

Alessio Valletta
Curriculum Vitae

Part I – General Information

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes
University graduation	2003	Sapienza University of Rome	Master's Degree in Natural Sciences (<i>summa cum laude</i>)
PhD	2007	Sapienza University of Rome	Doctor of Plant Biology (excellent judgment)
National Scientific Qualification, SC 05/A1, SSD BIO/01	2017	Ministry of University, Education and Research (MIUR)	Associate professor (Professore di II fascia)

Part III – Appointments

Start	End	Institution	Position
2012	2012	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Member of the Commission for the admission to TFA (<i>Tirocinio Formativo Attivo</i>), A059 Mathematics and Sciences in the Secondary School of I Grade (D.R. n. 2366 del 9.7.2012)
2013	2013	Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome	Member of the Teaching Staff (<i>Collegio dei Docenti</i>) of the PhD in Environmental and Evolutionary Biology
2015	2015	Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome	Member of the Commission for the admission to the PhD in Environmental and Evolutionary Biology
2016	Today	Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome	Member of the Teaching Staff (<i>Collegio dei Docenti</i>) of the PhD in Environmental and Evolutionary Biology
2016	2016	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Member of the Faculty Board (<i>Giunta di Facoltà</i>)

2016	2017	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, bachelor's degree in Biology, Sapienza University of Rome	Member of the Student-Teacher Joint Commission (<i>Commissione Paritetica Studenti-Docenti</i>)
2017	Today	Sapienza University of Rome	Commission for Scientific Research (<i>Commissione Ricerca di Ateneo</i>)
2019	Today	Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome	Didactic Commission (<i>Commissione Didattica di Dipartimento</i>)
2013	Today	Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome	Organization of Teaching Laboratories for the Degree Courses managed by the Department of Environmental Biology

Part IV – Teaching experience

IVA. Holder of University Courses:

Start	End	Institution	Position
2007	2012	Faculty of Medicine and Surgery, Sapienza University of Rome	Holder of " <u>General and Environmental Botany</u> " Course (2.5 CFU, Bachelor's Degree in Prevention Techniques in the Environment and in the Workplace).
2009	Today	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Holder of " <u>Botany and Plant Diversity</u> " Course (9 CFU, Bachelor's Degree in "Biology")
2016	Today	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Holder of " <u>Plant Biology</u> " Course (a module of the course in "Animal and Plant Biology", 9 CFU, Bachelor's Degree in "Technologies for Conservation and Restoration of Cultural Heritage")
2019	Today	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Holder of " <u>Plant Diversity</u> " course (as a module of the teaching in "Botany and Plant Diversity", 9 CFU, Degree Course in "Natural Sciences")

IVB. Teaching in TFA (*Tirocinio Formativo Attivo*):

2013	2013	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Teaching of " <u>Plant Biology</u> " in the TFA, A059 Mathematics and Sciences in the Secondary School of I Grade (Inter-Universities with the University of Rome "Foro Italico", 25944 A/A 2012/2013)
------	------	---	--

IVC. Teaching in Master Course:

Start	End	Institution	Position
2015	2016	Faculty of Pharmacy and Medicine, Sapienza University of Rome	Teaching of “ <u>Biology of Plants</u> ” in the Master Course in “Nutraceutical and Cosmeceutical Products of Plant Origin” (ID: 28369)

IVD. Seminar activity in PhD:

PhD program	Year	Title
	2013	Alkaloids: Biological Role in Plants and Utility for Humans
Environmental and Evolutionary Biology, Dept. of Environmental Biology, Sapienza University of Rome	2016	PLGA Nanoparticle Uptake for Antifungal Delivery in <i>Vitis vinifera</i> and Grapevine-Pathogenic Fungi
	2017	Main Experimental Systems and Microscopy Techniques Integrated with Molecular Biology and Biochemistry for the Study of Plants
Plant Biology, Dept. of Evolutionary and Functional Biology, University of Parma	2013	Main Experimental Systems and Microscopy Techniques Integrated with Molecular Biology and Biochemistry for the Study of Cellular Differentiation in Plants

IVE. School-Work Programme (*progetto di alternanza scuola-lavoro*):

Start	End	Institution	Position
2017	Today	Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome	Plant Biology in the Lab2Go School-Work Programme

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2005-today	Member of the Italian Botanical Society (S.B.I.)
2014	Awarded the “Prize for Excellent University Teaching” by the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome
2017	Awarded the “Prize for Excellent University Teaching” by the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome
2018	Awarded the “Prize for Excellent University Teaching” by the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome

Part VI - Editorial services

Year	Title
2017-today	<u>Subject Editor</u> for Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, Official Journal of the Italian Botanical Society
2010-today	<u>Reviewer for International Scientific Journals:</u> - Plant Biosystems (Taylor and Francis) - Plant Physiology and Biochemistry (Elsevier) - Plant Signaling and Behavior (Taylor and Francis) - Agronomy (MDPI) - Engineering in Life Sciences (Wiley) - Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (Elsevier) - Natural Product Research (Taylor and Francis) - Caryologia (Taylor and Francis) - Journal of Drug Design and Research (JSciMed Central) - The Scientific Pages of Botany (The Scientific Pages) - African Journal of Food Science (Academic Journals) - Asian Pacific Journal of Tropical Disease (Elsevier) - International Journal of Molecular Science (MDPI) - Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Hindawi Publi Corporation) - Molecules (MDPI) - Functional Plant Biology (CSIRO) - Acta Physiologiae Plantarum (Springer) - Flora (Elsevier) - Food Bioscience (Elsevier) - Trees (Springer)

Part VII - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title (Financing)	PI	I
2004-2005	Propagazione <i>in vitro</i> di specie aromatiche di interesse (PRIN)		X
2004-2005	Prodotti ad attività antiossidante da fonti vegetali (Ricerche di Facoltà)		X
2006-2007	<i>Camptotheca acuminata</i> Decne: espressione tessuto-specifica di geni coinvolti nella biosintesi di camptotecina, alcaloide ad attività antitumorale, durante lo sviluppo della pianta e in risposta a stress abiotici (Ricerche di Facoltà - Ricerche di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia AST)		X
2007-2008	Valorizzazione nutrizionale e salutistica delle uve da tavola (Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali MIPAF)		
2008	Ottenimento <i>in vitro</i> di plantule di orchidee terrestri autoctone da impiegare in programmi di ripopolamento (Ricerche di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia AST)		X
2008-2010	Sindrome metabolica, precancerosi e cancro colonrettale: aspetti preventivi, genetici, di chemioprevenzione alimentare e sociale (Lega Italiana per la Lotta Contro i Tumori LILT)		X

