Colture Industriali, 30 giugno 2011. Bologna, Italia (seminario)

De Nicola, G.R., Bagatta, M., Pagnotta, E., Tatibouët, A., Rollin, P. Iori, R. 2011. I glucosinolati: una classe di composti fitochimici nutraceutici 2° Congresso Nazionale della SINut Società Italiana di Nutraceutica, 24-26 febbraio 2011. Milano, Italia (presentazione poster)

ATTIVITÀ EDITORIALE

Svolge regolarmente attività di revisione per le seguenti riviste: Phytochemistry; Phytotherapy Research; Natural Product Research; Food Chemistry; Journal of Agriculture and Food Chemistry; Food Bioscience; Biotechnology and Applied Biochemistry

DATI BIBLIOMETRICI

H-INDEX	22 – Scopus gennaio 2022
NUMERO PUBBLICAZIONI	57 – Scopus gennaio 2022
NUMERO CITAZIONI	1308 in 862 documenti – Scopus gennaio 2022
IMPACT FACTOR TOTALE	208,901
MEDIA IF/PUBBLICAZIONE	3,665

PUBBLICAZIONI

BREVETTI

Inventore De Nicola, G.R. *Proprietari* Bramanti, P., Mazzon, E., Iori, R. 2018. A composition comprising glucoraphanin, myrosinase and a buffered solution for use in the treatment of neurodegenerative diseases. Brevetto rilasciato EP2908850B1 il 07 marzo 2018. European Patent Specification Bulletin 2018/10 - PCT/EP2013/071706 - WO 2014/060509

Inventori Lazzeri, L., Curto, G., Leoni, O., De Nicola, G.R., Malaguti, L., Patalano, G. *Proprietari* Cerealtoscana SpA. 2010. Amendment controlling soil born pest and pathogen, use and using method of such amendment. PCT/EP2009/050143 - WO 2009/ 087179 A2

TESI DI DOTTORATO

De Nicola, G.R. 2018. Isolation and modification of plant glucosinolates and their role in the prevention of pathologies of the central nervous system. <http://amsdottorato.unibo.it/id/eprint/8702>

