

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BRAIDOT, Enrico,
Indirizzo	DI4A UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE via delle scienze, 91 - 33100 UDINE (ITALIA)
Telefono	+39 0432 558792
Fax	+39 0432 558794
E-mail	enrico.braidot@uniud.it
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	16.04.1963

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 01/11/2005 – in corso
- professore di II fascia in area A5/02, Settore Scientifico Disciplinare BIO/04 – Fisiologia vegetale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE via delle scienze, 91 - 33100 UDINE (ITALIA)
 - Tipo di azienda o settore
Istruzione e ricerca
 - Tipo di impiego
Docente universitario
 - Principali mansioni e responsabilità
Docenza, ricerca e terza missione
- 08/01/2001 – 31/10/2005
- Ricercatore Settore Scientifico Disciplinare BIO/04 – Fisiologia vegetale)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE via delle scienze, 91 - 33100 UDINE (ITALIA)
 - Tipo di azienda o settore
Istruzione e ricerca
 - Tipo di impiego
Ricercatore universitario
 - Principali mansioni e responsabilità
Docenza e ricerca
- 23/12/1998 – 07/01/2001
- Funzionario tecnico VIII Q. F.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE via delle scienze, 91 - 33100 UDINE (ITALIA)
 - Tipo di azienda o settore
Istruzione e ricerca
 - Tipo di impiego
Tecnico laureato

- Principali mansioni e responsabilità

13/01/1992 – 22/12/1998

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

02/01/1990 – 31/12/1991

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

AFFILIAZIONI

- 1990/2011

ATTIVITÀ DI RICERCA

Principali tematiche

Attuali ambiti di ricerca

Ricerca e collaborazione alla didattica

Funzionario tecnico VII Q. F.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE via delle scienze, 91 - 33100 UDINE (ITALIA)

Istruzione e ricerca

Tecnico laureato

Ricerca e collaborazione alla didattica

Borsista della Regione Friuli Venezia Giulia

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE via delle scienze, 91 - 33100 UDINE (ITALIA)

Istruzione e ricerca

Assegnatario di una borsa di studio triennale

Ricerca e collaborazione alla didattica. Cultore della materia per discipline inerenti alla Biologia vegetale

Membro della SIBV (Società Italiana di Biologia Vegetale già Società Italiana di Fisiologia Vegetale)

L'attività scientifica ha riguardato: a) effetto delle specie attivate dell'ossigeno sui fenomeni di senescenza e sulla risposta delle piante agli stress biotici e abiotici; in particolare l'attenzione è stata rivolta: a) al metabolismo delle ossilipine e al loro coinvolgimento nella degradazione lipoperossidativa b) ai processi di energizzazione e trasferimento di energia nei mitocondri, nelle particelle submitocondriali e nelle vescicole purificate del plasmalemma; c) al ruolo dei mitocondri vegetali nei fenomeni di morte cellulare programmata; d) all'individuazione e alla caratterizzazione dei traslocatori di flavonoidi con metodi immunochimici; e) agli effetti dei metaboliti secondari estratti da vegetali quali bioagenti in risposta a stress biotici.

L'interesse scientifico più recentemente si è rivolto su:

a) Studio dell'effetto di stress ambientali, quali alta concentrazione di sale e carenza d'acqua, e delle relazioni idriche in piante spontanee e coltivate. Il suo contributo sperimentale è legato alle strategie fisiologiche adottate per migliorare la resistenza alla siccità e il recupero dopo il cedimento idraulico.

b) Impostazione di metodi per la "sintesi e purificazione verde" di nanostrutture organiche e ulteriore funzionalizzazione mediante bio-agenti ottenuti da estratti vegetali. Studio sull'uso di nanomateriali come navette per il trasporto selettivo di nutrienti e bio-agenti alle piante.

c) Studi per verificare l'applicazione pratica di queste tecnologie innovative senza rischi per gli operatori e nel rispetto della sostenibilità ambientale.

L'obiettivo sperimentale è ridurre l'uso eccessivo di fitofarmaci per il controllo dei parassiti e fornire molecole bioattive in grado di modulare le risposte ambientali

nelle colture.

d) Approccio basato sulla fenotipizzazione, ottenuta mediante dispositivi di telerilevamento. Validazione dell'accuratezza di queste misure meno invasive per indagini eco-fisiologiche a diversi livelli di scala (dai tessuti agli ecosistemi) confrontandole con i dati ottenuti da analisi convenzionali standardizzate.