2009	Germinazione asimbiotica di orchidee terrestri europee e studio dei microsimbionti (Ricerche di Ateneo Federato di Scienza e della Tecnologia AST)	X
2009	Studio del profilo metabolico primario e secondario di cellule in coltura di <i>Vitis vinifera</i> sottoposte ad elicitazione ed intrappolate in matrici gel (Progetti di Assegni di Ricerca)	X
2011	Valutazione strutturale e funzionale della risposta all'ozono troposferico in due cultivar di <i>Vitis vinifera</i> L. (Ricerche Universitarie)	X
2011	Estratti ricchi in xantoni ad attività antifungina da radici rigenerate <i>in vitro</i> di <i>Hypericum perforatum</i> e analisi del profilo metabolico primario e secondario (Ricerche Universitarie)	X
2013	Nuovi vettori nanobiopolimerici per la veicolazione di molecole di difesa contro funghi patogeni in <i>Vitis vinifera</i> (Ricerche Universitarie)	X
2014	Strategie per il potenziamento della biosintesi di polifenoli ad attività antifungina da colture di radici <i>in vitro</i> di <i>Hypericum</i> spp., da impiegare nella lotta contro funghi patogeni delle piante e dell'uomo (Ricerche Universitarie)	X
2014-2017	Formulazioni farmaceutiche contenenti diversi antiossidanti vegetali per la protezione dai danni causati dalle radiazioni (Agenzia Spaziale Italiana ASI)	X
2015	Studio dell'attività di estratti vegetali, chitosano e oligosaccaridi del chitosano (COS) su biofilm formati da microrganismi fitopatogeni (Ricerche Universitarie)	X
2016	Comparazione del profilo stilbenico e valutazione dell'attività antifungina di estratti ottenuti da linee cellulari e piante di <i>Vitis</i> spp. suscettibili e resistenti all'attacco di funghi fitopatogeni (Progetti di Ricerca di Ateneo)	X
2017	Effetto degli oligosaccaridi del chitosano e di altri elicitori biotici su colture di radici e germogli rigenerati <i>in vitro</i> di <i>Hypericum perforatum</i> L. (Progetti di Avvio alla Ricerca)	X
2017	Finanziamento delle attività base di ricerca	X

Part VIII – Research Activities

VIIIA – Research topics

Keywords	Brief Description
Plant secondary metabolism	Study of the secondary metabolic pathways and their related regulation mechanisms in plants. Evaluation of the biological activity of plant secondary metabolites, with a special focus on their antimicrobial activity against human and plant pathogens.

<i>In vitro</i> cultures	<i>In vitro</i> cultures of plant organs, cells and protoplasts used as: 1) simplified systems to investigate primary and secondary metabolic pathways; 2) biotechnological systems to produce bioactive molecules of pharmaceutical interest; 3) <i>ex-situ</i> conservation.
Elicitation	Use of resistance inducers (e.g. chitin derivatives and jasmonates) to induce or enhance the defence responses, including secondary metabolite biosynthesis.
Microscopy	SEM, TEM, bright field and fluorescence microscopy coupled with histochemical techniques to investigate: 1) micromorphology and ultrastructure of secretory cells and tissues; 2) cellular localization of secondary metabolites and mRNAs of genes involved in their biosynthesis (<i>in situ</i> hybridization); 3) sorting of endocytic vesicles containing biopolymeric nanoparticles; 4) cell differentiation during organogenesis.
Metabolite extraction and chemical analysis	Extraction of metabolites from different plant matrices and qualitative analysis by means of thin-layer chromatography (TLC), high-performance liquid chromatography (HPLC), mass spectrometry (MS), and nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR).
Metabolomics	Study of plant responses to environmental stimuli through a non-targeted metabolomic approach, using nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) analysis coupled with cluster analysis techniques (e.g. ASCA) for data processing.
Transcriptomic	Comparison of the transcriptome in phylogenetically related plants with different susceptibility to fungal phytopathogens, to investigate the mechanisms underlying the resistance
Nanoparticles	Use of biopolymeric nanoparticles to deliver bioactive compounds (e.g. antimicrobials and resistance inducers) into the cell of plants and phytopathogens.

VIIIB – Coordination or participation in activities of a research group with national or international collaborations

Starting from 2004, Dr. Alessio Valletta carries out his research activity in the Plant Cell Biotechnology Laboratory (Department of Environmental Biology, Sapienza University of Rome) of which Prof. Gabriella Pasqua is responsible. As shown by the publications in scientific journals indexed by ISI Web of Knowledge and Scopus, the research group is characterized by national and international collaborations:

- a. International collaborations:
 - University of Košice - Faculty of Science - Institute of Biology and Ecology - Košice Slovakia
 - Plant Cell Rep (2015) 34:1953-1962

- ROOTec Bioactives Company - Witterswil, Switzerland
 - Natural Prod Res (2016) 30:544-550
 - University of Itajaí Valey - Nucleous of Chemical - Pharmaceutical Investigations (NIQFAR) - Itajaí, Brazil
 - Plant Biosyst (2016) 150:323-332
 - Frontiers Plant Sci (2016) 7:507
- b. National collaborations:
- Università di Firenze - Dip.to di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)
 - Plant Biosyst (2016) 6:1408–1416
 - Università di Firenze - Dip.to di Scienze Farmaceutiche
 - Plant Physiol Biochem (2008) 46:414-420
 - Natural Prod Res (2008) 22:1033-1039
 - J Agricult Food Chem (2011) 59:9094-9101
 - J Agricult Food Chem (2012) 60:11135-11142
 - Università Sapienza di Roma - Dip.to di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
 - Applied Microbiol Biotechnol (2011) 91:977-987
 - Plant Cell Rep (2015) 34:1953-1962
 - Natural Prod Res (2016) 30:544-550
 - Università Sapienza di Roma - Dip.to di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive
 - Nat Prod Res (2010) 24:286-293
 - Università Sapienza di Roma - Dip.to di Chimica
 - Natural Prod Res (2010) 24:1488-1498
 - Metabolomics (2014) 10:1186-1196
 - J Nanopart Res (2014) 16:2744
 - Plant Cell Rep (2016) 35:1009-1020
 - Frontiers Plant Sci (2016) 7:507
 - Università di Roma “Tor Vergata” - Dip.to di Biologia
 - Plant Biosyst (2013) 147: 548–556
 - Università di Padova - Dip.to di Biologia
 - Protoplasma (2005) 226:155-161
 - Plant Physiol Biochem (2008) 46:414-420
 - BMC Plant Biol (2010) 10:69
 - J Nanopart Res (2014) 16:2744
 - CRA-Istituto Sperimentale di Viticoltura - Sezione di Turi (Bari)
 - Natural Prod Res (2010) 24:1488-1498