PUBBLICAZIONI SCOPUS CON IF

1. Nyegue, M.A., Montaut, S., De Nicola, G.R., Rollin, P., Menut, C. (2019) Applying the hydrodistillation process to *Pentadiplandra brazzeana* Baill. root: a chemical assessment. **Natural Product Research**, 33 (9), pp. 1383-1386
<https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1475380>
2. Lucarini, E., Micheli, L., Trallori, E., Citi, V., Martelli, A., Testai, L., De Nicola, G.R., Iori, R., Calderone, V., Ghelardini, C., Di Cesare Mannelli, L. (2018) Effect of glucoraphanin and sulforaphane against chemotherapy-induced neuropathic pain: Kv7 potassium channels modulation by H₂S release in vivo. **Phytotherapy Research**, 32 (11), pp. 2226-2234 <https://doi.org/10.1002/ptr.6159>
3. Ibrahim, N., Allart-Simon, I., De Nicola, G.R., Iori, R., Renault, J.-H., Rollin, P., Nuzillard, J.-M. (2018) Advanced NMR-Based Structural Investigation of Glucosinolates and Desulfoglucosinolates. **Journal of Natural Products**, 81 (2), pp. 323-334 <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.7b00776>
4. Vivarelli, F., Canistro, D., Babot Marquillas, C., Cirillo, S., De Nicola, G.R., Iori, R., Biagi, G., Pinna, C., Gentilini, F., Pozzo, L., Longo, V., Paolini, M. (2018) The combined effect of Sango sprout juice and caloric restriction on metabolic disorders and gut microbiota composition in an obesity model. **International Journal of Food Sciences and Nutrition**, 69 (2), pp. 192-204 <https://doi.org/10.1080/09637486.2017.1350940>
5. Giacoppo, S., Rajan, T.S., De Nicola, G.R., Iori, R., Rollin, P., Bramanti, P., Mazzon, E. (2017) The isothiocyanate isolated from moringa oleifera shows potent anti-inflammatory activity in the treatment of murine subacute Parkinson's disease. **Rejuvenation Research**, 20 (1), pp. 50-63 <https://doi.org/10.1089/rej.2016.1828>
6. Montaut, S., De Nicola, G.R., Agnani, H., Issembe, Y., Rollin, P., Menut, C. (2017) Probing for the presence of glucosinolates in three *Drypetes* spp. (*Drypetes euryodes* (Hiern) Hutch., *Drypetes gossweileri* S. Moore, *Drypetes laciniata* Hutch.) and two *Rinorea* spp. (*Rinorea subintegrifolia* O. Ktze and *Rinorea woermanniana* (Büttner) Engl.) from Gabon. **Natural Product Research**, 31 (3), pp. 308-313 <https://doi.org/10.1080/14786419.2016.1236099>
7. Giacoppo, S., Soundara Rajan, T., De Nicola, G.R., Iori, R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2016) Moringin activates Wnt canonical pathway by inhibiting GSK3 β in a mouse model of experimental autoimmune encephalomyelitis. **Drug Design, Development and Therapy**, 10, pp. 3291-3304 <https://doi.org/10.2147/DDDT.S110514>
8. Rajan, T.S., Giacoppo, S., Iori, R., De Nicola, G.R., Grassi, G., Pollastro, F., Bramanti, P., Mazzon, E. (2016) Anti-inflammatory and antioxidant effects of a combination of cannabidiol and moringin in LPS-stimulated macrophages. **Fitoterapia**, 112, pp. 104-115 <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2016.05.008>
9. Michl, C., Vivarelli, F., Weigl, J., De Nicola, G.R., Canistro, D., Paolini, M., Iori, R., Rasche, A. (2016) The chemopreventive phytochemical moringin isolated from *Moringa oleifera* seeds inhibits JAK/STAT signaling. **PLoS ONE**, 11 (6), art. no. e0157430 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0157430>
10. Rajan, T.S., De Nicola, G.R., Iori, R., Rollin, P., Bramanti, P., Mazzon, E. (2016) Anticancer activity of glucomoringin isothiocyanate in human malignant astrocytoma cells. **Fitoterapia**, 110, pp. 1-7
<https://doi.org/10.1016/j.fitote.2016.02.007>
11. Vivarelli, F., Canistro, D., Sapone, A., De Nicola, G.R., Marquillas, C.B., Iori, R., Antonazzo, I.C., Gentilini, F., Paolini, M. (2016) Raphanus sativus cv. Sango sprout juice decreases diet-induced obesity in sprague dawley rats and ameliorates related disorders. **PLoS ONE**, 11 (3), art. no. e0150913 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150913>
12. Blažević, I., De Nicola, G.R., Montaut, S., Rollin, P., Rušić, M. (2015) Glucosinolate profile of Croatian stenoendemic plant *Fibigia triquetra* (DC.) Boiss. ex Prantl. **Croatica Chemica Acta**, 88 (3), pp. 307-314
<https://doi.org/10.5562/cca2687>
13. Giacoppo, S., Galuppo, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2015) Tuscan black kale sprout extract bioactivated with myrosinase: A novel natural product for neuroprotection by inflammatory and oxidative response during cerebral ischemia/reperfusion injury in rat. **BMC Complementary and Alternative Medicine**, 15 (1), art. no. 397 <https://doi.org/10.1186/s12906-015-0929-4>
14. Agerbirk, N., De Nicola, G.R., Olsen, C.E., Müller, C., Iori, R. (2015) Derivatization of isothiocyanates and their reactive adducts for chromatographic analysis. **Phytochemistry**, 118, pp. 109-115
<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2015.06.004>
15. Müller, C., Van Loon, J., Ruschioni, S., De Nicola, G.R., Olsen, C.E., Iori, R., Agerbirk, N. (2015) Taste detection of the non-volatile isothiocyanate moringin results in deterrence to glucosinolate-adapted insect larvae. **Phytochemistry**, 118, pp. 139-148 <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2015.08.007>
16. Montaut, S., Zhang, W.-D., Nuzillard, J.-M., De Nicola, G.R., Rollin, P. (2015) Glucosinolate Diversity in *Bretschneidera sinensis* of Chinese Origin. **Journal of Natural Products**, 78 (8), pp. 2001-2006
<https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.5b00338>
17. Blažević, I., Montaut, S., De Nicola, G.R., Rollin, P. (2015) Long-chain glucosinolates from *Arabis turruta*: Enzymatic and nonenzymatic degradations. **Natural Product Communications**, 10 (6), pp. 1043-1046
<https://doi.org/10.1177/1934578x1501000662>