INCARICHI ACCADEMICI ED ISTITUZIONALI

Da 2019 – in corso	Membro della CAQ (Commissione per l'Assicurazione della Qualità) del corso di studi in "Scienze per l'Ambiente e la Natura". Ha contribuito alla redazione del Documento del Riesame per i periodi 2017/2019 e 2020/2023.
Da 2020 – in corso	Membro della Commissione didattica del corso di Studi Magistrale in "Scienze e Tecnologie sostenibili per l'ambiente" già "Analisi e Gestione del Territorio".
Da 2014 – in corso	Referente ERASMUS per la sede di Brno in repubblica Ceca presso la "Mendel University". Partner locale Prof. Tomáš Vyhnánek direttore del Dipartimento di Biologia vegetale della Facoltà di Scienze Agrarie.
Da 2013 – 2018	Membro della Commissione didattica del corso di Studi Magistrale in "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio".
Da 02/2011 – 11/2017	Membro della Commissione didattica del corso di Laurea triennale in "Scienze per l'Ambiente e la Natura".
Da 2008 – in corso	Referente delle attività di laboratorio per la Sezione di Biologia vegetale del Dipartimento di "Biologia e Protezione delle Piante" e successivamente anche nel Dipartimento di "Scienze Agrarie e Ambientali" e infine in quello di "Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali".
Da 2007 – 2012	Membro del Consiglio Direttivo del centro Interdipartimentale dei Servizi Bibliotecari dell'area Cotonificio (CIB 7) fino al suo accorpamento nel sistema bibliotecario integrato di Ateneo
Da 2007 – 2008	Membro della Commissione didattica dei C.d.L. in STAN, STAT e Viticoltura ed enologia per la revisione dei corsi, da attuare nell'ambito della riforma universitaria ex D.M. 270/2004.
Da 24/10/2006 – 31/10/2009	Dal 24.10.2006, con decreto rettorale n° 965, è stato nominato Direttore Vicario del Dipartimento di Biologia ed Economia agro-industriale per il triennio accademico 2006/2009.
2003	Membro della Commissione per una procedura di valutazione comparativa di n° 1 posto di ricercatore universitario per il settore s.d. BIO/04 Fisiologia Vegetale, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Milano.

VALORI BIBLIOMETRICI

Identificatore unico per i ricercatori ORCID Id: **0000-0002-5415-3657**

SCOPUS: **64** pubblicazioni referenziate; citazioni: **2101**; AIF (Author impact Factor) sulla carriera: **4,199** (valori aggiornati *h* index: **22**; a settembre 2023).
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602871765#>

WEB OF SCIENCE: **33** documenti; citazioni: **1113**; *h* index: **14**.
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/7aaa3fba-2c2b-4272-9e2d-ff6de65081db-a653f5d6/relevance/1>

DIDATTICA ACCADEMICA

Scuola di Dottorato

2019 – in corso

Membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie"

Da 2007– 2017

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie"

Tutoraggio tesi di Dottorato

Da 2020– 2023

Ha fornito supervisione al lavoro sperimentale ed alla stesura della tesi di dottorato della dott.ssa Dora Scarpin dal titolo "Smart application of biological agents by means of nanomaterials: modulation of physiological traits of resistance and antimicrobial activity against plant disease" ("Somministrazione intelligente di agenti biologici per mezzo di nanomateriali: modulazione dei caratteri fisiologici di resistenza e azione biocida contro malattie delle piante") nell'ambito del dottorato di ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie", XXXVI ciclo.

Da 2013– 2016

Ha fornito supervisione al lavoro sperimentale ed alla stesura della tesi di dottorato del dott. Antonio Filippi dal titolo "Flavonoid role in plant stress responses" ("Ruolo dei flavonoidi nelle risposte delle piante a stress") nell'ambito del dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie delle Agrarie, XXIX ciclo.

Didattica di Ateneo

da a.a. 2022/23 – in corso

"Biologia vegetale" (6 CFU) per il corso triennale di "Scienze per l'Ambiente e la Natura"

da a.a. 2020/21 – in corso

"Tassonomia e Biologia evolutiva" (3 CFU) per il corso triennale di "Biotecnologie"

da a.a. 2018/19 – in corso

"Stress ambientali e resilienza negli ecosistemi vegetali" (6 CFU) per il corso magistrale di "Analisi e Gestione Ambientale" ora modificato in "Scienze e Tecnologie sostenibili per L'Ambiente"

da a.a. 2018/19 – 2022/23

"Biologia vegetale e cambiamenti climatici" (1 CFU) per il corso magistrale di "Analisi e Gestione Ambientale"

da a.a. 2010/11 – 2017/18

"Ecofisiologia dei sistemi terrestri" (6 CFU) per il corso magistrale di "Scienze e tecnologie per l'Ambiente e il Territorio"

da a.a. 2010/11 – 2021/22

"Fisiologia vegetale" (6 CFU) per il corso triennale di "Scienze per l'Ambiente e la Natura"

a.a. 2010/11

"Fisiologia della vite 2" (3 CFU) per il corso magistrale di "Viticoltura, Enologia e Mercati vitivinicoli"

da a.a. 2008/09 – 2009/10

"Ecofisiologia" (4 CFU) per il corso di laurea specialistica di "Scienze e tecnologie per l'Ambiente e il Territorio"

da a.a. 2008/09 – 2009/10

"Fisiologia vegetale" (6 CFU) mutuato tra i corsi triennali di "Scienze Ambientali" e "Biotecnologie agrarie"

da a.a. 2005/06 – 2007/08

"Botanica generale" (4 CFU) mutuato tra i corsi triennali di "Viticoltura ed Enologia", "Scienze e Tecnologie Agrarie" e "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura"

da a.a. 2003/04 – 2008/09

"Fisiologia vegetale ambientale" (4 CFU) mutuato tra il corso triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura" e il corso di laurea specialistica di "Scienze e tecnologie per l'Ambiente e il Territorio"

da a.a. 2002/03 – 2004/05

"Botanica" (3 CFU) per il corso di Diploma in "Produzione Animale"