- Unità di Ricerca per le Produzioni Enologiche dell'Italia Centrale (ENC) - Sede centrale di Velletri
 - Natural Prod Res (2008) 22:1033-1039
 - Nat Prod Res (2015) 30(22):2514-2522
 - Plant Biosyst (2016) 6:1408–1416

VIIIC – Scientific studies and research entrusted by qualified institutions

Year	Institution	Activity
2004	Società Botanica Italiana	Work contract for scientific activities related to the monography entitled: ‘Sistema Biodiversità Italia’: stato attuale delle conoscenze sulla biodiversità in Italia.
2007	Sapienza University of Rome	Biennial grant for the research program entitled: Strategie per la conservazione <i>ex situ</i> e reintroduzione <i>in situ</i> di alcune orchidee spontanee italiane.
2007	Regional Natural Park of Simbruini Mountains	Work contract for scientific activities related to the Project entitled: Reintroduction of species of wild orchids within the S.I.C. IT6030040 Monte Autore and Monti Simbruini Centrale.

VIIID – Training or research activities at qualified institutions

Year	Institution	Activity
2006-2007	Laboratory of Plant Molecular Biology (coordinator Prof. Giorgio Casadoro)	Learning of molecular techniques for the study of the expression of genes involved in the biosynthesis of indole alkaloids

Part IX – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Start	End
Papers [international]	33 (Data base Scopus)	2004	2018
Papers [national]	1	2004	2018
Books [scientific]	1	2004	2018
Books [teaching]	2	2004	2018

Bibliometrics (data base Scopus, time interval 2004-2018)

Total products	33
Total Citations	357
Average Citations per Product	10.818
Number of citations in the last 10 years (2008-2018)	296
Total Impact factor	67.095
Average Impact factor for publication	2.033

Hirsch (H) index	12
Hirsch (H) index in the last 10 years	11
Hirsch (H) average index for publication	0.364
Normalized H index*	0.857

*H index divided by the academic seniority.

Part X – Full list publications

XA – Articles in international scientific journals with Imact Factor (I.F.) (Scopus):

1. Pasqua, G., Monacelli, B., & **Valletta, A***. (2004). Cellular localisation of the anti-cancer drug camptothecin in *Camptotheca acuminata* Decne (Nyssaceae). *European Journal of Histochemistry*, 48(3), 321-328. **I.F. 0.845**
Cit. 10
***last author**
2. Monacelli, B., **Valletta, A.**, Rascio, N., Moro, I., & Pasqua, G. (2005). Laticifers in *Camptotheca acuminata* Decne: distribution and structure. *Protoplasma*, 226(3-4), 155. **I.F. 2.259**
Cit. 15
3. Pasqua, G., Monacelli, B., **Valletta, A.**, Santamaria, A. R., & Fiorillo, F. (2005). Synthesis and/or accumulation of bioactive molecules in the *in vivo* and *in vitro* root. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 139(2), 180-188. **I.F. 0.368**
Cit. 10
4. **Valletta, A.***, Santamaria, A. R., & Pasqua, G. (2007). CPT accumulation in the fruit and during early phases of plant development in *Camptotheca acuminata* Decne (Nyssaceae). *Natural Product Research*, 21(14), 1248-1255. **I.F. 0.683**
***First author**
Cit. 6
5. Mulinacci, N., Giaccherini, C., Santamaria, A. R., Caniato, R., Ferrari, F., **Valletta, A.**, Vincieri, F. F., & Pasqua, G. (2008). Anthocyanins and xanthonenes in the calli and regenerated shoots of *Hypericum perforatum* var. *angustifolium* (sin. Fröhlich) Borkh. *Plant Physiology and Biochemistry*, 46(4), 414-420. **I.F. 1.905**
Cit. 23
6. **Valletta, A.***, Attorre, F., Bruno, F., & Pasqua, G. (2008). *In vitro* asymbiotic germination of *Orchis mascula* L. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 142(3), 653-655. **I.F. 1.905**
Cit. 7
***First author**
7. Mulinacci, N., Santamaria, A. R., Giaccherini, C., Innocenti, M., **Valletta, A.**, Ciolfi, G., & Pasqua, G. (2008). Anthocyanins and flavan-3-ols from grapes and wines of *Vitis vinifera* cv. Cesanese d’Affile. *Natural Product Research*, 22(12), 1033-1039. **I.F. 0.782**
Cit. 11

8. Tocci, N., Ferrari, F., Santamaria, A. R., **Valletta, A.**, Rovardi, I., & Pasqua, G. (2010). Chitosan enhances xanthone production in *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* cell cultures. *Natural Product Research*, 24(3), 286-293. **I.F. 0.906**
Cit. 15
9. **Valletta, A.***, Trainotti, L., Santamaria, A. R., & Pasqua, G. (2010). Cell-specific expression of tryptophan decarboxylase and 10-hydroxygeraniol oxidoreductase, key genes involved in camptothecin biosynthesis in *Camptotheca acuminata* Decne (Nyssaceae). *BMC Plant Biology*, 10(1), 69. **I.F. 4.085**
Cit. 21
***First author**
10. Santamaria, A. R., Antonacci, D., Caruso, G., Cavaliere, C., Gubbiotti, R., Laganà, A., **Valletta, A.** & Pasqua, G. (2010). Stilbene production in cell cultures of *Vitis vinifera* L. cvs Red Globe and Michele Palieri elicited by methyl jasmonate. *Natural Product Research*, 24(15), 1488-1498. **I.F. 0.906**
Cit. 14
11. Santamaria, A. R., Mulinacci, N., **Valletta, A.**, Innocenti, M., & Pasqua, G. (2011). Effects of elicitors on the production of resveratrol and viniferins in cell cultures of *Vitis vinifera* L. cv Italia. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59(17), 9094-9101. **I.F. 2.823**
Cit. 36
12. Tocci, N., Simonetti, G., D'Auria, F. D., Panella, S., Palamara, A. T., **Valletta, A.**, & Pasqua, G. (2011). Root cultures of *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* elicited with chitosan and production of xanthone-rich extracts with antifungal activity. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 91(4), 977-987. **I.F. 3.425**
Cit. 32
13. Santamaria, A. R., Innocenti, M., Mulinacci, N., Melani, F., **Valletta, A.**, Sciandra, I., & Pasqua, G. (2012). Enhancement of viniferin production in *Vitis vinifera* L. cv. *Alphonse Lavallée* cell suspensions by low-energy ultrasound alone and in combination with methyl jasmonate. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 60(44), 11135-11142. **I.F. 2.906**
Cit. 20
14. **Valletta, A.***, Santamaria, A. R., Canini, A., Canuti, L., & Pasqua, G. (2013). Trichomes in *Camptotheca acuminata* Decaisne (Nyssaceae): morphology, distribution, structure, and secretion. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 147(3), 548-556. **I.F. 0**
Cit. 9
***First author**
15. Brasili, E., Pratico, G., Marini, F., **Valletta, A.**, Capuani, G., Sciubba, F., Miccheli, A. & Pasqua, G. (2014). A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum* *in vitro* roots. *Metabolomics*, 10(6), 1186-1196. **I.F. 3.855**
Cit. 13

