Scuola di Scienze del Farmaco
e dei prodotti della Salute
Facoltà di Farmacia

www.unicam.it/farmacia

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Curriculum vitae del Prof. Filippo Maggi (*SSD BIO/15*) e relazione sull'attività svolta presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute (Facoltà di Farmacia) dell'Università degli Studi di Camerino dal 2004 al 2023

- È nato a Camerino (MC) il 19 marzo 1974 ed ivi risiede in Via Orazio Orazi, n. 7.

FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- Nell'anno scolastico 1992/93 ha conseguito la maturità scientifica presso il Liceo scientifico "A. Di Cola" di Camerino.
- Il 18 Dicembre 1997 si è laureato in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Camerino discutendo la tesi sperimentale: "*Aspetti floristici e qualità delle acque del fiume Clitunno*" riportando la votazione di 110/110 e lode con encomio solenne.
- Dal 17/03/98 al 17/05/99 ha assolto il servizio militare come Ufficiale di complemento nell'Artiglieria contraerei, partecipando agli schieramenti delle unità contraerei italiane in Puglia agli inizi della guerra nel Kosovo.
- Dall'a.a. 1998/99 all'a.a. 2000/01 ha frequentato la scuola di specializzazione triennale in "Gestione dell'ambiente naturale e delle aree protette" presso l'Università degli Studi di Camerino e il 14/12/2001 ha conseguito il diploma discutendo la tesi sperimentale dal titolo "*La cartografia geobotanica delle aree floristiche 19 MC e 20 MC della Regione Marche come base per la loro conservazione e gestione*", riportando la votazione di 70/70 e lode.
- Dal 01/09/2001 al 31/12/2002 il Dott. Maggi ha usufruito di un contratto di prestazione d'opera intellettuale presso il Registro Tumori e di Patologia del Dipartimento di Scienze Igienistiche e Sanitarie-Ambientali dell'Università degli Studi di Camerino.
- Dal 01/09/2003 al 31/08/2004 il Dott. Maggi ha usufruito di un assegno di ricerca annuale finanziato dalla Provincia di Macerata per svolgere presso la Distilleria Varnelli S.p.A. di Muccia il progetto dal titolo "Le piante officinali di interesse liquoristico**"**, rientrante negli interventi a sostegno dell'inserimento in impresa di laureati per la realizzazione di progetti di ricerca (F.S.E. 2000/2006-Asse D misura D4).
- Dal 17/11/2004 al 17/11/2010 il Dott. Maggi è stato Ricercatore universitario con contratto a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/2005) presso la Facoltà di farmacia (ora Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute) dell'Università degli studi di Camerino dove ha svolto attività didattica e di ricerca nel settore scientifico-disciplinare BIO/15.
- Dal 17/11/2010 al 17/11/2011 il Dott. Maggi è risultato vincitore di una borsa di studio per collaborazione ad attività di ricerca su "*Studio della composizione della frazione volatile di Melittis melissophyllum ai fini dell'utilizzo come aromatizzante di alimenti"*, nell'ambito del progetto di ricerca coordinato dal Prof. Sauro Vittori dal titolo "*Utilizzo di piante aromatiche come additivi alimentari e per le loro azioni sulla salute*".
- Dal 17/11/2011 al 30/12/2012 il Dott. Maggi ha svolto attività di docente per la classe di concorso A060 (Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia) presso l'IPSIA "Don E. Pocognoni" di Matelica (MC) e l'IPSSART "G. Varnelli" di Cingoli (MC).
- Il 28/12/2012 il Dott. Maggi è risultato vincitore della procedura di selezione pubblica per 1 posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240, per il settore concorsuale 05/A1 (Botanica) – settore scientifico-disciplinare BIO/15 (Biologia Farmaceutica) presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Salute dell'Università degli Studi di Camerino (Bando D.R. n. 95 del 06/04/2012, pubblicato sulla G.U. n.33 del 27/04/2012) dove ha preso servizio il 31/12/2012.

- Il 28/01/2014 il Dott. Maggi ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per l'accesso alla seconda fascia dei professori universitari per il settore concorsuale 05/A1-Botanica (Bando 2012 DD n. 222/2012).
- Il 31/12/2015 il Dott. Maggi è stato stato inquadrato come professore associato per il settore scientifico disciplinare BIO/15 (Biologia Farmaceutica), settore concorsuale 05/A1 (Botanica), presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università di Camerino.
- Il 06/04/2017 il Dott. Maggi ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per l'accesso alla prima fascia dei professori universitari per il settore concorsuale 05/A1-Botanica (Bando 2016 DD n. 1532/2016, valida fino al 06/04/2023).
- Dal 01/06/2021 il Dott. Maggi è inquadrato come professore ordinario per il settore scientifico disciplinare BIO/15 (Biologia Farmaceutica), settore concorsuale 05/A1 (Botanica), presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università di Camerino, dopo procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge n. 240/2010 (Decreto Rettorale n. 99 del 24 Giugno 2015), successivo accertamento della regolarità degli atti della commissione (Decreto Rettorale n. 127/2021 del 7 Maggio 2021), proposta di chiamata da parte della Scuola di afferenza (Verbale del Consiglio n. 121 del 13 Maggio 2021) e successiva Delibera del Senato Accademico.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica accademica del Dott. Filippo Maggi presso l'Università di Camerino dal 2004 al 2013 è consistita nei seguenti insegnamenti:

Anno accademico 2004/2005

- **Biologia vegetale** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Biologia animale)

Anno accademico 2005/2006

- **Biologia vegetale** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Biologia animale)

Anno accademico 2006/2007

- **Biologia vegetale** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Biologia animale)
- **Risorse alimentari, animali, vegetali I** (3+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE)

Anno accademico 2007/2008

- **Biologia vegetale** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Biologia animale)
- **Botanica farmaceutica** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Farmacognosia)

Anno accademico 2008/2009

- **Biologia vegetale** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Biologia animale)
- **Botanica farmaceutica** (5 CFU, classe 14/S FARMACIA, integrato con Farmacognosia)

Anno accademico 2009/2010

- **Biologia vegetale** (5 CFU, classe LM-13 FARMACIA, integrato con Biologia animale)
- **Botanica farmaceutica** (5 CFU, classe LM-13 FARMACIA, integrato con Farmacognosia)

Anno accademico 2010/2011

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

- **Botanica farmaceutica** (5 CFU, classe LM-13 FARMACIA, integrato con Farmacognosia)

Anno accademico 2011/2012

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Botanica farmaceutica** (5 CFU, classe LM-13 FARMACIA, integrato con Farmacognosia)

Anno accademico 2012/2013

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Plant Biology and Pharmaceutical Botany** (8 CFU, Master in Pharmacy presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Dschang, Camerun, organizzato dalla Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università di Camerino e la Facoltà di Farmacia dell'Università di Urbino)

Anno accademico 2013/2014

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Cosmeceutici di origine vegetale** (4 CFU, classe LM-13 FARMACIA)

Anno accademico 2014/2015

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Cosmeceutici di origine vegetale** (4 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (4 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)

Anno accademico 2015/2016

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Cosmeceutici di origine vegetale** (4 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)

Anno accademico 2016/2017

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (8 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Cosmeceutici di origine vegetale** (4 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)

Anno accademico 2017/2018

- **Biologia vegetale** (4 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (2 CFU, classe LM-13 FARMACIA)

Anno accademico 2018/2019

- **Biologia vegetale** (4 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (2 CFU, classe LM-13 FARMACIA)

Anno accademico 2019/2020

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (7 CFU, classe LM-13 FARMACIA)

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Piante alimentari e Fitonutrienti** (6 CFU, classe LM-GASTR SCIENZE GASTRONOMICHE)
- **Farmacognosia ed elementi di Botanica farmaceutica** (2 CFU, classe LM-13 FARMACIA)

Anno accademico 2020/2021

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (7 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Piante alimentari e Fitonutrienti** (6 CFU, classe LM-GASTR SCIENZE GASTRONOMICHE)
- **Farmacognosia ed elementi di Botanica farmaceutica** (2 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Medicinal and aromatic plants: instructions for use** (4 CFU, SAS, CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY)

Anno accademico 2021/2022

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (7 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Farmacognosia** (3 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Piante alimentari e Fitonutrienti** (6 CFU, classe LM-GASTR SCIENZE GASTRONOMICHE)
- **Farmacognosia ed elementi di Botanica farmaceutica** (2 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Food plants and phytonutrients** (6 CFU, Zhengzhou University of Light Industry)

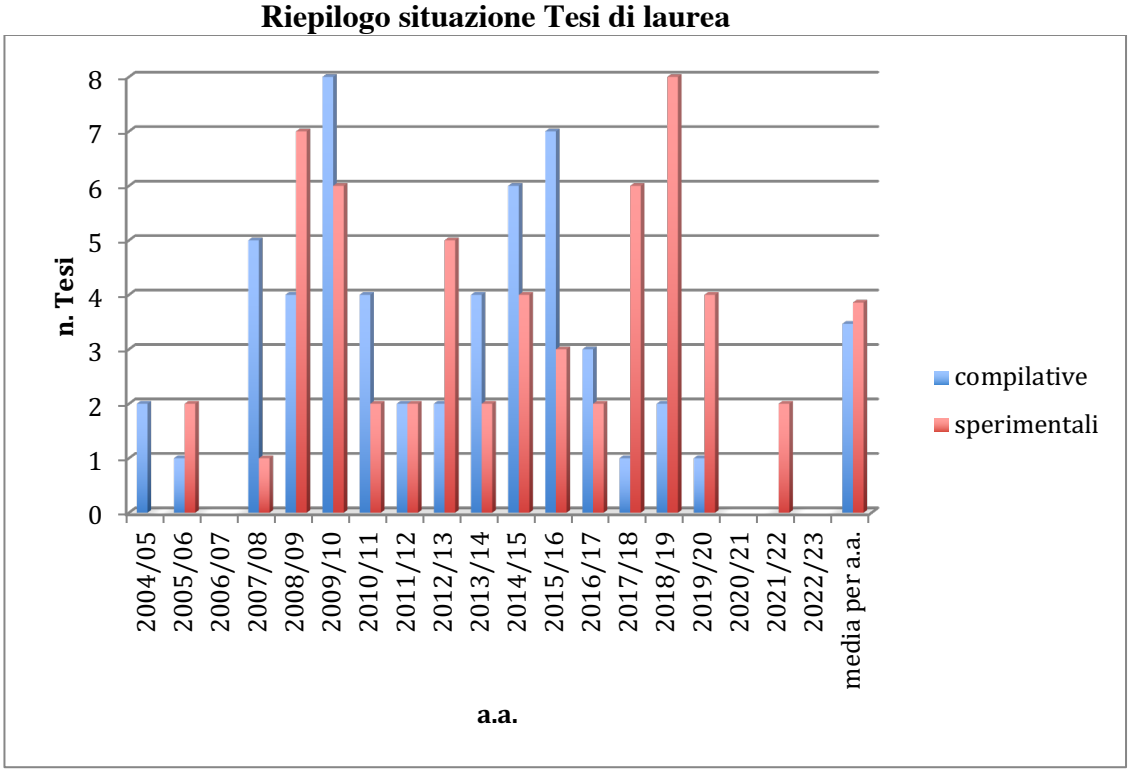
Anno accademico 2022/2023

- **Biologia vegetale e Botanica farmaceutica** (7 CFU, classe LM-13 FARMACIA)
- **Biologia vegetale** (4 CFU, classe LM-13 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE)
- **Piante alimentari e Fitonutrienti** (6 CFU, classe LM-GASTR SCIENZE GASTRONOMICHE)
- **Food plants and phytonutrients** (6 CFU, Zhengzhou University of Light Industry)

Relatore di tesi di Laurea

Il Prof. Maggi è stato relatore/correlatore di 55 Tesi di laurea compilative e 60 Tesi di laurea sperimentali per i corsi di laurea magistrale in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Chimica e per i corsi di laurea triennale in Informazione Scientifica sul Farmaco e in Tossicologia del Farmaco, degli Alimenti e dell'Ambiente e in Chimica. Inoltre, il Prof. Maggi è stato relatore di Tesi Erasmus per studenti provenienti da Spagna e Belgio.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it



Numero di tesi di cui il Prof. Maggi è stato relatore presso la Facoltà di Farmacia (ora Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti della Salute) a partire dall'a.a. 2004/05.

Incarichi istituzionali

Dall'ottobre 2017 ad ottobre 2021 il Prof. Maggi è responsabile del Corso di laurea magistrale in Farmacia.

Da maggio 2018 il Prof. Maggi è il rappresentante della Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti della Salute e presidente della Commissione istruttoria di Ateneo che ha il compito di verificare la fondatezza delle notizie di illecito disciplinare da parte degli studenti.

Da novembre 2021 il Prof. Maggi è il rappresentante della Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti della Salute in seno al Senato Accademico dell'Università di Camerino.

Da novembre 2021 il Prof. Maggi è il rappresentante della Scuola di Scienze del Farmaco e dei prodotti della Salute in seno alla commissione di coordinamento per la ricerca dell'Università di Camerino.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca del Prof. Maggi, iniziata nel 2003, attualmente si articola in 4 diversi filoni di studio.

1. Bioactive secondary metabolites from aromatic and medicinal plants

La ricerca di composti naturali bioattivi è uno dei pilastri della Biologia Farmaceutica in quanto le molecole naturali sono considerate importanti composti guida (lead compounds) nello sviluppo di nuovi farmaci. L'attività di ricerca riguarda lo studio di piante aromatiche e medicinali spontanee dell'Italia (Alpi, Appennini e Isole Maggiori) e di altri Paesi come Spagna, Francia, Slovacchia, Turchia, Iran, Algeria, Camerun, Madagascar, Argentina come fonti di oli essenziali, iridoidi,

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

flavonoidi, acidi fenolici, naftochinoni, sesquiterpeni, diterpeni, felipropanoidi, poliacetileni ecc. Tali piante sono state individuate in base agli usi nella medicina tradizionale dei vari Paesi o per il fatto di essere state poco studiate per il loro contenuto di metaboliti secondari. Esse sono state caratterizzate da un punto di vista fitochimico e biologico, e sono stati isolati i composti principali con la convinzione che la biodiversità vegetale continua a fornire all'uomo nuove sostanze bioattive da utilizzare in diversi ambiti.

2. Chemosystematics

Lo studio chemotassonomico costituisce un approccio razionale all'identificazione di nuovi composti attivi da utilizzare in medicina così come in agricoltura. In tale ambito si inquadra l'attività di ricerca volta ad integrare con i dati chimici l'impianto sistematico delle piante superiori definito in base ad aspetti morfologici, molecolari e filogenetici.

3. Chemical ecology

Studio del ruolo di oli essenziali, estratti e metaboliti secondari isolati da piante come inibitori di vettori di importanti malattie e/o come biopesticidi a basso impatto ambientale e privi di tossicità per l'uomo da impiegare in agricoltura.

4. Nutraceuticals

Tuberi, frutta e verdura costituiscono una fonte di composti bioattivi privi di tossicità per l'uomo visti gli usi che se ne facevano attraverso i secoli nell'alimentazione. Inoltre molte piante utilizzate a livello alimentare sono state poco studiate da un punto di vista fitochimico, in particolare per quanto riguarda i metaboliti secondari. In questo ambito si inquadra l'attività di ricerca volta a identificare nuovi composti bioattivi (nutraceutici) in tali fonti.

Membership di Società Scientifiche

- Società Italiana di Fitochimica (S.I.F.)
- Società Botanica Italiana (S.B.I.)
- Dal 2020 è membro del gruppo di coordinamento Piante Officinali della Società Botanica Italiana.
- Dal 2021 è membro del IUPHAR Mediterranean Group of Natural Products Pharmacology (https://www.imgnpp.org/it), un gruppo scientifico internazionale che si propone di fornire consulenza, formazione e progetti di ricerca alle imprese (aziende farmaceutiche e agro-alimentari).

Produzione scientifica riferita al periodo 2004- 2015

Libri:

- E. Orsomando, **F. Maggi**, M. Cocchioni. Aspetti floristici e qualità delle acque delle Fonti e del Fiume Clitunno. Bacino idrografico del Fiume Topino (Umbria). Tipografia S. Giuseppe s.r.l. Pollenza, febbraio 2001.
- B. Bellomaria, S, Ballelli, L. Giampaoli, **F. Maggi**. Flora officinale del territorio di Montefortino (Parco Nazionale dei Monti Sibillini). L'uomo e l'ambiente - 40. Camerino 2002.
- **F. Maggi**, B. Bellomaria, E. Orsomando. Piante Officinali di interesse alimentare e artigianale del territorio di Colfiorito (Appennino Umbro-Marchigiano). Plestia, Colfiorito, Agosto 2002.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

- **F. Maggi**. *Iris pseudacorus* L.: aspetti officinali e presenza sugli altipiani di Colfiorito (Appennino Umbro-Marchigiano). Plestia, Colfiorito, Agosto 2002.
- **F. Maggi**, *Piante officinali di interesse liquoristico*. Università di Camerino, Dipartimento di Botanica ed Ecologia. Arte Lito Industria Grafica, Camerino, 2005.
- L. Biaggi, C. Francalancia, P. Galli, **F. Maggi**, L. Paradisi, C. Scocco, *La via delle erbe nel Parco dei Monti Sibillini*. Herbaria: segreti e magie del mondo della natura. Tipografia "La nuova stampa", Camerino, 2005.

Testi per la didattica:

- M. Chessa, S. Genovese, **F. Maggi**, L. Menghini, M. Nicoletti, F. Poli. *Eserciziario di Biologia vegetale*. EdiSES, Napoli 2011, ISBN 9788879596749.
- **F. Maggi**, M. Nicoletti. *Eserciziario di Botanica farmaceutica*. EdiSES, Napoli 2011, ISBN 9788879595551.
- M. Chessa, **F. Maggi**, L. Menghini, M. Nicoletti. *Biologia Farmaceutica*. EdiSES, Napoli 2019, ISBN 9788833190686.

Pubblicazioni su riviste nazionali:

- **F. Maggi**. Anice verde. Sperimentazione di una coltivazione nell'entroterra maceratese. *Natural 1*, **2006**, *49*, 64-71.
- **F. Maggi**. Piante officinali dell'Alto Maceratese: usi e tradizioni popolari tra passato e presente. *Proposte e ricerche. Economia e società nella storia dell'Italia centrale*, **2006**, *56*, 122-145.
- **F. Maggi**, G. Moriconi, C. Polidori. Piante officinali di supporto alla terapia del tabagismo. *Tabaccologia*, **2007**, *2*, 29-32.

Chapters in Edited Books:

- **F. Maggi**, G. Benelli. Essential Oils from Aromatic and Medicinal Plants as Effective Weapons Against Mosquito Vectors of Public Health Importance. In: Benelli G., Mehlhorn H. (eds) Mosquito-borne Diseases. Parasitology Research Monographs, vol 10. Springer, Cham, **2018**, pp. 69-129, doi: 10.1007/978-3-319-94075-5.
- **F. Maggi**. Dandelion. In Nonvitamin and Nonmineral Nutritional Supplements (pp. 203-204). Academic Press, **2018**, doi: 10.1016/C2016-0-03546-5-
- **F. Maggi**. Feverfew (*Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.). In Nonvitamin and nonmineral nutritional supplements (pp. 223-225). Academic Press, **2018**, doi: 10.1016/C2016-0-03546-5.
- L. Pavoni, G. Benelli, **F. Maggi**, G. Bonacucina. Green nanoemulsion interventions for biopesticide formulations. In: Koul, O. (eds) Nano-Biopesticides Today and Future Perspectives, **2019**, pp. 133-160, doi: 10.1016/B978-0-12-815829-6.00005-X.
- **F. Maggi**. Turmeric. In 'Antioxidants Effects in Health: the bright and the dark side', pp. 493-504, S.M. Nabavi, A.S. Silva (eds). Elsevier, Amsterdam, **2022**, doi: 10.1016/B978-0-12-819096-8.00007-0.
- E. Mazzara, R. Petrelli, J. Torresi, R. Ricciardi, G. Benelli, **F. Maggi**. Hemp essential oil: an innovative product with potential applications. In ' Current applications, Approaches, and potential perspectives for hemp', pp- 201-279, I.F. Garcia-Tejero, V.H. Duran-Zuazo (eds). Academic Press, Cambridge, Massachusetts, **2022**, doi: 10.1016/B978-0-323-89867-6.00012-3.

- G. Sagratini, C. Santini, G. Caprioli, S. Vittori, **F. Maggi**, A.F. Kamgang Nzekoue, R. Petrelli. Typical plant-based food from a nutraceutical perspective: The case of the Marche region. In: Case Studies on the business of nutraceuticals, functional and super foods, pp. 145-160, C. Santini, S. Supino, L. Bailetti (Eds), Woodhead Publishing, Cambridge, MA 02139, United States, **2023**, doi: 10.1016/B978-0-12-821408-4.00008-0, ISBN: 978-0-12-821408-4.
- Giunti, G., Campolo, O., Laudani, F., Palmeri, V., Spinozzi, E., Bonacucina, G., **Maggi, F.**, Pavela, R., Canale, A., Lucchi, A., Benelli, G.*, 2023. Essential oil-based nano-insecticides: ecological costs and commercial potential. In: Development and Commercialization of Biopesticides (Editor: O. Koul), Elsevier, Chapter 17, pp. xxx-xxx, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95290-3.00002-9

Pubblicazioni su riviste internazionali:

2003

1. G. Valentini, B. Bellomaria, **F. Maggi**, A. Manzi. The Leaf and Female Cone Oils of *Juniperus oxycedrus* L. ssp. *oxycedrus* and *J. oxycedrus* ssp. *macrocarpa* (Sibth. Et Sm.) Ball. from Abruzzo. *Journal of Essential Oil Research*, **2003**, *15*, 418-421.

2004

2. **F. Maggi**, G. Ferretti, N. Pocceschi, L. Menghini, M. Ricciutelli. Morphological, Histochemical and Phytochemical Investigation of the genus *Hypericum* of the Central Italy. *Fitoterapia*, **2004**, *75*, 702-711.

2005

3. G. Ferretti, **F. Maggi**, B. Tirillini. Essential oil composition of *Hypericum richeri* Vill. From Middle Italy. *Flavour and Fragrance Journal*, **2005**, *20*(3), 295-298.

2007

4. C. Cecchini, A. Cresci, M.M. Coman, M. Ricciutelli, G. Sagratini, S. Vittori, D. Lucarini, **F. Maggi**. Antimicrobial activity of seven *Hypericum* entities from central Italy. *Planta Medica*, **2007**, *73*, 564-566.

2008

5. G. Sagratini, M. Ricciutelli, S. Vittori, N. Öztürk, Y. Öztürk, **F. Maggi**. Phytochemical and antioxidant analysis of eight *Hypericum* taxa from Central Italy. *Fitoterapia*, **2008**, *79*, 210-213.
6. **F. Maggi**, V. Kolarčik, P. Mártonfi. Palynological analysis of five selected *Onosma* taxa. *Biologia*, **2008**, *63*(2), 183-186.
7. G. Sagratini, G. Cristalli, D. Giardinà, G. Gioventù, **F. Maggi**, M. Ricciutelli, S. Vittori. Alkannin/shikonin mixture from roots of *Onosma echioides* (L.) L: extraction method study and quantification. *Journal of Separation Science*, **2008**, *31*(6-7), 945-952.
8. **F. Maggi**, G. Ferretti. Essential oil comparison of *Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum* and subsp. *veronense* (Schrank) Ces. From central Italy. *Journal of Essential Oil Research*, **2008**, *20*(6), 492-494.
9. **F. Maggi**, B. Tirillini, S. Vittori, G. Sagratini, M. Ricciutelli, F. Papa. Essential oil composition of *Hypericum* 'Hidcote'. *Journal of Essential Oil Research*, **2008**, *20*(6), 539-541.

2009

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

10. **F. Maggi**, T. Bílek, D. Lucarini, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori. *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* (Lamiaceae) from central Italy: a new source of a mushroom-like flavor. *Food Chemistry*, **2009**, *113*, 216-221.
11. **F. Maggi**, C. Cecchini, A. Cresci, M. M. Coman, B. Tirillini, G. Sagratini, F. Papa. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil from *Ferula glauca* L. (*F. communis* L. subsp. *glauca*) growing in Marche (central Italy). *Fitoterapia*, **2009**, *80*, 68-72.
12. **F. Maggi**, B. Tirillini, S. Vittori, G. Sagratini, F. Papa. Analysis of the volatile components of *Onosma echioides* (L.) L. var. *columnae* Lacaita growing in central Italy. *Journal of Essential Oil Research*, **2009**, *21*, 441-447.
13. **F. Maggi**, M. Bramucci, C. Cecchini, M. M. Coman, A. Cresci, G. Cristalli, G. Lupidi, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, S. Vittori. Composition and biological activity of essential oil of *Achillea ligustica* All. (Asteraceae) naturalized in central Italy: ideal candidate for anti-cariogenic formulations. *Fitoterapia*, **2009**, *80*, 313-319.
14. **F. Maggi**, D. Lucarini, B. Tirillini, G. Sagratini, F. Papa, S. Vittori. Chemical analysis of the essential oil of *Ferula glauca* L. (Apiaceae) growing in Marche (central Italy). *Biochemical Systematics and Ecology*, **2009**, 37, 432-441.
15. **F. Maggi**, B. Tirillini, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori, A. Cresci, M. M. Coman, C. Cecchini. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Ferulago campestris* (Besser) Grecescu growing in central Italy. *Flavour and Fragrance Journal*, **2009**, *24*, 309-315.
16. **F. Maggi**, T. Bílek, G. Cristalli, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori. Comparison of the characterization of the fruit-like aroma of *Teucrium flavum* L. subsp *flavum* by hydrodistillation (HD) and solid-phase microextraction (SPME). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2009**, *89*, 183-194.
17. G. Sagratini, Y. Zuo, G. Caprioli, G. Cristalli, D. Giardinà, **F. Maggi**, L. Molin, M. Ricciutelli, P. Traldi, S. Vittori. Quantification of Soyasaponins I and βg in Italian Lentil Seeds by Solid Phase Extraction (SPE) and High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (HPLC-MS). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2009**, *57*, 11226-11233.