*Pagina x - Curriculum vitae di
[BRAIDOT, Enrico]*

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

a.a.1998/1999

Tutoraggio tesi accademiche

“Biologia generale” (50 ore) per il corso di laurea triennale in “Tecnologie Alimentari”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/1989

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Abilitazione iscrizione all'ordine professionale degli Agronomi
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE FACOLTÀ DI AGRARIA via Palladio, 8 - 33100 UDINE (ITALIA)

Competenze nelle discipline agronomico, tecnico-estimative

Abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo

25/07/1989

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Laurea in Scienze Agrarie (curriculum produzione vegetale)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE FACOLTÀ DI AGRARIA via Palladio, 8 - 33100 UDINE (ITALIA)

Diploma di laurea quinquennale in Scienze Agrarie vecchio ordinamento con votazione finale di 110/110 (centodieci su centodieci).

Tesi di laurea in Coltivazioni erbacee dal titolo "Effetti della fertilizzazione azotata e del tipo di accrescimento in soia (*Glycine max* (L.) Merr.)".

13/07/1982

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Diploma di Scuola secondaria di II grado

LICEO CLASSICO JACOPO STELLINI p.za I Maggio, 26 - 33100 UDINE (ITALIA)

Maturità classica

PROGETTI FINANZIATI

01/01/2022 – 31/12/2025

Responsabile scientifico di unità

Progetto “Sensors and Digital Science” (SeDiSci). Studio della produttività primaria in organismi autotrofi grazie a sistemi di indagine a reti di sensori. Finanziamento: 19.000 € (su di un budget totale di 83.000 €)

2017-2018

Responsabile scientifico di Progetto (Principal Investigator)

"Gestione del vigneto per il controllo dei patogeni della vite: utilizzo di varietà resistenti e trattamenti a basso impatto" (GeViConPa). Team manager di una proposta per il PSR (Piano di Sviluppo Regionale), che prevedeva la partecipazione ad una valutazione di primo livello per un bando competitivo PSR. Il progetto è stato valutato ammissibile.

Finanziamento: € 25.000.

2011-2013

Responsabile scientifico di unità

Progetto di ricerca dal titolo "Gestione integrata e sostenibile della vite e del vino" (Gis.Vi). Ruolo: team manager di un'unità di ricerca il cui tema era la "Determinazione di metaboliti antiossidanti nelle piante durante i processi di

2011-2014 stoccaggio". Ente finanziatore: regione Friuli Venezia Giulia.
 Finanziamento: € 35.400.
Responsabile scientifico di unità
 TRANS2CARE progetto strategico europeo Interreg. Ruolo: responsabile dell'unità PP8, partner di progetto. Il progetto era mirato alla creazione di una rete internazionale, operante in diversi ambiti scientifici e finalizzata allo sviluppo di nuovi prodotti e servizi utili al miglioramento del sistema sanitario. Gli ambiti disciplinari di competenza spaziavano dalla matematica alla chimica, dalla biologia fino alla medicina. Ente finanziatore: UE.
 Finanziamento: € 176.000 (su di un budget totale di € 2.611.118).

SEMINARI E ALTRE DOCENZE

16/05/2022 Seminario dal titolo "Remote sensing: methods of investigation to be applied in different naturalistic contexts" per la PhD Winter School: "Enabling technologies for morphological and physiological phenotyping" del dottorato in "Scienze e Biotecnologie Agrarie"

12 /12/2018 Seminario presso la ditta Aczon a Monte San Pietro BO dal titolo "Preliminary data about metal and hydroxyapatite NPs effects on plant metabolism and seed germination".

20/11/2017 Seminario presso l'Istituto CNR ISTEK di Faenza dal titolo "Plants as Me-NP bioreactors: physiological bases of the process and possible technological applications".

03/12/2013 Seminario presso il "Dipartimento di Scienze della vita" dell'Università di Trieste dal titolo "Bilitranslocase in Plants" nell'ambito del "Workshop on cellular membrane transport".

2012 Seminario presso il "Dipartimento di Scienze della vita" dell'Università di Trieste dal titolo "Proteomics approaches to isolating the bilitranslocase: partial purification of the bilitranslocase-like protein from plants" nell'ambito progetto europeo strategico Interreg TRANS2CARE.