16. **Valletta, A.***, Chronopoulou, L., Palocci, C., Baldan, B., Donati, L., & Pasqua, G. (2014). Poly (lactic-co-glycolic) acid nanoparticles uptake by *Vitis vinifera* and grapevine-pathogenic fungi. *Journal of Nanoparticle Research*, 16(12), 2744. **I.F. 2.184**
Cit. 8
***First author**
17. Zubrická, D., Mišianiková, A., Henzelyová, J., **Valletta, A.**, De Angelis, G., D'Auria, F. D., Simonetti, G., Pasqua, G., & Čellárová, E. (2015). Xanthones from roots, hairy roots and cell suspension cultures of selected *Hypericum* species and their antifungal activity against *Candida albicans*. *Plant Cell Reports*, 34(11), 1953-1962. **I.F. 3.088**
Cit. 16
18. Iberite, M., Iamónico, D., & **Valletta, A.*** (2015). Revised typification of the name *Bupleurum gracile* DC. var *rollii* Montel.(Apiaceae) and comparison with *B. asperuloides* Heldr., *B. gracile* D'Urv., *B. marschallianum* CA Mey and *B. uechtritizianum* S. Stoyanov. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 149(1), 78-87. **I.F. 1.360**
Cit. 10
***last author**
19. Simonetti, G., Tocci, N., **Valletta, A.**, Brasili, E., D'Auria, F. D., Idoux, A., & Pasqua, G. (2016). *In vitro* antifungal activity of extracts obtained from *Hypericum perforatum* adventitious roots cultured in a mist bioreactor against planktonic cells and biofilm of *Malassezia furfur*. *Natural Product Research*, 30(5), 544-550. **I.F. 1.828**
Cit. 14
20. **Valletta, A.***, De Angelis, G., Badiali, C., Brasili, E., Miccheli, A., Di Cocco, M. E., & Pasqua, G. (2016). Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Reports*, 35(5), 1009-1020. **I.F. 2.869**
Cit. 11
***First author**
***Corresponding author**
21. Brasili, E., Miccheli, A., Marini, F., Praticò, G., Sciubba, F., Di Cocco, M. E., Cechinel, V. F., Tocci, N., **Valletta, A.*** & Pasqua, G. (2016). Metabolic profile and root development of *Hypericum perforatum* L. *in vitro* roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time. *Frontiers in Plant Science*, 7, 507. **I.F. 4.291**
Cit. 6
***Corresponding author**
22. **Valletta, A.***, Salvatori, E., Rita Santamaria, A., Nicoletti, M., Toniolo, C., Caboni, E., Bernardini, A., Pasqua, G., & Manes, F. (2016). Ecophysiological and phytochemical response to ozone of wine grape cultivars of *Vitis vinifera* L. *Natural Product Research*, 30(22), 2514-2522. **I.F. 1.828**
Cit. 8
***First author**

23. Giannini, B., Mulinacci, N., Pasqua, G., Innocenti, M., **Valletta, A.**, & Cecchini, F. (2016). Phenolics and antioxidant activity in different cultivars/clones of *Vitis vinifera* L. seeds over two years. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(6), 1408-1416. **I.F. 1.390**
Cit. 1
24. **Valletta, A.***, Santamaria, A. R., Fabrini, G., Tocci, N., Filho, V. C., Wagner, T., Brasili, E., & Pasqua, G. (2016). Strategies for *ex situ* conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(2), 323-332. **I.F. 1.390**
Cit. 2
***First author**
25. Scassellati, E., Pasqua, G., **Valletta, A.**, & Abbate, G. (2016). Salt glands of *Armeria canescens* (Host) Boiss.: Morphological and functional aspects. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(6), 1134-1139. **I.F. 1.390**
Cit. 4
***Corresponding author**
26. Abdelahad, N., Barbato, F., O'Heir, S., Fratini, F., **Valletta, A.**, Ninivaggi, L., & Alfinito, S. (2016). Reproduction of *Sphaerococcus coronopifolius* (Gigartinales, Rhodophyta) in natural populations of the Lazio coasts (central Italy) and in culture. *Cryptogamie, Algologie*. 37(4):265-273. **I.F. 1.511**
Cit. 0
27. Simonetti, G., D'auria, F. D., Mulinacci, N., Innocenti, M., Antonacci, D., Angiolella, L., Santamaria, A. R., **Valletta, A.**, Donati, L. & Pasqua, G. (2017). Anti-dermatophyte and anti-Malassezia activity of extracts rich in polymeric flavan-3-ols obtained from *Vitis vinifera* seeds. *Phytotherapy Research*, 31(1), 124-131. **I.F. 3.349**
Cit. 2
28. Bramosanti, M., Chronopoulou, L., Grillo, F., **Valletta, A.**, & Palocci, C. (2017). Microfluidic-assisted nanoprecipitation of antiviral-loaded polymeric nanoparticles. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 532, 369-376. **I.F. 2.829**
Cit. 5
29. Palocci, C., **Valletta, A.***, Chronopoulou, L., Donati, L., Bramosanti, M., Brasili, E., Baldan, B., & Pasqua, G. (2017). Endocytic pathways involved in PLGA nanoparticle uptake by grapevine cells and role of cell wall and membrane in size selection. *Plant Cell Reports*, 36(12), 1917-1928. **I.F. 2.989**
Cit. 2
***Corresponding author**