18. Galuppo, M., Giacoppo, S., Iori, R., De Nicola, G.R., Milardi, D., Bramanti, P., Mazzon, E. (2015) 4(α -L-rhamnosyloxy)-benzyl isothiocyanate, a bioactive phytochemical that defends cerebral tissue and prevents severe damage induced by focal ischemia/reperfusion. **Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents**, 29 (2), pp. 343-356 ISSN (printed): 0393974X [2-s2.0-84988372343](https://doi.org/10.1177/0393974X252084988372343)
19. Kitamura, S., Morisseau, C., Inceoglu, B., Kamita, S.G., De Nicola, G.R., Nyegue, M., Hammock, B.D. (2015) Potent natural soluble epoxide hydrolase inhibitors from *Pentadiplandra brazzeana* Baillon: synthesis, quantification, and measurement of biological activities in vitro and in vivo. **PLoS ONE**, 10 (2), art. no. e0117438 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0117438>
20. Galuppo, M., Giacoppo, S., Iori, R., De Nicola, G.R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2015) Administration of 4-(α -L-Rhamnosyloxy)-benzyl isothiocyanate delays disease phenotype in SOD1G93A Rats: A transgenic model of amyotrophic lateral sclerosis. **BioMed Research International**, 2015, art. no. 259417 <https://doi.org/10.1155/2015/259417>
21. Giacoppo, S., Galuppo, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2015) 4(α -L-Rhamnosyloxy)-benzyl isothiocyanate, a bioactive phytochemical that attenuates secondary damage in an experimental model of spinal cord injury. **Bioorganic and Medicinal Chemistry**, 23 (1), pp. 80-88 <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.11.022>
22. Matera, R., Gabbanini, S., Berretti, S., Amorati, R., De Nicola, G.R., Iori, R., Valgimigli, L. (2015) Acylated anthocyanins from sprouts of *Raphanus sativus* cv. Sango: Isolation, structure elucidation and antioxidant activity. **Food Chemistry**, 166, pp. 397-406 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.06.056>
23. Wagner, A.E., Sturm, C., Piegholdt, S., Wolf, I.M.A., Esatbeyoglu, T., De Nicola, G.R., Iori, R., Rimbach, G. (2015) Myrosinase-treated glucoerucin is a potent inducer of the Nrf2 target gene heme oxygenase 1 - studies in cultured HT-29 cells and mice. **Journal of Nutritional Biochemistry**, 26 (6), pp. 661-666 <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2015.01.004>
24. Galletti, S., Bagatta, M., Branca, F., Argento, S., De Nicola, G.R., Cianchetta, S., Iori, R., Ninfali, P. (2015) *Isatis canescens* is a rich source of glucobrassicin and other health-promoting compounds. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, 95 (1), pp. 158-164 <https://doi.org/10.1002/jsfa.6697>
25. Maldini, M., Maksoud, S.A., Natella, F., Montoro, P., Petretto, G.L., Foddai, M., De Nicola, G.R., Chessa, M., Pintore, G. (2014) *Moringa oleifera*: Study of phenolics and glucosinolates by mass spectrometry. **Journal of Mass Spectrometry**, 49 (9), pp. 900-910 <https://doi.org/10.1002/jms.3437>
26. De Nicola, G.R., Rollin, P., Mazzon, E., Iori, R. (2014) Novel gram-scale production of enantiopure R-Sulforaphane from tuscan black kale seeds. **Molecules**, 19 (6), pp. 6975-6986 <https://doi.org/10.3390/molecules19066975>
27. Giacoppo, S., Galuppo, M., Iori, R., De Nicola, G.R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2014) (R_S)-glucoraphanin purified from Tuscan black kale and bioactivated with myrosinase enzyme protects against cerebral ischemia/reperfusion injury in rats. **Fitoterapia**, 99, pp. 166-177 <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2014.09.016>
28. Giacoppo, S., Galuppo, M., Iori, R., De Nicola, G.R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2014) The protective effects of bioactive (R_S)-glucoraphanin on the permeability of the mice blood-brain barrier following experimental autoimmune encephalomyelitis. **European Review for Medical and Pharmacological Sciences**, 18 (2), pp. 194-204 <https://www.europeanreview.org/article/6565>
29. Galuppo, M., Giacoppo, S., De Nicola, G.R., Iori, R., Navarra, M., Lombardo, G.E., Bramanti, P., Mazzon, E. (2014) Antiinflammatory activity of glucomoringin isothiocyanate in a mouse model of experimental autoimmune encephalomyelitis. **Fitoterapia**, 95, pp. 160-174 <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2014.03.018>
30. Galuppo, M., Giacoppo, S., De Nicola, G.R., Iori, R., Mazzon, E., Bramanti, P. (2013) R_S -Glucoraphanin bioactivated with myrosinase treatment counteracts proinflammatory cascade and apoptosis associated to spinal cord injury in an experimental mouse model. **Journal of the Neurological Sciences**, 334 (1-2), pp. 88-96 <https://doi.org/10.1016/j.jns.2013.07.2514>
31. Galuppo, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Dell'Utri, P., Bramanti, P., Mazzon, E. (2013) Antibacterial activity of glucomoringin bioactivated with myrosinase against two important pathogens affecting the health of long-term patients in hospitals. **Molecules**, 18 (11), pp. 14340-14348 <https://doi.org/10.3390/molecules181114340>
32. Blažević, I., De Nicola, G.R., Montaut, S., Rollin, P. (2013) Glucosinolates in two endemic plants of the *Aurinia* genus and their chemotaxonomic significance. **Natural Product Communications**, 8 (10), pp. 1463-1466 <https://doi.org/10.1177/1934578x1300801032>
33. Melega, S., Canistro, D., De Nicola, G.R., Lazzeri, L., Sapone, A., Paolini, M. (2013) Protective effect of Tuscan black cabbage sprout extract against serum lipid increase and perturbations of liver antioxidant and detoxifying enzymes in rats fed a high-fat diet. **British Journal of Nutrition**, 110 (6), pp. 988-997 <https://doi.org/10.1017/S0007114513000068>
34. Lazzeri, L., Malaguti, L., Cinti, S., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Bagatta, M., Casadei, N., D'Avino, L., Matteo, R., Patalano, G. (2013) The Brassicaceae biofumigation system for plant cultivation and defence. An Italian twenty-year experience of study and application. **Acta Horticulturae**, 1005, pp. 375-382