2009 Seminario dal titolo "Stress abiotici nelle piante" nell'ambito del progetto di formazione tra Università e Regione F.V.G.

2007 Seminario al convegno su "Innovazione in viticoltura ed enologia" nell'ambito del progetto Villanova presso l'Azienda omonima. La presentazione era intitolata "Trasporto di antociani nelle cellule di vite".

2003 Comunicazione orale dal titolo "Evidence for the presence of lipoxygenase in plant mitochondria" durante il 30° Congresso del GIBB a San Daniele del Friuli (Udine)

2002 Comunicazione orale dal titolo "Plasma membrane-associated lipoxygenase-1 detected by a polyclonal antibody".durante il 41° Congresso Naz. SIFV a Riva del Garda (Trento)

1993 Seminario dal titolo "Lipoxygenase activity of plasmalemma and its relation to plant cell senescence and stress response" presso l'Università di Szeged (Ungheria), nell'ambito degli scambi scientifici del progetto CEE denominato "TEMPUS"

1992 Seminario dal titolo ""Dissipation of the electrochemical proton gradient in

phospholipase-induced degradation of plant mitochondria and microsomes” presso l’Università di Szeged (Ungheria), nell’ambito degli scambi scientifici del progetto CEE denominato “TEMPUS”

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRA LINGUA

INGLESE

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

eccellente
buono
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

- buone competenze comunicative maturate nel corso di 25 anni di docenza in corsi di laurea triennali e magistrali, nonché in seminari per la formazione di insegnanti e tecnici.

- ottime competenze relazionali conseguite grazie a costante attività di ricerca svolta in team con colleghi e partner, sia italiani sia stranieri. Ulteriori esperienze formative sono derivate da contatti e interazioni per progetti di ricerca attuati in collaborazione con aziende e gruppi industriali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

INFORMATICHE

PACCHETTO OFFICE:

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

STATISTICA:

Software STATISTICA prodotto da Statsoft

ANALISI IMMAGINI:

ImageJ

GRAPHICS:

CorelDRAW

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

PATENTE O PATENTI

Patente di guida categoria B

ALLEGATI

NUMERO 1: PUBBLICAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
(facoltativo, v. istruzioni)

Firma

Pagina x - Curriculum vitae di
[BRAIDOT, Enrico]

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

ALLEGATO 1: elenco delle pubblicazioni scientifiche di ENRICO BRAIDOT

RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE:

- 1) Vuerich M., Casolo V., Petrusa E., Boscutti F., **Braidot E.**, Filippi A., Petruzzellis F., Tomasella M., Tromba G., Pizzuto M., Nardini A. (2023) Contrasting Responses of Two Grapevine Cultivars to Drought: The Role of Non-Structural Carbohydrates in Xylem Hydraulic Recovery. *Plant and Cell Physiology*, 2023, pcad066; <https://doi.org/10.1093/pcp/pcad066>
- 2) Vuerich M., Petrusa E., Filippi A., Cluzet S., J. Valls Fonayet, Sepulcri A., Piani B., Ermacora P., **Braidot E.**, Secchi F. (2023) Antifungal activity of chili pepper extract with potential for the control of some major pathogens in grapevine. *Pest Management Science* **79**(7), 2503-2516; <https://DOI:10.1002/ps.7435>
- 3) Vuerich M.; Trotta G.; **Braidot E.**; Petrusa E.; Casolo V.; Alberti G.; Boscutti F. (2023) From wood anatomy to satellites: new frontiers for the upscaling of climate change in the Alpine tundra. *EGU General Assembly 2023*. <https://DOI:10.5194/egusphere-egu23-4413>
- 4) Mendel P., Vyhnánek T., **Braidot E.**, Filippi A., Trojan V., Bjelková M., Vaverková M.D., Adamcová D., Zloch J., Brtnický M., Đorđević B. (2022) Fiber Quality of Hemp (*Cannabis sativa* L.) Grown in Soil Irrigated by Landfill Leachate Water. *Journal of Natural Fibers*, **19**(9), 3288–3299 ISSN: 1544-0478; <https://DOI:10.1080/15440478.2020.1843101>
- 5) Vuerich M., Braidotti R., Sivilotti P., Alberti G., Casolo V., **Braidot E.**, Boscutti F., Calderan A., Petrusa E. (2021) Response of merlot grapevine to drought is associated to adjustments of growth and nonstructural carbohydrates allocation in above and underground organs. *Water*, **13**(17) ISSN: 2073-4441; <https://DOI:10.3390/w13172336>
- 6) Fellet, G., Pilotto, L., Marchiol, L., **Braidot, E.** (2021) Tools for nano-enabled agriculture: Fertilizers based on calcium phosphate, silicon, and chitosan nanostructures. *Review Agronomy*, **11**(6), 1239. <https://DOI:10.3390/agronomy11061239>
- 7) Filippi A., **Braidot E.**, Petrusa E., Fabro M., Vuerich M., Boscutti F. (2021) Plant growth shapes the effects of elevation on the content and variability of flavonoids in subalpine bilberry stands. *Plant Biology*, **23**(2), 241–249. <https://DOI:10.1111/plb.13194>
- 8) Zancani, M., **Braidot E.**, Filippi, A., Lippe, G. (2020) Structural and functional properties of plant mitochondrial F-ATP synthase. *Review Mitochondrion*, **53**, 178–193. <https://DOI:10.1016/j.mito.2020.06.001>
- 9) Casolo V., **Braidot E.**, Petrusa E., Zancani M., Vianello, A. Boscutti, F. (2020) Relationships between population traits, nonstructural carbohydrates, and elevation in alpine stands of *Vaccinium myrtillus*. *American Journal of Botany*, **107**(4), 639–649. <https://DOI:10.1002/ajb2.1458>
- 10) Falchi, R., Petrusa, E., **Braidot, E.**, Sivilotti P., Boscutti F., Vuerich M, Calligaro C., Filippi A., Herrera J.C., Sabbatini P., Zancani M., Nardini A. Peterlunger, E., Casolo, V. (2020) Analysis of non-structural carbohydrates and xylem anatomy of leaf petioles offers new insights in the drought response of two grapevine cultivars. *International Journal of Molecular Sciences*, **21**(4), 1457. <https://DOI:10.3390/ijms21041457>