30. Simonetti, G., Brasili, E., D' Auria, F. D., Corpolongo, S., Ferrari, F., Pasqua, G., & **Valletta, A***. (2017). Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit *in vitro* growth of plant pathogenic fungi. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 151(5), 783-787. **I.F. 1.203**
Cit. 2
***Last author**
***Corresponding author**
31. Badiali, C., De Angelis, G., Simonetti, G., Brasili, E., de Castro Tobaruela, E., Purgatto, E., Yin, H., **Valletta, A.***, & Pasqua, G. (2018). Chitosan oligosaccharides affect xanthone and VOC biosynthesis in *Hypericum perforatum* root cultures and enhance the antifungal activity of root extracts. *Plant Cell Reports*, 37(11), 1471-1484. As the I.F. 2018 is not currently available, the I.F. 2017 is shown: **I.F. 2.989**
Cit. 1
***Corresponding author**
32. Mulinacci, N., **Valletta, A.**, Pasqualetti, V., Innocenti, M., Giuliani, C., Bellumori, M., De Angelis, G., Carnevale, A., Locato, V., Di Venanzio, C., De Gara, L., & Pasqua, G. (2018). Effects of ionizing radiation on bio-active plant extracts useful for preventing oxidative damages. *Natural Product Research*, 1-9. As the I.F. 2018 is not currently available, the I.F. 2017 is shown: **I.F. 1.928**
Cit. 2
33. Donati, L., Ferretti, L., Frallicciardi, J., Rosciani, R., **Valletta, A.**, & Pasqua, G. (2018). Stilbene biosynthesis and gene expression in response to methyl jasmonate and continuous light treatment in *Vitis vinifera* cv. Malvasia del Lazio and *Vitis rupestris* Du Lot cell cultures. *Physiologia Plantarum*. (published online, in press). doi: 10.1111/ppl.12813. As the I.F. 2018 is not currently available, the I.F. 2017 is shown: **I.F. 2.537**
Cit. 0
***Corresponding author**

XB – Articles without I.F. and/or non-indexed in Scopus:

1. Pasqua, G.; Monacelli, B.; Fiorillo, F.; Santamaria, A. R.; **Valletta, A.** (2005). Biosintesi ed accumulo di metaboliti secondari *in planta* e in sistemi *in vitro*. *Informatore Botanico Italiano*. 37: 664-665.
***Last author**
2. **Valletta, A.**, Moro, I., Rascio, N., & Pasqua, G. (2007). Anthocyanic vacuolar inclusions in cell suspension cultures of *Camptotheca acuminata* Decne. *Caryologia*, 60(1-2), 165-168.
***First author**
3. **Valletta, A.**, Bruno, F., Attorre, F., Pasqua, G., (2008). Asymbiotic germination of some terrestrial European orchids from the Natural Regional Park of Simbruini Mountains (Central Italy). *Caesiana*, 6(30): 25-33, ISSN: 1123-5217.
***First author**
***Corresponding author**

XC – Chapters in international scientific books:

1. Simonetti, G., **Valletta, A.**, Kolesova, O., & Pasqua, G. (2018). Plant Products with Antifungal Activity: From Field to Biotechnology Strategies. In *Natural Products as Source of Molecules with Therapeutic Potential* (pp. 35-71). Springer, Cham.

XD – Chapters in national books:

a. Textbooks:

1. Botanica e diversità vegetale – Pasqua, Abbate, Forni – Piccin Editore. Grafico e coautore delle edizioni I (2008), II (2010), III (2015); autore di 1 capitolo (14. Il frutto), coautore di 2 schede (S. 6.1. La fotosintesi; S. 9.3. Micropropagazione e caulogenesi *in vitro*) e autore di 1 scheda (S. 14. Frutti partenocarpici) nella IV edizione (2019).
2. Biologia cellulare e biotecnologie vegetali – Piccin Editore (2010). Grafico, autore di 3 capitoli (12. Microscopia ottica; 13. Microscopia elettronica; 18. Coltura *in vitro* di cellule e tessuti) e coautore di 1 capitolo (16. Ibridazione *in situ* ed immunocitochimica).

b. Scientific books:

3. Piotto, B., Giacanelli, V., & Ercole, S. (2010). La conservazione *ex situ* della biodiversità delle specie vegetali spontanee e coltivate in Italia: stato dell'arte, criticità e azioni da compiere (Vol. 54). ISPRA–Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale (coautore di 1 capitolo). Coautore.

XE – Congresses and conferences:

a. International congresses:

1. Pasqua, G.; **Valletta, A.**; Mulinacci, N.; Botta, B. (2006). Secondary metabolites *in planta* and *in vivo* cultures of *Camptotheca acuminata* Decaisne. First Maga Circe Conference on Metabolic System Analysis. 16 settembre. Sabaudia (LT).
2. Pasqua, G.; **Valletta, A.**; Moro, I.; Rascio, N. (2009). Anthocyanic vacuolar inclusions in cell-suspension cultures of *Camptotheca acuminata* Decne. 5th International Workshop on Anthocyanins. 15-18 September 2009. Nagoya, Japan.
3. **Valletta, A.**; Simonetti, G.; De Angelis, G.; Zubrická, D.; D'auria, F. D.; Čellárová, E.; Pasqua, G. (2014). *In vitro* root cultures of different *Hypericum* species: a promising system for the production of antifungal xanthone-rich extracts. Poster. International Plant Science Conference - From Nature to Technological Exploitation. 109° Congresso della Società Botanica Italiana. 2-5 settembre. Torino.