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1005.44>

35. Lazzeri, L., Malaguti, L., Bagatta, M., D'Avino, L., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Casadei, N., Cinti, S., Matteo, R., Iori, R. (2013) Characterization of the main glucosinolate content and fatty acid composition in non-food Brassicaceae seeds. **Acta Horticulturae**, 1005, pp. 331-338 <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1005.38>
36. Galuppo, M., Iori, R., De Nicola, G.R., Bramanti, P., Mazzon, E. (2013) Anti-inflammatory and anti-apoptotic effects of (R_S)-glucoraphanin bioactivated with myrosinase in murine sub-acute and acute MPTP-induced Parkinson's disease. **Bioorganic and Medicinal Chemistry**, 21 (17), pp. 5532-5547 <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2013.05.065>
37. Foti Cuzzola, V., Galuppo, M., Iori, R., De Nicola, G.R., Cassata, G., Giacoppo, S., Bramanti, P., Mazzon, E. (2013) Beneficial effects of (R_S)-glucoraphanin on the tight junction dysfunction in a mouse model of restraint stress. **Life Sciences**, 93 (7), pp. 288-305 <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2013.07.003>
38. Giacoppo, S., Galuppo, M., Iori, R., De Nicola, G.R., Cassata, G., Bramanti, P., Mazzon, E. (2013) Protective role of (R_S)-glucoraphanin bioactivated with myrosinase in an experimental model of multiple sclerosis. **CNS Neuroscience and Therapeutics**, 19 (8), pp. 577-584 <https://doi.org/10.1111/cns.12106>
39. Papi, A., Farabegoli, F., Iori, R., Orlandi, M., De Nicola, G.R., Bagatta, M., Angelino, D., Gennari, L., Ninfali, P. (2013) Vitexin-2-O-xyloside, raphasatin and (-)-epigallocatechin-3-gallate synergistically affect cell growth and apoptosis of colon cancer cells. **Food Chemistry**, 138 (2-3), pp. 1521-1530 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.11.112>
40. De Nicola, G.R., Tatibouët, A., Iori, R., Rollin, P. (2013) Sulfur-containing metabolites in radishes. Further exploration of glucoraphenol desulfation. **Journal of Sulfur Chemistry**, 34 (1-2), pp. 48-54 <https://doi.org/10.1080/17415993.2012.711332>
41. De Nicola, G.R., D'Avino, L., Curto, G., Malaguti, L., Ugolini, L., Cinti, S., Patalano, G., Lazzeri, L. (2013) A new bio-based liquid formulation with biofumigant and fertilising properties for drip irrigation distribution **Industrial Crops and Products**, 42 (1), pp. 113-118 <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2012.05.018>
42. De Nicola, G.R., Montaut, S., Rollin, P., Nyegue, M., Menut, C., Iori, R., Tatibouët, A. (2013) Stability of benzylic-type isothiocyanates in hydrodistillation-mimicking conditions. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 61 (1), pp. 137-142 <https://doi.org/10.1021/jf3041534>
43. Abdull Razis, A.F., De Nicola, G.R., Pagnotta, E., Iori, R., Ioannides, C. (2013) A glucosinolate-rich extract of Japanese Daikon perturbs carcinogen-metabolizing enzyme systems in rat, being a potent inducer of hepatic glutathione S-transferase. **European Journal of Nutrition**, 52 (3), pp. 1279-1285 <https://doi.org/10.1007/s00394-012-0397-2>
44. De Nicola, G.R., Bagatta, M., Pagnotta, E., Angelino, D., Gennari, L., Ninfali, P., Rollin, P., Iori, R. (2013) Comparison of bioactive phytochemical content and release of isothiocyanates in selected brassica sprouts. **Food Chemistry**, 141 (1), pp. 297-303 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.02.102>
45. Curto, G., Dallavalle, E., De Nicola, G.R., Lazzeri, L. (2012) Evaluation of the activity of dhurrin and sorghum towards *Meloidogyne incognita*. **Nematology**, 16 (PART6), pp. 759-769 <https://doi.org/10.1163/156854112X627291>
46. Matera, R., Gabbanini, S., De Nicola, G.R., Iori, R., Petrillo, G., Valgimigli, L. (2012) Identification and analysis of isothiocyanates and new acylated anthocyanins in the juice of *Raphanus sativus* cv. Sango sprouts. **Food Chemistry**, 133 (2), pp. 563-572 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.01.050>
47. Abdull Razis, A.F., Bagatta, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Plant, N., Ioannides, C. (2012) Characterization of the temporal induction of hepatic xenobiotic-metabolizing enzymes by glucosinolates and isothiocyanates: Requirement for at least a 6 h exposure to elicit complete induction profile. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 60 (22), pp. 5556-5564 <https://doi.org/10.1021/jf3011195>
48. Abdull Razis, A.F., De Nicola, G.R., Pagnotta, E., Iori, R., Ioannides, C. (2012) 4-Methylsulfanyl-3-butenyl isothiocyanate derived from glucoraphasatin is a potent inducer of rat hepatic phase II enzymes and a potential chemopreventive agent. **Archives of Toxicology**, 86 (2), pp. 183-194 <https://doi.org/10.1007/s00204-011-0750-x>
49. De Nicola, G.R., Nyegue, M., Montaut, S., Iori, R., Menut, C., Tatibouët, A., Rollin, P., Ndoyé, C., Zollo, P.-H.A. (2012) Profile and quantification of glucosinolates in *Pentadiplandra brazzeana* Baillon. **Phytochemistry**, 73, pp. 51-56 <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2011.09.006>
50. Blažević, I., Radonić, A., Skočibušić, M., De Nicola, G.R., Montaut, S., Iori, R., Rollin, P., Mastelić, J., Zekić, M., Maravić, A. (2011) Glucosinolate profiling and antimicrobial screening of *Aurinia leucadea* (Brassicaceae) **Chemistry and Biodiversity**, 8 (12), pp. 2310-2321 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201100169>
51. De Nicola, G.R., Blažević, I., Montaut, S., Rollin, P., Mastelić, J., Iori, R., Tatibouët, A. (2011) Glucosinolate distribution in aerial parts of *degenia velebica*. **Chemistry and Biodiversity**, 8 (11), pp. 2090-2096 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201100114>
52. De Nicola, G.R., Leoni, O., Malaguti, L., Bernardi, R., Lazzeri, L. (2011) A simple analytical method for dhurrin content evaluation in cyanogenic plants for their utilization in fodder and biofumigation. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 59 (15), pp. 8065-8069 <https://doi.org/10.1021/jf200754f>