2010

18. **F. Maggi**, C. Cecchini, A. Cresci, M. M. Coman, B. Tirillini, G. Sagratini, F. Papa, S. Vittori. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oils from several *Hypericum* taxa (Guttiferae) growing in Central Italy (Appennino Umbro-Marchigiano). *Chemistry & Biodiversity*, **2010**, *7*, 447-466.
19. **F. Maggi**, F. Papa, G. Cristalli, G. Sagratini, S. Vittori, C. Giuliani. Histochemical localization of secretion and composition of the essential oil in *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* from Central Italy. *Flavour and Fragrance Journal*, **2010**, *25*, 63-70.
20. **F. Maggi**, C. Cecchini, A. Cresci, M. M. Coman, B. Tirillini, G. Sagratini, F. Papa, S. Vittori. Chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) N. Robson essential oil. *Chemistry of Natural Compounds*, **2010**, *46*, 125-129.
21. **F. Maggi**, D. Lucarini, B. Tirillini, S. Vittori, G. Sagratini, F. Papa. Essential oil composition of *Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss. subsp. *nebrodensis* from central Italy. *Journal of Essential Oil Research*, **2010**, *22*, 354-357.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

22. **F. Maggi**, B. Tirillini, S. Vittori, G. Sagratini, F. Papa. Chemical composition and seasonal variation of *Hypericum hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) N. Robson essential oil. *Journal of Essential Oil Research*, **2010**, *22*, 434-443.
23. C. Cecchini, M. M. Coman, A. Cresci, B. Tirillini, G. Cristalli, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori, **F. Maggi**. Essential oil from fruits and roots of *Ferulago campestris* (Besser) Grecescu (Apiaceae): composition and antioxidant and anti-*Candida* activity. *Flavour and Fragrance Journal*, **2010**, *25*, 495-502.
24. **F. Maggi**, F. Papa, G. Cristalli, G. Sagratini, S. Vittori. Characterization of the mushroom-like flavour of *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* by headspace solid-phase microextraction (HS-SPME) coupled with gas chromatography (GC-FID) and gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). *Food Chemistry*, **2010**, *123*, 983-992.
25. A. Lombardozzi, M. Strano, M. Cortese, M. Ricciutelli, S. Vittori, **F. Maggi**. Qualitative Analysis of the Smoke-Stream of Different Kinds of Incense by SPME/GC-MS. *Natural Product Communications*, **2010**, *5*(8), 1317-1320.
26. S. Dall'Acqua, **F. Maggi**, P. Minesso, M. Salvagno, F. Papa, S. Vittori, G. Innocenti. Identification of non-alkaloid acetylcholinesterase inhibitors from *Ferulago campestris* (Besser) Grecescu (Apiaceae). *Fitoterapia* **2010**, *81*, 1208-1212.

2011

27. **F. Maggi**, M. Nicoletti, V. Petitto, G. Sagratini, F. Papa, S. Vittori. SPME analysis of six Italian populations of *Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss. subsp. *nebrodensis*. *Chemistry & Biodiversity*, **2011**, *8*, 95-114.
28. M. Dikmen, Y. Öztürk, G. Sagratini, M. Ricciutelli, S. Vittori, **F. Maggi**. Evaluation of the Wound Healing Potentials of Some *Hypericum perforatum* Subspecies on Cultured NIH3T3 Fibroblasts. *Phytotherapy Research*, **2011**, *25*, 208-214.
29. **F. Maggi**, F. Conti, G. Cristalli, C. Giuliani, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori. Chemical differences in volatiles between *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* and subsp. *albida* (Guss) P.W. Ball (Lamiaceae) by SPME coupled to GC/FID and GC/MS. *Chemistry & Biodiversity*, **2011**, *8*, 325-343.
30. C. Giuliani, L. Maleci Bini, F. Papa, G. Cristalli, G. Sagratini, S. Vittori, D. Lucarini, **F. Maggi**. Glandular trichomes and essential oil composition of endemic *Sideritis italica* (Mill.) Greuter et Burdet from central Italy. *Chemistry & Biodiversity*, **2011**, *8*, 2179-2194.
31. Ö. D. Can, İ. B. İsmail, Y. Öztürk, N. Öztürk, İ. Potoğlu-Erkara, G. Sagratini, M. Ricciutelli, S. Vittori, **F. Maggi**. New antidepressant drug candidate: *Hypericum montbretti* extract. *Natural Product Research*, **2011**, *25*, 1469-1472.
32. Ö. D. Can, Y. Öztürk, N. Öztürk, G. Sagratini, M. Ricciutelli, S. Vittori, **F. Maggi**. Effects of treatment with St. John's Wort on blood glucose levels and pain perceptions of streptozotocin-diabetic rats. *Fitoterapia*, **2011**, *82*, 576-584.
33. **F. Maggi**, P. Mártonfi, F. Conti, G. Cristalli, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori. Volatile components in whole and different plant parts of Bastard balm (*Melittis melissophyllum* L., Lamiaceae) gathered in central Italy and Slovakia. *Chemistry & Biodiversity*, **2011**, *8*, 2057-2079.
34. S. Dall'Acqua, M.A. Linardi, **F. Maggi**, M. Nicoletti, V. Petitto, G. Innocenti, G. Basso, G. Viola. Natural daucane sesquiterpenes with antiproliferative and proapoptotic activity against human tumor cells. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **2011**, *19*, 5876-5885.

35. **F. Maggi**, L. Barboni, G. Caprioli, F. Papa, M. Ricciutelli, G. Sagratini, S. Vittori. HPLC quantification of coumarin in bastard balm (*Melittis melissophyllum* L., Lamiaceae). *Fitoterapia*, **2011**, *82*, 1215-1221.
36. M. G. Sabbieti, D. Agas, **F. Maggi**, S. Vittori, L. Marchetti. Molecular mediators involved in *Ferulago campestris* essential oil effects on osteoblast metabolism. *Journal of Cellular Biochemistry*, **2011**, *112*, 3742-3754.

2012

37. G. Sagratini, **F. Maggi**, T. Bílek, F. Papa, S. Vittori. Analysis of the volatile compounds of *Teucrium flavum* L. subsp *flavum* (Lamiaceae) by headspace solid-phase microextraction coupled to gas chromatography with flame ionization and mass spectrometric detection. *Natural Product Research*, **2012**, *26*, 1339-1347.
38. C. Cecchini, S. Silvi, A. Cresci, A. Piciotti, G. Caprioli, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori, **F. Maggi**. Antimicrobial efficacy of *Achillea ligustica* All. (Asteraceae) essential oils against reference and isolated oral microorganisms. *Chemistry & Biodiversity*, **2012**, *9*, 12-24.
39. P. Rasoanaivo, E. Ralaibia, **F. Maggi**, F. Papa, S. Vittori, M. Nicoletti. Phytochemical investigation of the essential oil from the 'resurrection plant' *Myrothamnus moschatus* (Baillon) Niedenzu endemic to Madagascar. *Journal of Essential Oil Research*, **2012**, *24*, 299-304.
40. G. Sagratini, **F. Maggi**, G. Caprioli, G. Cristalli, M. Ricciutelli, E. Torregiani, S. Vittori. Comparative study of aroma profile and phenolic content of Montepulciano monovarietal red wines from the Marches and Abruzzo regions of Italy using HS-SPME-GC-MS and HPLC-MS, *Food Chemistry* **2012**, *132*, 1592-1599.
41. H. P. D. Fogang, L. A. Tapondjou, H. M. Womeni, L. Quassinti, M. Bramucci, L. A. Vitali, D. Petrelli, G. Lupidi, **F. Maggi**, F. Papa, S. Vittori, L. Barboni. Characterization and biological activity of essential oils from fruits of *Zanthoxylum xanthoxyloides* Lam. and *Z. leprieurii* Guill. & Perr., two culinary plants from Cameroon. *Flavour and Fragrance Journal*, **2012**, *27*, 171-179.
42. **F. Maggi**, F. Papa, S. Vittori. Gas Chromatography for the characterization of the mushroom like flavor in *Melittis melissophyllum* L (Lamiaceae). Gas Chromatography for the characterization of the mushroom like flavor in *Melittis melissophyllum* L (Lamiaceae). *Journal of Essential Oil Research*, **2012**, *24*, 321-337.
43. M. Nicoletti, **F. Maggi**, F. Papa, S. Vittori, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, D. Petrelli, L. A. Vitali, E. Ralaibia, P. Rasoanaivo. *In vitro* biological activities of the essential oil from the 'resurrection plant' *Myrothamnus moschatus* (Baillon) Niedenzu endemic to Madagascar. *Natural Product Research,* **2012**, *26*, 2291-2300.
44. G. Caprioli, M. Cortese, G. Cristalli, **F. Maggi**, L. Odello, M. Ricciutelli, G. Sagratini, V. Sirocchi, G. Tomassoni, S. Vittori. Optimization of espresso machine parameters through the analysis of coffee odorants by HS-SPME-GC/MS. *Food Chemistry*, **2012**, *135*, 1127-1133.
45. **F. Maggi**, L. Barboni, F. Papa, G. Caprioli, M. Ricciutelli, G. Sagratini, S. Vittori. A forgotten vegetable (*Smyrnium olusatrum* L., Apiaceae) as a rich source of isofuranodiene. *Food Chemistry*, **2012**, *135*, 2852-2862.

2013

46. G. Sagratini, M. Allegrini, G. Caprioli, G. Cristalli, D. Giardina, **F. Maggi**, M. Ricciutelli, V. Sirocchi, S. Vittori. Simultaneous determination of squalene, α-tocopherol and β-

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

carotene in table olives by solid phase extraction (SPE) and high performance-liquid chromatography with diode array detection (HPLC-DAD). *Food Analytical Methods*, **2013**, *6*, 54-60.

47. L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, L. Barboni, M. Ricciutelli, G. Sagratini[a], F. Papa, G. Caprioli, D. Petrelli, L. A. Vitali, S. Vittori, **F. Maggi**. *In vitro* biological activity of essential oils and isolated furanosesquiterpenes from the neglected vegetable *Smyrnium olusatrum* L. (Apiaceae). *Food Chemistry*, **2013**, *138*, 808-813.
48. L. Quassinti, G. Lupidi, **F. Maggi**, G. Sagratini, F. Papa, S. Vittori, A. Bianco, M. Bramucci. Antioxidant and antiproliferative activity of *Hypericum hircinum* L. subsp. *majus* (Aiton) N. Robson essential oil. *Natural Product Research*, **2013**, *27*, 862-868.
49. Ş.N. Yaşar, Ö.D. Can, N. Öztürk, G. Sagratini, M. Ricciutelli, S. Vittori, **F. Maggi.** Central Nervous System Activities of *Hypericum origanifolium* Extract via GABAergic and Opioidergic Mechanisms. *Phytotherapy Research*, **2013**, *27*, 877-884.
50. G. Sagratini, G. Caprioli, **F. Maggi**, G. Font, D. Giardinà, J. Manes, G. Meca, M. Ricciutelli, V. Sirocchi, E. Torregiani, S. Vittori. Soyasaponins I and βg in raw and cooked legumes: determination by SPE-HPLC-MS and its bioaccessibility by an in vitro digestion model. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2013**, *61*, 1702-1709.
51. **F. Maggi**, R.F. Randriana, P. Rasoanaivo, M. Nicoletti, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, D. Petrelli, L.A. Vitali, F. Papa, S. Vittori. Chemical composition and *in vitro* biological activities of the essential oil of *Vepris macrophylla* (Baker) I. Verd. endemic to Madagascar. *Chemistry & Biodiversity*, **2013**, *10*, 356-366.
52. C. Giuliani, **F. Maggi**, F. Papa, L. Maleci Bini. Congruence of phytochemical and morphological profiles along an altitudinal gradient in *Origanum vulgare* subsp. *vulgare* from Venetian region (NE Italy). *Chemistry & Biodiversity*, **2013**, *10*, 569-583.
53. A. Venditti, A. Bianco, **F. Maggi**, M. Nicoletti. Polar Constituents Composition of Endemic *Sideritis italica* (MILL.) GREUTER et BURTER from Central Italy. *Natural Product Research*, **2013**, 27(15), 1408-1412, doi:10.1080/14786419.2012.744991.
54. L. Ornano, A. Venditti, M. Ballero, C. Sanna, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, F. Papa, S. Vittori, **F. Maggi**, A. Bianco. Chemopreventive and antioxidant activity of the chamazulene-rich essential oil obtained from *Artemisia arborescens* L. growing in the Isle of La Maddalena (Sardinia, Italy). *Chemistry & Biodiversity*, **2013**, *10*(8), 1464-1474, doi: 10.1002/cbdv.201200435.
55. V. Sirocchi, G. Caprioli, C. Cecchini, M. M. Coman, A. Cresci, **F. Maggi**, F. Papa, M. Ricciutelli, S. Vittori, G. Sagratini. Biogenic Amines as freshness index of meat wrapped in an innovative active packaging system formulated with essential oils of *Rosmarinus officinalis* L. *International Journal of Food Science and Nutrition*, **2013**, *64*(8), 921-928, doi: 10.3109/09637486.2013.809706.
56. A. Venditti, A. Bianco, M. Nicoletti, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, L. A. Vitali, D. Petrelli, F. Papa, S. Vittori, D. Lucarini, L. M. Bini, C. Giuliani, **F. Maggi**. Phytochemical analysis, biological evaluation and micromorphological study of *Stachys alopecuros* (L.) Benth. subsp. *divulsa* (Ten.) Grande endemic to central Apennines, Italy. *Fitoterapia*, **2013** *90*(10), 94-103, doi: 10.1016/j.fitote.2013.06.015.
57. P. Rasoanaivo, R. F. Randriana, **F. Maggi**, M. Nicoletti, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, D. Petrelli, L.A. Vitali, F. Papa, S. Vittori. Chemical composition and biological activities of the essential oil of *Athanasia brownii* Hochr. (Asteraceae) endemic to

Madagascar. *Chemistry & Biodiversity*, **2013**, *10*(10), 1876-1886, doi: 10.1002/cbdv.201300147.

58. E. Randrianarivo, P. Rasoanaivo, M. Nicoletti, S. Razafimahefa, M. Lefebvre, F. Papa, S. Vittori, **F. Maggi**. Essential oil polymorphism in the 'resurrection plant' *Myrothamnus moschatus* and associated ethnobotanical knowledge. *Chemistry & Biodiversity*, **2013**, *10*(11), 1987-1998, doi: 10.1002/cbdv.201300179.
59. A. Venditti, A. M. Serrilli, S. Vittori, F. Papa, **F. Maggi**, M. Di Cecco, G. Ciaschetti, M. Bruno, S. Rosselli, A. Bianco. Secondary metabolites from *Pinus mugo* Turra subsp. *mugo* growing in the Majella National Park (central Italy). *Chemistry & Biodiversity*, **2013**, *10*(11), 2091-2100, doi: 10.1002/cbdv.201300098.
60. V. Woguem, **F. Maggi**, H. P. D. Fogang, L. A. Tapondjou, H. M. Womeni, L. Quassinti, M. Bramucci, L. A. Vitali, D. Petrelli, G. Lupidi, F. Papa, S. Vittori, L. Barboni. Antioxidant, Antiproliferative and Antimicrobial Activities of the Volatile Oil from the Wild Pepper *Piper capense* Used in Cameroon as a Culinary Spice. *Natural Product Communications*, **2013**, *8*(12), 1791-1796.

2014

61. H. P. D. Fogang, **F. Maggi**, L. A. Tapondjou, H. M. Womeni, F. Papa, L. Quassinti, M. Bramucci, L. A. Vitali, D. Petrelli, G. Lupidi, S. Vittori, L. Barboni. *In vitro* biological activities of seed essential oils from the Cameroonian spices *Afrostyrax lepidophyllus* Mildbr. and *Scorodophloeus zenkeri* Harms rich in sulphur-containing compounds. *Chemistry & Biodiversity*, **2014**, *11*(1), 161-169, doi: 10.1002/cbdv.201300237.
62. A. Venditti, A. Bianco, M. Nicoletti, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, L. Agostino Vitali, F. Papa, S. Vittori, D. Petrelli, L. M. Bini, C. Giuliani, **F. Maggi**. Characterization of secondary metabolites, biological activity and glandular trichomes of *S. tymphaea* Hausskn. from the Monti Sibillini National Park (central Appennines, Italy). *Chemistry & Biodiversity*, **2014**, *11*(2), 245-261, doi: 10.1002/cbdv.201300253.
63. V. Woguem, H. P. D. Fogang, **F. Maggi**, L. A. Tapondjou, H. M. Womeni, L. Quassinti, M. Bramucci, L. A. Vitali, D. Petrelli, G. Lupidi, F. Papa, S. Vittori, L. Barboni. Volatile oil from striped African pepper (*Xylopia parviflora*, Annonaceae) possesses notable chemopreventive, anti-inflammatory and antimicrobial potential. *Food Chemistry*, **2014**, *149*, 183-189, doi: 10.1016/j.foodchem.2013.10.093.
64. G. Caprioli, M. Cortese, **F. Maggi**, C. Minnetti, L. Odello, G. Sagratini, S. Vittori. Quantification of caffeine, trigonelline and nicotinic acid in espresso coffee: the influence of espresso machines and coffee cultivars. *International Journal of Food Sciences & Nutrition*, **2014**, *65*(4), 465-469, doi: 10.3109/09637486.2013.873890.
65. A. M. Mustafa, M. Ricciutelli, **F. Maggi**, G. Sagratini, S. Vittori, G. Caprioli. Simultaneous Determination of Eighteen Bioactive Compounds in Italian Bitter Liqueurs by Reversed Phase-High Performance Liquid Chromatography-Diode Array Detection. *Food Analytical Methods*, **2014**, *7*(3), 697-705, doi: 10.1007/s12161-013-9727-0.
66. P. V. Donat, G. Caprioli, P. Conti, **F. Maggi**, M. Ricciutelli, E. Torregiani, S. Vittori, G. Sagratini. Rapid Quantification of Soyasaponins I and βg in Italian Lentils by High-Performance Liquid Chromatography (HPLC)-Tandem Mass Spectrometry (MS/MS). *Food Analytical Methods*, **2014**, *7*(5), 1024-1031, doi: 10.1007/s12161-013-9708-3.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

67. C. Toniolo, M. Nicoletti, **F. Maggi**, A. Venditti. HPTLC determination of chemical composition variability in raw materials used in botanicals. *Natural Product Research*, **2014**, *28*(2), 119-126, doi: 10.1080/14786419.2013.852546.
68. D. Fiorini, G. Caprioli, G. Sagratini, **F. Maggi**, S. Vittori, E. Marcantoni, R. Ballini. Quantitative profiling of volatile and phenolic substances in the wine Vernaccia di Serrapetrona by development of an HS-SPMEGC-FID/MS method and HPLC-MS. *Food Analytical Methods*, **2014**, *7*(8), 1651-1660, doi: 10.1007/s12161-014-9802-1.
69. F. Papa, **F. Maggi**, K. Cianfaglione, G. Sagratini, G. Caprioli, S. Vittori. Volatile profiles of flavedo, pulp and seeds in *Poncirus trifoliata* fruits. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2014**, *94*(14), 2874-2887, doi: 10.1002/jsfa.6628.
70. **F. Maggi**, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, D. Petrelli, L. A. Vitali, F. Papa, S. Vittori. Composition and biological activities of Hogweed [*Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt] essential oil and of its main components octyl acetate and octyl butyrate. *Natural Product Research*, **2014** *28*(17), 1354-1363, doi: 10.1080/14786419.2014.904311.
71. M. Buccioni, D. Dal Ben, C. Lambertucci, **F. Maggi**, F. Papa, C. Santinelli, A. Thomas, G. Marucci. Antiproliferative evaluation of isofuranodiene on breast and prostate cancer cell lines. *Scientific World Journal*, **2014**, *2014*, Article number 264829 doi: 10.1155/2014/264829.
72. G. Caprioli, D. Fiorini, **F. Maggi**, M. Marangoni, F. Papa, S. Vittori, G. Sagratini. Ascorbic acid content, fatty acid composition and nutritional value of the neglected vegetable Alexanders (*Smyrnium olusatrum* L., Apiaceae). *Journal of Food Composition and Analysis*, **2014**, *35*(1), 30-36, doi: 10.1016/j.jfca.2014.05.001.
73. L. Quassinti, **F. Maggi**, L. Barboni, M. Ricciutelli, M. Cortese, F. Papa, C. Garulli, C. Kalogris, S. Vittori, M. Bramucci. Wild celery (*Smyrnium olusatrum* L.) oil and isofuranodiene induce apoptosis in human colon carcinoma cells. *Fitoterapia* **2014**, 97(9), 133-141, doi: 10.1016/j.fitote.2014.06.004.
74. **F. Maggi**, G. Caprioli, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori, V. Kolarçik, P. Mártonfi. Intra-population chemical polymorphism in *Thymus pannonicus* All. growing in Slovakia. *Natural Product Research*, **2014**, *28*(19), 1567-1573, doi: 10.1080/14786419.2014.926355.
75. A. Venditti, **F. Maggi**, S. Vittori, F. Papa, A. M. Serrilli, M. Di Cecco, G. Ciaschetti, M. Mandrone, F. Poli, A. Bianco. Volatile compounds from *Achillea tenorii* (Grande) growing in the Majella National Park (Italy). *Natural Product Research*, **2014**, *28*(20), 1699-1704, doi: 10.1080/14786419.2014.940349.
76. S. Dall'Acqua, M.A. Linardi, R. Bortolozzi, M. Clauser, S. Marzocchini, **F. Maggi**, M. Nicoletti, G. Innocenti, G. Basso, G. Viola. Natural daucane esters induces apoptosis in leukaemic cells through ROS production. *Phytochemistry*, **2014**, *108*(12), 147-156, doi: 10.1016/j.phytochem.2014.09.001.
77. C. Berto, **F. Maggi**, P. C. Biapa Nya, A. Pettena, I. Boschiero, S. Dall'Acqua. Phenolic Constituents of *Erigeron floribundus* (Asteraceae), a Cameroonian Medicinal Plant. *Natural Product Communications*, **2014**, *9*(12), 1691-1694.

2015

78. A. M. Mustafa, G. Caprioli, M. Ricciutelli, **F. Maggi**, R. Marín, S. Vittori, G. Sagratini. Comparative HPLC/ESI-MS and HPLC/DAD Study of Different Populations of Cultivated,

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Wild and Commercial *Gentiana lutea* L. *Food Chemistry*, **2015**, *174*(5), 426-433, doi:10.1016/j.foodchem.2014.11.089.

79. P. Vila-Donat, G. Caprioli, **F. Maggi**, M. Ricciutelli, E. Torregiani, S. Vittori, G. Sagratini. Effective clean-up and Ultra High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for isoflavone determination in legumes. *Food Chemistry*, **2015**, *174*(5), 487-494, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.11.047.
80. A. Venditti, **F. Maggi**, S. Vittori, F. Papa, A. M. Serrilli, M. Di Cecco, G. Ciaschetti, M. Mandrone, F. Poli, A. Bianco. Antioxidant and α-glucosidase inhibitory activity of *Achillea tenorii*. *Pharmaceutical Biology* **2015**, *53*(10), 1505-1510, doi: 10.3109/13880209.2014.991833.
81. L. Ornano, A. Venditti, C. Sanna, M. Ballero, **F. Maggi**, G. Lupidi, M. Bramucci, L. Quassinti, A. Bianco. Chemical composition and biological activity of the essential oil from *Helichrysum microphyllum* Cambess. *ssp. tyrrhenicum* Bacch., Brullo e Giusso growing in La Maddalena Archipelago, Sardinia. *Journal of Oleo Science*, **2015**, *64*(1), 19-26, doi: 10.5650/jos.ess14171.
82. A. Venditti, A. Bianco, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, S. Damiano, F. Papa, S. Vittori, L. Maleci Bini, C. Giuliani, D. Lucarini, **F. Maggi**. Phytochemical analysis, biological activity and secretory structures of *Stachys annua* (L.) L. subsp. *annua* (Lamiaceae) from central Italy. *Chemistry & Biodiversity* **2015**, *12*(8), 1172-1183, doi: 10.1002/cbdv.201400275.
83. **F. Maggi**, F. Papa, C. Giuliani, L. Maleci Bini, A. Venditti, A. Bianco, M. Nicoletti, R. Iannarelli, G. Caprioli, G. Sagratini, M. Cortese, M. Ricciutelli, S. Vittori. Essential oil chemotypification and secretory structures of the neglected vegetable *Smyrnium olusatrum* L. (Apiaceae) growing in central Italy. *Flavour and Fragrance Journal* **2015**, *30*(2), 139-159, doi: 10.1002/ffj.3221.
84. C. Zorzetto, C.C. Sánchez-Mateo, R.M. Rabanal, G. Lupidi, D. Petrelli, L.A. Vitali, M. Bramucci, L. Quassinti, G. Caprioli, F. Papa, M. Ricciutelli, G. Sagratini, S. Vittori, **F. Maggi**. Phytochemical analysis and *in vitro* biological activity of three *Hypericum* species from the Canary Islands (*H. reflexum*, *H. canariense* and *H. grandifolium*). *Fitoterapia*, **2015**, *100*(1), 95-109, doi:10.1016/j.fitote.2014.11.013.
85. C. Zorzetto, C.C. Sánchez-Mateo, R.M. Rabanal, G. Lupidi, M. Bramucci, L. Quassinti, R. Iannarelli, F. Papa, **F. Maggi**. Antioxidant activity and cytotoxicity on tumor cells of the essential oil from *Cedronella canariensis* var. *canariensis* (L.) Webb & Berthel. (Lamiaceae). *Natural Product Research*, **2015**, *29*(17), 1641-1649, doi: 10.1080/14786419.2014.994213.
86. F. Heshmati Afshar, **F. Maggi**, S. Ferrari, Gregorio Peron, Stefano Dall'Acqua. Secondary metabolites of *Alchemilla persica* Rothm. growing in Iran (East Azarbaijan). *Natural Product Communications*, **2015**, *10*(10), 1705-1708, doi: .
87. M.R. Morshedloo, A. Ebadi, F. Maggi, R. Fattahi, D. Yazdani, M. Jafari. Chemical Characterization of the Essential Oil Compositions from Iranian Populations of *Hypericum perforatum* L. *Industrial Crops and Products*, **2015**, *76*(15 December 2015), 565-573, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.07.033.
88. A. Venditti, A. Bianco, C. Frezza, F. Conti, L. Maleci Bini, C. Giuliani, M. Bramucci, L. Quassinti, S. Damiano, G. Lupidi, D. Beghelli, S. Caterbi, D. Petrelli, L. A. Vitali, F. Papa, G. Caprioli, **F. Maggi**. Essential oil composition, polar compounds, glandular trichomes and

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

biological activity of *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman from central Italy. *Industrial Crops and Products*, **2015**, *77*(12), 353-363, doi: 101016/j.indcrop.2015.09.002.

89. A.M. Mustafa, G. Caprioli, M. Dikmen, E. Kaya, **F. Maggi**, G. Sagratini, S. Vittori, Y. Öztürk. Evaluation of neuritogenic activity of Cultivated, Wild and Commercial Roots of *Gentiana lutea* L. *Journal of Functional Foods*, **2015**, *19*(12), 164-173, doi: 10.1016/j.jff.2015.09.018.