- 11) Mendel P., Schiavo-Capri E., Lalde A.B., Vyhnanek T., Kalousek, P., Trojan, V., Havel, L., Filippi, A., **Braidot E.** (2020) Evaluation of selected characteristics in industrial hemp after phytohormonal treatment. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, **57**(1), 1–7. <https://DOI:10.21162/PAKJAS/20.7586>
- 12) Filippi, A., Petrusa, E., Boscutti, F., Vuerich M., Vrhovsek, U., Rabiei, Z., **Braidot, E.** (2019) Bioactive polyphenols modulate enzymes involved in grapevine pathogenesis and chitinase activity at increasing complexity levels. *International Journal of Molecular Sciences*, **20**(24), 6357. <https://DOI:10.3390/ijms20246357>
- 13) Marchiol L., Filippi A., Adamiano A., Degli Esposti L., Iafisco M., Mattiello A., Petrusa E., **Braidot E.** (2019) Influence of hydroxyapatite nanoparticles on germination and plant metabolism of tomato (*Solanum lycopersicum* L.): preliminary evidence (2019). *Agronomy* vol. **9**(4), 161-177. <https://DOI:10.3390/agronomy9040161>
- 14) Filippi A., Zancani E., Petrusa E., **Braidot E.** (2019) Caspase-3-like activity and proteasome degradation in grapevine suspension cell cultures undergoing silver-induced programmed cell death. *Journal of Plant Physiology* - ISSN:0176-1617 - **233**, 42-51. <https://DOI:10.1016/j.jplph.2018.12.003>
- 15) De Col V., Petrusa E., Casolo V., **Braidot E.**, Lippe G., Filippi A., Peresson C., Patui S., Bertolini A., Giorgio V., Checchetto V., Vianello A., Bernardi P., Zancani M. (2018) Properties of the permeability transition of pea stem mitochondria. *Frontiers in Physiology* - ISSN:1664-042X – **9**, (Nov) art. n. 1626, 1-12. <https://DOI:10.3389/fphys.2018.01626>
- 16) Boscutti F., Casolo V., Beraldo P., **Braidot E.**, Zancani M., Rixen C. (2018) Shrub growth and plant diversity along an elevation gradient: Evidence of indirect effects of climate on alpine ecosystems. *Plos One* - ISSN 1932-6203. - elettronico. – **13**, (4), p. e0196653. <https://DOI:10.1371/journal.pone.0196653.pp.e0196653>
- 17) Filippi, A., Mattiello, A., Musetti, R., Petrusa, E., **Braidot, E.**, Marchiol, L. (2017) Green synthesis of Ag nanoparticles using plant metabolites. *AIP Conference Proceedings* of the 1st NanoInnovation 2016, **1873**(2), art. n. 020004, <https://DOI:10.1063/1.4997133>
- 18) Bertolini A., Petrusa E., Patui S., Zancani M., Peresson C., Casolo V., Vianello A., **Braidot E.** (2016) Flavonoids and darkness lower PCD in senescing *Vitis vinifera* suspension cell cultures. *BMC Plant Biology*, **16**, art. n. 233, 1-11. <https://DOI:10.1186/s12870-016-0917-y>
- 19) Filippi A., Petrusa E., Rajcevic U., Ćurin Šerbec V., Passamonti S., Renzone G., Scaloni A., Zancani M., Vianello A., **Braidot E.** (2016) Flavonoid interaction with a chitinase from grape berry skin: protein identification and modulation of the enzymatic activity. *Molecules* **21**: 1300. <https://DOI:10.3390/molecules21101300>
- 20) Zancani M., Casolo V., Petrusa E., Peresson C., Patui S., Bertolini A., De Col V., **Braidot E.**, Boscutti F. and Vianello A. (2015) The permeability transition in plant mitochondria: the missing link. **Review** *Frontiers in Plant Science* **6**: 1120. <https://DOI:10.3389/fpls.2015.01120>
- 21) Filippi A., Petrusa E., Peresson C., Bertolini A., Vianello A., **Braidot E.** (2015) *In vivo* assay to monitor flavonoid uptake across plant cell membranes. *FEBS Open Bio* **5**: 748-752. <https://DOI:10.1016/j.fob.2015.08.009>
- 22) Casolo V., Tomasella M., De Col V., **Braidot E.**, Savi, T., Nardini A. (2015) Water relations of an invasive halophyte (*Spartina patens*): Osmoregulation and ionic effects on xylem hydraulics. *Functional Plant Biology* **42**(3): 264-273. <https://DOI:10.1071/FP14172>