53. Abdull Razis, A.F., Bagatta, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Ioannides, C. (2011) Induction of epoxide hydrolase and glucuronosyl transferase by isothiocyanates and intact glucosinolates in precision-cut rat liver slices: Importance of side-chain substituent and chirality. **Archives of Toxicology**, 85 (8), pp. 919-927
<https://doi.org/10.1007/s00204-010-0629-2>
54. Abdull Razis, A.F., Bagatta, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Ioannides, C. (2011) Up-regulation of cytochrome P450 and phase II enzyme systems in rat precision-cut rat lung slices by the intact glucosinolates, glucoraphanin and glucoerucin. **Lung Cancer**, 71 (3), pp. 298-305 <https://doi.org/10.1016/j.lungcan.2010.06.015>
55. Abdull Razis, A.F., Bagatta, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Ioannides, C. (2010) Intact glucosinolates modulate hepatic cytochrome P450 and phase II conjugation activities and may contribute directly to the chemopreventive activity of cruciferous vegetables. **Toxicology**, 277 (1-3), pp. 74-85 <https://doi.org/10.1016/j.tox.2010.08.080>
56. Ugolini, L., De Nicola, G., Palmieri, S. (2008) Use of reverse micelles for the simultaneous extraction of oil, proteins, and glucosinolates from cruciferous oilseeds. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 56 (5), pp. 1595-1601
<https://doi.org/10.1021/jf072582a>
57. Bartoli, S., De Nicola, G., Roelens, S. (2003) Binding of tetramethylammonium to polyether side-chained aromatic hosts. Evaluation of the binding contribution from ether oxygen donors. **Journal of Organic Chemistry**, 68 (21), pp. 8149-8156 <https://doi.org/10.1021/jo034905h>

ALTRE PUBBLICAZIONI WOS WEB OF SCIENCE

58. Kitamura, S., Morisseau, C., Kamita, S., Inceoglu, B., De Nicola, G.R., Nyegue, M., Hammock, B. (2016) Potent natural soluble epoxide hydrolase inhibitors from Oubli plant *Pentadiplandra brazzeana* baillon. **ACS Abstracts of Papers of the American Chemical Society**, Vol. 251, BIOL64 [251st National Meeting \(2016\) \(morressier.com\)](https://doi.org/10.1021/acs.chemlett.6b00000)
59. De Nicola, G.R., Pagnotta, E., Bagatta, M., P. Rollin, Iori, R. (2010) Brassicaceae sprouts as a source of compounds beneficial to health. **Journal of Biotechnology**, 150S, S300
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2010.09.259>
60. Lazzeri, L., D'Avino, L., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Cinti, S., Malaguti, L., Bagatta, M., Leoni, O. (2010) A full biorefinery approach based on oleaginous crop cultivation. **Journal of Biotechnology**, 150S, S389
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2010.09.494>
61. Abdull Razis, A.F., Bagatta, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Ioannides, C. (2010) Intact glucosinolates modulate hepatic cytochrome P450 and phase II conjugation activities and can contribute directly to the chemopreventive activity of cruciferous vegetables. **Drug Metabolism Review**, Vol. 42, S1, P183, p. 135
<https://doi.org/10.3109/03602532.2010.506065>

ALTRE PUBBLICAZIONI

62. Aissani, N., Caboni, P., Saba, M., De Nicola, G.R., Iori, R., Coroneo, V. (2014) Dicarboxylic acids from Caper leaves enhance antibiotic susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* to vancomycin. **International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences**, Vol. 3(11), pp. 54-64 [Nadhemi Aissani, et al.pdf \(ijcmas.com\)](https://doi.org/10.1016/j.ijcm.2014.11.001)

PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED PROCEEDINGS SU INVITO

63. Montaut, S., Rollin, P., De Nicola, G.R., Iori, R., Tatibouët, A. (2012) Composés bioactifs des Crucifères: un apport bénéfique dans notre quotidien. **Phytothérapie** 10, 342–349 <https://doi.org/10.1007/s10298-012-0740-z>

PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED PROCEEDINGS

64. Lazzeri, L., D'Avino, L., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Cinti, S., Malaguti, L., Bagatta, M., Patalano, G., Leoni, O. (2011) Bio-based products from *Brassica Carinata* A. Braun oil and defatted meal by a second generation biorefinery approach. **European Biomass Conference and Exhibition Proceedings**, OA12.5, 1080–1092
<https://doi.org/10.5071/19thEUBCE2011-OA12.5>
65. Iori, R., De Nicola, G.R., Bagatta, M., Pagnotta, E. (2011) Bioactive compounds from Brassicaceae: a beneficial contribution in our everyday diet. **Bulletin UASVM (University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine) Agriculture**, Vol. 68, p. 538 Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386 <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:6623>