2016

90. A.M. Mustafa, **F. Maggi**, F. Papa, E. Kaya, M. Dikmen, Y. Öztürk. Isofuranodiene: a neuritogenic compound isolated from wild celery (*Smyrnium olusatrum* L., Apiaceae). *Food Chemistry*, **2016**, *192*(2), 782-787, doi: 10.1016/j.foodchem.2015.07.079.
91. A. Venditti, C. Frezza, L. Guarcini, **F. Maggi**, A. Bianco, M. Serafini. Reassessment of *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* iridoidic fraction. *Natural Product Research*, **2016**, *30*(2), 218-222, doi: 10.1080/14786419.2015.1040792.
92. F. Papa, M. Ricciutelli, K. Cianfaglione, **F. Maggi**. Isofuranodiene is the main volatile constituent of *Smyrnium perfoliatum* L. subsp. *perfoliatum* growing in central Italy. *Natural Product Research*, **2016**, *30*(3), 345-349, doi: 10.1080/14786419.2015.1047777.
93. T. Mengoni, D.V. Peregrina, R. Censi, M. Cortese, M. Ricciutelli, **F. Maggi**, P. Di Martino. SPME-GC-MS analysis of commercial henna samples (*Lawsonia inermis* L.). *Natural Product Research*, **2016**, *30*(3), 268-275, doi: 10.1080/14786419.2015.1055491.
94. A. M. Mustafa, G. Caprioli, **F. Maggi**, S. Vittori, G. Sagratini. Comparative Analysis of the Volatile profiles from Wild, Cultivated and Commercial Roots of *Gentiana lutea* L. by Headspace Solid Phase Microextraction (HS-SPME) Coupled to Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS). *Food Analytical Methods*, **2016**, *9*(2), 311-321, doi: 10.1007/s12161-015-0196-5.
95. **F. Maggi**, F. Papa, S. Dall'Acqua, M. Nicoletti. Chemical analysis of essential oils from different parts of *Ferula communis* L. growing in central Italy. *Natural Product Research*, **2016**, *30*(7), 806-813, doi: 10.1080/14786419.2015.1071365.
96. A. Venditti, C. Lattanzi, L. Ornano, **F. Maggi**, C. Sanna, M. Ballero, A. Alvino, M. Serafini, A. Bianco. A new glucosidic phthalide from *Helichrysum microphyllum* subsp. *tyrrhenicum* from La Maddalena Island (Sardinia, Italy). *Natural Product Research*, **2016**, *30*(7), 789-795, doi: 10.1080/14786419.2015.1067619.
97. R. Rakotosaona, M. Nicoletti, F. Papa, E. Randrianarivo, P. Rasoanaivo, **F. Maggi**. Chemical composition of the essential oil of *Kaliphora madagascariensis* Hook. f. *Natural Product Research*, **2016**, *30*(8), 960-966, doi: 10.1080/14786419.2015.1085865.
98. A.M. Mustafa, **F. Maggi**, N. Öztürk, Y. Öztürk, G. Sagratini, S. Vittori, G. Caprioli. Chemical and biological analysis of the by-product obtained by processing *Gentiana lutea* L. and other herbs during production of bitter liqueurs. *Industrial Crops and Products*, **2016**, *80*, 131-140, doi: 10.1016/j.indcrop.2015.11.041.
99. L.A. Vitali, D. Beghelli, P.C. Biapa Nya, O. Bistoni, L. Cappellacci, S. Damiano, G. Lupidi, **F. Maggi**, G. Orsomando, F. Papa, D. Petrelli, R. Petrelli, L. Quassinti, L. Sorci, M.M. Zadeh, M. Bramucci. Diverse biological effects of the ajwain oil from Iranian Trachyspermum ammi. *Arabian Journal of Chemistry*, **2016**, *9*(November 2016), 775-786, doi: 10.1016/j.arabjc.2015.06.002.
100. L. Ornano, A.Venditti, M. Ballero, C. Sanna, Y. Donno, L. Quassinti, M. Bramucci, L.A. Vitali, D. Petrelli, B. Tirillini, F. Papa, **F. Maggi**, A. Bianco. Essential oil composition

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

and biological activity from *Artemisia caerulescens* subsp. *densiflora* (Viv.) Gamisans ex Kerguélen & Lambinon (Asteraceae), an endemic species in the habitat of La Maddalena Archipelago. *Natural Product Research*, **2016**, *30*(16), 1802-1809, doi: 10.1080/14786419.2015.1079190.

101. G. Caprioli, R. Iannarelli, K. Cianfaglione, D. Fiorini, C. Giuliani, D. Lucarini, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori, **F. Maggi**. Volatile profile, nutritional value and secretory structures of the berry-like fruits of *Hypericum androsaemum* L. *Food Research International*, **2016**, *79*, 1-10, accepted, doi: 10.1016/j.foodres.2015.11.021.
102. W. Li, J. Shi, F. Papa, **F. Maggi**, X. Chen. Isofuranodiene, the main volatile constituent of wild celery (*Smyrnium olusatrum* L.), protects D-galactosamin/lipopolysaccharide induced liver injury in rats. *Natural Product Research*, **2016**, *30*(10), doi: 10.1080/14786419.2015.1041139.
103. A. Venditti, A. Bianco, C. Muscolo, C. Zorzetto, C. C. Sánchez-Mateo, R. M. Rabanal, L. Quassinti, M. Bramucci, S. Damiano, R. Iannarelli, G. Lupidi, F. Papa, D. Petrelli, L. A. Vitali, S. Vittori, **F. Maggi**. Bioactive secondary metabolites from Schizogyne sericea (Asteraceae) endemic to Canary Islands. *Chemistry & Biodiversity*, **2016**, *13*(7), 826-836, doi: 10.1002/cbdv.201500222.
104. G. Caprioli, A. Alunno, D. Beghelli, A. Bianco, M. Bramucci, C. Frezza, R. Iannarelli, F. Papa, L. Quassinti, G. Sagratini, B. Tirillini, A. Venditti, S. Vittori, **F. Maggi**. Polar constituents and biological activity of the berry-like fruits from *Hypericum androsaemum* L. *Frontiers in Plant Science*, **2016**, *7*(issue Mar), article number 232, 12p, doi: 10.3389/fpls.2016.00232.
105. C. Zorzetto, C.C. Sánchez-Mateo, R.M. Rabanal, R. Iannarelli, F. Maggi. Chemical analysis of the essential oils from *Schizogyne sericea* growing in different areas of Tenerife (Spain). *Biochemical Systematics and Ecology*, **2016**, *65*(4), 192-107, doi: 10.1016/j.bse.2016.02.013.
106. **F. Maggi**, D. Lucarini, F. Papa, G. Peron, S. Dall'Acqua. Phytochemical analysis of the labdanum-poor *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter et Burdet growing in central Italy. *Biochemical Systematics and Ecology*, **2016**, *66*(June 2016), 50-57, doi: 10.1016/j.bse.2016.02.030.
107. G. Orsomando, S. Agostinelli, M. Bramucci, L. Cappellacci, S. Damiano, G. Lupidi, **F. Maggi**, S.L. Ngahang Kamte, P.C. Biapa Nya, F. Papa, D. Petrelli, L. Quassinti, L. Sorci, L.A. Vitali, R. Petrelli. Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia*, Asteraceae) volatile oil as a selective inhibitor of Staphylococcus aureus nicotinate mononucleotide adenylyltransferase (NadD). *Industrial Crops and Products*, **2016**, *85*(7), 181-189, doi: 10.1016/j.indcrop.2016.03.003.
108. G. Sagratini, G. Caprioli, D. Fiorini, **F. Maggi**, M. Nicoletti, M. Ricciutelli, C. Toniolo, B. Prosper, S. Vittori. Nutritional composition, bioactive compounds and volatile profile of cocoa beans from different regions of Cameroon. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, **2016**, *67*(4), 422-430, doi: 10.3109/09637486.2016.1170769.
109. G. Caprioli, R. Iannarelli, M. Innocenti, M. Bellumori, D. Fiorini, G. Sagratini, S. Vittori, M. Buccioni, C. Santinelli, M. Bramucci, L. Quassinti, G. Lupidi, Luca A. Vitali, D. Petrelli, D. Beghelli, C. Cavallucci, O. Bistoni, A. Trivisonno, **F. Maggi**. Blue honeysuckle fruit (*Lonicera caerulea* L.) from eastern Russia: phenolic composition, nutritional value

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

and biological activities of its polar extracts. *Food & Function*, **2016**, *7*, 1892-1903, doi: 10.1039/C6FO00203J.

110. E. Randrianarivo, **F. Maggi**, M. Nicoletti, P. Rasoanaivo. Evaluation of the anticonvulsant activity of the essential oil of *Myrothamnus moschatus* in convulsion induced by pentylenetetrazole and picrotoxin. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, **2016**, *6*(6), 501-505, doi: 10.1016/j.apjtb.2016.01.017.
111. A. Venditti, A. Bianco, C. Frezza, M. Serafini, G. Giacomello, C. Giuliani, M. Bramucci, L. Quassinti, G. Lupidi, D. Lucarini, F. Papa, **F. Maggi**. Secondary metabolites, glandular trichomes and biological activity of *Sideritis montana* L. subsp. *montana* from central Italy. *Chemistry & Biodiversity*, **2016**, *13*(10), 1380-1390, doi: 10.1002/cbdv.201600082.
112. S.F. Nabavi, **F. Maggi**, M. Daglia, S. Habtemariam, L. Rastrelli, S.M. Nabavi. Pharmacological effects of *Capparis spinosa* L. *Phytotherapy Research*, **2016**, *30*(11), 1733–1744, doi: 10.1002/ptr.5684.
113. A. Venditti, C. Frezza, **F. Maggi**, G. Lupidi, M. Bramucci, L. Quassinti, C. Giuliani, K. Cianfaglione, F. Papa, M. Serafini, A. Bianco. Phytochemistry, micromorphology and bioactivities of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (Lamiaceae, Ajugoideae): Two new harpagide derivatives and an unusual iridoid glycosides pattern. *Fitoterapia*, **2016**, *113*(9), 35-43, doi:10.1016/j.fitote.2016.06.016.
114. O. Marinelli, R. Iannarelli, M.B. Morelli, M. Valisi, G. Nicotra, C. Amantini, C. Cardinali, G. Santoni, **F. Maggi**, M. Nabissi. Evaluations of Thyme extract effects in human normal bronchial and tracheal ephitelial cell lines and in human lung cancer cell line. *Chemico-Biological Interactions* **2016**, *256*(8), 125-133, doi: 10.1016/j.cbi.2016.06.024.
115. R. Petrelli, G. Orsomando, L. Sorci, **F. Maggi**, F. Ranjbarian, P.C. Biapa Nya, D. Petrelli, L.A. Vitali, G. Lupidi, L. Quassinti, M. Bramucci, A. Hofer, L. Cappellacci. Biological activities of the essential oil from *Erigeron floribundus*. *Molecules* **2016**, *21*, 1065, doi: 10.3390/molecules21081065.
116. V. Lopez, F. Les, R. Iannarelli, G. Caprioli, **F. Maggi**. Methanolic extract from red berry-like fruits of *Hypericum androsaemum*: chemical characterization and inhibitory potential of central nervous system enzymes. *Industrial Crops and Products*, **2016**, *94*(12), 363-367, doi: 10.1016/j.indcrop.2016.09.007.
117. R. Pavela, **F. Maggi**, H. Mbuntcha, V. Woguem, H.P.D. Fogang, H.M. Womeni, L.A. Tapondjou, L. Barboni, M. Nicoletti, A. Canale, G. Benelli. Traditional herbal remedies and dietary spices from Cameroon as novel sources of larvicides against filariasis mosquitoes? *Parasitology Research*, **2016**, *115*(12), 4617-4626, doi: 10.1007/s00436-016-5254-4.
118. W. Li, F. Papa, J. Shi, **F. Maggi**, X. Chen. The Chemical Constituents and the Hepatoprotective Effect of the Essential Oil Isolated from *Ferulago campestris* (Besser) Grecescu (Apiaceae) Fruits. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, **2016**, *19*(7), 1701-1708.

2017

119. **F. Maggi**, M. Ricciutelli, R. Iannarelli, F. Papa, S. Foddai, C. Toniolo, M. Nicoletti. Analysis of food supplement with unusual raspberry ketone content. *Journal of Food Processing and Preservation*, **2017**, *41*(1), e13019, doi: 10.1111/jfpp.13019.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

120. R. Pavela, **F. Maggi**, S.L. Ngahang Kamte, R. Rakotosaona, P. Rasoanaivo, M. Nicoletti, A. Canale, G. Benelli. Chemical composition of *Cinnamosma madagascariensis* (Cannelaceae) essential oil and its larvicidal potential against the filariasis vector *Culex quinquefasciatus* Say. *South African Journal of Botany*, **2017**, *108*(January 2017), 359-363, doi: 10.1016/j.sajb.2016.08.017.

121. G. Caprioli, R. Iannarelli, G. Sagratini, S. Vittori, C. Zorzetto, C.C. Sánchez-Mateo, R.M. Rabanal, L. Quassinti, M. Bramucci, L.A. Vitali, D. Petrelli, G. Lupidi, A. Venditti, **F. Maggi**. Phenolic acids, antioxidant and antiproliferative activities of Naviglio® extracts from *Schizogyne sericea* (Asteraceae). *Natural Product Research*, **2017**, *31*(5), 515-522, doi: 10.1080/14786419.2016.1195383.

122. L.A. Vitali, S. Dall'Acqua, **F. Maggi**, P. Martonfi, F. Papa, D. Petrelli, S. Sut, G. Lupidi. Antimicrobial and antioxidant activity of the essential oil from the Carpathian *Thymus alternans* Klokov. *Natural Product Research*, **2017**, *31*(10), 1121-1130, doi: 10.1080/14786419.2016.1224874.

123. H. Bendif, M. Boudjeniba, M.D. Miara, L. Biqiku, M. Bramucci, G. Caprioli, G. Lupidi, L. Quassinti, G. Sagratini, L.A. Vitali, S. Vittori, **F. Maggi**. *Rosmarinus eriocalyx*: an alternative to *Rosmarinus officinalis* as a source of antioxidant compounds. *Food Chemistry*, **2017**, *218*(3), 78-88, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.09.063.

124. H. Bendif, M. Boudjeniba, M.D. Miara, L. Biqiku, M. Bramucci, G. Lupidi, L. Quassinti, L.A. Vitali, **F. Maggi**. Essential oil of *Thymus munbyanus* subsp. *coloratus* from Algeria: chemotypification and *in vitro* biological activities. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(3), e1600299, doi: 10.1002/cbdv.201600299.

125. A. Venditti, C. Frezza, D. Celona, A. Bianco, M. Serafini, K. Cianfaglione, D. Fiorini, S. Ferraro, **F. Maggi**, A.R. Lizzi, G. Celenza. Polar constituents, protection against reactive oxygen species, and nutritional value of Chinese artichoke (*Stachys affinis* Bunge). *Food Chemistry*, **2017**, *221*(4), 473-481, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.10.096.

126. **F. Maggi**, F. Conti, F. Bartolucci. Chemical variability in volatile composition between several Italian accessions of *Siler montanum* (*S. montanum* subsp. *montanum* and *S. montanum* subsp. *siculum*). *Biochemical Systematics and Ecology*, **2017**, *70*(2), 14-21, doi: 10.1016/j.bse.2016.10.020.

127. M. Cespi, L. Quassinti, D.R. Perinelli, M. Bramucci, R. Iannarelli, F. Papa, M. Ricciutelli, G. Bonacucina, G.F. Palmieri, **F. Maggi**. Microemulsions enhance shelf-life and processability of *Smyrnium olusatrum* L. essential oil. *Flavour and Fragrance Journal*, **2017**, *32*(3), 159-164, doi: 10.1002/ffj.3367.

128. V. Sirocchi, F. Devlieghere, N. Peelman, G. Sagratini, **F. Maggi**, S. Vittori, P. Ragaert. Effect of *Rosmarinus officinalis* L. essential oil combined with different packaging conditions to extend the shelf life of refrigerated beef meat. *Food Chemistry*, **2017**, 221(4), 1069-1076, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.11.054.

129. G. Peron ,V. Baldan, S. Sut, M. Faggian, L. Roccabruna, D. Zanini, P. Manzini, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua. Phytochemical investigations on *Artemisia alba* Turra growing in the North-East of Italy. *Natural Product Research*, **2017**, *31*(16), 1861-1868, accepted, doi: 10.1080/14786419.2016.1263845.

130. F. Antognoni, M. Lianza, F. Poli, M. Buccioni, C. Santinelli, G. Caprioli, R. Iannarelli, G. Lupidi, E. Damiani, D. Beghelli, A. Alunno, **F. Maggi**. Polar extracts from the berry-like fruits of *Hypericum androsaemum* L. as a promising ingredient in skin care

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

formulations. *Journal of Ethno*pharmacology, **2017**, *195*(1), 255-265, doi: 10.1016/j.jep.2016.11.029.

131. G. Benelli, R. Pavela, R. Iannarelli, R. Petrelli, L. Cappellacci, K. Cianfaglione, F.H. Afshar, M. Nicoletti, A. Canale, **F. Maggi**. Synergized mixtures of Apiaceae essential oils and related plant-borne compounds: larvicidal effectiveness on the filariasis vector *Culex quinquefasciatus* Say. *Industrial Crops and Products*, **2017**, *96*(2), 186-195, doi: 10.1016/j.indcrop.2016.11.059.
132. G. Benelli, R. Pavela, **F. Maggi**, R. Petrelli, M. Nicoletti. Making green pesticides greener? The potential of plant products for nanosynthesis and pest control. *Journal of Cluster Scienc*e, **2017**, *28*(1), 3-10, doi: 10.1007/s10876-016-1131-7.
133. A. Venditti, C. Frezza, A. Bianco, M. Serafini, K. Cianfaglione, D.U. Nagye, R. Iannarelli, G. Caprioli, **F. Maggi**. Polar constituents, essential oil and antioxidant activity of marsh woundwort (*Stachys palustris* L.). *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(3), e1600401, doi: 10.1002/cbdv.201600401.
134. **F. Maggi** F. Papa, S. Pucciarelli, M. Bramucci, L. Quassinti, L. Barboni, D. Dal Ben, A.T. Ramadori, C. Graiff, R. Galassi. Stabilization of the cyclodecadiene derivative isofuranodiene by silver (I) coordination. Mechanistic and biological aspects. *Fitoterapia*, **2017**, *117*(3), 52-60, doi: 10.1016/j.fitote.2016.12.009.
135. M.R. Morshedloo, L.E. Craker, A. Salami, V. Nazeri, H. Sang, **F. Maggi**. Effect of prolonged water stress on essential oil content, compositions and gene expression patterns of mono- and sesquiterpene synthesis in two oregano (*Origanum vulgare* L.) subspecies. *Plant Physiology and Biochemistry*, **2017**, *111*(2), 119-128, doi: 10.1016/j.plaphy.2016.11.023.
136. G. Benelli, R. Pavela, A. Canale, M. Nicoletti, R. Petrelli, L. Cappellacci, R. Galassi, **F. Maggi**. Isofuranodiene and germacrone from *Smyrnium olusatrum* essential oil as acaricides and oviposition inhibitors against *Tetranychus urticae*: impact of chemical stabilization of isofuranodiene by interaction with silver triflate. *Journal of Pest Science*, **2017**, *90*(2), 693-699, doi: 10.1007/s10340-016-0829-5.
137. E. Torregiani, S. Lorier, G. Sagratini, **F. Maggi**, S. Vittori, G. Caprioli. Comparative analysis of the volatile profile of 20 commercial samples of truffles, truffle sauces and truffle-flavored oils by using HS-SPME-GC-MS. *Food Analytical Methods*, **2017**, *10*(6), 1857-1869, doi: 10.1007/s12161-016-0749-2.
138. R. Petrelli, F. Ranjbarian, S. Dall'Acqua, F. Papa, R. Iannarelli, S. L. Ngahang Kamte, S. Vittori, G. Benelli, **F. Maggi**, A. Hofer, L. Cappellacci. An overlooked horticultural crop, *Smyrnium olusatrum*, as a potential source of compounds effective against African trypanosomiasis. *Parasitology International*, **2017**, *66*(2), 146-151, doi: 10.1016/j.parint.2017.01.001.
139. F. H. Afshara, **F. Maggi**, R. Iannarelli, K. Cianfaglione, M.B. Isman. Comparative toxicity of *Helosciadium nodiflorum* essential oils and blends of their major constituents against the cabbage looper, *Trichoplusia ni* (Lepidoptera). *Industrial Crops and Products*, **2017**, *98*(4), 46-52, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.01.004.
140. G. Benelli, R. Pavela, A. Canale, K. Cianfaglione, G. Ciaschetti, F. Conti, M. Nicoletti, S. Senthil-Nathan, H. Mehlhorn, **F. Maggi**. Acute larvicidal toxicity of five essential oils (*Pinus nigra*, *Hyssopus officinalis*, *Satureja montana*, *Aloysia citrodora* and *Pelargonium graveolens*) against the filariasis vector *Culex quinquefasciatus*: synergistic and antagonistic effects. *Parasitology International*, **2017**, *66*(2), 166-171, doi: 10.1016/j.parint.2017.01.012.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

141. I. Bajalan, R. Rouzbahani, A.G. Pirbalouti, **F. Maggi**. Variation in chemical composition and antibacterial activity of the essential oil of wild populations of *Phlomis olivieri*. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(5), e1600444, doi: 10.1002/cbdv.201600444.

142. S. Dall'Acqua, G. Peron, S. Ferrari, V. Gandin, M. Bramucci, L. Quassinti, P. Mártonfi, **F. Maggi**. Phytochemical investigations and antiproliferative secondary metabolites from *Thymus alternans* Klokov growing in Slovakia. *Pharmaceutical Biology*, **2017**, *55*(1), 1162-1170, doi: 10.1080/13880209.2017.1291689.

143. A. Venditti, C. Frezza, L. M. Lorenzetti, **F. Maggi**, M. Serafini, A. Bianco. Reassessment of the polar fraction of *Stachys alopecuros* (L.) Benth. subsp. *divulsa* (Ten.) Grande (Lamiaceae) from the Monti Sibillini National Park and its potential pharmacologic uses. *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, **2017**, *6*(2), 144-153, doi: 10.5455/jice.20170327073801.

144. K. Cianfaglione, F. Papa, **F. Maggi**. Volatile components of horsetail (*Hippuris vulgaris* L.) growing in central Italy. *Natural Product Research*, **2017**, *31*(19), 2316-2320, doi: 10.1080/14786419.2017.1297936.

145. M. R. Morshedloo, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, **F. Maggi**. Chemical composition, antioxidant activity and cytotoxicity on tumor cells of the essential oil from flowers of *Magnolia grandiflora* cultivated in Iran. *Natural Product Research*, **2017**, *31*(24), 2857-2864, doi: 10.1080/14786419.2017.1303699.

146. I. Bajalan, R. Rouzbahani, A.G. Pirbalouti, **F. Maggi**. Chemical composition and antibacterial activity of Iranian *Lavandula x hybrida*. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(7), e1700064, doi: 10.1002/cbdv.201700064.

147. K. Cianfaglione, E.E. Blomme, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, S. Dall'Acqua, **F. Maggi**. Cytotoxic essential oils from *Eryngium campestre* and *Eryngium amethystinum* (Apiaceae) growing in central Italy. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(7), e1700096, doi: 10.1002/cbdv.201700096.

148. G. Benelli, **F. Maggi**, R. Petrelli, A. Canale, M. Nicoletti, R. Rakotosaona, P. Rasoanaivo. Not ordinary antimalrial drugs: Madagascar plant decoctions potentiating the chloroquine action against Plasmodium parasites. *Industrial Crops and Products*, **2017**, *103*(9), 19-38, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.03.032.

149. F. Les, V. López, G. Caprioli, R. Iannarelli, D. Fiorini, M. Innocenti, M. Bellumori, **F. Maggi**. Chemical constituents, radical scavenging activity and enzyme inhibitory capacity of fruits from *Cotoneaster pannosus* Franch. *Food & Function*, **2017**, *8*(5), 1775-1784, doi: 10.1039/c7fo00330g.

150. R. Iannarelli, G. Caprioli, S. Sut, S. Dall'Acqua, D. Fiorini, S. Vittori, **F. Maggi**. Valorizing overlooked local crops in the era of globalization: the case of aniseed (*Pimpinella anisum* L.) from Castignano (central Italy). *Industrial Crops and Products*, **2017**, *104*(10), 99-110, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.04.028.

151. S. Bahadori, M. B. Bahadori, G. Zengin, **F. Maggi**, L. Dinparast, A. Aktumsek. Chemical Composition Profile of the essential oil from *Hymenocrater bit*uminosus and their Health Functionality. *Interntional Journal of Food Properties*, **2017**, *20*(S1), S972-S980, doi: 10.1080/10942912.2017.1325901.

152. M.B. Bahadori, G. Zengin, S. Bahadori, **F. Maggi**, L. Dinparast. Chemical composition of essential oil, antioxidant, antidiabetic, anti-obesity, and neuroprotective properties of *Prangos gaubae*. *Natural Product Communications*, **2017**, *12*(12), 1945-1948.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

153. I. Bajalan, R. Rouzbahani, A.G. Pirbalouti, **F. Maggi**. Antioxidant and antibacterial activities of the essential oils obtained from seven Iranian populations of *Rosmarinus officinalis*. *Industrial Crops and Products*, **2017**, *107*(11), 305-311, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.05.063.

154. S. Casiglia, M. Bruno, M. Bramucci, L. Quassinti, G. Lupidi, D. Fiorini, **F. Maggi**. *Kundmannia sicula* (L.) DC: a rich source of germacrene D. *Journal of Essential Oil Research*, **2017**, *29*(6), 437-442, doi: 10.1080/10412905.2017.1338625.

155. S. Sut, R. Pavela, V. Kolarčik, L. Cappellacci, R. Petrelli, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua, G. Benelli. Identification of *Onosma visianii* roots extract and purified shikonin as potential acaricidal agents against *Tetranychus urticae*. *Molecules* **2017**, *22*(1002), 1-14, doi: 10.3390/molecules22061002.

156. R. Rakotosaona, E. Randrianarivo, P. Rasoanaivo, M. Nicoletti, G. Benelli, **F. Maggi**. Effect of the leaf essential oil from *Cinnamosma madagascariensis* Danguy on pentylenetetrazol-induced seizure in rats. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(10), e1700256, doi: 10.1002/cbdv.201700256.