- 23) Peresson C., Petrusa E., Filippi A., Tramer F., Passamonti S., Rajcevic U., Montanič S., Terdoslavich M., Čurin Šerbec V., Vianello A., **Braidot E.** (2014) Involvement of mammalian bilitranslocase-like protein(s) in chlorophyll catabolism of *Pisum sativum* L. tissues. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. **46**(2): 109-117. <https://DOI:10.1007/s10863-014-9539-y>
- 24) Patui S., Clincon L., Peresson C., Zancani M., Conte L., Del Terra L., Navarini L., Vianello A. and **Braidot E.** (2014) Lipase activity and antioxidant capacity in coffee (*Coffea Arabica* L.) seeds during germination. *Plant Science* **219-220**: 19-25. <https://DOI:10.1016/j.plantsci.2013.12.014>
- 25) **Braidot E.**, Petrusa E., Peresson C., Patui S., Bertolini A., Tubaro F., Wählby U., Coan M., Vianello A. and Zancani M. (2014) Low-intensity light cycles improve the quality of lamb's lettuce (*Valerianella olitoria* [L.] Pollich) during storage at low temperature *Postharvest Biology and Technology* **90**: 15-23. <https://DOI:10.1016/j.postharvbio.2013.12.003>
- 26) Patui S., Bertolini A., Clincon L., Ermacora P., **Braidot E.**, Vianello A., Zancani M. (2013) Involvement of plasma membrane peroxidases and oxylipin pathway in the recovery from phytoplasma disease in apple (*Malus domestica*). *Physiologia Plantarum* **148**(2): 200-213. <https://DOI:10.1111/j.1399-3054.2012.01708.x>
- 27) Petrusa E., **Braidot E.**, Zancani M., Peresson C., Bertolini A., Patui S., Vianello A. (2013) Plant flavonoids - biosynthesis, transport and involvement in stress responses. **Review**. *International Journal of Molecular Science* **14**(7): 14950-14973. <https://DOI:10.3390/ijms140714950>
- 28) Vianello A., Casolo V., Petrusa E., Peresson C., Patui S., Bertolini A., Passamonti S., **Braidot E.**, Zancani M. (2012) The Mitochondrial Permeability Transition Pore (PTP) - An Example of Multiple Molecular Exaptation? **Review**. *BBA Bioenergetics*, **1817**: 2072-2086. <https://DOI:10.1016/j.bbabi.2012.06.620>
- 29) Pasquini S., Mizzau M., Petrusa E., **Braidot E.**, Patui S., Gorian F., Lambardi M., Vianello A. (2012) Seed storage in polyethylene bags of a recalcitrant species (*Quercus ilex*): analysis of some bio-energetic and oxidative parameters. *Acta Physiologica Plantarum*, **34**: 1963-1974. ISSN: 0137-5881, <https://DOI:10.1007/s11738-012-0996-9>
- 30) Pasquini S., **Braidot E.**, Petrusa E., Vianello A. (2011) Effect of different storage conditions in recalcitrant seeds of Holm oak (*Quercus ilex* L.). *Seed Science and Technology*. **39**(1): 165-177. ISSN: 0251-0952, online ISSN: 1819-5717.
- 31) Patui S., **Braidot E.**, Peresson C., Tubaro F., Mizzau M., Rabiei Z., Conte L., Macrì F. and Vianello A. (2010) Lipoxygenase and hydroperoxide lyase activities in two olive varieties from Northern Italy. *European Journal of Lipid Science and Technology*. **112**(7): 780-790. <https://DOI:10.1002/ejlt.200900167>
- 32) Passamonti S., Tramer F., Petrusa E., **Braidot E.** and Vianello A. (2010) Book Chapter 21 "Electrogenic Bromosulfalein Transport in Isolated Membrane Vesicles: Implementation in Both Animal and Plant Preparations for the Study of Flavonoid Transporters" in *Plant Secondary Metabolism Engineering Methods and Applications (Series: Methods in Molecular Biology)*. Fett-Neto, Arthur Germano (Ed.) Humana Press. Vol. 643: 307-335, ISBN: 978-1-60761-722-8, https://DOI:10.1007/978-1-60761-723-5_21
- 33) Petrusa E., **Braidot E.**, Zancani M., Peresson C., Bertolini A., Patui S., Casolo V., Passamonti S., Macrì F. and Vianello A. (2010) Book Chapter 20 "Immunohistochemical Localization of a Putative Flavonoid Transporter in Grape Berries" in *Plant Secondary Metabolism Engineering Methods and Applications (Series: Methods in Molecular Biology)*. Fett-Neto, Arthur Germano (Ed.) Humana Press., Vol. 643: 291-306, ISBN: 978-1-60761-722-8, https://DOI:10.1007/978-1-60761-723-5_20