66. Iori, R., De Nicola, G.R., Pagnotta, E., Bagatta, M., Tatibouet, A., Rollin, P., Montaut, S., Ioannides, C. (2011) Glucoraphanin from “Cavolo nero Toscana”: gram-scale isolation and biological activity. **Polish Journal of Food Nutrition Sciences**, Vol. 61 (S1), O16. ISSN (1230-0322) [EURO FOOD CHEM XVI CONFERENCE PROCEEDINGS \(pan.olsztyn.pl\)](#)
67. Kim, JH., Baehr, M., Wagner, J., De Nicola, G.R., Ruefer, C., Jung, M., Iori, R., Gerhauser, C. (2010) Increased histone acetylation, but no inhibition of HDAC activity, by kale sprout intervention in a human prostate cancer xenograft model. **Cancer Prevention Research**, Vol. 3 (1 Suppl): A62 <https://doi.org/10.1158/1940-6207.PREV-09-A62>
68. Kim, JH., Baehr, M., Wagner, J., De Nicola, G.R., Bub, A., Ruefer, C., Jung, M., Iori, R., Gerhauser, C. (2010) Concomitant activation of pro- and antiproliferative mechanisms abrogate tumor growth inhibition by kale sprout intervention in a human prostate cancer xenograft model. **Cancer Prevention Research**, Vol. 3 (1 Suppl): A148 <https://doi.org/10.1158/1940-6207.PREV-09-A148>

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

69. Cervellati, R., Greco, E., Barillari, J., De Nicola, G.R., Rollin, P., Iori, R. (2010) Proprietà salutistiche di germogli di Brassicaceae ‘cresciuti in casa’ (home production). **Natural1**, Vol. 92, 32-38 <http://hdl.handle.net/11585/89865>
70. De Nicola, G.R., Pagnotta, E., Bagatta, M., Rollin, P., Iori, R. (2010) I glucosinolati: una classe di metaboliti secondari ad ampio spettro d’azione di potenziale uso come fitoterapici anche in zootecnia. **I quaderni ZooBioDi**, Vol. 3, 31-38 Copyright © 2010, ZooBioDi – Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica. ISBN 978-88-903475-3-5
71. De Nicola, G.R. (2014) I trucchi per rendere broccoli e cavolibuoni (oltre che salutari). **Corriere della Sera**, 5 marzo 2014. Intervista di Carla Favaro [I trucchi per rendere broccoli e cavoli buoni \(oltre che salutari\) - Corriere.it](#)

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONGRESSO INTERNAZIONALE

72. Nuzillard, J-M., Simona, I., Ibrahim, N., De Nicola, G.R., Iori, R., Rollin, P. (2016) An NMR investigation of glucosinolates. In: Book of abstracts. 3RD portuguese RNRMN Meeting – XXVII GERM Conference, 19-23 aprile 2016. Lisbona, Portogallo (poster)
73. De Nicola, G.R., Mazzon, E., Galuppo, M., Giacoppo, S., Rollin, P., Iori, R. (2014) Tuscan black kale: from seeds to grams of highly pure glucoraphanin. In: Proceedings 3rd International Glucosinolate Conference 2014 - Glucosinolates & Beyond, 12-15 ottobre 2014. Wageningen, Olanda. p. 47 (comunicazione orale)
74. De Nicola, G.R., S., Rollin, P., Iori, R. (2013) Gram-scale preparation of enantiopure natural (*R*_S)-sulforaphane from Tuscan black kale seeds. In: Book of abstracts. 2nd International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy, Università Federico II di Napoli, 25-28 giugno 2013. Napoli, Italia. p. 61 (poster)
75. Lazzeri, L., Malaguti, L., Bagatta, M., D’Avino, L., Ugolini, L., De Nicola, G.R., Casadei, N., Cinti, S., Iori, R. (2012) Characterization of the main glucosinolate content and fatty acid composition in non-food Brassicaceae seeds. In: Symposium Book. 6th international Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetics, 12-16 novembre 2012. Catania, Italia. p. 170 (poster)
76. Lazzeri, L., Malaguti, L., Cinti, S., De Nicola, G.R., Ugolini, L., D’Avino, L., Bagatta, M., Matteo, R., Casadei, N. (2012) The Brassicaceae biofumigation system for plant cultivation and defense: an Italian twenty year experience of study and application. In: Symposium Book. 6th international Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetics, 12-16 novembre 2012. Catania, Italia. p. 190 (poster)
77. Cerniauskaite, D., Schuler, M., Montaut, S., De Nicola, G.R., Tatibouët, A., Iori, R., Rollin, P. (2011) Sulfur-containing secondary metabolites from Brassicaceae: realizations and prospects. In: Book of abstracts. MIS 2011 Conference Proceedings. MIS 2011 Molecules & Ingrédients santé, 25-26 maggio 2011. Quimper, Francia. pp. 47-51 (poster)
78. Cerniauskaite, D., Schuler, M., Montaut, S., De Nicola, G.R., Tatibouët, A., Iori, R., Rollin, P. (2011) Secondary metabolites of Crucifers, the glucosinolate chemistry. In: Book of abstracts. MIS 2011 Molecules & Ingrédients santé, 25-26 maggio 2011. Quimper, Francia. p. 185 (poster)
79. Montaut, S., De Nicola, G.R., Tatibouët, A., Iori, R., Rollin, P. (2011) Composés bio-actifs des Crucifères : un apport bénéfique dans notre quotidien. In: Symposium book. 13e Symposium International d’Aromathérapie & Plantes Médicinales, 20 aprile 2011. Grasse, France. pp. 1-14 (poster)
80. De Nicola, G.R., Nyegue, M., Montaut, S., Iori, R., Tatibouët, A., Rollin, P. (2010) Updating the glucosinolate profile of *Pentadiplandra brazzeana*. In: Book of abstracts. 2nd Banff Conference on Plant Metabolism, The Banff Centre, 24-28 giugno 2010. Banff, Alberta, Canada. [P52] (poster)
81. Kim, JH., Baehr, M., Wagner, J., De Nicola, G.R., Bub, A., Ruefer, C., Jung, M., Iori, R., Gerhauser, C. (2009) Concomitant activation of pro- and antiproliferative mechanisms abrogate tumor growth inhibition by kale sprout