157. H. Bendif, M.D. Miara, G. Peron, S. Sut, S. Dall'Acqua, G. Flamini, **F. Maggi**. NMR, HS-SPME-GC-MS and HPLC-MS^n analyses of phytoconstituents and aroma profile of *Rosmarinus eriocalyx* L. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, *14*(10), e1700248, doi: 10.1002/cbdv.201700248.

158. S.L. Ngahang Kamte, F. Ranjbarian, G.D. Campagnaro, P.C. Biapa Nya, H. Mbuntcha, V. Woguem, H.M. Womeni, L.A. Tapondjou, C. Giordani, L. Barboni, G. Benelli, L. Cappellacci, A. Hofer, R. Petrelli, **F. Maggi**. Trypanosoma brucei inhibition by essential oils from medicinal and aromatic plants traditionally used in Cameroon (*Azadirachta indica, Aframomum melegueta, Aframomum daniellii, Clausena anisata, Dichrostachys cinerea* and *Echinops giganteus*). *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **2017**, *14*, 737 doi: 10.3390/ijerph14070737.

159. S. Sut, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua, Bioactive secondary metabolites from orchids (Orchidaceae). *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, 14(11), e1700172, doi: 10.1002/cbdv.201700172.

160. G. Benelli, **F. Maggi**, D. Romano, C. Stefanini, B. Vaseeharan, S. Kumar, A. Higuchi, A.A. Alarfaj, H. Mehlhorn, A. Canale. Nanoparticles as effective acaricides against ticks – a review. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, **2017**, *8*(6), 821-826, doi: 10.1016/j.vetpar.2017.08.012.

161. M.A. Tabari, M.R. Youssefi, **F. Maggi**, G. Benelli. Toxic and repellent activity of selected monoterpenoids (thymol, carvacrol and linalool) against the castor bean tick, *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae). *Veterinary Parasitology*, **2017**, *245*(10), 86-91, doi: 10.1016/j.vetpar.2017.08.012.

162. G. Benelli, R. Pavela, M. Ricciutelli, G. Lupidi, **F. Maggi**. Efficacy of the volatile oil from water celery (*Helosciadium nodiflorum*, Apiaceae) against the filariasis vector *Culex quinquefasciatus*, the housefly *Musca domestica*, and the African cotton leafworm *Spodoptera littoralis*. *Chemistry & Biodiversity*, **2017**, doi: *14*(12), e1700376, doi: 10.1002/cbdv.201700376.

163. S. Sut, R. Pavela, V. Kolarčik, G. Lupidi, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua, G. Benelli. Isobutyrylshikonin and isovalerylshikonin from the roots of *Onosma visianii* inhibit larval

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

growth of the tobacco cutworm *Spodoptera littoralis*. *Industrial Crops and Products*, **2017**, *109*(12), 266-273, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.08.048.

164. R. Pavela, **F. Maggi**, G. Lupidi, K. Cianfaglione, X. Dauvergne, M. Bruno, G. Benelli. Efficacy of sea fennel (*Crithmum maritimum* L., Apiaceae) essential oils against *Culex quinquefasciatus* Say and *Spodoptera littoralis* (Boisd.). *Industrial Crops and Products*, **2017**, *109*(12), 603-610, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.09.013.

165. S. Sut, M. Faggian, V. Baldan. G. Poloniato, I. Castagliuolo, P. Brun, B. Perissutti, I. Grabnar, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua. Natural Deep Eutectic Solvents (NADES) to Enhance Berberine Absorption: An *In Vivo* Pharmacokinetic Study. *Molecules*, **2017**, *22*(11), 1921, doi: 10.3390/molecules22111921.

2018

166. I. Bajalan, R. Rouzbahani, A.G. Pirbalouti, **F. Maggi**. Quali-quantitative variation of essential oil from Iranian rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) accessions according to environmental factors. *Journal of Essential Oil Research* **2018**, *30*(1), 16-24, doi: 10.1080/10412905.2017.1380542.

167. G. Benelli, M. Govindarajan, M. Rajeswary, B. Vaseeharan, N.S. Alharbi, S. Kadaikunnan, **F. Maggi**, J.M. Khaled. High toxicity of camphene and γ-elemene from *Wedelia prostrata* Hemsl. essential oil against larvae of *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). *Environmental Science and Pollution Research*, **2018**, *25*(11), 10383-10391, doi: 10.1007/s11356-017-9490-7.

168. G. Benelli, R. Pavela, **F. Maggi**, K. Murugan, H. Mehlhorn, M. Govindarajan, B. Vaseeharan, R. Petrelli, L. Cappellacci, S. Senthil-Nathan, G. Saratale, R.G. Saratale, S. Kumar, A. Higuchi, C. Panneerselvam, M. Nicoletti, P. Venkatachalam, H. Khater, A. Hofer, M.R. Youssefi, A.A. Alarfaj, J.-S. Hwang, H. Wei, N. Kavallieratos, C. Athanassiou, N. Desneux, D. Otranto, M. Ward, A. Canale. Mosquito control with green nanopesticides: towards the One Health approach? A review of non-target effects. *Environmental Science and Pollution Research*, **2018**, *25*(11), 10184-10206, doi: 10.1007/s11356-017-9752-4.

169. K. Murugan, A. Jaganathan, R. Rajaganesh, U. Suresh, S. Senthil-Nathan, A. Rajasekar, A. Higuchi, S.S. Kumar, A.A. Alarfaj, M. Nicoletti, R. Petrelli, L. Cappellacci, **F. Maggi**, G. Benelli. Poly(styrene sulfonate)/poly(allylamine hydrochloride) encapsulation of TiO_2 nanoparticles boosts their toxic and repellent activity against Zika virus mosquito vectors. *Journal of Cluster Science*, **2018**, *29*(1), 27-39, doi: 10.1007/s10876-017-1300-3.

170. R. Pavela, **F. Maggi**, K. Cianfaglione, M. Bruno, G. Benelli. Larvicidal activity of essential oils of five Apiaceae taxa and some of their main constituents against *Culex quinquefasciatus*. *Chemistry & Biodiversity*, **2018**, *15*(1), e1700382, doi: 10.1007/s11356-017-0267-9.

171. M.R. Morshedloo, H. Mumivand, L.E. Craker, **F. Maggi**. Chemical Composition and Antioxidant Activity of Essential Oils in *Origanum vulgare* subsp. *gracile* at different Phenological Stages and Plant Parts. *Journal of Food Processing and Preservation*, **2018**, *42*(2), e13516, doi: 10.1111/jfpp.13516.

172. S. Sut, **F. Maggi**, M. Nicoletti, V. Baldan, S. Dall'Acqua. New drugs from old natural compounds: scarcely investigated sesquiterpenes as new possible therapeutic agents. *Current Medicinal Chemistry*, **2018**, *25*(10), 1241-1258, doi: 10.2174/0929867324666170404150351.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

173. R. Pavela, **F. Maggi**, G. Lupidi, H. Mbuntcha, V. Woguem, H.M. Womeni, L. Barboni, L.A. Tapondjou, G. Benelli. *Clausena anisata* and *Dysphania ambrosioides* essential oils: from ethno-medicine to modern uses as effective insecticides. *Environmental Science and Pollution Research*, **2018**, *25*(11), 10493-10503, doi: 10.1007/s11356-017-0267-9.

174. M.R. Morshedloo, **F. Maggi**, H.T. Neko, M.S. Aghdam. Sumac (*Rhus coriaria* L.) fruit: essential oil variability in Iranian populations. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *111*(1), 1-7, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.10.002.

175. M.A. Machiani, A. Javanmard, M.R. Morshedloo, **F. Maggi**. Evaluation of yield, essential oil content and compositions of peppermint (*Mentha piperita* L.) intercropped with faba bean (*Vicia faba* L.). *Journal of Cleaner Production*, **2018**, *171*(1), 529-537, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.10.062.

176. G. Benelli, R. Pavela, R. Rakotosaona, E. Randrianarivo, M. Nicoletti, **F. Maggi**. Chemical composition and insecticidal activity of the essential oil from *Helichrysum faradifani* endemic to Madagascar. *Natural Product Research*, **2018**, *32*(14), 1690-1698, doi: 10.1080/14786419.2017.1396590.

177. G. Benelli, R. Pavela, G. Lupidi, M. Nabissi, R. Petrelli, S.L. Ngahang Kamte, L. Cappellacci, D. Fiorini, S. Sut, S. Dall'Acqua, **F. Maggi**. The crop-residue of fiber hemp cv Futura 75: from a waste product to a source of botanical insecticides. *Environmental Science and Pollution Research*, **2018**, *25*(11), 10515-10525, doi: 10.1007/s11356-017-0635-5.

178. S. Sut, S. Dall'Acqua, V. Baldan, S.L. Ngahang Kamte, F. Ranjbarian, P.C. Biapa Nya, S. Vittori, G. Benelli, **F. Maggi**, L. Cappellacci, A. Hofer, R. Petrelli. Tagitinin C as antitrypanosomal compound by bioactivity-guided fractionations of *Tithonia diversifolia* extracts. *Fitoterapia*, **2018**, *124*(1), 145-151, doi: 10.1016/j.fitote.2017.11.002.

179. G. Benelli, M. Rajeswary, B. Vaseeharan, S.A. Alyahya, N.S. Alharbi, S. Kadaikunnan, J.M. Khaled**, F. Maggi**. Insecticidal activity of camphene, zerumbone and α-humulene from *Cheilocostus speciosus* rhizome essential oil against the Old-World bollworm, *Helicoverpa armigera*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **2018**, *148*(2), 781-786, doi: 10.1016/j.ecoenv.2017.11.044.

180. M.A. Machiania, A. Javanmard, M.R. Morshedloo, **F. Maggi**. Evaluation of competition, essential oil quality and quantity of peppermint intercropped with soybean. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *111*(1), 743-754, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.11.052.

181. H. Bendif, M.D. Miara, Z. Kalboussi, D. Grauzdytė, D. Povilaitis, P. Rimantas Venskutonis, **F. Maggi**. Supercritical CO_2 extraction of *Rosmarinus eriocalyx* growing in Algeria: chemical composition and antioxidant activity of extracts and their solid plant materials. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *111*(1), 743-754, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.11.052.

182. K. Saeidi, M. Moosavi, Z. Lorigooini; **F. Maggi**. Chemical characterization of the essential oil compositions and antioxidant activity from Iranian populations of *Achillea wilhelmsii* K. Koch. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *112*(2), 274-280, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.12.007.

183. M. Govindarajan, M. Rajeswary, N.S. Alharbi, S. Kadaikunnan, J.M. Khaled, **F. Maggi**, G. Benelli**.** High efficacy of (*Z*)-γ-Bisabolene from the essential oil of *Galinsoga parviflora* (Asteraceae) as larvicide and oviposition deterrent against six mosquito vectors.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Environmental Science and Pollution Research, **2018**, 25(11), 10555-1066, doi: 10.1007/s11356-018-1203-3.

184. M.A. Tabari, A.H. Moghaddam, **F. Maggi**, G. Benelli. Anxiolytic and antidepressant activities of *Pelargonium roseum* essential oil on Swiss albino mice: possible involvement of serotonergic transmission. *Phytotherapy Research*, **2018**, *32*(6), 1014-1022, doi: 10.1002/ptr.6038.
185. G. Benelli, R. Pavela, C. Giordani, L. Casettari, G. Curzi, L. Cappellacci, R. Petrelli, **F. Maggi**. Acute and sub-lethal toxicity of eight essential oils of commercial interest against the filariasis mosquito *Culex quinquefasciatus* and the housefly *Musca domestica*. *Industrial Crops and Products*, **2018**, 112, 668-680, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.12.062.
186. S.M. Nabavi, S.F. Nabavi, A. Sureda, G. Caprioli, R. Iannarelli, A.J. Tsetegho Sokeng, N. Braidy, S. Khanjani, A.H. Moghaddam, A.G. Atanasov, M. Daglia, **F. Maggi**. The water extract of tutsan (*Hypericum androsaemum* L.) red berries exerts antidepressive-like effects and in vivo antioxidant activity in a mouse model of post-stroke depression. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, **2018**, *99*(3), 290-298, doi: 10.1016/j.biopha.2018.01.073.
187. V. López, M. Cascella, G. Benelli, **F. Maggi**, C. Gómez-Rincón. Green drugs in the fight against Anisakis simplex – larvicidal activity and acetylcholinesterase inhibition of *Origanum compactum* essential oil. *Parasitology Research*, **2018**, *117*(3), 861-867, doi: 10.1007/s00436-018-5764-3.
188. R. Iannarelli, O. Marinelli, M.B. Morelli, G. Santoni, C. Amantini, M. Nabissi, **F. Maggi**. Aniseed (*Pimpinella anisum* L.) essential oil reduces pro-inflammatory cytokines and stimulates mucus secretion in primary airway bronchial and tracheal epithelial cell lines *Industrial Crops and Products*, **2018**, *114*(4), 81-86, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.01.076.
189. A.T. Aziz, M.A. Alshehri, C. Panneerselvam, K. Murugan, S. Trivedi, J.A. Mahyoub, M.M. Hassan, **F. Maggi**, S. Sut, S. Dall'Acqua, A. Canale, **G. Benelli**. The desert wormwood (*Artemisia herba-alba*) – from Arabian folk medicine to a source of green and effective nanoinsecticides against mosquito vectors. *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology*, **2018**, *180*(3), 225-234, doi: 10.1016/j.jphotobiol.2018.02.012.
190. A. Rosato, **F. Maggi**, K. Cianfaglione, F. Conti, G. Ciaschetti, R. Rakotosaona, G. Fracchiolla, M.L. Clodoveo, C. Franchini, F. Corbo. Chemical composition and antibacterial activity of seven uncommon essential oils. *Journal of Essential Oil Research*, **2018**, *30*(4), 233-243, doi: 10.1080/10412905.2018.1442753.
191. R. Pavela, S. Dall'Acqua, S. Sut, V. Baldan, S.L. Ngahang Kamte, P.C. Biapa Nya, L. Cappellacci, R. Petrelli, M. Nicoletti, A. Canale, **F. Maggi**, G. Benelli. Oviposition inhibitory activity of the Mexican sunflower *Tithonia diversifolia* (Asteraceae) polar extracts against the two-spotted spider mite *Tetranychus urticae* (Tetranychidae). *Physiological and Molecular Plant Pathology*, **2018**, *101*(1), 85-92, doi: 10.1016/j.pmpp.2016.11.002.
192. S.L. Ngahang Kamte, F. Ranjbarian, K. Cianfaglione, S. Sut, S. Dall'Acqua, M. Bruno, F.H. Afshar, R. Iannarelli, G. Benelli, L. Cappellacci, A. Hofer, **F. Maggi**, R. Petrelli. Identification of highly effective antitrypanosomal compounds in essential oils from the Apiaceae family. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **2018**, *156*(7), 154-165, doi: 10.1016/j.ecoenv.2018.03.032.
193. L. Giamperi, A.E.A. Bucchini, D. Ricci, F. Papa, **F. Maggi**. Essential oil of *Achillea ligustica* All. (Asteraceae) as a good antifungal agent against phytopathogenic fungi. *Natural Product Communications*, **2018**, *13*(9), 1171-1174.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

194. M.R. Morshedloo, S.A. Salami, V. Nazeri, **F. Maggi**, L. Craker. Essential oil profile of oregano (*Origanum vulgare* L.) populations grown under similar soil and climate conditions. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *119*(9), 183-190, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.03.049.

195. H. Bendif, K. Adouni, M.D. Miara, R. Baranauskienė, P. Kraujalis, P.R. Venskutonis, S.M. Nabavi, **F. Maggi**. Essential oils (EOs), pressurized liquid extracts (PLE) and carbon dioxide supercritical fluid extracts (SFE-CO_2) from Algerian *Thymus munbyanus* as valuable sources of antioxidants to be used on an industrial level. *Food Chemistry*, **2018**, *260*(9), 289-298, doi: 10.1016/j.foodchem.2018.03.108.

196. A. Venditti, C. Frezza, F. Sciubba, M. Serafini, A. Bianco, K. Cianfaglione, G. Lupidi, L. Quassinti, M. Bramucci, **F. Maggi**. Volatile components, polar constituents and biological activity of tansy daisy (*Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz Bip.). *Industrial Crops and Products*, **2018**, *118*(8), 225-235, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.03.056.

197. A.S. Hashem, S.S. Awadalla, G.M. Zayed, **F. Maggi**, G. Benelli. *Pimpinella anisum* essential oil nanoemulsions against *Tribolium castaneum* - Insecticidal activity and mode of action. *Environmental Science and Pollution Research*, **2018**, *25*(19), 18802-18812, doi: 10.1007/s11356-018-2068-1.

198. G. Benelli, R. Pavela, R. Petrelli, L. Cappellacci, G. Santini, D. Fiorini, S. Sut, S. Dall'Acqua, A. Canale, **F. Maggi**. The essential oil from industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) by-products as an effective tool for insect pest management in organic crops. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *122*(10), 308-315, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.05.032.

199. A. Venditti, **F. Maggi**, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, L. Ornano, M. Ballero, C. Sanna, M. Bruno, S. Rosselli, A. Bianco. Bioactive Constituents of *Juniperus turbinata* Gussone from La Maddalena Archipelago. *Chemistry & Biodiversity*, **2018**, *15*(8), e1800148, doi: 10.1002/cbdv.201800148.

200. Z.E. Bistgani, S.A. Siadat, A. Bakhshandeh, A.G. Pirbalouti, M. Hashemi, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. Application of combined fertilizers improves biomass, essential oil yield, aroma profile, and antioxidant properties of *Thymus daenensis* Celak. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *121*(10), 434-440, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.05.048.

201. G. Caprioli, **F. Maggi**, H. Bendif, M.D. Miara, B. Cinque, A.R. Lizzi, F. Brisdelli, G. Celenza. *Thymus lanceolatus* ethanolic extract protects human cells from t-BHP induced oxidative damage. *Food & Function*, **2018**, *9*, 3665-3672, doi: 10.1039/c8fo00568k.

202. M. Nabissi, O. Marinelli, M.B. Morelli, G. Nicotra, R. Iannarelli, C. Amantini, G. Santoni, **F. Maggi**. Thyme extract increases mucociliary-beating frequency in primary cell lines from chronic obstructive pulmonary disease patients. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, **2018**, *105*(9), 1248-1253, doi: 10.1016/j.biopha.2018.06.004.

203. D. Shahbazian, A. Karami, S. Eshghi, **F. Maggi**. Variation in the Essential Oil Yields and Compositions of Myrtle (*Myrtus communis* L.) Populations Collected from Natural Habitats of Southern Iran. *Journal of Essential Oil Research*, **2018**, *30*(5), 369-378, doi: 10.1080/10412905.2018.1486745.

204. K. Adouni, O. Zouaoui, H. Chahdoura, A. Thouri, J.B. Lamine, C Santos-Buelga, A.M. González-Paramás, **F. Maggi**, H. Mosbah, Z. Haouas, F. Neffati, L. Achour. *In vitro* antioxidant activity, α-Glucosidase inhibitory potential and *in vivo* protective effect of *Asparagus stipularis* Forssk aqueous extract against high-fructose diet-induced metabolic syndrome in rats. *Journal of Functional Foods*, **2018**, *47*(8), 521-530, doi: 10.1016/j.jff.2018.06.006.

205. Jannatizadeh, M.S. Aghdam, B. Farmani, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. β-Aminobutyric acid treatment confers decay tolerance in strawberry fruit by warranting sufficient cellular energy providing. *Scientia Horticulturae*, **2018**, *240*(10), 249-257, doi: 10.1016/j.scienta.2018.06.048.

206. H. Bendif, M. Lazali, N. Souilah, M.D. Miara, R. Kazernavičiūtė, R. Baranauskienė, V.P. Rimantas, **F. Maggi**. Supercritical CO_2 extracts and essential oils from *Teucrium polium* L. growing in Algeria: chemical composition and antioxidant activity. *Journal of Essential Oil Research*, **2018**, *30*(6), 488-497, doi: 10.1080/10412905.2018.1493406.

207. H. Esmaeili, A. Karami, **F. Maggi**. Essential oil composition, total phenolic and flavonoids contents, and antioxidant activity of *Oliveria decumbens* Vent. (Apiaceae) at different phenological stages. *Journal of Cleaner Production*, **2018**, *198*(19), 91-95, doi: 10.1016/j.jclepro.2018.07.029.

208. S. Muthukrishnan, T.S. Kumar, A. Gangaprasad, **F. Maggi**, M.V. Rao. Phytochemical analysis, antioxidant and antimicrobial activity of wild and in vitro derived plants of *Ceropegia thwaitesii* Hook–An endemic species from Western Ghats, India. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, **2018**, *16*(2), 621-630, doi: 10.1016/j.jgeb.2018.06.003.

209. G. Benelli, R. Pavela, R. Petrelli, L. Cappellacci, A. Canale, S. Senthil-Nathan, **F. Maggi**. Not just popular spices! Essential oils from *Cuminum cyminum* and *Pimpinella anisum* are toxic to insect pests and vectors without affecting non-target invertebrates. *Industrial Crops and Products*, **2018**, *124*(11), 236-243, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.07.048.

210. P. Vasantha-Srinivasan, M. Chellappandian, A. Ponsankar, A. Thanigaivel, S. Karthi, E.-S. Edwin, S. Selin-Rani, K. Kalaivani, S. Senthil-Nathan, S.K. Nachimuthu, **F. Maggi**, G. Benelli. A novel herbal product based on *Piper betle* and *Sphaeranthus indicus* essential oils: toxicity, repellent activity and impact on detoxifying enzymes GST and CYP450 of *Aedes aegypti* Liston (Diptera: Culicidae). *Journal of Asia-Pacific Entomology*, **2018**, *21*(4), 1466-1472, doi: 10.1016/j.aspen.2018.10.008.

2019

211. G. Caprioli, G. Lupidi, **F. Maggi**. Comparison of chemical composition and antioxidant activities of two Winter savory subspecies (*Satureja montana* subsp. *variegata* and *Satureja montana* subsp. *montana*) cultivated in Northern Italy. *Natural Product Research*, **2019**, *33*(21), 3143-3147, doi: 10.1080/14786419.2018.1516661.

212. C. Frezza, A. Venditti, F. Pizzoli, I. Serafini, A. Ciccòla, M. Pitorri, F. Sciubba, K. Cianfaglione, **F. Maggi**, M. Serafini, A. Bianco. Essential oil composition and total metabolite content of a chemotype of *Ajuga reptans* L. (Lamiaceae) collected in Central Italy. *Plant Biosystems*, **2019**, *153*(4), 552-558, doi: 10.1080/11263504.2018.1515121.

213. A. Zanfardino, M. Di Napoli, M. Varcamonti, A. Basile, M. Bruno, **F. Maggi**. Anti-*Pseudomonas aeruginosa* activity of hemlock (*Conium maculatum*, Apiaceae) essential oil. *Natural Product Research*, **2019**, *33*(23), 3436-3430, doi: 10.1080/14786419.2018.1477151.

214. S. Sut, S. Dall'Acqua, G. Poloniato, **F. Maggi**, M. Malagoli. Preliminary evaluation of Quince (*Cydonia oblonga* Mill.) fruit as extraction source of antioxidant phytoconstituents for nutraceutical and functional food applications. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2019**, *99*(3), 1046-1054, doi: 10.1002/jsfa.9271.

215. A. Brunetti, O. Marinelli, M.B. Morelli, R. Iannarelli, C. Amantini, D. Russotti, G. Santoni, **F. Maggi**, M. Nabissi. Isofuranodiene synergizes with Temozolomide in inducing glioma cells death. *Phytomedicine*, **2019**, *52*(1), 51-59, doi: 10.1016/j.phymed.2018.09.220.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

216. D. Fiorini, A. Molle, M. Nabissi, G. Santini, G. Benelli, **F. Maggi**. Valorizing industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) by-products: cannabidiol enrichment in the inflorescence essential oil optimizing sample pre-treatment prior to distillation. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *128*(2), 581-589, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.10.045.
217. G. Benelli, R. Pavela, E. Drenaggi, **F. Maggi**. Insecticidal efficacy of the essential oil of jambú (*Acmella oleracea* (L.) R.K. Jansen) cultivated in central Italy against filariasis mosquito vectors, houseflies and moth pests. *Journal of Ethnopharmacology*, **2019**, *229*(1), 272-279, doi: 10.1016/j.jep.2018.08.030.
218. G. Benelli, R. Pavela, K. Cianfaglione, D.U. Nagy, A. Canale, **F. Maggi**. Evaluation of two invasive plant invaders in Europe (*Solidago canadensis* and *Solidago gigantea*) as possible sources of botanical insecticides. *Journal of Pest Science*, **2019**, *92*, 805-821, doi: 10.1007/s10340-018-1034-5.
219. G. Benelli, R. Pavela, C. Zorzetto, C.C. Sánchez-Mateo, G. Santini, A. Canale, **F. Maggi**. Insecticidal activity of the essential oil from *Schizogyne sericea* (Asteraceae) on four insect pests and two non-target species. *Entomologia Generalis*, **2019**, *39*(1), 9-18, doi: 10.1127/entomologia/2019/0662.
220. S. Sut, G. Zengin, S. Dall'Acqua, M. Gazdová, K. Šmejkal, G. Bulut, A. Dogan, M.Z. Haznedaroglu, M.Z. Aumeeruddy, **F. Maggi**, M.F. Mahomoodally. *Paeonia arietina* and *Paeonia kesrounansis* bioactive constituents: NMR, LC-DAD-MS fingerprinting and in vitro assays. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **2019**, *165*(2), 1-11, doi: 10.1016/j.jpba.2018.11.040.
221. R. Pavela, G. Benelli, L. Pavoni, G. Bonacucina, G. Cespi, K. Cianfaglione, I. Bajalan, M.R. Morshedloo, G. Lupidi, D. Romano, A. Canale, **F. Maggi**. Microemulsions for delivery of Apiaceae essential oils – towards highly effective and eco-friendly mosquito larvicides? *Industrial Crops and Products*, **2019**, *129*(3), 631-640, doi: 10.1016/j.indcrop.2018.11.073.
222. C. Frezza, A. Venditti, C. Giuliani, S. Foddai, **F. Maggi**, G. Fico, A. Bianco, M. Serafini. Preliminary study on the phytochemical evolution of different Lamiaceae species based on iridoids. *Biochemical Systematics and Ecology*, **2019**, *82*(2), 44-51, doi: 10.1016/j.bse.2018.12.003.
223. D.U. Nagy, K. Cianfaglione, **F. Maggi**, S. Sut, S. Dall'Acqua. Chemical characterization of leaves, male and female flowers from spontaneous cannabis (*Cannabis sativa* var. *spontanea*) growing in Hungary. *Chemistry & Biodiversity*, **2019**, *16*(3), e1800562, doi: 10.1002/cbdv.201800562.
224. R. Pavela, L. Pavoni, G. Bonacucina, M. Cespi, N.G. Kavallieratos, L. Cappellacci, R. Petrelli, **F. Maggi**, G. Benelli. Rationale for developing novel mosquito larvicides based on isofuranodiene microemulsions. *Journal of Pest Science*, **2019**, *92*(2), 909-921, doi: 10.1007/s10340-018-01076-3.
225. M.A. Tabari, M. R. Youssefi, M. Nasiri, M. Hamidi, K. Kiani, S.A. Samakkhah, **F. Maggi**. Towards green drugs against cestodes: Effectiveness of *Pelargonium roseum* and *Ferula gummosa* essential oils and their main components on *Echinococcus granulosus* protoscolices. *Veterinay Parasitology*, **2019**, *266*(2), 84-87, doi: 10.1016/j.vetpar.2018.12.019.
226. A. Karami, G. Kavoosi, **F. Maggi**. The emulsion made with essential oil and aromatic water from *Oliveria decumbens* protects murine macrophages from LPS-induced oxidation

and exerts relevant radical scavenging activities. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, **2019**, *17*(1), 538-544, doi: 10.1016/j.bcab.2019.01.015.