4. Donati, L.; **Valletta, A.**; Palocci, C.; Chronopoulou, L.; Bramosanti, M.; Baldan, B.; Pasqua, G. (2015). Uptake and internalization of nanoparticles in *Vitis vinifera* and phytopathogenic fungi (*Botrytis cinerea* and *Aspergillus* spp.). Poster. 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus. 14-17 settembre. Pavia.
5. De Angelis, G.; **Valletta, A.**; Pasqualetti, V.; Mulinacci, N.; De Gara, L.; Innocenti, M.; Pasqua, G. (2015). Plant antioxidants in the protection against radiation damage. Poster. 110° Congresso della Società Botanica Italiana - Not Only Food: Sustainable Development, Agro-Biodiversity Conservation & Human Well Being. 14-17 settembre. Pavia.
6. Pasqualetti, V.; **Valletta, A.**; Innocenti, M.; Mameli, A.; Giuliani, C.; De Angelis, G.; Carnevale, A.; Mulinacci, N.; Pasqua, G.; De Gara, L. (2016). Plant extracts as protective agents against damage from ionizing radiations: from space mission to radiotherapy. Plant Biology Europe EPSO-FESPB 2016. 13 settembre. Praga.
7. Mulinacci, N.; De Gara, L.; Innocenti, M.; Pasqualetti, V.; Giuliani, C.; Mameli, A.; De Angelis, G.; **Valletta, A.**; Pasqua, G. (2016). Grape seed extracts as protective agents against the damages from radiations. 28° International Conference Poliphenols. 11-15 luglio. Vienna.
8. Bramosanti, M.; Chronopoulou, L.; Grillo, F.; **Valletta, A.**; Donati, L.; Pasqua, G.; Palocci, C. (2016). Ribavirin entrapment into PLGA NPs by a novel microfluidic approach. 30th Conference of the European Colloid and Interface Society. 4-9 settembre. Rome.
9. Donati, L.; **Valletta, A.**; Bramosanti, M.; Chronopoulou, L.; Palocci, C.; Barbara, B.; Pasqua, G. (2016). Bio-compatible and environmental-friendly nanoparticles as a possible strategy to deliver agrochemicals in planta and in phytopathogenic fungi. Nanoinnovation 2016 Conference and Exhibition. 20-23 settembre. Roma.
10. Donati, L.; **Valletta, A.**; Francesco, F.; Luca, F.; Roberta, R.; Pasqua, G. (2016). Stilbene production in response to methyl jasmonate and light in cell cultures of several *Vitis* species. Poster. 111° Congresso della Società Botanica Italiana III International Plant Science Conference (IPSC). 21-23 settembre. Roma.
11. Badiali, C.; **Valletta, A.**; De Angelis, G.; Pasqua, G. (2017). Effect of chitosan oligosaccharides and other biotic elicitors on root cultures and *in vitro* grown plantlets systems of *Hypericum perforatum* L. 112° Congresso della Società Botanica Italiana IV International Plant Science Conference (IPSC) Parma, 20-23 September 2017 Abstracts Keynote Lectures, Communications, Posters. Parma.
12. Pezzotta, M.; **Valletta, A.**; Pasqua, G. (2017). The bizarre carnivorous plant *Genlisea*: *in vitro* propagation and microscopical investigation of glandular structures. Poster. 112° Congresso della Società Botanica Italiana. 20-20 settembre. Parma.
13. Bramosanti, M.; Chronopoulou, L.; Donati, L.; Rosciani, R.; **Valletta, A.**; Pasqua, G.; Palocci, C. (2017). Microfluidic synthesis of drug-loaded PLGA NPs for plant therapy: a novel approach by using plant defense elicitors. Poster. European Colloid and Interface Society 2017. 03-09 settembre. Madrid.

14. Pasqua, G.; Badiali, C.; Brasili, E.; De Angelis, G.; Simonetti, G.; de Castro Tobaruela, E.; Purgatto, E.; Yin, H.; **Valletta, A***. (2018). Water-soluble chitosan oligosaccharides (COS) affect xanthone and volatile organic compound content, as well as antifungal activity against human pathogenic fungi of extracts obtained from *Hypericum perforatum* root cultures. In 113° Congresso della Società Botanica Italiana, V International Plant Science Conference (IPSC). 12-15 September Fisciano (Salerno).

* **Last name**

b. National congresses

1. **Valletta, A.***; Monacelli, B.; Pasqua, G. (2003). Metaboliti secondari ad attività antitumorale in *Camptotheca acuminata* Decne, e loro localizzazione cellulare. Riunione Congiunta Gruppi di Lavoro Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento SBI. Falerna Lido (CZ).
* **Speaker**
2. **Valletta, A.***; Monacelli, B.; La Rocca, N.; Rascio, N.; Pasqua, G. (2004). Laticiferi in *Camptotheca acuminata* Decne: distribuzione e struttura. Convegno Biologia Cellulare e molecolare. Belgirate (VB)
* **Speaker**
3. **Valletta, A.**; Monacelli, B.; Ferrari, F.; Rascio, N.; Pasqua, G. (2004). Alcaloidi, fenoli e terpeni in *Camptotheca acuminata* Decne e loro localizzazione cellulare. 99° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Poster. Firenze.
4. **Valletta, A.***; Moro, I.; Rascio, N.; Pasqua, G. (2006). Inclusioni antocianiche vacuolari in cellule coltivate *in vitro* di *Camptotheca acuminata* Decne. Gruppo di Lavoro Biologia Cellulare-Molecolare e Gruppo di Lavoro Biotecnologie-Differenziamento-Società Botanica italiana. Alessandria.
* **Speaker**
5. **Valletta, A.**; Attorre, F.; Bruno, F.; Pasqua, G.; Tarquini, L.; Blando S. (2006). Reintroduzione di specie di orchidee spontanee all'interno del S.I.C. IT6030040 Monte Autore e Monti Simbruini Centrali. Tavola Rotonda per la Conservazione delle Risorse Genetiche delle Specie Spontanee (Roma)-Gruppo di interesse per la Conservazione della Natura e delle sue risorse. Poster. 01/12/2006. Firenze.
6. **Valletta, A.**; Attorre, F.; Tarquini, L.; Blando, S.; Bruno, F.; Pasqua, G. (2007). Germinazione asimbiotica di alcune orchidee spontanee del Parco Naturale Regionale dei Monti Simbruini. Poster. 102° Congresso della Società Botanica Italiana. Palermo.
7. Pasqua, G.; **Valletta, A.**; Attorre, F.; Tarquini, L.; Blando, S.; Bruno, F. (2007). Reintroduzione di orchidee spontanee all'interno del Parco Naturale Regionale dei Monti Simbruini. Gruppo di Interesse per la Conservazione della Natura e delle Sue Risorse (SBI). 02 marzo. Firenze.