- intervention in a human prostate cancer xenograft model. In: Program and Proceedings. AACR International Conference on Frontiers in Cancer Prevention Research, 6-9 dicembre 2009. Huston, USA. A148, p. 107 (poster)
82. Kim, JH., Baehr, M., Wagner, J., De Nicola, G.R., Ruefer, C., Jung, M., Iori, R., Gerhauser, C. (2009) Increased histone acetylation, but no inhibition of HDAC activity, by kale sprout intervention in a human prostate cancer xenograft model. In: Program and Proceedings. AACR International Conference on Frontiers in Cancer Prevention Research, 6-9 dicembre 2009. Huston, USA. A62, p. 82 (poster)
83. Kim, JH., Baehr, M., Wagner, J., De Nicola, G.R., Bub, A., Ruefer, C., Jung, M., Iori, R., Gerhauser, C. (2009) Prostate cancer preventive potential of cruciferous vegetables. In: Book of Abstracts. Natural compounds in cancer prevention and treatment, 13-15 ottobre 2009. Smolenice Castle, Slovacchia. L6, pp. 15-16 (poster)
84. Kim, JH., Baehr, M., Wagner, J., De Nicola, G.R., Bub, A., Ruefer, C., Jung, M., Iori, R., Gerhauser, C. (2009) Increased histone acetylation by kale sprout intervention in a human prostate cancer xenograft model. In: Book of Abstracts. Natural compounds in cancer prevention and treatment, 13-15 ottobre 2009. Smolenice Castle, Slovacchia. P11, pp. 51-52 (poster)
85. De Nicola, G.R., Bagatta, M., Iori, R., Tatibouët, A., Rollin, P. (2009) Bioactive compounds of Brassicaceae sprouts: a focus on glucosinolates content and isothiocyanates by endogenous myrosinase. In: Book of Abstracts. 2nd Glucosinolate Conference, 24-27 maggio 2009. Helsingor, Danimarca. p. 15 (poster)
86. Bagatta, M., Galletti, S., De Nicola, G.R., Iori, R. (2009) Effect of jasmonic acid treatment on the indole glucosinolate content of *Isatis tinctoria* leaves and roots. In: Book of Abstracts. 2nd Glucosinolate Conference, 24-27 maggio 2009. Helsingor, Danimarca. p. 5 (poster)
87. Lazzeri, L., Leoni, O., De Nicola, G.R., Malaguti, L., D'Avino, L., Curto, G., Patalano, G. (2008) New products based on Brassicaceae materials: a new liquid formulation with fertilizing and biocidal effect for an application in drip irrigation. In: Program and Abstracts. Third International Biofumigation Symposium, 21-25 luglio 2008. Canberra, Australia. Poster-139-Soil & Plant Processes, 82 (poster)
88. Lazzeri, L., Leoni, O., De Nicola, G.R., Malaguti, L., Bernardi, R. (2008) A simple analytical method for dhurrin content evaluation in cyanogenic plants for their application as biofumigant. In: Program and Abstracts. Third International Biofumigation Symposium, 21-25 luglio 2008. Canberra, Australia. Poster-140-Soil & Plant Processes, 83 (poster)
89. Bartoli, S., De Nicola, G.R., Roelens, S. (1998) Binding of acetylcholine to aromatics: how much is the cation- π interaction worth? In: Book of Abstracts. XXIII International Symposium on Macrocyclic Chemistry, 7-12 giugno 1998. Turtle Bay, Oahu, Haway. PSB-29 (poster)