227. R. Pavela, **F. Maggi**, R. Iannarelli, G. Benelli. Plant extracts for developing mosquito larvicides: from laboratory to the field, with insights on the modes of action. *Acta Tropica*, **2019**, *193*(5), 236-271, doi: 10.1016/j.actatropica.2019.01.019.
228. B. Tirillini, **F. Maggi**, R. Venanzoni, P. Angelini. Enhanced Duration of Truffle Sauce Preservation due to Addition of Linoleic Acid. *Journal of Food Quality*, **2019**, 2019, Article ID 8421898, doi: 10.1155/2019/8421898.
229. J.G. Nkuimi Wandjoua, S. Sut, C. Giuliani, G. Fico, F. Papa, S. Ferraro, G. Caprioli, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua. Characterization of nutrients, polyphenols and volatile components of the ancient apple cultivar 'Mela Rosa dei Monti Sibillini' from Marche region, central Italy. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, **2019**, *70*(7), 796-812, doi: 10.1080/09637486.2019.1580684.
230. A. Giardinieri, R. Schicchi, A. Geraci, S. Rosselli, **F. Maggi**, D. Fiorini, M. Ricciutelli, M.R. Loizzo, M. Bruno, D. Pacetti. Fixed oil from seeds of narrow-leaved ash (*F. angustifolia* subsp. *angustifolia*): chemical profile, antioxidant and antiproliferative activities. *Food Research International*, **2019**, *119*(5), 369-377, doi: 10.1016/j.foodres.2019.02.013.
231. M.D. Miara, H. Bendif, K. Rebbas, B. Rabah, M.A. Hammou, **F. Maggi**. Medicinal plants and their traditional uses in the highlands region of Bordj Bou Arreridj (Northeast Algeria. *Journal of Herbal Medicine*, **2019**, *16*(2), 100262, doi: 10.1016/j.hermed.2019.100262.
232. W. Weisany, S. Samadi, J. Amini, S. Hossaini, S. Yousefi, **F. Maggi**. Enhancement of the antifungal activity of thyme and dill essential oils against *Colletotrichum nymphaeae* by nano-encapsulation with copper NPs. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *132*(6), 213-225, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.02.031.
233. L. Bordoni, D. Fedeli, C. Nasuti, **F. Maggi**, F. Papa, M. Wabitsch, R. De Caterina, R. Gabbianelli. Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of *Nigella sativa* Oil in Human Pre-Adipocytes. *Antioxidants*, **2019**, *8*(2), 51; doi:10.3390/antiox8020051.
234. G. Benelli, R. Pavela, F. Maggi, J.G. Nkuimi Wandjou, N.B. Yvette Fofiee, D. Koné-Bamba, G. Sagratini, S. Vittori, G. Caprioli. Insecticidal activity of the essential oil and polar extracts from *Ocimum gratissimum* grown in Ivory Coast: Efficacy on insect pests and vectors and impact on non-target species. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *132*(6), 377-385, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.02.047.
235. N. Merino, D. Berdejo, R. Bento, H. Salman, M. Lanz, **F. Maggi**, S. Sánchez-Gómez, D. García-Gonzalo, R. Pagán. Antimicrobial efficacy of *Thymbra capitata* (L.) Cav. essential oil loaded in self-assembled zein nanoparticles in combination with heat. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *133*(7), 98-104, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.03.003.
236. R. Pavela, G. Benelli, R. Petrelli, L. Cappellacci, G. Lupidi, S. Sut, S. Dall'Acqua, **F. Maggi**. Exploring the Insecticidal Potential of Boldo (*Peumus boldus*) Essential Oil: Toxicity to Pests and Vectors and Non-target Impact on the Microcrustacean *Daphnia magna*. *Molecules*, **2019**, *24*, 879; doi: 10.3390/molecules24050879.
237. M. Bruno, V. Ilardi, G. Lupidi, L. Quassinti, M. Bramucci, D. Fiorini, A. Venditti, **F. Maggi**. The non-volatile and volatile metabolites of *Prangos ferulacea* and their biological properties. *Planta Medica*, **2019**, *85*(11/12), 815-824, doi: 10.1055/a-0873-8622.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

238. S. Sut, G. Zengin, **F. Maggi**, M. Malagoli, S. Dall'Acqua. Triterpene Acid and Phenolics from Ancient Apples of Friuli Venezia Giulia as Nutraceutical Ingredients: LC-MS Study and *In Vitro* Activities. *Molecules*, **2019**, *24*(6), 1109, doi: 10.3390/molecules24061109.

239. **F. Maggi**, C. Giuliani, G. Fico, M. Ricciutelli, M. Bramucci, L. Quassinti, D. Petrelli, L.A. Vitali, K. Cianfaglione, B. Tirillini, S. Sut, S. Dall'Acqua. Secondary metabolites, secretory structures and biological activity of water celery (*Apium nodiflorum* (L.) Lag.) growing in central Italy. *Plant Biosystems*, **2019**, *153*(2), 325-335, doi: 10.1080/11263504.2018.1492992.

240. G. Benelli, R. Pavela, R. Petrelli, L. Cappellacci, F. Bartolucci[e], A. Canale[a], **F. Maggi**. *Origanum syriacum* subsp. *syriacum*: from an ingredient of Lebanese 'manoushe' to a source of effective and eco-friendly botanical insecticides. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *134*(8), 26-32, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.03.055.

241. F. Hadjer, S. Madani, H. Noui, **F. Maggi**, S. Djamel. Essential oil composition of aerial parts from Algerian *Anacyclus monanthos* subsp. *cyrtolepidioides* (Pomel) Humphries. *Natural Product Research*, **2019**, *33*(2), 292-295, doi: 10.1080/14786419.2018.1443094.

242. A.W.K. Yeung, M. Horbańczuk, N.T. Tzvetkov, A. Mocan, S. Carradori, **F. Maggi**, J. Marchewka, S. Sut, S. Dall'Acqua, R.-Y. Gan, L.P. Tancheva, T. Polgar, I. Berindan-Neagoe, V. Pirgozliev, K. Šmejkal, A.G. Atanasov. Curcumin: Total-Scale Analysis of the Scientific Literature. *Molecules*, **2019**, *24*(7), 1393, doi: 10.3390/molecules24071393.

243. G. Benelli, **F. Maggi**, A. Canale, H. Mehlhorn. Lyme disease is on the rise – How about tick repellents? A global view. *Entomologia Generalis*, **2019**, *39*(2), 61-72, doi: 10.1038/s41598-019-43198-3.

244. Y. Cao, G. Benelli, G.S. Germinara, **F. Maggi**, Y. Zhang, S. Luo, H. Yang, C. Li. Innate positive chemotaxis to paeonal from highly attractive Chinese medicinal herbs in the cigarette beetle, *Lasioderma serricorne*. *Scientific Reports*, **2019**, *9*, Article number 6995, doi: 10.1038/s41598-019-43198-3.

245. Z.E. Bistgani, M. Hashemi, M. DaCosta, L. Craker, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. Effect of salinity stress on the physiological characteristics, phenolic compounds and antioxidant activity of *Thymus vulgaris* L. and *Thymus daenensis* Celak. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *135*(9), 311-320, doi. 10.1016/j.indcrop.2019.04.055.

246. M.R. Youssefi, M.A. Tabari, A. Esfandiari, S. Kazemi, A.A. Moghadamnia, S. Sut, S. Dall'Acqua, G. Benelli, **F. Maggi**. Efficacy of Two Monoterpenoids, Carvacrol and Thymol, and Their Combinations against Eggs and Larvae of the West Nile Vector *Culex pipiens*. *Molecules*, **2019**, 24, 1867, doi: 10.3390/molecules24101867.

247. G. Benelli, R. Pavela, R. Petrelli, F. Kamgang Nzekoue, L. Cappellacci, G. Lupidi, L. Quassinti, M. Bramucci, S. Sut, S. Dall'Acqua, A. Canale, **F. Maggi**. Carlina oxide from *Carlina acaulis* root essential oil acts as a potent mosquito larvicide. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *137*(10), 356-366, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.05.037.

248. M.R. Youssefi, E. Moghaddas, M.A. Tabari, A.A. Moghadamnia, S.M. Hosseini, B.R.H. Farash, M.A. Ebrahimi, N.N. Mousavi, A. Fata, **F. Maggi**, R. Petrelli, S. Dall'Acqua, G. Benelli, S. Sut. *In Vitro* and *In Vivo* Effectiveness of Carvacrol, Thymol and Linalool against *Leishmania infantum*. *Molecules*, **2019**, *24*, 2072, doi: 10.3390/molecules24112072.

249. L. Pavoni, **F. Maggi**, F. Mancianti, S. Nardoni, V.V. Ebani, M. Cespi, G. Bonacucina, G.F. Palmieri. Microemulsions: an effective encapsulation tool to enhance the antimicrobial activity of selected EOs. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, **2019**, *53*(10), 101101, doi: 10.1016/j.jddst.2019.05.050.

250. R. Pavela, F. Bartolucci, N. Desneux, A.-V. Lavoir, A. Canale, **F. Maggi**, G. Benelli. Chemical profiles and insecticidal efficacy of the essential oils from four *Thymus* taxa growing in central-southern Italy. *Industrial Crops and Products*, **2019**, *138*(10), 111460, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.06.023.

251. D. Wang, A.S. Bădărau, M.K. Swamy, S. Shaw, **F. Maggi**, L.E. da Silva, V. López, A.W.K. Yeung, A. Mocan, A.G. Atanasov. *Arctium* Species Secondary Metabolites Chemodiversity and Bioactivities. *Frontiers in Plant Science*, **2019**, *10*, 834, doi: 10.3389/fpls.2019.00834.

252. E. Rezaei-Chiyaneh, M.A. Machiani, A. Javanmard, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. Evaluation of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seed yield and quali-quantitative production of the essential oils from fennel (*Foeniculum vulgare*) and dragonhead (*Dracocephalum moldavica*) in intercropping system under humic acid application. *Journal of Cleaner Production*, **2019**, *235*(10), 112-122, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.06.241.

253. P. Pant, S. Sut, I. Castagliuolo, V. Gandin, **F. Maggi**, R. Gyawali, S. Dall'Acqua. Sesquiterpene rich essential oil from Nepalese Bael tree (*Aegle marmelos* (L.) Correa) as potential antiproliferative agent. *Fitoterapia*, **2019**, *138*(10), 104266, doi: 10.1016/j.fitote.2019.104266.

254. V. López, R. Pavela, C. Gómez-Rincón, F. Les, F. Bartolucci, V. Galiffa, R. Petrelli, L. Cappellacci, **F. Maggi**, A. Canale, D. Otranto, S. Sut, S. Dall'Acqua, G.Benelli. Efficacy of *Origanum syriacum* Essential Oil against the Mosquito Vector *Culex quinquefasciatus* and the Gastrointestinal Parasite *Anisakis simplex*, with Insights on Acetylcholinesterase Inhibition. *Molecules*, **2019**, *24*, 2563, doi: 10.3390/molecules24142563.

255. L. Pavoni, R. Pavela, M. Cespi, G. Bonacucina, **F. Maggi**, V. Zeni, A. Canale, A. Lucchi, F. Bruschi, G. Benelli. Green micro- and nanoemulsions for managing parasites, vectors and pests. *Nanomaterials*, **2019**, *9*, 1285, doi: 10.3390/nano9091285.

256. L. Quassinti, **F. Maggi**, F. Ortolani, G. Lupidi, D. Petrelli, L.A. Vitali, A. Miano, M. Bramucci. Exploring new applications of tulip tree (*Liriodendron tulipifera* L.): leaf essential oil as apoptotic agent for human glioblastoma. *Environmental Science and Pollution Research*, **2019**, *26*(29), 30485-30497, doi: .10.1007/s11356-019-06217-4.

257. R. Gagliano Candela, **F. Maggi**, G. Lazzara, S. Rosselli, M. Bruno. The Essential Oil of *Thymbra capitata* and its Application as a Biocide on Stone and Derived Surfaces. *Plants*, **2019**, *8*(9), 300, doi: 10.3390/plants8090300.

258. H. Yousefi-Manesh, S. Hemmati, S. Shirooie, S.M. Nabavi, A.T. Bonakdar, R. Fayaznia, M.H. Asgardoon, A.Z. Dehnavi, M. Ghafouri, J.G. Nkuimi Wandjou, G. Caprioli, S. Sut, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua. Protective effects of the hydroalcoholic extracts from the ancient apple variety 'Mela Rosa dei Monti Sibillini' against renal ischemia/reperfusion injury in rats. *Food & Function*, **2019**, *10*(11), 7544-7552, doi: 10.1039/C9FO01635J.

2020

259. E. Rezaei-Chiyaneh, R. Amirniaa, M.A. Machiani, A. Javanmard, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. Intercropping fennel (*Foeniculum vulgare* L.) with common bean (*Phaseolus*

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

vulgaris L.) as affected by PGPR inoculation: a strategy for improving yield, essential oil and fatty acid composition. *Scientia Horticulturae*, **2020**, *261*(2), 108951, doi: 10.1016/j.scienta.2019.108951.

260. L. Cappellacci, D.R. Perinelli, **F. Maggi**, M. Grifantini, R. Petrelli. Recent Progress in Histone Deacetylase Inhibitors as Anticancer Agents. *Current Medicinal Chemistry*, **2020**, *27*(8), 2449-2493, doi: 10.2174/0929867325666181016163110.
261. A.M. Mustafa, S.I. Eldahmy, G. Caprioli, M. Bramucci, L. Quassinti, G. Lupidi, D. Beghelli, S. Vittori, **F. Maggi**. Chemical Composition and Biological Activities of the Essential Oil from *Pulicaria undulata* (L.) C. A. Mey. Growing Wild in Egypt. *Natural Product Research*, **2020**, doi: 10.1080/14786419.2018.1534107.
262. A. Viapiana, **F. Maggi**, M. Kaszuba, P. Konieczynski, M. Wesolowski. Quality assessment of *Coffea arabica* commercial samples. *Natural Product Research*, **2020**, *34*(21), 3154-3157, doi: 10.1080/14786419.2019.1610750.
263. A. Guerrero, S. Ferrero, M. Barahona, B. Boito, E. Lisbinski, **F. Maggi**, C. Sañudo. Effects of active edible coating based on thyme and garlic essential oils on lamb meat shelf life after long-term frozen storage. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2020**, *100*(2), 656-664, doi: 10.1002/jsfa.10061.
264. R. Rizzo, G. Lo Verde, M. Sinacori, **F. Maggi**, L. Cappellacci, R. Petrelli, S. Vittori, M.R. Morshedloo, N.G.B. Yvette Fofiee, G. Benelli. Developing green insecticides to manage olive fruit flies? Ingestion toxicity of four essential oils in protein baits on *Bactrocera oleae*. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *143*(1), 111884, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.111884.
265. G. Benelli, R. Pavela, R. Rakotosaona, F. Kamgang Nzekouee, A. Canale, M. Nicoletti, **F. Maggi**. Insecticidal and mosquito repellent efficacy of the essential oils from stem bark and wood of *Hazomalania voyronii*. *Journal of Ethnopharmacology*, **2020**, *248*(2), 112333, doi: 10.1016/j.jep.2019.112333.
266. A.T. Aziz, M.A. Alshehri, N.A Alanazi, C. Panneerselvam, S. Trivedi, **F. Maggi**, S: Sut, S. Dall'Acqua. Phytochemical analysis of *Rhazya stricta* extract and its use in fabrication of silver nanoparticles effective against mosquito vectors and microbial pathogens. *Science of the Total Environment*, **2020**, *700*(1), 134443, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.134443.
267. R. Pavela, **F. Maggi**, R. Petrelli, L. Cappellacci, M. Buccioni, A. Palmieri, A. Canale, G. Benelli. Outstanding insecticidal activity and sublethal effects of *Carlina acaulis* root essential oil on the housefly, *Musca domestica*, with insights on its toxicity on human cells. *Food and Chemical Toxicology*, **2020**, *136*(2), 111037, doi: 10.1016/j.fct.2019.111037.
268. N.G. Kavallieratos, M.C. Boukouvala, N. Ntalli, D.C. Kontodimas, L. Cappellacci, R. Petrelli, M. Ricciutelli, G. Benelli, **F. Maggi**. Efficacy of the furanosesquiterpene isofuranodiene against the stored-product insects *Prostephanus truncatus* (Coleoptera: Bostrychidae) and *Trogoderma granarium* (Coleoptera: Dermestidae). *Journal of Stored Products Research*, **2020**, *86*(3), 101553, doi: 10.1016/j.jspr.2019.101553.
269. J.G. Nkuimi Wandjou, S. Mevi, G. Sagratini, S. Vittori, S. Dall'Acqua, G. Caprioli, G. Lupidi, G. Mombelli, S. Arpini, P. Allegrini, F. Les, V. López, **F. Maggi**. Antioxidant and enzyme inhibitory properties of the polyphenolic-rich extract from an ancient apple variety of central Italy (Mela Rosa dei Monti Sibillini). *Plants*, **2020**, *9*(1), 9-22, doi: 10.3390/plants9010009.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

270. M.B. Bahadori, **F. Maggi**, G. Zengin, B. Asghari, M. Eskandani. Essential oils of hedgenettles (*Stachys inflata, S. lavandulifolia,* and *S. byzantina*) have antioxidant, anti-Alzheimer, antidiabetic, and anti-obesity potential: A comparative study. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *145*(3), 112089, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112089.

271. L.Z. Nabti, F. Sahli, H. Laouar, A. Olowo-okere, J.G. Nkuimi Wandjou, **F. Maggi**. Chemical composition and antibacterial activity against multidrug-resistant uropathogenic *E. coli* of essential oils from the Algerian endemic *Origanum glandulosum* Desf. *Antibiotics*, **2020**, *9*(1), 29; doi:10.3390/antibiotics9010029.

272. G. Khamitova, S. Angeloni, G. Caprioli, **F. Maggi**, G. Sagratini, S. Vittori. Optimization of espresso coffee extraction through variation of particle sizes, perforated disk height and filter basket aimed at lowering the amount of ground coffee used. *Food Chemistry*, **2020**, *314*(6), 126220, doi: 10.1016/j.foodchem.2020.126220.

273. G. Benelli*, R. Pavela, K. Cianfaglione, J. Sender, U. Danuta, W. Maślanko, A. Canale, L. Barboni, R. Petrelli, L. Zeppa, C. Aguzzi, **F. Maggi**. Ascaridole-rich essential oil from marsh rosemary (*Ledum palustre*) growing in Poland exerts insecticidal activity on mosquitoes, moths and flies without serious effects on non-target organisms and human cells. *Food and Chemical Toxicology*, **2020**, *138*(4), 111184, doi: 10.1016/j.fct.2020.111184.

274. M.A. Tabari, A. Khodashenas, M. Jafari, R. Petrelli, L. Cappellacci, M. Nabissi, **F. Maggi*,** R. Pavela, M.R. Youssefi*. Acaricidal properties of hemp (*Cannabis sativa* L.) essential oil against *Dermanyssus gallinae* and *Hyalomma dromedarii. Industrial Crops and Products*, **2020**, *147*(5), 112238, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112238

275. M.A. Tabari, A. Rostami, A. Khodashenas, **F. Maggi***, R. Petrelli, C. Giordani, L.A. Tapondjou, F. Papa, Y. Zuo, K. Cianfaglione, M.R. Youssefi*. Acaricidal activity, mode of action, and persistent efficacy of selected essential oils on the poultry red mite (*Dermanyssus gallinae*). *Food and Chemical Toxicology*, **2020**, *138*(4), 111207, doi: 10.1016/j.fct.2020.111207.

276. R. Pavela, G. Benelli, A. Canale, **F. Maggi***, P. Mártonfi. Exploring essential oils of Slovak medicinal plants for insecticidal activity: the case of *Thymus alternans* and *Teucrium montanum* subsp. *jailae*. *Food and Chemical Toxicology*, **2020**, *138*(4), 111203, doi: 10.1016/j.fct.2020.111203.

277. A. Ostadi, A. Javanmard*, M.A. Machiani, M.R. Morshedloo, M. Nouraein, F. Rasouli, **F. Maggi**. Effect of different fertilizer sources and harvesting time on the growth characteristics, nutrient uptakes, essential oil productivity and composition of *Mentha* x *piperita* L. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *148*(6), 112290, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112290.

278. N.G. Kavallieratos*, M.C. Boukouvala, N. Ntalli, A. Skourti, E.S. Karagianni, E.P. Nika, D.C. Kontodimas, L. Cappellacci, R. Petrelli, K. Cianfaglione, M.R. Morshedloo, L.A. Tapondjou, R. Rakotosaona, **F. Maggi**, G. Benelli. Effectiveness of eight essential oils against two key stored-product beetles, *Prostephanus truncatus* (Horn) and *Trogoderma granarium* Everts. *Food and Chemical Toxicology*, **2020**, *139*(5), 111255, doi: 10.1016/j.fct.2020.111255.

279. R. Pavela, **F. Maggi**, K. Cianfaglione, A. Canale, G. Benelli. Promising insecticidal efficacy of the essential oils from the halophyte *Echinophora spinosa* (Apiaceae) growing in Corsica Island, France. *Environmental Science and Pollution Research*, **2020**, *27*(13), 14454-14464, doi: 10.1007/s11356-019-04980-y.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

280. T. Cafaro, V. Carnicelli, G. Caprioli, **F. Maggi**, G. Celenza, M. Perilli, A. Bozzi, G. Amicosante, F. Brisdelli*. Anti-apoptotic and anti-inflammatory activity of *Gentiana lutea* root extract. *Advances in Traditional Medicine*, **2020**, doi: 10.1007/s13596-020-00447-5..

281. Z. Azadeh, K. Saeidi*, Z. Lorigooini, M. Kiani, **F. Maggi**. Organ-oriented phytochemical profiling and radical scavenging activity of *Alcea* spp. (Malvaceae) from Iran. *SN Applied Sciences*, **2020**, *2*, 927, doi: 10.1007/s42452-020-2410-3.

282. S.S. Shrestha, S. Sut, S. Barbon Di Marco, I. Ferrarese, G. Zengin, M. De Franco, D. Raj Pant, M.F. Mahomoodally, N. Ferri, N. Biancorosso, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua*, S. Rajbhandary. Himalayan nettle *Girardinia diversifolia* as a candidate ingredient for pharmaceutical and nutraceutical applications - Phytochemical analysis and *in vitro* bioassays. *Molecules*, **2020**, *25*(5), 1563, doi: 10.3390/molecules25071563.

283. R. Pavela, M.R. Morshedloo, G. Lupidi, G. Carolla, L. Barboni, L. Quassinti, M. Bramucci, L.A. Vitali, D. Petrelli, N.G. Kavallieratos, M.C. Boukouvala, N. Ntalli, D.C. Kontodimas, **F. Maggi***, A. Canale, G. Benelli. The volatile oils from the oleo-gum-resins of *Ferula assa-foetida* and *Ferula gummosa*: a comprehensive investigation of their insecticidal activity and eco-toxicological effects. *Food and Chemical Toxicology*, **2020**, *140*(6), 111312, doi: 10.1016/j.fct.2020.111312.

284. L.M. Marvdashti, S.A. Ayatollahi, B. Salehi*, J. Sharifi-Rad*, A. Abdolshahi*, R. Sharifi-Rad, **F. Maggi***. Optimization of edible *Alyssum homalocarpum* seed gum-chitosan coating formulation to improve the postharvest storage potential and quality of apricot (*Prunus armeniaca* L.). *Journal of Food Safety*, **2020**, *40*(4), e12805; doi: 10.1111/jfs.12805.

285. M. Ricciutelli, G. Bartolucci, R. Campana, S. Salucci, S. Benedetti, G. Caprioli, **F. Maggi**, G. Sagratini, S. Vittori , S. Lucarini. Quantification of 2- and 3-isopropylmalic acids in forty Italian wines by UHPLC-MS/MS triple quadrupole and evaluation of their antimicrobial, antioxidant activities and biocompatibility. *Food Chemistry*, **2020**, *321*(8), 126726, doi: 10.1016/j.foodchem.2020.126726.

286. B.N. Aghbash, M. Pouresmaeil, G. Dehghan, M.S. Nojadeh, H. Mobaiyen, **F. Maggi***. Chemical composition, antibacterial and radical scavenging activity of essential oils from *Satureja macrantha* C.A.Mey. at different growth stages. *Foods*, **2020**, *9*(4), 494, doi: 10.3390/foods9040494.

287. M. Pisani, L. Quassinti, M. Bramucci, R. Galassi, **F. Maggi,** B. Rossi, A. Damin, P. Carloni, P. Astolfi*. Nanostructured Liquid Crystalline Particles as Delivery Vectors for Isofuranodiene: Characterization and *In-vitro* Anticancer Activity. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **2020**, *192*(8), 111050, doi: 10.1016/j.colsurfb.2020.111050.

288. H. Yousefi-Manesh, A.R. Dehpour, S. Ansari-Nasab, S. Hemmati, M.A. Sadeghi, R.H. Shahraki, S. Shirooie*, S.M. Nabavi, J.G. Nkuimi Wandjou, S. Sut, G. Caprioli, S. Dall'Acqua, **F. Maggi***. Hepatoprotective effects of standardized extracts from an ancient Italian apple variety (Mela Rosa dei Monti Sibillini) against carbon tetrachloride (CCl4)-induced hepatotoxicity in rats. *Molecules*, **2020**, *25*(8), 1816, doi: 10.3390/molecules25081816.