- 34) Bertolini A., Peresson C., Petrusa E., **Braidot E.**, Passamonti S., Macrì F. and Vianello A. (2009) Identification and localisation of the bilitranslocase homologue in white grape berries (*Vitis vinifera* L.) during ripening. *Journal of Experimental Botany*. **60**(13): 3861-3871.
- 35) Passamonti S., Terdoslavich M., Franca R., Vanzo A., **Braidot E.**, Tramer F., Petrusa E. and Vianello A. (2009) Bioavailability of flavonoids: the matter of their membrane transport and the function of bilitranslocase in animal and plant organisms. **Review**. *Current Drug Metabolism*. **10**: 369-394.
- 36) **Braidot E.**, Petrusa E., Bertolini A., Peresson C., Ermacora P., Loi N., Passamonti S., Terdoslavich M., Macrì F. and Vianello A. (2008) Evidence for a putative flavonoid translocator similar to mammalian bilitranslocase in grape berries (*Vitis vinifera*, L.) during ripening. *Planta*. **228**(1): 203-213.
- 37) **Braidot E.**, Zancani M., Petrusa E., Peresson C., Bertolini A., Patui S., Macrì F. and Vianello A. (2008) Transport and Accumulation of Flavonoids in Grapevine (*Vitis vinifera*, L.). **Review**. *Plant Signaling & Behavior*. **3**(9): 626-632.
- 38) Patui S., Peresson C., **Braidot E.**, Tubaro F., Colussi A., Bonnländer B., Macrì F. and Vianello A. (2007) Lipoxygenase Distribution in Coffee (*Coffea arabica* L.) Berries. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. **55**(20), 8223-8230.
- 39) Vianello A., Zancani M., Peresson C., Petrusa E., Casolo V., Krajiňáková J., Patui S., **Braidot E.** and Macrì F. (2007) Plant mitochondrial pathway leading to programmed cell death. **Review**. *Physiologia Plantarum* **129**, 242-252.
- 40) Passamonti S., Cocolo A., **Braidot E.**, Petrusa E., Peresson C., Medic N., Macrì F. and Vianello A. (2005) Characterization of electrogenic bromosulphophthalein transport in carnation petal microsomes and its inhibition by antibodies against bilitranslocasi. *FEBS Journal* **272**(13), 3282-3296.
- 41) **Braidot E.**, Petrusa E., Micolini S., Vianello A. and Macrì F. (2004) Biochemical and immunochemical evidence for the presence of lipoxygenase in plant mitochondria. *Journal of Experimental Botany* **55**(403), 1655-1662.
- 42) Petrusa E., Casolo V., Peresson C., **Braidot E.**, Vianello A. and Macrì F. (2004) The K⁺_{ATP} channel is involved in a low-amplitude permeability transition in plant mitochondria. *Mitochondrion* **3**(5), 297-307.
- 43) Casolo V., **Braidot E.**, Chiandussi E., Vianello A. and Macrì F. (2003) K⁺_{ATP} channel opening prevents succinate-dependent H₂O₂ generation by plant mitochondria. *Physiologia Plantarum* **118**, 313-318.
- 44) **Braidot E.**, Micolini S., Risso A., Macrì F. and Vianello A. (2003) Immunochemical evidence for the presence of a LOX 1 in isolated plasma membranes from soybean cotyledons. *Plant Science*, **164**(1), 9-16.
- 45) Risso A., **Braidot E.**, Sordano M.C., Vianello A., Macrì F., Skerlavaj B., Zanetti M., Gennaro R. and Bernardi P. (2002) BMAP-28, an Antibiotic Peptide of Innate Immunity, Induces Cell Death Through Opening of the Mitochondrial Permeability Transition Pore. *Molecular and Cellular Biology*, **22**(6), 1926-1935.
- 46) Petrusa E., Casolo V., **Braidot E.**, Macrì F. and Vianello A. (2001) Cyclosporin A induces the opening of a potassium-selective channel in higher plant mitochondria. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, **33**(2), 107-117.