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONGRESSO NAZIONALE

90. Vivarelli, F., Paolini, M., Michl, C., Rasche, A., Weigl, J., IGL; De Nicola, G.R., Iori, R., Cirillo, S., Canistro, D. (2017) The chemopreventive effects of isothiocyanate moringin isolated from *Moringa oleifera* seeds. In: Atti del 38° Congresso Nazionale Società Italiana Farmacologia, 25-28 ottobre 2017. Rimini, Italia (poster)
91. Vivarelli, F., Canistro, D., Sapone, A., De Nicola, G.R., Babot Marquillas, C., Iori, R., Gentilini, F., Paolini, M. (2015) Ameliorative potential of *Raphanus Sativus* cv. Sango sprout juice in obese rats maintained with high fat diet or switched to regular diet. In: Atti del 37° Congresso Nazionale Società Italiana Farmacologia, 27-30 ottobre 2015. Napoli, Italia. p. 318 (poster)
92. Burčul, F., Generalić Mekinić, I., Dulović, A., Kardum, I., Brekalo, J., Stojanov, D., Ruščić, M., De Nicola, G.R., Montaut, S., Rollin, P., Blažević, I. (2015) Isothiocyanates as acetylcholinesterase inhibitors and their scuce from croatian wild-growing plants. In: Book of abstracts. 24 Croatian meeting of chemists and chemical engineers presso la Facoltà di Ingegneria e Tecnologia Chimica dell'Università di Zagabria, 21-24 aprile 2015. Zagabria, Croazia. P50 p. 142 (poster)
93. Vivarelli, F., Canistro, D., Sapone, A., Babot Marquillas, C., De Nicola, G.R., Iori, R., Antonazzo, C., Gentilini, F., Paolini, M. (2015) Effetti del germoglio di *Raphanus Sativus* CV Sango in un modello animale di obesità. In: Atti del XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia, 17-20 marzo 2015, Milano, Italia. p.69 (poster)
94. De Nicola, G.R., Rollin, P., Iori, R. (2013) Gram-scale preparation of enantiopure natural (*R*_S)-sulforaphane from Tuscan black kale seeds. In: Book of abstracts - XIII Congresso della Società Italiana di Fitochimica, 19-21 settembre 2013. Gargnano, Brescia, Italia. CO5, p. 31 (comunicazione orale)
95. Matera, R., Gabbanini, S., Petrillo, G., De Nicola, G.R., Iori, R., Valgimigli, L. (2011) Isolation and structural elucidation of phytochemicals from sprouts of *Raphanus sativus* (L.) var. Sango. In: Proceedings. IV edizione della Scuola delle sostanze naturali e di chimica biorganica "Luigi Minale", 5-9 giugno 2011. Napoli, Italia. MP16 (poster)

96. De Nicola, G.R., Bagatta, M., Pagnotta, E., Tatibouët, A., Rollin, P. Iori, R. (2011) I glucosinolati: una classe di composti fitochimici nutraceutici. In: Riassunti. 2° Congresso Nazionale della SINut – Società Italiana di Nutraceutica, 24-26 febbraio 2011. Milano, Italia. pag. 77 (poster)
97. Iori, R., Bagatta, M., De Nicola, G.R., Chiarenza, L., Argento, S., Branca, F. (2010) I gluocosinolati delle Brassicaceae e loro trasformazione in isotiocianati bioattivi. In: Book of abstracts. VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, 20-24 settembre 2010. Marsala, Trapani, Italia. C46 (poster)
98. Papi, A., Marina, O., Farabegoli, F., De Nicola, G.R., Bagatta, M., Angelino, D., Gennari, L., Blasa, M., Ninfali, P. (2010) Synergistic effect of Epigallocatechine-3-gallate, Xylosylvitexin and Glucoraphasatin isothiocyanate in human carcinoma cell lines. In: Book of abstracts. Incontro annuale dell'ABCD Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento su "Stress cellulare: sopravvivenza ed apoptosi", 7-8 maggio 2010. Urbino, Italia [26] (poster)

CONTRIBUTI IN LIBRO

99. Lazzeri, L., Malaguti, L., Cinti, S., De Nicola, G.R., Casadei, N., Ugolini, L., D'Avino, L., Bagatta, M., Iori, R. Collezione di semi della famiglia delle Brassicaceae e loro caratterizzazione per il contenuto in glucosinolati e in acidi grassi. In 'Conservazione biodiversità, gestione banche dati e miglioramento genetico – BIODATI' CRA, VOL II, (2013) pp. 637-656. Copyright © 2013 Edizioni Nuova Cultura – Roma. ISBN: 9788868120986 DOI: 10.4458/0986

RICONOSCIMENTI

2013. Certificate of Appreciation for valuable contribution – ACS American Chemical Society Publications

RINGRAZIAMENTI IN PUBBLICAZIONI

1. Kitamura, S., Morisseau, C., Harris, TR., Inceoglu, B., Hammock, BD. (2017) Occurrence of urea-based soluble epoxide hydrolase inhibitors from the plants in the order Brassicales. **PLoS ONE** 12(5): e0176571
'We would like to express our sincere thanks and appreciation to Dr. G.R. De Nicola at Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, Centro di Ricerca per le Colture Industriali (CRA-CIN) for invaluable suggestions and discussions'
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0176571>
2. Derbes, A., Picard, C. (2014) TPE: Comment peut-on expliquer le phenomene piquant du radis.
Nous remercions tout d'abord le Pr. Rollin pour nous avoir soutenues tout au long du projet et pour nous avoir redirigées vers le Dr. De Nicola (Conseil pour la recherche et l'expérimentation en agriculture, centre de recherches sur les cultures industrielles à Bologne, Italie) dont le soutien nous a été particulièrement précieux
TPE 1S2 Année 2013-2014 – Institut Fénélo, Grasse, France
3. Ugolini, L., Della Noce, I., Trincia, P., Borzatta, V., Palmieri, S. (2005) Benzodioxole derivatives as negative effectors of plant proteases. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 2005, Vol. 53, pp. 7494-7501
'Thanks are due to Dr. De Nicola, G. for her skillful assistance in POW octanol-water partition coefficient determination of PBO piperonylbutoxide and PBOH piperonylbutoxide homologues'
<https://doi.org/10.1021/jf0580418>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR 2016/679 e del D.Lgs 196/2003.

Pescia, 08 febbraio 2022

firma Rosalinda De Nicola