289. L. Giamperi*, A.E.A. Bucchini *, D. Ricci, B. Tirillini, M. Nicoletti, R. Rakotosaona, **F. Maggi**. *Vepris macrophylla* (Baker) I. Verd essential oil: an antifungal and possible inhibitor of mycotoxins production. *International Journal of Molecular Sciences*, **2020**, *21*(8), 2776, doi:10.3390/ijms21082776.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

290. F. Kamgang Nzekoue, G. Kamithova, S. Angeloni, A.N. Sempere, J. Tao, **F. Maggi**, J. Xiao, G. Sagratini, S. Vittori, G. Caprioli*. Spent coffee grounds: a potential commercial source of phytosterols. *Food Chemistry*, **2020**, *325*(9), 126836, doi: 10.1016/j.foodchem.2020.126836.

291. H. Bendif, G. Peron*, M.D. Miara, S. Sut, S. Dall'Acqua, G. Flamini, **F. Maggi**. Total phytochemical analysis of *Thymus munbyanus* subsp. *coloratus* from Algeria by HS-SPME-GC-MS, NMR and HPLC-MS^n studies. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **2020**, *186*(7), 113330, doi: 10.1016/j.jpba.2020.113330.

292. S. Ammar, H. Noui, S. Djamel, S. Madani, **F. Maggi**, M. Bruno, D. Romano, A. Canale, R. Pavela, G. Benelli*. Essential oils from three Algerian medicinal plants (*Artemisia campestris*, *Pulicaria arabica* and *Saccocalyx satureioides*) as new botanical insecticides? *Environmental Science and Pollution Research*, **2020**, *27*, 26594-26604, doi: 10.1007/s11356-020-09064-w.

293. S. Angeloni, L. Navarini, G. Khamitova, **F. Maggi**, G. Sagratini, S. Vittori, G. Caprioli*. A new analytical method for the simultaneous quantification of isoflavones and lignans in 25 green coffee samples by HPLC-MS/MS. *Food Chemistry*, **2020**, *325*(9), 126924, doi: 10.1016/j.foodchem.2020.126924.

294. H. Debbabi, R. El Mokni, I. Chaieb, S. Nardoni, **F. Maggi**, G. Caprioli*, S. Hammami. Chemical composition, antifungal and insecticidal activities of the essential oils from Tunisian *Clinopodium nepeta* subsp. *nepeta* and *Clinopodium nepeta* subsp. *glandulosum*. *Molecules*, **2020**, *25*(9), 2137, doi: 10.3390/molecules25092137.

295. F.K. Nzekoue, S. Angeloni, G. Caprioli, M. Cortese, **F. Maggi**, U.M. Bettolo Marconi, A. Perali, M. Ricciutelli, G. Sagratini, S. Vittori. Fiber-sample distance, an important parameter to be considered in headspace solid-phase microextraction (HS-SPME). *Analytical Chemistry*, **2020**, *92*(11), 7478-7484, doi: 10.1021/acs.analchem.9b05386.

296. G. Zengin, K.I. Sinan, M.F. Mahomoodally, S. Angeloni, A.M. Mustafa, S. Vittori, **F. Maggi**, G. Caprioli. Chemical Composition and Antioxidant and Enzyme Inhibitory Properties of Different Extracts Obtained from Spent Coffee Ground and Coffee Silverskin. *Foods*, **2020**, *9*(6), 713, doi: 10.3390/foods9060713.

297. A. Karami, T. Khoushbakht, H. Esmaeili, **F. Maggi**. Chemical variability in volatile composition of *Oliveria decumbens* (Apiaceae) from different regions of Iran and its relationship with environmental factors. *Plants*, **2020**, *9*(6), 680, doi: 10.3390/plants9060680.

298. J.G. Nkuimi Wandjou*, L. Lancioni, M.C. Barbalace, S. Hrelia, F. Papa, G. Sagratini, S. Vittori, S. Dall'Acqua, G. Caprioli, D. Beghelli, C. Angeloni, G. Lupidi, **F. Maggi**. Comprehensive characterization of phytochemicals and biological activities of the Italian ancient apple 'Mela Rosa dei Monti Sibillini'. *Food Research International*, **2020**, *137*(11), 109422, doi: 10.1016/j.foodres.2020.109422.

299. D. Fiorini, S. Scortichini, G. Bonacucina, N.G. Greco, E. Mazzara, R. Petrelli, J. Torresi, **F. Maggi***, M. Cespi. Cannabidiol-enriched hemp essential oil obtained by an optimized microwave-assisted extraction using a central composite design. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *154*(10), 112688, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112688.

300. S. Sut, **F. Maggi**, S. Bruno, N. Badalamenti, L. Quassinti, M. Bramucci, D. Beghelli, G. Lupidi, S. Dall'Acqua*. Hairy garlic (*Allium subhirsutum*) from Sicily (Italy): LC-DAD-MSn analysis of secondary metabolites and *in vitro* biological properties. *Molecules*, **2020**, *25*(12), 2837, doi: 10.3390/molecules25122837.

301. V. López*, F. Les, S. Mevi, J.G. Nkuimi Wandjou, G. Cásedas, G. Caprioli, **F. Maggi***. Phytochemicals and Enzyme Inhibitory Capacities of the Methanolic Extracts from the Italian Apple cultivar Mela Rosa dei Monti Sibillini. *Pharmaceuticals*, **2020**, *13*(6), 127, doi: 10.3390/ph13060127.

302. S. Angeloni, S. Scortichini, D. Fiorini, G. Sagratini, S. Vittori, S.D. Neiens, M. Steinhaus, V.D. Zheljazkov, **F. Maggi***, G. Caprioli. Characterization of Odor-Active Compounds, Polyphenols, and Fatty Acids in Coffee Silverskin. *Molecules*, **2020**, *25(*13), 2993, doi: 10.3390/molecules25132993.

303. R. Bento, E. Pagán, D. Berdejo, R.J. de Carvalho, S. García-Embid, **F. Maggi**, M. Magnani, E. Leite de Souza, D. García-Gonzalo, R. Pagán. Chitosan nanoemulsions of cold-pressed orange essential oil to preserve fruit juices. *International Journal of Food Microbiology*, **2020**, *331*(10), 108786, doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108786.

304. C. Frezza, A. Venditti, A. Bianco, M. Serafini, M. Pitorri, F. Sciubba, M.E. Di Cocco, E. Spinozzi; L. Cappellacci, A. Hofer, **F. Maggi***, R. Petrelli. Phytochemical analysis and trypanocidal activity of *Marrubium incanum* Desr. *Molecules*, **2020**, doi: *25*(14), 3140, doi: 10.3390/molecules25143140.

305. T. Khoshbakht, A. Karami, A. Tahmasebi, **F. Maggi***. The variability of thymol and carvacrol contents reveals the level of antibacterial activity of the essential oils from different accessions of *Oliveria decumbens*. *Antibiotics*, **2020**, *9*(7), 409, doi: 10.3390/antibiotics9070409.

306. M. Pouresmaeil, M.S. Nojadeh, A. Movafeghi, **F. Maggi***. Exploring the bio-control efficacy of *Artemisia fragrans* essential oil on the perennial weed *Convolvulus arvensis*: inhibitory effects on the photosynthetic machinery and induction of oxidative stress. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *55*(11), 112785, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112785.

307. N. Badalamenti, V. Ilardi, S. Rosselli, M. Bruno, **F. Maggi**, M. Leporini, T. Falco, M.R. Loizzo*, R. Tundis. *Ferulago nodosa* subsp. *geniculata* (Guss.) Troia & Raimondo: isolation of essential oil and evaluation of its bioactivity. *Molecules*, **2020**, *25*(14), 3249, doi: 10.3390/molecules25143249.

308. P. Rossi, A. Cappelli, O. Marinelli, M. Valzano, L. Pavoni, G. Bonacucina, R. Petrelli, P. Pompei, E. Mazzara, I. Ricci, **F. Maggi***, M. Nabissi. Mosquitocidal and anti-inflammatory properties of the essential oils obtained from monoecious, male and female inflorescences of hemp (*Cannabis sativa* L.) and their encapsulation in nanoemulsions. *Molecules*, **2020**, *25*(15), 3451, doi: 10.3390/molecules25153451.

309. J. Wang, R. Iannarelli, S. Pucciarelli, E. Laudadio, R. Galeazzi, M. Giangrossi, M. Falconi, L. Cui, A.M. Navia, M. Buccioni, G. Marucci, D. Tomassoni, L. Serini, S. Sut, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua*, C. Marchini*, A. Amici. Acetylshikonin isolated from *Lithospermum erythrorhizon* roots inhibits dihydrofolate reductase and hampers autochthonous mammary carcinogenesis in Δ16HER2 transgenic mice. *Pharmacological Research*, **2020**, *161*(11), 105123, doi: 10.1016/j.phrs.2020.105123.

310. G. Benelli*, R. Pavela, E. Drenaggi, N. Desneux, **F. Maggi**. Phytol, (*E*)-nerolidol and spathulenol from *Stevia rebaudiana* leaf essential oil as effective and eco-friendly botanical insecticides against *Metopolophium dirhodum*. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *155*(11), 112844, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.112844.

311. M.R. Youssefi, A. Nikpay, N. Hassanpour, A. Mirzapour, P.S. Tabari, R. Pavela, **F. Maggi**,* R. Petrelli. *In Vitro* Scolicidal Activity of the Sesquiterpenes Isofuranodiene, α-

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Bisabolol and Farnesol on *Echinococcus granulosus* Protoscoleces. *Molecules*, **2020**, *25*(16), 3593; doi:10.3390/molecules25163593.

312. J.G. Nkuimi Wandjou*, L. Quassinti, Z. Gudžinskas, D.U. Nagy, K. Cianfaglione, M. Bramucci, **F. Maggi**. Chemical composition and antiproliferative effect of essential oils of four *Solidago* species (*S. canadensis*, *S. gigantea*, S. *virgaurea* and S. × *niederederi*). *Chemistry & Biodiversity*, **2020**, *17*(11), e2000685, doi: 10.1002/cbdv.202000685.
313. G. Benelli*, L. Pavoni, V. Zeni, R. Ricciardi, F Cosci, G. Cacopardo, S. Gendusa, E. Spinozzi, R. Petrelli, L. Cappellacci, **F. Maggi**, R. Pavela, G. Bonacucina, A. Lucchi. Developing a highly stable *Carlina acaulis* essential oil nanoemulsion for managing *Lobesia botrana*. *Nanomaterials*, **2020**, *10*(9), 1867, doi: 10.3390/nano10091867.
314. R. Pavela, M.R. Morshedloo, H. Mumivand, G.J. Khorsand, A. Karami, **F. Maggi***, N. Desneux, G. Benelli. Phenolic monoterpene-rich essential oils from Apiaceae and Lamiaceae species: insecticidal activity and safety evaluation on non-target earthworms". *Entomologia Generalis*, **2020**, *40*(4), 421-435, doi: 10.1127/entomologia/2020/1131.
315. C. Aguzzi, O. Marinelli, L. Zeppa, G. Santoni, **F. Maggi**, M. Nabissi. Evaluation of anti-inflammatory and immunoregulatory activities of Stimunex® and Stimunex D3® in human monocytes/macrophages stimulated with LPS or IL-4/IL-13. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, **2020**, *132*(12), 110845, doi: 10.1016/j.biopha.2020.110845.
316. A Maiza, F. Kamgang Nzekoue, T. Ghazouani, M. Afif, G. Caprioli*, D. Fiorini, S. Vittori, **F. Maggi**, M. Buccioni, A.M. Navia, G. Marucci, S. Fattouch. Butter oil (ghee) enrichment with aromatic plants: Chemical characterization and effects on fibroblast migration in an in-vitro wound healing model. *Arabian Journal of Chemistry*, **2020**, doi: 10.1016/j.arabjc.2020.10.017.
317. M. S. AlSalhi*, K. Elumalai, S. Devanesan, M. Govindarajan*, K. Krishnappa, **F. Maggi**. The aromatic ginger *Kaempferia galanga* L. (Zingiberaceae) essential oil and its main compounds are effective larvicidal agents against Aedes vittatus and *Anopheles maculatus* without toxicity on the non-target aquatic fauna. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *158*(12), 113012, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.113012.
318. F. Jamshidi-Kia, K. Saeidi, Z. Lorigooini*, **F. Maggi**. Phenolic profile, chemical relationship and antioxidant activity of Iranian *Verbascum* species. *Acta Biologica Cracoviensia, Series Botanica*, **2020**, *62*(2), doi: 10.24425/abcsb.2020.131669.
319. A.S. Hashem, M.M. Ramadan, A.A.A. Abdel-Hady, S. Sut, **F. Maggi**, S. Dall'Acqua*. *Pimpinella anisum* essential oil nanoemulsion toxicity against *Tribolium castaneum*? Shedding light on its interactions with aspartate aminotransferase and alanine aminotransferase by molecular docking. *Molecules*, **2020**, *25*(20), 4841, doi: 10.3390/molecules25204841.
320. U. Suresh, K. Murugan, C. Panneerselvam*, Al T. Aziz, K. Cianfaglione, L. Wang, **F. Maggi***. Encapsulation of sea fennel (*Crithmum maritimum*) essential oil in nanoemulsion and SiO_2 nanoparticles for treatment of the crop pest *Spodoptera litura* and the dengue vector *Aedes aegypti*. *Industrial Crops and Products*, **2020**, *158*(12), 113033, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.113033.
321. M.R. Morshedloo,* M.A. Machiani, A. Mohammadi, **F. Maggi**, M.S. Aghdam, H. Mumivand, A. Javanmard. Comparison of drying methods for the extraction of essential oil from dragonhead (*Dracocephalum moldavica* L., Lamiaceae). *Journal of Essential Oil Research*, **2020**, doi: 10.1080/10412905.2020.1848652.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

322. A. Abdolshahi, L.M. Marvdashti*, B. Salehi, **F. Maggi**, J. Sharifi-Rad*. Active Packaging Film Based on Lysozyme/Polyvinyl Alcohol / *Alyssum homalocarpum* Seeds Gum. *Journal of Chemical Health Risks*, **2020**, *10*(4), 261-275.

323. A. Cazanevscaia, A.V. Dediu, B. Furdui*, C. Vanatoru, **F. Maggi**, G. Caprioli, R.M. Dinica*. Comparative study of the chemical compositions and antioxidant activities of fresh juices from Cucurbitaceae species grown in Romania. *Molecules*, **2020**, *25*(22), 5468, doi: 10.3390/molecules25225468.

2021

324. M. Bruno, V. Ilardi, G. Lupidi, L. Quassinti, M. Bramucci, D. Fiorini, A. Venditti, **F. Maggi**. Composition and biological activities of the essential oil from a Sicilian accession of *Prangos ferulacea* (L.) Lindl. *Natural Product Research*, **2021**, *35*(5), 733-743, doi: 10.1080/14786419.2019.1598996.

325. G. Zengin*, K.I. Sinan, G. Ak, S. Angeloni, **F. Maggi**, G. Caprioli, A. Kaplan, U. Çakılcıoğlu, H. Akan, S. Jugreet, M.F. Mahomoodally*. Preliminary investigation on chemical composition and bioactivity of differently obtained extracts from *Symphytum aintabicum* Hub.- Mor. &Wickens. *Biochemical Systematics and Ecology*, **2021**, *94*(2), 104203, doi: 10.1016/j.bse.2020.104203.

326. R. G. Candela, V. Ilardi, N. Badalamenti, M. Bruno, S. Rosselli*, **F. Maggi**. Essential oil compositions of *Teucrium fruticans*, *T. scordium* subsp. *scordioides* and *T. siculum* growing in Sicily and Malta. *Natural Product Research*, **2021**, *35*(20), 3460-3469, doi: 10.1080/14786419.2019.1709193.

327. R. Pavela, **F. Maggi**, C. Giordani, L. Cappellacci, R. Petrelli, A. Canale. Insecticidal activity of two essential oils used in perfumery (ylang ylang and frankincense). *Natural Product Research*, **2021**, *35*(22), 4746-4752, doi: 10.1080/14786419.2020.1715403.

328. R. Pavela, L. Pavoni, G. Bonacucina, M. Cespi, L. Cappellacci, R. Petrelli, E. Spinozzi, C. Aguzzi, L. Zeppa, M. Ubaldi, N. Desneux, A. Canale, **F. Maggi***, G. Benelli*. Encapsulation of *Carlina acaulis* essential oil and carlina oxide to develop long-lasting mosquito larvicides: microemulsions vs. nanoemulsions. *Journal of Pest Science*, **2021**, *94*, 899-915, doi: 10.1007/s10340-020-01327-2.

329. H. Debbabi, R. El Mokni, S. Nardoni, I. Chaieb, **F. Maggi**, F. Kamgang Nzekoue, G. Caprioli, S. Hammami*. Chemical diversity and biological activities of essential oils from native populations of *Clinopodium menthifolium* subsp. *ascendens* (Jord.) Govaerts. *Environmental Science and Pollution Research*, **2021**, *28*(11), 13624-13633, doi: 10.1007/s11356-020-11523-3.

330. G. Zengin*, K.I. Sinan, G. Ak, S. Angeloni, **F. Maggi**, G. Caprioli, A. Kaplan, U. Çakılcıoğlu, H. Akan, S. Jugreet, M.F. Mahomoodally*. Preliminary investigation on chemical composition and bioactivity of differently obtained extracts from *Symphytum aintabicum* Hub.- Mor. & Wickens. *Biochemical Systematics and Ecology*, **2021**, *94*(2), 104203, doi: 10.1016/j.bse.2020.104203.

331. G. Benelli*, R. Rizzo, V. Zeni, A. Govigli, A. Samková, M. Sinacori, G. Lo Verde, R. Pavela, L. Cappellacci, R. Petrelli, E. Spinozzi, M.R. Morshedloo, **F. Maggi**, A. Canale. *Carlina acaulis* and *Trachyspermum ammi* essential oils formulated in protein baits are highly toxic and reduce aggressiveness in the medfly, *Ceratitis capitata*. *Industrial Crops and Products*, **2021**, *161*(3), 113191, doi: 10.1016/j.indcrop.2020.113191.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

332. S. Angeloni, G. Zengin*, K.I. Sinan, G. Ak, **F. Maggi**, G. Caprioli, U. Çakılcıoğlu, A. Kaplan, S. Jugreet, M.F. Mahomoodally. An insight into *Verbascum bombyciferum* extracts: Different extraction methodologies, biological abilities and chemical profiles. *Industrial Crops and Products*, **2021**, *161*(3), doi: 10.1016/j.indcrop.2020.113201.

333. N. Bouriah, H. Bendif, G. Peron*, M.D. Miara, S. Dall'Acqua, G. Flamini, **F. Maggi**. Compositions and Profiling of Essential Oil, Volatile and Crude Extract Constituents of *Micromeria inodora* Growing in western Algeria. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **2021**, *195*(2), doi: 10.1016/j.jpba.2020.113856.

334. F. Lai, **F. Maggi**, B. Tirillini. The essential oil of *Lactuca longidentata* Moris and its antioxidant and antimicrobial activities. *Natural Product Research*, **2021**, *35*(23), 5452-5458, doi: 10.1080/14786419.2020.1781111.

335. B.N. Aghbash, G. Dehghan, A. Movafeghi, A.H. Talebpour, M. Pouresmaeil*, **F. Maggi**, Mohsen Sabzi Nojadeh. Chemical compositions and biological activity of essential oils from four populations of *Satureja macrantha* C.A.Mey. *Journal of Essential Oil Research*, **2021**, doi: 10.1080/10412905.2020.1871085.

336. S.S. Mousavi, A. Karami*, T.M. Haghighi, S. Alizadeh, **F. Maggi***. Phytotoxic potential and phenolic profile of extracts from *Scrophularia striata*. *Plants*, **2021**, *10*(1), 135, doi: 10.3390/plants10010135.

337. S. Angeloni, E. Spinozzi, **F. Maggi***, G. Sagratini, G. Caprioli, G. Borsetta, G. Ak, K.I. Sinan, G. Zengin, S. Arpini, G. Mombelli, M. Ricciutelli. Phytochemical profile and biological activities of crude and purified *Leonurus cardiaca* extracts. *Plants*, **2021**, *10*(2), 195, doi: 10.3390/plants10020195.

338. S. Ghorbani, M. Kosari, S. Mahjouri, A.H. Talebpour, A. Movafeghi, **F. Maggi***. Enhancement of *in vitro* production of volatile organic compounds by shoot differentiation in *Artemisia spicigera*. *Plants*, **2021**, *10*(2), 208, doi: 10.3390/plants10020208.

339. R. Scotti, A. Stringaro, L. Nicolini, M. Zanellato, P. Boccia, **F. Maggi***, R. Gabbianelli*. Effects of essential oils from *Cymbopogon* spp. and *Cinnamomum verum* on biofilm and virulence properties of *Escherichia coli* O157:H7. *Antibiotics*, **2021**, *10*(2),113, doi: 10.3390/antibiotics10020113.

340. S. Jugreet, F.M. Mahomoodally*, G. Zengin, **F. Maggi**. Essential oils as natural sources of fragrance compounds for cosmetics and cosmeceuticals products. *Molecules*, **2021**, *26*(3), 666, doi: 10.3390/molecules26030666.

341. A.C. Pelaes Vital, A. Guerrero, P. Guarnido, I.C. Severino, J.L. Olleta, M. Blasco, I.N. do Prado, **F. Maggi**, M.M. Campo *. Effect of active-edible coating and essential oils on lamb patties shelf life. *Foods*, **2021**, *10*(2), 263, doi: 10.3390/foods10020263.

342. C. Frezza*, A. Venditti, C. Giuliani, S. Foddai, K. Cianfaglione, **F. Maggi**, G. Fico, M. Guiso, M. Nicoletti, A. Bianco, M. Serafini. Occurrence of flavonoids in different Lamiaceae taxa for a preliminary study on their evolution based on phytochemistry. *Biochemical Systematics and Ecology*, **2021**, *96*(6), 104247, doi: 10.1016/j.bse.2021.104247.

343. E. Rezaei-Chiyaneh*, M. Amani Machiani, A. Javanmard, H. Mahdavikia, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. Vermicompost Application in Different Intercropping Patterns Improves the Mineral Nutrient Uptake and Essential Oil Compositions of Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, **2021**, *21*(1), 450–466, doi: 10.1007/s42729-020-00373-0.

344. N.G. Kavallieratos*, M.C. Boukouvala, C.F. Ntalaka, A. Skourti, E.P. Nika, F. Maggi, E. Spinozzi, E. Mazzara, R. Petrelli, G. Lupidi, C. Giordani, G. Benelli. Efficacy of 12 commercial essential oils as wheat protectants against stored-product beetles, and their acetylcholinesterase inhibitoryactivity. *Entomologia Generalis*, **2021**, *41*(4), 385-414, doi: 10.1127/entomologia/2021/1255.

345. S. Trivedi, M.A. Alshehri, A.T. Aziz, C. Panneerselvam*, H.A.N. Al-Aoh, **F. Maggi**, S. Sut, S. Dall'Acqua. Insecticidal, antibacterial and dye adsorbent properties of *Sargassum muticum* decorated nano-silver particles. *South African Journal of Botany*, **2021**, *139*(7), 432-441, doi: 10.1016/j.sajb.2021.03.002.

346. N.G. Kavallieratos*, E.P. Nika, A. Skourti, N. Ntalli, M.C. Boukouvala, C.F. Ntalaka, **F. Maggi**, R. Rakotosaona, M. Cespi, D.R. Perinelli, A. Canale, G. Bonacucina, G. Benelli. Developing a Hazomalania voyronii essential oil nanoemulsion for the eco-friendly management of *Tribolium confusum*, *Tribolium castaneum* and *Tenebrio molitor* larvae and adults on stored wheat. *Molecules*, **2021**, *26*(6), 1812, doi: 10.3390/molecules26061812.

347. E. Rezaei-Chiyaneh, R. Amirnia*, S.F. Chiyaneh, **F. Maggi**, M. Barin, B.S. Razavi. Improvement of dragonhead (*Dracocephalum moldavica* L.) yield quality through coupled intercropping system and vermicompost application along with maintenance of soil microbial activity. *Land Degradation & Development*, **2021**, *32*(9), 2833-2848, doi: 10.1002/ldr.3957.

348. S. Ghassemi, N. Delangiz, B.A. Lajayer*, D. Saghafi, **F. Maggi**. Review and future prospects on the mechanisms related to cold stress resistance and tolerance in medicinal plants. *Acta Ecologica Sinica*, **2021**, *41*(2), 120-129, doi: 10.1016/j.chnaes.2020.09.006.

349. N. Badalamenti, V. Ilardi, M. Bruno, R. Pavela, M. Boukouvala, N.G. Kavallieratos, **F. Maggi***, A. Canale, G. Benelli. Chemical composition and broad-spectrum insecticidal activity of the flower essential oil from an ancient Sicilian food plant, *Ridolfia segetum*. *Agriculture*, 2021, *11*(4), 304, doi: 10.3390/agriculture11040304.

350. H. Yousefi-Manesh, A.R. Dehpour, S. Shirooie*, F. Bagheri, V. Farrokhi, S.E. Mousavi, M. Ricciutelli, L. Cappellacci, V. López, **F. Maggi***, R. Petrelli. Isofuranodiene, a natural sesquiterpene isolated from wild celery (*Smyrnium olusatrum* L.), protects rats against acute ischemic stroke. *Pharmaceuticals*, **2021**, *14*(4), 344, doi: 10.3390/ph14040344.

351. R. Emrahi, M.R. Morshedloo*, H. Ahmadi*, A. Javanmard, **F. Maggi**. Intraspecific divergence in phytochemical characteristics and drought tolerance of two carvacrol-rich *Origanum vulgare* subspecies: subsp. *hirtum* and subsp. *gracile*. *Industrial Crops and Products*, **2021**, doi: .

352. R. Pavela, **F. Maggi**, E. Mazzara, J. Torresi, K. Cianfaglione, G. Benelli*, A. Canale. Prolonged sublethal effects of essential oils from non-wood parts of nine conifers on key insect pests and vectors. *Industrial Crops and Products*, **2021**, *168*(9), 113590, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.113590.

353. R. Pavela, **F. Maggi**, G. Benelli. Coumarin (2H-1-benzopyran-2-one): a novel and eco-friendly aphicide. *Natural Product Research*, **2021**, *35*(9), 1566-1571, doi: 10.1080/14786419.2019.1660334.

354. M. Colone, **F. Maggi**, R. Rakotosaona, A. Stringaro*. The *Vepris macrophylla* essential oil produces notable antiproliferative activity and morphological alterations in human breast adenocarcinoma cells. *Applied Sciences*, **2021**, *11*(10), 4369, doi: 10.3390/app11104369.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

355. M. Bottoni, F. Milani, M. Mozzo, D.A. Radice Kolloffel, A. Papini, F. Fratini, **F. Maggi**, L. Santagostini*. Sub-tissue localization of phytochemicals in *Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl. growing in Northern Italy. *Plants*, **2021**, *10*(5), 1008, doi: 10.3390/plants10051008.