8. **Valletta, A.***; Attorre, F.; Tarquini L.; Blando S.; Bruno, F.; Pasqua, G. (2007). Germinazione asimbiotica di alcune orchidee spontanee per la reintroduzione all'interno del Parco Naturale Regionale dei Monti Simbruini. Riunione Annuale Gruppi Biotecnologie-Differenziamento e Biologia Cellulare-Molecolare (SBI). 14 giugno. Bertinoro (FO).
* **Speaker**

9. **Valletta, A.***; Tocci, N.; Ferrari, F.; Alfredo, M.; Pasqua, G. (2009). Effetto del chitosano sulla biosintesi di xantoni e flavonoidi in colture cellulari di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium*. Riunione annuale dei gruppi di lavoro di: Biotecnologie e Differenziamento & Biologia Cellulare e Molecolare. 22-24 giugno. Parma.
* **Speaker**

10. Tocci, N.; **Valletta, A.**; Zodi, R.; Liu, B.; Beerhues, L.; Pasqua, G. (2010). Radici *in vitro* di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* come modello per lo studio della via biosintetica degli xantoni. 105° Congresso della S.B.I. 25-28 agosto. Milano.

11. D'auria, F. D.; Panella, S.; Tocci, N.; **Valletta, A.**; Pasqua, G.; Palamara, A. T.; Simonetti, G. (2010). Estratti di colture altamente standardizzate di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* ad alta potenzialità antifungina. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. 17-20 Ottobre. Riccione.

12. Salvatori, E.; Bernardini, A.; Caboni, E.; D'Aniello, L.; Gargiulo, A.; Serranti, S.; Bonifazi, G.; Santamaria, A. R.; **Valletta, A.**; Pasqua, G.; Manes, F. (2010). Risposta funzionale all'ozono troposferico in due cultivar di *Vitis vinifera* L. Poster. Atti della Società Italiana di Ecologia. Società Italiana di Ecologia.

13. Tocci, N.; Simonetti, G.; Dauria F. D.; Panella, S.; **Valletta, A.**; Pasqua, G. (2010). Produzione di xantoni da radici avventizie di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* ed attività antifungina. Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento della S.B.I. 16-18 giugno. Lecce.

14. Santamaria, A. R.; Mulinacci, N.; **Valletta, A.**; Innocenti, M.; Pasqua, G. (2010). Effetto degli ultrasuoni a bassa energia sulla produzione di viniferine da colture cellulari di *Vitis vinifera* L. Convegno di Biotecnologie e Differenziamento, Biologia Cellulare e Molecolare. 16-18 giugno. Lecce.

15. **Valletta, A.***; Canuti, L.; Canini, A.; Pasqua, G. (2011). Tricomi ghiandolari in *Camptotheca acuminata* Decne (Nyssaceae): natura chimica del secreto, morfologia, struttura e distribuzione. Riunione annuale dei gruppi di lavoro Biotecnologie e Differenziamento e Biologia Cellulare e Molecolare. 15-17 giugno. Roma.
* **Speaker**

16. Brasili, E.; Capuani, G.; Miccheli, A.; Pasqua, G.; Pratico', G.; Sciubba, F.; **Valletta, A.** (2012). Studio del metabolismo primario e secondario di colture di radici di *Hypericum perforatum* mediante risonanza magnetica nucleare. Poster. V Convegno Giovani, La Chimica Per Lo Sviluppo. Roma.

17. Brasili, E.; **Valletta, A.**; Praticò, G.; Capuani, G.; Miccheli, A.; Pasqua, G. (2013). Analisi metabolomica di radici rigenerate in vitro di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* in risposta all'elicitazione. 18-20 Giugno. Albano Terme (Padova).

18. **Valletta, A.***; Palocci, C.; Chronopoulou, L.; Pasqua, G. (2013). Nuovi vettori nanobiopolimerici per la veicolazione di molecole di difesa contro funghi patogeni in *Vitis vinifera*. Gruppi di Lavoro di “Biologia Cellulare e Molecolare” e “Biotecnologie e Differenziamento”, SBI. 17-19 giugno 2013. Ferrara.
Speaker
19. Brasili, E.; Pratico', G.; **Valletta, A.**; Capuani, G.; Miccheli, A.; Pasqua, G. (2013). A “non-targeted metabolic profiling” di radici rigenerate *in vitro* di *Hypericum perforatum* L. Gruppi di Lavoro di “Biologia Cellulare e Molecolare” e “Biotecnologie e Differenziamento”. 17-19 giugno. Ferrara.
20. **Valletta, A.**; Palocci, C.; Chronopoulou, L.; Simonetti, G.; Baldan, B.; Donati, L.; Frallicciardi, J.; Pasqua, G. (2014). Uso di nanobiotecnologie per la veicolazione e il rilascio controllato di composti bioattivi in grado di prevenire l'infezione fungina di piante di interesse agroalimentare. Poster. Le Giornate di Carlo Cannella 2014. Inaugurazione delle attività di SapiExpo. 26-27 febbraio. Roma.
21. **Valletta, A.***; Chronopoulou, L.; Palocci, C.; Baldan, B.; Donati, L.; Pasqua, G. (2015). Poly(lactic-co-glycolic) acid nanoparticles uptake by *Vitis vinifera* and grapevine-pathogenic fungi. Riunione dei gruppi di lavoro di biologia cellulare e molecolare e biotecnologie e differenziamento. 10-12 giugno 2015. Roma.
Speaker
22. De Angelis, G.; Mišianiková, A.; Henzelyová, J.; Zubrická, D.; **Valletta, A.**; D'Auria, F. D.; Simonetti, G.; Pasqua, G.; Čellárová, E. (2015). Bioactive xanthenes from roots, hairy roots and cell suspension cultures of some *Hypericum* species and antifungal activity against *Candida albicans*. Riunione dei gruppi di lavoro di biologia cellulare e molecolare & biotecnologie e differenziamento. 10-12 giugno. Roma.
23. **Valletta, A.***; De Angelis, G.; Badiali, C.; Simonetti, G.; Pasqua, G. (2016). Water-soluble chitoooligosaccharides (COS) elicit xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* root cultures. Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro SBI "Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento". 14-16 giugno. Amantea (CS).
Speaker
24. Donati, L.; **Valletta, A.**; Fagioli, F.; Ferretti, L.; Rosciani, R.; Pasqua, G. (2016). Effect of methyljasmonate and light on stilbene production in cell lines of *Vitis vinifera* and other *Vitis* species. Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro SBI "Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento". 14-16 giugno 2016. Amantea (CS).
25. **Valletta, A.***; De Angelis, G.; Badiali, C.; Brasili, E.; Miccheli, A.; Pasqua, G. (2017). Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI - Biologia Cellulare e molecolare, Biotecnologie e Differenziamento. 14/06/2017 - 16/06/2017. Milano.
***Speaker**