- 47) Casolo V., **Braidot E.**, Chiandussi E., Macrì F. and Vianello A. (2000) The role of mild uncoupling and non-coupled respiration in the regulation of hydrogen peroxide generation by plant mitochondria. *FEBS Lett.*, **474**, 53-57.
- 48) **Braidot E.**, Petrusa E., Vianello A. and Macrì F. (1999) Hydrogen peroxide generation by higher plant mitochondria oxidizing Complex I or Complex II substrates. *FEBS Lett.*, **451**, 347-350.
- 49) Fornaroli S., Petrusa E., **Braidot E.**, Vianello A. and Macrì F. (1999) Purification of a plasma membrane-bound lipoxygenase from soybean cotyledons. *Plant Science*, **145**, 1-10.
- 50) **Braidot E.**, Petrusa E., Macrì F. and Vianello A. (1998) Plant mitochondrial electrical potential monitored by fluorescence quenching of rhodamine 123. *Biologia Plantarum*, **41**(2), 193-201.
- 51) Vianello A., **Braidot E.**, Petrusa E. and Macrì F. (1997) ATP synthesis driven by α -keto acid stimulated alternative oxidase in pea leaf mitochondria. *Plant Cell Physiology*, **38**(12), 1368-1374.
- 52) Macrì F., Vianello A., **Braidot E.**, Petrusa E. and Mokhova E.N. (1996). Zearalenone-induced uncoupling in plant mitochondria is sensitive to 6-ketocholestanol. *Biochemistry and Molecular Biology International*, **39**, 1001-1006.
- 53) Macrì F., **Braidot E.**, Petrusa E. and Vianello A. (1995). Lipoxygenase Activity of Plasmalemma and its Relation to Plant Cell Senescence and Stress Response. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica*, **30**(1-2), 81-87.
- 54) Vianello A., Macrì F., **Braidot E.** and Mokhova E. N. (1995) Effect of cyclosporin A on energy coupling in pea stem mitochondria. *FEBS Lett.*, **371**, 258-260.
- 55) Vianello A., Macrì F., Braidot E. and Mokhova E. N. (1995) Effect of 6-ketocholestanol on FCCP and DNP-induced uncoupling in plant mitochondria. *FEBS Lett.*, **365**, 7-9.
- 56) Vianello A., Braidot E., Bassi G. and Macrì F. (1994) Lipoxygenase activity on the plasmalemma of sunflower protoplasts and its modulation. *Biochimica Biophysica Acta*, **1255**, 57-62.
- 57) Macrì F., **Braidot E.**, Petrusa E. and Vianello A. (1994) Lipoxygenase activity associated to isolated soybean plasma membranes. *Biochimica Biophysica Acta*, **1215**, 109-114.
- 58) Vianello, A., **Braidot, E.**, Petrusa, E., Macri, F. (1993) Phospholipase - Induced collapse of electrochemical potential in isolated plant membranes. *Giornale Botanico Italiano*, **127**, (1), 204.
- 59) Petrusa, E., **Braidot, E.**, Nagy, G., Vianello, A., Macri, F. (1993) Free fatty acids dissipate electrical potential in isolated pea stem mitochondria. *Giornale Botanico Italiano*, **127**, (1) 199-200.
- 60) **Braidot E.**, Vianello A., Petrusa E. and Macrì F. (1993). Dissipation of the electrochemical proton gradient in phospholipase-induced degradation of plant mitochondria and microsomes. *Plant Science*, **90**, 31-39.
- 61) Petrusa E., **Braidot E.**, Nagy G., Vianello A. and Macrì F. (1992). Electrical potential dissipation induced by free fatty acids in pea stem mitochondria. *FEBS Lett.*, **307**, 267-271.
- 62) Macrì F., **Braidot E.**, Petrusa E., Zancani M. and Vianello A. (1992). Ferric ion and oxygen reduction at the surface of protoplast and cells of *Acer pseudoplatanus*. *Botanica Acta*, **105**, 97-103.

- 63) Macrì F., Vianello A., **Braidot E.** and Zancani M. (1991). Free fatty acids dissipate proton electrochemical gradients in pea stem microsomes and submitochondrial particles. *Biochimica Biophysica Acta, Bioenergetics*, **1058**, 249-255.
- 64) Vianello A., Zancani M., **Braidot E.**, Petrusa E. and Macrì F. (1991) Proton Pumping Inorganic Pyrophosphatase of Pea Stem Submitochondrial Particles. *Biochimica Biophysica Acta, Bioenergetics* **1060**, 299-302.
- 65) Vianello, A., Macri, F., Zancani, M., **Braidot, E.** (1990) Acridine orange as a useful probe to measure trans-tonoplast ΔpH in *Acer pseudoplatanus* protoplasts. *Giornale Botanico Italiano*, **124**, (4), 66-67.
- 66) Macri, F., Vianello, A., **Braidot, E.**, Zancani, M., Petrusa, E. (1990) Effect of free fatty acids on proton gradients of pea stem microsomes and submitochondrial particles. *Giornale Botanico Italiano* **124**, (4) 51-52.