356. A. Rosato, E. Altini, S. Sblano, L. Salvagno, **F. Maggi**, G. de Michele, A. Carocci*, M.L. Clodoveo, F. Corbo, G. Fracchiolla. Synergistic activity of new Diclofenac and Essential Oils combinations against different *Candida* spp. *Antibiotics*, **2021**, doi: *10*(6), 688, doi: 10.3390/antibiotics10060688.

357. G. Zengin*, M.F. Mahomoodally, K.I. Sinan, N. Sadeer, **F. Maggi**, G. Caprioli, S. Angeloni, A. Mollica, A. Stefanucci, G. Ak, U. Cakılcıoglu, R. Polat, M. Bahsi. Evaluation of chemical constituents and biological properties of two endemic *Verbascum* species. *Process Biochemistry*, **2021**, *108*(9), 110-120, doi: 10.1016/j.procbio.2021.06.007.

358. I. Kurt-Celep, G. Zengin*, K.I. Sinan, G. Ak, F. Elbasan, E. Yıldıztugay, **F. Maggi**, G. Caprioli, S. Angeloni, J.B. Sharmeen, M.F. Mahomoodally. Comprehensive evaluation of two *Astragalus* species (*A. campylosema* and *A. hirsutus*) based on biological, toxicological properties and chemical profiling. *Food and Chemical Toxicology*, **2021**, *154*(8), 112330, doi: 10.1016/j.fct.2021.112330.

359. D. Abouelenein, A.M. Mustafa, S. Angeloni, G. Borsetta, S. Vittori, **F. Maggi**, G. Sagratini, G. Caprioli. Influence of different drying and freezing methods on volatile profiles of strawberry and volatile compounds of strawberry commercial jams – a comparative study. *Molecules*, **2021**, *26*(14), 4153, doi: 10.3390/molecules26144153.

360. M.A. Machiani, A. Javanmard*, M.R. Morshedloo, A. Aghaee, **F. Maggi**. *Funneliformis mosseae* inoculation under water deficit stress improves the yield and phytochemical characteristics of thyme in intercropping with soybean. *Scientific Reports*, **2021**, *11*(1), 15279, doi: 10.1038/s41598-021-94681-9.

361. H. Mumivand*, A. Shayganfar, F. Hasanvand, **F. Maggi**, A. Alizadeh, M. Darvishnia. Antimicrobial Activity and Chemical Composition of Essential Oil from *Thymus daenensis* and *Thymus fedtschenkoi* During Phenological Stages. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, **2021**, *24*(3), 469-479, doi: 10.1080/0972060X.2021.1947898.

362. N.G. Kavallieratos*, A. Skourti, E.P. Nika, C.T. Ntalaka, M.C. Boukouvala, G. Bonacucina, M. Cespi, R. Petrelli, L. Cappellacci, **F. Maggi**, G. Benelli, A. Canale. Isofuranodiene-based nanoemulsion: Larvicidal and adulticidal activity against tenebrionid beetles attacking stored wheat. *Journal of Stored Products Research*, **2021**, *93*(9), 101859, doi: 10.1016/j.jspr.2021.101859.

363. E. Spinozzi, **F. Maggi**, G. Bonacucina, R. Pavela, M. Boukouvala, N.G. Kavallieratos, A. Canale, D. Romano, N. Desneux, A.B.B. Wilke, J.C. Beier, G. Benelli*. Apiaceae essential oils and their constituents as insecticides against mosquitoes – a review. *Industrial Crops and Products*, **2021**, *171*(11), 113892, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.113892.

364. E. Jahantab, M.R. Morshedloo, **F. Maggi**. Essential oil variability in *Stachys pilifera* Benth populations: a narrow endemic species of Iran. *Natural Product Research*, **2021**, *35*(15), 2588-2592, doi: 10.1080/14786419.2019.1682580.

365. B. Tirillini, **F. Maggi**. Volatile organic compounds of the glandular trichomes of *Ocimum basilicum* and artifacts during the distillation of the leaves. *Applied Sciences*, *11*(16), 7312, **2021**, doi: 10.3390/app11167312.

366. M.F. Mahomoodally, G. Zengin*, K.I. Sinan, G. Ak, N. Sadeer, S. Angeloni, A.M. Mustafa, G. Caprioli, **F. Maggi**, U. Cakilcioglu, A. Kaplan, E.Y. Babacan, A. Bouyahya, E.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Darendelioglu. Two medicinal plants (*Alkanna trichophila* and *Convolvulus galaticus*) from Turkey: Chemical characterization and biological perspectives. *Chemistry & Biodiversity*, **2021**, doi: .

367. E. Mazzara, S. Scortichini, D. Fiorini, **F. Maggi**, R. Petrelli, L. Cappellacci, G. Morgese, M.R. Morshedloo, G.F. Palmieri, M. Cespi*. A design of experiment (DoE) approach to model the yield and chemical composition of ajowan (*Trachyspermum ammi* L.) essential oil obtained by microwave-assisted extraction. *Pharmaceuticals*, **2021**, *14*(8), 816, doi: 10.3390/ph14080816.
368. M.A. Machiani, A. Javanmard*, M.R. Morshedloo, M. Janmohammadi, **F. Maggi**. Funneliformis mosseae application improves the oil quantity and quality and eco-physiological characteristics of soybean (*Glycine max* L.) under water stress conditions. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, **2021**, doi: 10.1007/s42729-021-00590-1.
369. H. Bendjedou, L. Barboni, **F. Maggi**, M. Bennaceur, H. Benamar. Alkaloids and sesquiterpenes from roots and leaves of *Lycium europaeum* L. (Solanaceae) with antioxidant and anti-acetylcholinesterase activities. *Natural Product Research*, **2021**, *35*(16), 2784-2788, doi: 10.1080/14786419.2019.1666386.
370. N.G. Kavallieratos*, A. Skourti, E.P. Nika, P. Mártonfi, E. Spinozzi, **F. Maggi**. *Tanacetum vulgare* essential oil as grain protectant against adults and larvae of four major stored-product insect pests. *Journal of Stored Products Research*, **2021**, *94*(12), 101882, doi: 10.1016/j.jspr.2021.101882.
371. A. Farràs, M. Mitjans*, **F. Maggi**, G. Caprioli, M.P. Vinardell, V. López. *Polypodium vulgare* L. (Polypodiaceae) as a source of bioactive compounds: polyphenolic profile, cytotoxicity and cytoprotective properties in different cell lines. *Frontiers in Pharmacology*, **2021**, *12*, 727528, doi: 10.3389/fphar.2021.727528.
372. E. Spinozzi, R. Pavela, G. Bonacucina, D.R. Perinelli, M. Cespi, R. Petrelli, L. Cappellacci, D. Fiorini, S. Scortichini, S. Garzoli, C. Angeloni, M. Freschi, S. Hrelia, L. Quassinti, M. Bramucci, G. Lupidi, S. Sut, S. Dall'Acqua, G. Benelli, A. Canale, E. Drenaggi, **F. Maggi***. Spilanthol-rich essential oil obtained by microwave-assisted extraction from *Acmella oleracea* (L.) R.K. Jansen and its nanoemulsion: insecticidal, cytotoxic and anti-inflammatory activities. *Industrial Crops and Products*, **2021**, *172*(11), 114027, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.114027.
373. V. Zeni, G. Benelli*, O. Campolo, G. Giunti, V. Palmeri, **F. Maggi**, R. Rizzo, G. Lo Verde, A. Lucchi, A. Canale. Toxics or lures? Biological and behavioral effects of plant essential oils on Tephritidae fruit flies. *Molecules*, **2021**, *26*(19), 5898, doi: 10.3390/ molecules26195898.
374. R. Rizzo, M. Pistillo, G.S. Germinara*, G. Lo Verde*, M. Sinacori, **F. Maggi**, R. Petrelli, E. Spinozzi, L. Cappellacci, V. Zeni, A. Canale, G. Benelli. Bioactivity of *Carlina acaulis* essential oil and its main component to the olive fruit fly, *Bactrocera oleae*: ingestion toxicity, electrophysiological and behavioural insights. *Insects*, **2021**, *12*(10), 880, doi: 10.3390/ insects12100880.
375. V.D. Zheljazkov*, **F. Maggi**. Valorization of CBD-hemp through distillation to provide essential oil and improved cannabinoids profile. *Scientific Reports*, **2021**, *11*, 19890, doi: 10.1038/s41598-021-99335-4.
376. A.M. Mustafa, D. Abouelenein, L. Acquaticci, L. Alessendroni, R.H. Abd-Allah, G. Borsetta, G. Sagratini, F**. Maggi***, S. Vittori, G. Caprioli. Effect of Roasting, Boiling and Frying Processing on 29 Polyphenolics and Antioxidant Activity in Seeds and Shells of

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Sweet Chestnut (*Castanea sativa* Mill.). *Plants*, **2021**, 10(10), 2192, doi: 10.3390/plants 10102192.

377. H. Yousefi-Manesh, A.R. Dehpour, S.M. Nabavi, M. Khayatkashani, M.H. Asgardoon, M.H. Derakhshan, S.A. Moradi, M. Sheibani, S.M. Tavangar, S. Shirooie, J.G. Nkuimi Wandjou, G. Caprioli, S. Sut, S. Dall'Acqua, **F. Maggi***. Therapeutic Effects of Hydroalcoholic Extracts from the Ancient Apple Mela Rosa dei Monti Sibillini in Transient Global Ischemia in Rats. *Pharmaceuticals*, **2021**, *14*(11), 1106, doi: 10.3390/ph14111106.
378. A. Karami, F. Tashani, A. Tahmasebi, **F. Maggi***. Chemical variability in the composition of *Zhumeria majdae* essential oil according to storage time and temperature. *Horticulturae*, **2021**, *7*(11), 463, doi: 10.3390/horticulturae7110463.
379. C. Baldassarri, G. Falappa, E. Mazzara, L. Acquaticci, E. Ossoli, D.R. Perinelli, G. Bonacucina, S. Dall'Acqua, L. Cappellacci, **F. Maggi**, F. Ranjbarian, A. Hofer*, R. Petrelli*. Antitrypanosomal activity of *Anthriscus nemorosa* essential oils and combinations of their main constituents. *Antibiotics*, **2021**, *10*(11), 1413, doi: 10.3390/antibiotics10111413.

2022

380. A. Venditti, **F. Maggi**, A.M. Saab, M. Bramucci, L. Quassinti, D. Petrelli, L.A. Vitali, G. lupidi, A. El Samrani, M. Borgatti, F. Bernardi, R. Gambari, J. Abboud, M.J. Saab, A. Bianco. Antiproliferative, antimicrobial and antioxidant properties of *Cedrus libani* and *Pinus pinea* wood oils and *Juniperus excelsa* berries oil native from Lebanon. Plant Biosystems, **2022**, *156*(2), 384-395, doi: 10.1080/11263504.2020.1864495.
381. A.M. Mustafa, S. Angeloni, D. Abouelenein, L. Acquaticci, J. Xiao, G. Sagratini, **F. Maggi**, S. Vittori, G. Caprioli*. A new HPLC-MS/MS method for the simultaneous determination of 36 polyphenols in blueberry, strawberry and their commercial products and determination of antioxidant activity. *Food Chemistry*, **2022**, *367(*1), 130743, doi: 10.1016/j.foodchem.2021.130743.
382. G. Benelli*, C. Ceccarelli, V. Zeni, R. Rizzo, G. Lo Verde, M. Sinacori, M.C. Boukouvala, N.G. Kavalieratos, M. Ubaldi, D. Tomassoni, F. Benvenuti, P. Roy, R Petrelli, L. Cappellacci, E. Spinozzi, **F. Maggi**, A. Canale. Lethal and behavioural effects of a green insecticide against an invasive polyphagous fruit fly pest and its safety to mammals. *Chemosphere*, ***2022***, *287*(1), 132089, doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.132089.
383. Y. Cao, J. Wang, **F. Maggi**, S. Li, Y. Meng, S. Luo, S. Yang, C. Li*. Visual and olfactory preferences of *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae) for color and volatiles of different *Rosa chinensis* (Rosales: Rosaceae) cultivars. *Oriental Insects*, **2022**, *56*(3), 345-361, doi: 10.1080/00305316.2021.1989074.
384. A. Rosato, A. Barbarossa, A.M. Mustafa, G. Bonacucina, D.R. Perinelli, R. Petrelli, **F. Maggi***, E. Spinozzi. Comprehensive evaluation of the antibacterial and antifungal activities of *Carlina acaulis* L. essential oil and its nanoemulsion. *Antibiotics*, **2021**, doi: *10*(12), 1451, doi: 10.3390/antibiotics10121451.
385. M.R. Morshedloo*, S. Fereydouni, H. Ahmadi*, M.B.H. Aghdam, A. Aghaee, L.V. Mehrabani, **F. Maggi**. Natural diversity in fatty acids profiles and antioxidant properties of sumac fruits (*Rhus coriaria* L.): Selection of preferable populations for food industries. *Food Chemistry*, **2022**, *374*(4), 131757, doi: 10.1016/j.foodchem.2021.131757.
386. V. Notarstefano, M. Pisani, M. Bramucci, L. Quassinti, **F. Maggi**, L. Vaccari, M. Parlapiano, E. Giorgini*, P. Astolfi*. A vibrational in vitro approach to evaluate the

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

potential of monoolein nanoparticles as isofuranodiene carrier in MDA-MB 231 breast cancer cell line: new insights from Infrared and Raman microspectroscopies. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2022**, *269*(3), 120735, doi: 10.1016/j.saa.2021.120735.

387. S. Sánchez-Gómez, R. Pagán, R. Pavela, E. Mazzara, E. Spinozzi, O. Marinelli, L. Zeppa, M.R. Morshedloo, **F. Maggi***, A. Canale, G. Benelli. Lethal and sublethal effects of essential oil-loaded zein nanocapsules on a zoonotic disease vector mosquito, and their non-target impact. *Industrial Crops and Products*, **2022**, doi: *176*(2), 114413, doi: 10.1016/j.indcrop.2021.114413.

388. N. Souilah, B. Amina, H. Bendif, M.D. Miara, N. Daoud, A.M. Mustafa, M.A. Yilmaz, M. Öztürk, G. Caprioli*, **F. Maggi**. Ethnobotanical investigation of *Pistacia lentiscus* L. grown in El Kala (Algeria), and phytochemical study and antioxidant activity of its essential oil and extracts. *Natural Product Research*, **2022**, doi: 10.1080/14786419.2021.2024825.

389. A.M.A. Ali, S.M. Yagi, A.A. Qahtan, A.A. Alatar, S. Angeloni, **F. Maggi**, G. Caprioli, A.M.E.M. Abdel-Salam, G. Zengin*. Evaluation of the chemical constituents, antioxidant and enzyme inhibitory activities of six Yemeni green coffee beans varieties. *Food Bioscience*, **2022**, *46*(4), 101552, doi: 10.1016/j.fbio.2022.101552.

390. A.M. Mustafa, E. Mazzara, D. Abouelenein, S. Angeloni, S. Nunez, G. Sagratini, V. López, M. Cespi, S. Vittori, G. Caprioli, **F. Maggi***. Optimization of solvent-free microwave-assisted hydrodiffusion extraction of *Morus nigra* L. fruits maximizing polyphenols, sugar content and biological activities using central composite design. *Pharmaceuticals*, **2022**, *15*(1), 99, doi: 10.3390/ph15010099.

391. M. Pouresmaeil, M.S. Nojadeh*, A. Movafeghi, B.N. Aghbash, M. Kosari-Nasab, **F. Maggi***. Phytotoxic activity of Moldavian dragonhead (*Dracocephalum moldavica* L.) essential oil and its possible use as bio-herbicide. *Process Biochemistry*, **2022**, *114*(3), 86-92, doi: 10.1016/j.procbio.2022.01.018.

392. M.A. Tabari, M.K. Rad, M.R. Youssefi*, **F. Maggi**, M. Cespi, L. Pavoni, G. Bonacucina. Development and characterization of monoterpene loaded microemulsions as novel scolicidal agents. *Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials*, **2022**, *110*(3), 606-613, doi: 10.1002/jbm.b.34939.

393. N.G. Kavallieratos*, E.P. Nika, A. Skourti, D.N. Xefteri, K. Cianfaglione, D.R. Perinelli, E. Spinozzi, G. Bonacucina, A. Canale, G. Benelli, **F. Maggi**. Piperitenone oxide-rich *Mentha longifolia* essential oil and its nanoemulsion to manage different developmental stages of insect and mite pests attacking stored wheat. *Industrial Crops and Products*, **2022**, *178*(4), 114600, doi: 10.1016/j.indcrop.2022.114600.

394. H. Bendjedou, **F. Maggi**, M. Bennaceur, M. Mancinelli, H. Benamar, L. Barboni. A new ionone derivative from *Lycium intricatum* Boiss. (Solanaceae). *Natural Product Research*, **2022**, *36*(3), 687-694, doi: 10.1080/14786419.2020.1797729.

395. N. Badalamenti, M. Bruno*, R.G. Candela, **F. Maggi**. Chemical composition of the essential oil of *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol subsp. *meoides* (Desf.) Fiori (Umbelliferae) collected wild in Central Sicily and its antimicrobial activity. *Natural Product Research*, **2022**, *36*(3), 789-797, doi: 10.1080/14786419.2020.1805607.

396. S. Scortichini, D. Appignanesi, M. Zannotti, C.A. D'Amato, L. Lenti, **F. Maggi**, S. Ferraro, D. Fiorini*, R. Giovannetti. Fatty acid composition, squalene and elements in apple

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

by-products: comparison between ancient cultivars and commercial varieties. *European Food Research and Technology*, **2022**, *248*(6), 1541-1551, doi: 10.1007/s00217-022-03983-3.

397. V.D. Zheljazkov*, J.S. Noller, **F. Maggi**, R. Dale. Terpenes and cannabinoids yields and profile from direct-seeded and transplanted CBD-*Cannabis sativa*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **2022**, *70*(34), 10417-10428, doi: 10.1021/acs.jafc.1c06912.
398. T. Smaili, H. Bendif*, M. Öztürk, M. EminDuru, Guido Flamini, **F. Maggi**. Chemical constituents and anticholinesterase activity of the essential oil of Algerian *Elaeoselinum thapsioides* (Desf.) Maire. *Natural Product Research*, **2022**, *36*(5), 1359-1364, doi: 10.1080/14786419.2020.1870460.
399. C. Giuliani, M. Bottoni, F. Milani, S. Todero, P. Berera, **F. Maggi**, L. Santagostini, G. Fico*. Botanic Garden as a factory of molecules: *Myrtus communis* L. subsp. *communis* as a case study. *Plants*, **2022**, *11*(6), 754, doi: 10.3390/plants11060754.
400. N.G. Kavallieratos* E.P. Nika, A. Skourti, M.C. Boukouvala, C.T. Ntalaka, **F. Maggi**, E. Spinozzi, R. Petrelli, D.R. Perinelli, G. Benelli, A. Canale, G. Bonacucina. *Carlina acaulis* essential oil nanoemulsion as a new grain protectant against different developmental stages of three stored-product beetles. *Pest Management Science*, **2022**, *78*(6), 2434-2442, doi: 10.1002/ps.6877.
401. R. Campana*, M. Tiboni, **F. Maggi**, L. Cappellacci, K. Cianfaglione, M.R. Morshedloo, E. Frangipani, L. Casettari. Comparative Analysis of the Antimicrobial Activity of Essential Oils and Their Formulated Microemulsions against Foodborne Pathogens and Spoilage Bacteria. *Antibiotics*, **2022**, *11*(4), 447, doi: 10.3390/antibiotics11040447.
402. E. Mazzara, J. Torresi, G. Fico, A. Papini, N. Kulbaka, S. Dall'Acqua, S. Sut, S. Garzoli, A.M. Mustafa, L. Cappellacci, D. Fiorini, **F. Maggi***, C. Giuliani, R. Petrelli. A Comprehensive Phytochemical Analysis of Terpenes, Polyphenols and Cannabinoids, and Micromorphological Characterization of 9 Commercial Varieties of *Cannabis sativa* L. *Plants*, **2022**, *11*(7), 891, 10.3390/plants11070891.
403. S. Sut, A. Tahmasebi*, N. Ferri, I. Ferrarese, I. Rossi, G. Panighel, M.G. Lupo, **F. Maggi**, A. Karami, S. Dall'acqua*. NMR, LC-MS characterization of *Rydingia michauxii* extracts. Identification of natural products acting as modulators of LDLR and PCSK9. *Molecules*, **2022**, *27*(7), 2256, doi: 10.3390/molecules27072256.
404. G.J. Khorsand, M.R. Morshedloo*, H. Mumivand, Z.E. Bistgani, **F. Maggi**, A. Khademi. Natural diversity in phenolic components and antioxidant properties of oregano (*Origanum vulgare* L.) accessions, grown under the same conditions. *Scientific Reports*, **2022**, *12*, 5813, doi: 10.1038/s41598-022-09742-4.
405. F. Tashani, A. Karami*, A. Tahmasebi, **F. Maggi**. Variability in chemical composition and antibacterial activity of *Salvia majdae* essential oil under various extraction techniques. *Journal of Essential Oil Research*, **2022**, *34*(4), 279-289, doi: 10.1080/10412905.2022.2058634.
406. H. Zaak, H. Bendif, K. Rebbas, L. Aouati, A. Abdennour, A. Hamza, J.G. Nkuimi Wandjou*, **F. Maggi**. Essential oil composition and biological activities of *Ononis alba* Poir (Fabaceae). *Natural Product Research*, **2022**, *36*(9), 2418-2423, doi: 10.1080/14786419.2020.1836626.

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

407. O. Adedokun, E.N. Ntungwe, C. Viegas, B.A. Ayinde, L. Barboni, **F. Maggi**, L. Saraiva, P. Rijo*, P. Fonte*. Enhanced Anticancer Activity of *Hymenocardia acida* Stem Bark Extract Loaded into PLGA Nanoparticles. *Pharmaceuticals*, **2022**, *15*(5), 535, doi: 10.3390/ph15050535.
408. N.G. Kavallieratos*, E.P. Nika, A. Skourti, D.R. Perinelli, E. Spinozzi, G. Bonacucina, L. Cappellacci, M.R. Morshedloo, A. Canale, G. Benelli, **F. Maggi**. Apiaceae essential oil nanoemulsions as effective wheat protectants against five arthropod pests. *Industrial Crops and Products*, **2022**, *186*(10), 115001, doi: 10.1016/j.indcrop.2022.115001.
409. E. Mazzara, R. Carletti, R. Petrelli, A.M. Mustafa, G. Caprioli, D. Fiorini, S. Scortichini, S. Dall'Acqua, S. Sut, S. Nuñez, V. López, V.D. Zheljazkov, G. Bonacucina, **F. Maggi**, M. Cespi*. Green extraction of hemp (*Cannabis sativa* L.) using microwave method for recovery of three valuable fractions (essential oil, phenolic compounds and cannabinoids): a central composite design optimization study. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **2022**, *102*(14), 6220-6235, doi: 10.1002/jsfa.11971.
410. H. Ahmadi, M.R. Morshedloo*, R. Emrahi, A. Javanmard, F. Rasouli, **F. Maggi**, M. Kumar, J.M. Lorenzo*. Introducing Three New Fruit-Scented Mints to Farmlands: Insights on Drug Yield, Essential-Oil Quality, and Antioxidant Properties. *Antioxidants*, **2022**, *11*(5), 866, doi: 10.3390/antiox11050866.
411. S.S. Mousavi, A. Karami*, T.M. Haghighi, **F. Maggi**. Two Iranian *Scrophularia striata* Boiss. Ecotypes under UV-B radiation: Germination and initial growth perspective. *South African Journal of Botany*, **2022**, *148*(8), 460-468, doi: 10.1016/j.sajb.2022.05.013.
412. Y. Cao, O.M. Pistillo, Y. Lou, I. D'Isita, **F. Maggi**, Q. Hu, G.S. Germinara *, C. Li*. Electrophysiological and behavioral responses of Stegobium paniceum to volatile compounds from Chinese medicinal plant materials. *Pest Management Science*, **2022**, *78*(8), 3697-3703, doi: 10.1002/ps.7012.
413. N. Badalamenti, M. Bruno, R. Pavela, **F. Maggi***, O. Marinelli, L. Zeppa, G. Benelli, A. Canale. Acaricidal Activity of bufadienolides Isolated from *Drimia pancration* against *Tetranychus urticae*, and structural elucidation of arenobufagin-3-O-α-L-rhamnopyranoside. *Plants*, **2022**, *11*(13), 1629, doi: 10.3390/plants11131629.
414. D.R. Perinelli, R. Pavela, G. Bonacucina, C. Baldassarri, E. Spinozzi, J. Torresi, R. Petrelli, M.R. Morshedloo, **F. Maggi***, G. Benelli, A. Canale. Development, characterization, insecticidal and sublethal effects of Bunium persicum and *Ziziphora clinopodioides*-based essential oil nanoemulsions on *Culex quinquefasciatus*. *Industrial Crops and Products*, **2022**, *186*(10), 115249, doi: 10.1016/j.indcrop.2022.115249.
415. A. Ostadi, A. Javanmard*, M.A. Machiani, A. Sadeghpour, **F. Maggi**, M. Nouraein, M.R. Morshedloo, Christophe Hano5*, and Jose M. Lorenzo. Co-Application of TiO_2 Nanoparticles and Arbuscular Mycorrhizal Fungi Improves Essential Oil Quantity and Quality of Sage (*Salvia officinalis* L.) in Drought Stress Conditions. *Plants*, **2022**, *11*(13), 1659, doi: 10.3390/plants11131659.
416. M.A. Tabari, M.R. Youssefi*, A.H. Jafari, E. Moghaddas, M.M.Y. Rostam, **F. Maggi**, E. Mazzara. Scolicidal activity of some medicinal plant essential oils on *Echinococcus granulosus* protoscolices. *Journal of Essential Oil Research*, **2022**, *34*(6), 559-566, doi: 10.1080/10412905.2022.2103595.
417. H. Bendif*, G. Peron*, M.D. Miara, N. Bouriah, G. Flamini, **F. Maggi**, S. Sut, S. Dall'Acqua. Phytochemical analysis of *Clinopodium candidissimum* (Munby) Kuntze growing in Algeria by an integrated HS-SPME-GC-MS, NMR and HPLC-DAD-MSn

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

approach: valorisation of an endemic natural source of bioactive compounds. *Natural Product Research*, **2022**, doi: .