26. **Valletta, A**; Donati, L.; Ferretti, L.; Frallicciardi, J.; Rosciani, R.; Pasqua, G. (2018). Stilbene biosynthesis and gene expression in response to methyl jasmonate and continuous light treatment in *Vitis vinifera* cv. Malvasia and *V. rupestris* cv. Du Lot cell cultures. Riunione annuale congiunta dei Gruppi di lavoro di Biotecnologie e Differenziamento e Gruppo di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare. 13 al 15 Giugno. Sanremo
***Speaker**
27. Brasili, E.; Badiali, C.; De Angelis, G.; Simonetti, G.; de Castro Tobaruela, E.; Purgatto, E.; Yin, H.; **Valletta, A.**; Pasqua G. (2018). Effect of chitoooligosaccharides on xanthone and volatile compound biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. Riunione annuale congiunta dei Gruppi di lavoro di Biotecnologie e Differenziamento e Gruppo di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare. 13 al 15 Giugno. Sanremo

Part XI – List of the publications selected for the evaluation

1. Donati, L., Ferretti, L., Frallicciardi, J., Rosciani, R., **Valletta, A.**, & Pasqua, G. (2018). Stilbene biosynthesis and gene expression in response to methyl jasmonate and continuous light treatment in *Vitis vinifera* cv. Malvasia del Lazio and *Vitis rupestris* Du Lot cell cultures. *Physiologia Plantarum*. (published online, in press). doi: 10.1111/ppl.12813. As the I.F. 2018 is not currently available, the I.F. 2017 is shown: **I.F. 2.537**
 Cit. 1
***Corresponding author**
2. Badiali, C., De Angelis, G., Simonetti, G., Brasili, E., de Castro Tobaruela, E., Purgatto, E., Yin, H., **Valletta, A.***, & Pasqua, G. (2018). Chitosan oligosaccharides affect xanthone and VOC biosynthesis in *Hypericum perforatum* root cultures and enhance the antifungal activity of root extracts. *Plant Cell Reports*, 37(11), 1471-1484. As the I.F. 2018 is not currently available, the I.F. 2017 is shown: **I.F. 2.989**
 Cit. 1
***Corresponding author**
3. Simonetti, G., Brasili, E., D' Auria, F. D., Corpolongo, S., Ferrari, F., Pasqua, G., & **Valletta, A***. (2017). Prenylated flavonoids and total extracts from *Morus nigra* L. root bark inhibit *in vitro* growth of plant pathogenic fungi. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 151(5), 783-787. **I.F. 1.203**
 Cit. 2
***Last author**
***Corresponding author**
4. Palocci, C., **Valletta, A.***, Chronopoulou, L., Donati, L., Bramosanti, M., Brasili, E., Baldan, B., & Pasqua, G. (2017). Endocytic pathways involved in PLGA nanoparticle uptake by grapevine cells and role of cell wall and membrane in size selection. *Plant Cell Reports*, 36(12), 1917-1928. **I.F. 2.989**
 Cit. 2
***Corresponding author**

5. **Valletta, A.***, De Angelis, G., Badiali, C., Brasili, E., Miccheli, A., Di Cocco, M. E., & Pasqua, G. (2016). Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures. *Plant Cell Reports*, 35(5), 1009-1020. **I.F. 2.869**
Cit. 11
***First author**
***Corresponding author**

6. Simonetti, G., Tocci, N., **Valletta, A.**, Brasili, E., D'Auria, F. D., Idoux, A., & Pasqua, G. (2016). *In vitro* antifungal activity of extracts obtained from *Hypericum perforatum* adventitious roots cultured in a mist bioreactor against planktonic cells and biofilm of *Malassezia furfur*. *Natural Product Research*, 30(5), 544-550. **I.F. 1.828**
Cit. 14

7. **Valletta, A.***, Santamaria, A. R., Fabrini, G., Tocci, N., Filho, V. C., Wagner, T., Brasili, E., & Pasqua, G. (2016). Strategies for *ex situ* conservation of *Centaurea cineraria* subsp. *circae* (Asteraceae), an endemic plant from Lazio (Italy). *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(2), 323-332. **I.F. 1.390**
Cit. 2
***First author**

8. Brasili, E., Miccheli, A., Marini, F., Praticò, G., Sciubba, F., Di Cocco, M. E., Cechinel, V. F., Tocci, N., **Valletta, A.*** & Pasqua, G. (2016). Metabolic profile and root development of *Hypericum perforatum* L. *in vitro* roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time. *Frontiers in Plant Science*, 7, 507. **I.F. 4.291**
Cit. 6
***Corresponding author**

9. **Valletta, A.***, Salvatori, E., Rita Santamaria, A., Nicoletti, M., Toniolo, C., Caboni, E., Bernardini, A., Pasqua, G., & Manes, F. (2016). Ecophysiological and phytochemical response to ozone of wine grape cultivars of *Vitis vinifera* L. *Natural Product Research*, 30(22), 2514-2522. **I.F. 1.828**
Cit. 8
***First author**

10. Zubrická, D., Mišianiková, A., Henzelyová, J., **Valletta, A.**, De Angelis, G., D'Auria, F. D., Simonetti, G., Pasqua, G., & Čellárová, E. (2015). Xanthones from roots, hairy roots and cell suspension cultures of selected *Hypericum* species and their antifungal activity against *Candida albicans*. *Plant Cell Reports*, 34(11), 1953-1962. **I.F. 3.088**
Cit. 16

11. **Valletta, A.***, Chronopoulou, L., Palocci, C., Baldan, B., Donati, L., & Pasqua, G. (2014). Poly (lactic-co-glycolic) acid nanoparticles uptake by *Vitis vinifera* and grapevine-pathogenic fungi. *Journal of Nanoparticle Research*, 16(12), 2744. **I.F. 2.184**
Cit. 8
***First author**

12. Brasili, E., Pratico, G., Marini, F., **Valletta, A.**, Capuani, G., Sciubba, F., Miccheli, A. & Pasqua, G. (2014). A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of *Hypericum perforatum in vitro* roots. *Metabolomics*, 10(6), 1186-1196. **I.F. 3.855**
Cit. 13

The undersigned expresses his consent that the personal data provided with the present application can be processed in compliance with European regulation no. 679/2016 and of the D.Lgs. n. 675/1996, for all matters relating to the competition procedure and the possible recruitment procedure in service.

Rome 1st February 2019

Yours faithfully
Alessio Valletta