418. C. Giordani, E. Spinozzi, C. Baldassarri, M. Ferrati, L. Cappellacci, D.S. Nieto, R. Pavela, R. Ricciardi, G. Benelli*, R. Petrelli, **F. Maggi**. Insecticidal Activity of Four Essential Oils Extracted from Chilean Patagonian Plants as Potential Organic Pesticide. *Plants*, **2022**, doi: .
419. A. Javanmard*, M. Ashrafi, M.R. Morshedloo, M.A. Machiani, F. Rasouli, **F. Maggi***. Optimizing phytochemical and physiological characteristics of Balangu (*Lallemantia iberica* L.) by foliar application of chitosan nanoparticles and Myco-Root inoculation under water supply restrictions. *Horticulture*, **2022**, *8*(8), 695, doi: 10.3390/horticulturae8080695.
420. E. Ovidi, V.L. Masci, A.R. Taddei, J. Torresi, W. Tomassi, M. Iannone, A. Tiezzi, **F. Maggi**, S. Garzoli*. Hemp (*Cannabis sativa* L., Kompolti cv.) and Hop (*Humulus lupulus* L., Chinook cv.) Essential Oil and Hydrolate: HS-GC-MS Chemical Investigation and Apoptotic Activity Evaluation. *Pharmaceuticals*, **2022**, *15*(8), 976, doi: 10.3390/ph15080976.
421. A.F. Martínez, M.M. Arnal, **F. Maggi**, G. Caprioli, M.P. Vinardell, V. López. Exploring wild Aspleniaceae ferns as safety sources of polyphenols: the case of *Asplenium trichomanes* L. and *Ceterach officinarum* Willd. *Frontiers in Nutrition*, **2022**, *9*, 994215, doi: 10.3389/fnut.2022.994215.
422. V. Sujitha, K. Murugan, C. Panneerselvam*, M. Roni, S. Trivedi, A.T. Aziz, G. Bonacucina, **F. Maggi**. Fabrication of green nanoinsecticides from agri-waste of corn silk and its larvicidal and antibiofilm properties. *Green Processing and Synthesis*, **2022**, *11*, 810-822, doi: 10.1515/gps-2022-0062.
423. A. Modica, N. Badalamenti*, V. Ilardi, F. Maggi, M. Bruno. The chemical composition of the aerial parts essential oil of *Acinos alpinus* subsp. *nebrodensis* (Lamiaceae) growing in Sicily (Italy). *Natural Product Research*, 2022, *36*(16), 4249-4253, doi: 10.1080/14786419.2021.1973465.
424. T. Smaili, H. Bendif*, G. Flamini, M. Öztürk, M.E. Duru, M. Bruno*, **F. Maggi**. Chemical composition, antioxidant and anticholinesterase activity of the essential oil of Algerian *Cachrys sicula* L. *Natural Product Research*, **2022**, *36*(16), 4094-4102, doi: 10.1080/14786419.2021.1969567
425. J.G. Nkuimi Wandjou, C. Baldassarri, M. Ferrati, **F. Maggi**, R. Pavela, N. Tsabang, R. Petrelli, R. Ricciardi, N. Desneux*, G. Benelli *. Essential Oils from Cameroonian Aromatic Plants as Effective Insecticides against Mosquitoes, Houseflies, and Moths. *Plants*, *11*(18), 2353, **2022**, doi: 10.3390/plants11182353.
426. G. Cásedas, A. Larriba, **F. Maggi**, E. Mazzara, V López*. Evaluation of two different *Cannabis sativa* extracts as antioxidant and neuroprotective agents. *Frontiers in Pharmacology*, **2022**, *13*, 1009868, doi: 10.3389/fphar.2022.1009868.
427. A. Farràs, V. López, **F. Maggi**, G. Caprioli, M.P. Vinardell, M. Mitjans*. Chemical Composition and Cytoprotective Activities of Methanolic Extract of *Asplenium adiantum-nigrum* L. (Aspleniaceae). *Horticulturae*, **2022**, *8*(9), 815, doi: 10.3390/horticulturae8090815.
428. N.G. Kavallieratos*, E.P. Nika, A. Skourti, E. Spinozzi, M. Ferrati, R. Petrelli, **F. Maggi**, G. Benelli. *Carlina acaulis* essential oil: a candidate product for agrochemical

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

industry due to its pesticidal capacity. *Industrial Crops and Products*, **2022**, *188*(11), 115572, doi: 10.1016/j.indcrop.2022.115572.

429. N. Badalamenti, A. Vaglica, A. Maggio, M. Bruno*, L. Quassinti, M. Bramucci, **F. Maggi**. Cytotoxic activity of several ent-kaurane derivatives of atractyligenin. Synthesis of unreported diterpenic skeleton by chemical rearrangement. *Phytochemistry*, **2022**, *204*(12), 113435, doi: 10.1016/j.phytochem.2022.113435.
430. S.S. Mousavi, A Karami*, **F. Maggi**. Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence of Iranian Licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.) Accessions under Salinity Stress. *Frontiers in Plant Science*, **2022**, *13*, 984944.doi: 10.3389/fpls.2022.984944.
431. A.M. Mustafa, D. Abouelenein, S. Angeloni, **F. Maggi***, L. Navarini, G. Sagratini, A. Santanatoglia, E. Torregiani, S. Vittori, G. Caprioli. A new HPLC-MS/MS method for the simultaneous determination of quercetin and its derivatives in green coffee beans. *Foods*, **2022**, *11*(19), 3033, doi: 10.3390/foods11193033.
432. G. Giunti, G. Benelli*, V. Palmeri, F. Laudani, M. Ricupero, R. Ricciardi, **F. Maggi**, A. Lucchi, R.N.C. Guedes, N. Desneux*, O. Campolo. Non-target effects of essential oil-based biopesticides for crop protection: Impact on natural enemies, pollinators, and soil invertebrates. *Biological Control*, **2022**, *176*(12), 105071, doi: 10.1016/j.biocontrol.2022.105071.
433. E. Spinozzi, M. Ferrati, C. Baldassarri, L. Cappellacci, M. Marmugi, A. Caselli, G. Benelli*, **F. Maggi**, R. Petrelli*. A Review of the Chemistry and Biological Activities of Acmella oleracea ("jambu", Asteraceae), with a View to the Development of Bioinsecticides and Acaricides. *Plants*, **2022**, *11*(20), 2721, doi: 10.3390/plants11202721.
434. T. Smaili, H. Bendif*, A. Zedam, G. Flamini, **F. Maggi**. A new chemotype with high tricyclene content from the essential oil of *Salvia aegyptiaca* L. growing in Algerian Pre-Sahara. *Natural Product Research*, **2022**, *36*(20), 5364-5369, doi: 10.1080/14786419.2021.1929218.
435. L. Lenti, D. Rigano, S.L. Woo, A. Nartea, D. Pacetti, **F. Maggi**, D. Fiorini*. A rapid procedure for the simultaneous determination of eugenol, linalool and fatty acid composition in basil leaves. *Foods*, **2022**, *11*(21), 3315, doi: 10.3390/foods11213315.
436. G. Benelli, **F. Maggi***. Insecticidal Activity of Plant Secondary Metabolites. *Plants*, **2022**, *11*(20), 2804, doi: 10.3390/plants11202804.
437. D. Shahbazian, A. Karami*, F.R. Fard, S. Eshghi, **F. Maggi***. Essential Oil Variability of Superior Myrtle (*Myrtus communis* L.) Accessions Grown under Same Conditions. *Plants*, **2022**, *11*(22), 3156, doi: 10.3390/plants11223156.
438. R. Pavela, M. Ferrati, E. Spinozzi, **F. Maggi***, R. Petrelli, R. Rakotosaona, R. Ricciardi, G. Benelli. The essential oil from the resurrection plant *Myrothamnus moschatus* is effective against arthropods of agricultural and medical interest. *Pharmaceuticals*, **2022**, *15*(12), 1511, doi: 10.3390/ph15121511.

2023

439. D. Piatti, S. Angeloni, **F. Maggi**, G. Caprioli*, M. Ricciutelli, L. Arnoldi, S. Bosisio, G. Mombelli, E. Drenaggi, G. Sagratini. Comprehensive characterization of phytochemicals in edible sea fennel (*Crithmum maritimum* L., Apiaceae) grown in central Italy. *Journal of Food Composition and Analysis*, **2023**, *115*(1), 104884, doi: 10.1016/j.jfca.2022.104884.
440. E. Spinozzi, M. Ferrati, L. Cappellacci, A. Caselli, D.R. Perinelli, G. Bonacucina, **F. Maggi***, M. Strzemski, R. Petrelli, R. Pavela, N. Desneux, G. Benelli. *Carlina acaulis*

(Asteraceae): a promising source of effective green insecticides and acaricides. *Industrial Crops and Products*, **2023**, *192*(2), 116076, doi: 10.1016/j.indcrop.2022.116076.

441. N. Ntalli*, G. Zochios, P. Nikolaou, M. Winkiel, R. Petrelli, G. Bonacucina, D.R. Perinelli, E. Spinozzi, **F. Maggi**, G. Benelli. *Carlina acaulis* essential oil nanoemulsion for managing *Meloidogyne incognita*. *Industrial Crops and Products*, **2023**, *193*(3), 116180, doi: 10.1016/j.indcrop.2022.116180.

442. H. Mumivand*, Z. Izadi, F. Amirzadeh, **F. Maggi**, M.R. Morshedloo. Biochar amendment improves growth and the essential oil quality and quantity of peppermint (*Mentha* × *piperita* L.) grown under waste water and reduces environmental contamination from waste water disposal. *Journal of Hazardous Materials*, **2023**, *446*(3), 130674, doi: 10.1016/j.jhazmat.2022.130674.

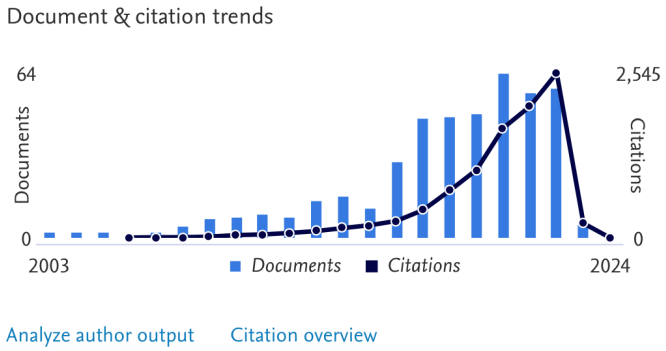
443. M. Shariatzadeh, A. Karami*, A. Moghadam, M. Lotfi, **F. Maggi***, E. Ebrahimie. The Essential Oil from *Oliveria decumbens* Vent. (Apiaceae) as Inhibitor of Breast Cancer Cell (MCF-7) Growth. *Pharmaceuticals*, **2023**, *16*, 59, doi: 10.3390/ ph16010059.

444. I. Cortés-Fernández, A. Sureda*, M. Adrover, G. Caprioli, **F. Maggi**, L. Gil-Vives, X. Capó. Antioxidant and anti-inflammatory potential of rhizome aqueous extract of sea holly (*Eryngium maritimum* L.) on Jurkat cells. *Journal of Ethnopharmacology*, **2023**, *305*(4), 116120, doi: 10.1016/j.jep.2022.116120.

445. A. Santanatoglia, G. Caprioli*, M. Cespi, D. Ciarlantini, L. Cognigni, L. Fioretti, **F. Maggi**, A.M. Mustafa, F. Nzekoue, S. Vittori. A comprehensive comparative study among the newly developed Pure Brew method and classical ones for filter coffee production. *LWT*, **2023**, *175*(2), 114471, doi: 10.1016/j.lwt.2023.114471.

446. M. Asadi, Y. Nasiri*, **F. Maggi**, F. Rasouli, M.R. Morshedloo. Biomass Yield and Essential Oil Chemical Composition of *Mentha* x *piperita* as Affected by Amino Acids and Different Fertilizer Resources. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition,* **2023**, doi: 10.1007/s42729-022-01073-7

447. S. Boussaha, M. Bramucci, K. Rebbas, L. Quassinti, R. Mekkiou, **F. Maggi**. Chemical composition and anticancer activity of the essential oil from *Vicia ochroleuca* Ten., Quite rare plant in Kabylia (Algeria). *Natural Product Research*, 2023, doi: .



Trend nel numero di pubblicazioni e citazioni su riviste scientifiche internazionali nel periodo 2003-2023 (fonte Scopus, aggiornato al 27/01/2023).

Il prof. Filippo Maggi figura ai primi posti tra i ricercatori dell'Università di Camerino per numero di pubblicazioni scientifiche e tra i 100000 scienziati più citati al mondo (su 8 milioni di

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

ricercatori) secondo lo studio della Stanford University recentemente pubblicato nella rivista internazionale Plos Biology (https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2).

Riepilogo

- Totale pubblicazioni nel periodo: 447 su riviste indicizzate.
- *h* Index (fonte Scopus): 48.
- Totale citazioni (fonte Scopus): 9664.

Awards

Il prof. Maggi è risultato vincitore del Nutrilite™ Award 2017 con la miglior pubblicazione fornente risultati scientifici sul contributo dei fitonutrienti per un invecchiamento sano. Titolo della pubblicazione: Polar Constituents and Biological Activity of the Berry-Like Fruits from *Hypericum androsaemum* L." Nutrilite™ è la marca numero uno al mondo nella vendita di vitamine e integratori alimentari distribuita da Amway.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Il Prof. Maggi è Associate Editor della rivista Industrial Crops and Products (Elsevier).
Il Prof. Maggi è Associate Editor per la rivista Plants (MDPI).
Il Prof. Maggi è inoltre membro dell'Editorial Board di Chemistry & Biodiversity (Wiley), Journal of Essential Oil Research (Taylor & Francis), Acta Tropica (Elsevier), Antibiotics (MDPI), Environmental Science and Pollution Research (Springer) e Oxygen (MDPI).
Il Prof. Maggi è stato Guest Editor di special issues per riviste MDPI e Frontiers.

Collegio di dottorato

Il prof. Maggi fa parte del collegio dei docenti del corso di dottorato in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology dell'Università di Camerino.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI:

Il Prof. Maggi è stato relatore di comunicazioni ed autore di contributi a congressi.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

Il Prof. Maggi è stato membro del comitato organizzatore del XII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti (sito web; http://chimali2018.unicam.it), organizzato dal Gruppo di Chimica degli Alimenti della Società Chimica Italiana e svoltosi dal 24 al 27 settembre 2018 a Camerino.
Il Prof. Maggi è stato membro del comitato scientifico del IV International Congress for Applied Biological Sciences (http://www.icabs.gen.tr/invitation) tenutosi dal 3 al 5 maggio 2018 a Eskisehir, Turchia.

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E MENTORING

Il Prof. Maggi ha effettuato attività di supervisione e mentoring per attività di ricerca di studenti e dottorandi sia Italiani che Erasmus, studenti provenienti da Università della Repubblica Popolare Cinese e visiting researchers provenienti da Paesi extraeuropei. Ne viene fornito l'elenco di seguito.

Progetti di ricerca finanziati:

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

- Provincia di Macerata 2008: Progetto relativo all'introduzione di una coltivazione sperimentale di genziana nell'entroterra della provincia di Macerata. Coordinatore del progetto: Prof. Sauro Vittori, Università di Camerino (finanziato). Importo finanziato: euro 8000 + iva.
- PRIN 2009: Lenticchie del Centro Italia: purificazione e caratterizzazione di nutraceutici, proteomica e cationi come marker per la tipizzazione. Coordinatore del progetto: Prof. Sauro Vittori, Università di Camerino (finanziato).
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo 'Progetto Alghe Verdi – Azzurre – Determinazione analitica di residui di solventi organici in integratori alimentari a base di alghe, mediante la tecnica dello Spazio di testa accoppiata a gascromatografia'. Progetto finanziato nel 2014 dalla Federazione Erboristi Italiani (FEI). Importo finanziato: euro 5000 + iva.
- Responsabile scientifico insieme al Dott. Massimo Nabissi del progetto di ricerca dal titolo 'Valutazione dell'attività mucolitica ed antiinfiammatoria di specifici prodotti a base di estratti di piante officinali'. Progetto finanziato nel 2015 dalla DITTA EPO S.r.l.- Istituto Farmochimico Fitoterapico, Milano. Importo finanziato: euro 14000 + iva.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo 'Analisi dei componenti volatili di campioni commerciali di tartufi'. Progetto finanziato nel 2015 dall'Università degli Studi di Perugia. Importo finanziato: euro 1500 + iva.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo 'Determinazione dei livelli di raspberry ketone in un integratore alimentare mediante gas cromatografia e cromatografia liquida ad alte prestazioni'. Progetto finanziato nel 2015 dalla Federazione Erboristi Italiani (FEI). Importo finanziato: euro 1300 + iva.
- Finanziamento per una borsa di Dottorato – Progetto Eureka –, ciclo XXIX. POR MARCHE FSE 2007–2013 Chiamata a progetti rivolta alle Università marchigiane per l'individuazione di imprese ai fini dell'assegnazione di n. 40 borse di dottorato di ricerca. II Edizione. Ancona, 17/06/2013, numero 147/IFD. Borsa di dottorato cofinanziata dalla Regione Marche, un'impresa (Bacino Imbrifero Montano del Tronto) e Università di Camerino. Titolo del progetto di dottorato: Valorizzazione e rilancio della coltivazione dell'anice verde di Castignano (Ascoli Piceno): studio delle peculiarità fitochimiche e biologiche di sementi di *Pimpinella anisum* L. del Piceno. Importo finanziato: euro 51000.
- Principal Investigator del progetto FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca, Progetti di Ricerca di Ateneo 2014-15, FPI000044) dal titolo 'Chemical and biological characterisation of essential oils for the development of multi-functional innovative products targeting skin disorders', finanziato dopo valutazione. Importo finanziato: euro 34500.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo 'Valutazione in colture cellulari 3D, sistema Mucil Air, degli effetti espettoranti, mucoltitici ed anti-infiammatori di estratto di Timo, contenente 0.3% di Timolo'. Progetto finanziato nel 2016 dalla DITTA EPO S.r.l.- Istituto Farmochimico Fitoterapico, Milano. Importo finanziato: euro 18000 + iva.
- Finanziamento per una borsa di Dottorato – Progetto Eureka edizione 2017/2018–, ciclo XXXI. POR MARCHE FSE 2014-2020 Chiamata a progetti rivolta alle Università marchigiane per l'individuazione di imprese ai fini dell'assegnazione di n. 50 borse di dottorato di ricerca. Ancona, 18/09/2017, DDPF n. 440/IFD dell'11/08/. Borsa di dottorato cofinanziata dalla Regione Marche, un'impresa (Bacino Imbrifero Montano del Tronto) e

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Università di Camerino. Titolo del progetto di dottorato: I fitonutrienti della mela rosa dei Monti Sibillini: aspetti fitochimici e proprietà salutistiche. Importo finanziato: euro 65000.

- Responsabile scientifico insieme al Dott. Massimo Nabissi e Dott. Luca Agostino Vitali del progetto di ricerca dal titolo 'Valutazione dell'attività antibatterica, antivirale e immunostimolante di 3 tipologie di prodotti (Viprofast® sciroppo, Stimunex® gocce e Cicasilver® spray)'. Progetto finanziato nel 2017 dalla DITTA Sakura Italia S.r.l., Lonato del garda (BS). Importo finanziato: euro 16100 + iva.
- Programma di Sviluppo Rurale della Regione Marche 2014/2020 (Reg. (UE) n. 1305/2013) – Bando Sottomisura 16.1 Operazione A "Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI", Azione 2 "Finanziamento dei Gruppi Operativi" - Titolo del progetto: Bioactive Hemp Agriculture Support - Valutazione di biopesticidi ottenuti da prodotti di scarto della canapa e valutazione della tossicità per l'operatore (soggetto capofila: La Biologica Soc. Coop. Agr.). Importo finanziato: euro 291.257,14.
- Responsabile unità operativa del progetto FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca, Progetti di Ricerca di Ateneo 2018, FPI000052) dal titolo '*Cannabis sativa* by-products as a source of repellents and insecticides. Hemp derivatives-based new formulations for effective, safe and eco-friendly applications in human health and agriculture', finanziato dopo valutazione. Importo finanziato: euro 52003,00.
- Responsabile scientifico insieme al Dott. Giovanni Caprioli e al Prof. Gianni Sagratini del progetto di ricerca dal titolo 'Analisi HPLC per la valutazione quali-quantitativa delle componenti bioattive in estratti di *Leonurus cardiaca*, *Crithmum maritimum* e *Epilobium parviflorum*. Progetto finanziato nel 2020 dalla DITTA INDENA SpA, Settala (MI). Importo finanziato: euro 30000 + iva.
- Programma di Sviluppo Rurale della Regione Marche 2014/2020 (Reg. (UE) n. 1305/2013) – Bando Sottomisura 16.1 Operazione A "Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI", Azione 2 "Finanziamento dei Gruppi Operativi" - Titolo del progetto: CANAPA REVOLUTION: Estrazione e purificazione del cannabidiolo dalla canapa industriale per il miglioramento della redditività della coltura (soggetto capofila: Coop Canapa). Importo finanziato: 328.628,71
- Responsabile scientifico insieme al Dott. Massimo Nabissi e al Prof. Giorgio Santoni del progetto di ricerca dal titolo 'Valutazione in colture cellulari 3D, sistema Mucil Air, degli effetti espettoranti, mucolitici ed anti-infiammatori di estratto di Timo, contenente 0.3% di Timolo'. Progetto finanziato nel 2016 dalla DITTA EPO S.r.l.- Istituto Farmochimico Fitoterapico, Milano. Importo finanziato: euro 18000 + iva.
- Responsabile scientifico insieme del progetto di ricerca dal titolo 'Analisi HPLC per la valutazione quali-quantitativa di polifenoli in estratti di mela rosa dei Sibillini e mela annurca'. Progetto finanziato nel 2018 dalla DITTA INDENA S.p.A., Settala. Importo finanziato: euro 10.000,00 + iva.
- Responsabile scientifico insieme del progetto di ricerca dal titolo 'Analisi HPLC per la valutazione quali-quantitativa delle componenti bioattive in estratti di *Leonurus cardiaca*, *Crithmum maritimum* e *Epilobium parviflorum*'. Progetto finanziato nel 2020 dalla DITTA INDENA S.p.A., Settala. Importo finanziato: euro 30.000,00 + iva.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo 'Valutazione dello spettro d'azione e attività insetticida di formulati a base oli essenziali e di nuove molecole, anche in miscela

con oli noti'. Progetto finanziato nel 2020 dalla DITTA SIPCAM OXON S.p.A., Milano. Importo finanziato: euro 20.000,00 + iva.

- Finanziamento per una borsa di Dottorato – Progetto Eureka –, ciclo XXXVI. POR MARCHE FSE 2014–2020. Chiamata a progetti rivolta alle Università marchigiane per l'individuazione di imprese ai fini dell'assegnazione di n. 26 borse di dottorato di ricerca. II Edizione. Ancona, 17/06/2013, numero 147/IFD. Borsa di dottorato cofinanziata dalla Regione Marche, un'impresa (Coop Canapa – Società Cooperativa Agricola, San Severino Marche) e Università di Camerino. Titolo del progetto di dottorato: Scale-Up e ottimizzazione della produzione di cannabidiolo dai sottoprodotti della lavorazione della canapa industriale. Importo: 70114,43 euro.

MOBILITÀ E INTERNAZIONALIZZAZIONE

- Nel 2006 ha trascorso 5 mesi in Slovakia dove ha svolto attività di ricerca presso la Safarik University di Kosice, Faculty of Sciences, Institute of Biology and Ecology, Department of Botany, sotto la supervisione del Prof. Pavol Martonfi. In tale periodo il Dott. Maggi ha potuto approfondire le sue conoscenze nei seguenti settori:
    - Flora della Slovakia.
    - Uso dell'HPLC nella rivelazione di alcuni metaboliti secondari.
    - Uso di tecniche di biologia molecolare (nei laboratori del Botanical Institute, Slovak Academy of Science, Bratislava) di supporto alla tassonomia delle piante.
    - Uso del microscopio ottico ed elettronico nell'analisi palinologica.
- Dal 18/02/2013 al 22/03/2013 ha tenuto presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Dschang (Camerun), l'insegnamento di Plant Biology and Pharmaceutical Botany presso il Master in Pharmacy organizzato dalla Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università di Camerino e la Facoltà di Farmacia dell'Università di Urbino avente lo scopo di istituire una Facoltà di Farmacia in Dschang (Camerun).
- Dal 26/09/2015 al 03/10/2015 il Prof. Maggi ha realizzato lo *Staff Mobility for Teaching* nell'ambito del progetto Erasmus+ presso la Facoltà di Farmacia dell'Università de La Laguna, Tenerife, Spagna.
- Dal 16/09/2021 al 20/09/2021 il Prof. Maggi ha realizzato lo *Staff Mobility for Teaching* nell'ambito del progetto Erasmus+ presso la Facoltà di Farmacia dell'Università San Jorge, Saragozza, Spagna.

ACCORDI SIGLATI PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE

Nel 2006 il Prof. Maggi è stato promotore dell'accordo bilaterale Socrates-Erasmus tra l'Università di Camerino e la Safarik University di Kosice (Slovakia) e attualmente figura come docente referente di tale accordo per l'Università di Camerino.
Nel 2012 è stato promotore della sigla dell'accordo bilaterale per la cooperazione tra l'Università di Camerino e l'Università di Antananarivo (Madagascar).
Nel 2014 è stato promotore degli accordi Erasmus+ Programme tra l'Università di Camerino (Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute), l'Universidad de La Laguna di Tenerife (Canarie, Spagna), l'Universidad de San Jorge di Saragozza (Spagna) e l'Anadolu University di Eskisehir, Turchia.

Scuola di Scienze del Farmaco
e dei prodotti della Salute
Facoltà di Farmacia

www.unicam.it/farmacia

62032 Camerino (Italy)
piazza dei Costanti
tel. +39 0737 402455/56
fax +39 0737 402457
scuola.farmaco@unicam.it

Nel 2016 è stato promotore dell'accordo Erasmus+ Programme tra l'Università di Camerino (Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute) e l'Universidad de les Illes Balears (Spagna).
Nel 2022 è stato promotore dell'accordo Erasmus+ Programme tra l'Università di Camerino (Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute) e l'Universidad de Vigo (Spagna).

Il sottoscritto Filippo Maggi, consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt.75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsi atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA:
di essere in possesso delle pubblicazioni e dei titoli riportati in precedenza.

Il sottoscritto ai sensi dell'art. 10 della Legge 675/96 è informato che i dati personali forniti con la presente dichiarazione potranno essere trattati per gli adempimenti connessi all'espletamento delle procedure amministrative relative.

Camerino, 27 gennaio 2023

Il dichiarante
FILIPPO MAGGI

