

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Elodie Vandelle, PhD**

Scopus Author ID: 24465909900; ORCID Author ID: 0000-0002-4205-6331

E-mail: elodiegenevieve.vandelle@univr.it

POSIZIONE ATTUALE ***Professoressa Associata
in Patologia Vegetale (SSD AGR/12)***

Dipartimento di Biotecnologie

Università degli Studi di Verona

Strada Le Grazie 15, I-37034 Verona, Italia

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Ai sensi dell'art. 16 della L. 240/2010, Elodie Vandelle ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale di Professore di I fascia per il settore concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia, valida fino al 2031

FORMAZIONE

2005 Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita-Biochimica, Biologia Molecolare e Cellulare, Université de Bourgogne (Dijon, Francia)

Tesi di Dottorato: "Meccanismi di attivazione delle risposte di difesa della vite da parte dell'endopoligalatturonasi 1 di *Botrytis cinerea*".

Commissione di valutazione : Prof. Serge Delrot (Presidente), Prof. L.C. Van Loon, Dr. Serge Kauffmann, Prof. Raoul Ranjeva, Prof. Massimo Delledonne, Prof. Alain Pugin

2004 Laurea magistrale (DEA) in Biochimica, Biologia Molecolare e Cellulare, Université de Bourgogne (Dijon, Francia)

Tesi di Laurea: L'endopoligalatturonasi 1 di *Botrytis cinerea* è un elicitore delle risposte di difesa della vite.

Université de Bourgogne, Dijon, Francia.

POSIZIONI PRECEDENTI

2018 – 2021 Ricercatrice a tempo determinate di tipo b (*senior*)
Laboratorio di Patologia Vegetale
Dip. di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

2012 –2017 Ricercatrice a tempo determinate di tipo a (*junior*)
Laboratorio di Patologia Vegetale
Dip. di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

Febbraio 2006 - Febbraio 2012

Assegnista di Ricerca

Laboratorio di Biotecnologie Genetiche

Dip. di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

INTERRUZIONI DI CARRIERA

2012-2013 Congedo di maternità, 7 mesi
2017-2018 Congedo di maternità, 5 mesi

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Settembre 2014 – ad oggi Membro della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)
Gen. 2020 – Dic. 2022 Membro del Direttivo della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)

SUPERVISIONE E CO-SUPERVISIONE DI STUDENTI E BORSISTI

2006-ad oggi 4 Post Doc / 16 Dottorandi (4 in progress)/ >30 Laureandi magistrali / 10 Laureandi triennali
Dip. di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

DIDATTICA

2025- Modulo “**Interazioni pianta-patogeno e principi di difesa integrata**” nel corso di Interazione
pianta-suolo-microorganismi nell’ambito della Laurea triennale in Biotecnologie – Università
degli Studi di Verona

2022-2024 Laboratorio di **Difesa e sostenibilità dei sistemi produttivi alimentari** nell’ambito della Laurea
in **Innovazione e sostenibilità nella produzione industriale di alimenti** – Università degli Studi
di Verona

2020-ad oggi Corso di **Controllo sostenibile dei fitopatogeni** nell’ambito della Laurea magistrale in
Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile – Università degli Studi di Verona

2018-ad oggi Corso di **Biotecnologie Fitopatologiche** nell’ambito della Laurea Magistrale in **Biotecnologie
Agro-alimentari** – Università degli Studi di Verona

2016-ad oggi Esercitazioni di **Difese della vite** nell’ambito della Laurea in **Viticultura ed Enologia** –
Università degli Studi di Verona

2006-2009 Esercitazioni di **Biotecnologie Genetiche** nell’ambito della Laurea in **Biotecnologie** –
Università degli Studi di Verona

2003-2005 Esercitazioni di **Biochimica** nell’ambito della Laurea magistrale in **Biochimica, Biologia
Molecolare e Cellulare** – Université de Bourgogne, Francia

2002 Corso di **Organografia della vite** (teoria e laboratorio) nell’ambito della Laurea magistrale in
Scienze delle vite – Institut de la Vigne et du Vin Jules Guyot/Université de Bourgogne, Francia

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- X International Conference on *Pseudomonas syringae*, Casa de Vilar, Porto, Portogallo *Previsto dal 4 al 7 giugno 2024*
Chair del Comitato organizzativo
- XXVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Polo Zanotto, Verona, Italia. *Previsto dal 23 al 25/09/20 e rinviato a settembre 2021*
Co-chair del Comitato organizzativo
- X International Symposium “Grapevine Physiology and Biotechnology”, 13 -18 Giugno 2016, Palazzo della Gran Guardia, Verona, Italia.
Membro del Comitato organizzativo locale
- XII International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: from model systems to field, 24-26 Giugno 2015, Palazzo della Gran Guardia, Verona, Italia,
Membro del Comitato organizzativo locale

RESPONSABILITA' ISTITUZIONALI

Da Ott. 2023	Rappresentante dell'Università degli Studi di Verona nel Comitato tecnico-scientifico del progetto “Future Farming”
2020-2021	Rappresentante dei Ricercatori dell'Area Scienze ed Ingegneria in Senato Accademico
2019-ad oggi	Membro della commissione Assicurazione Qualità della Laurea magistrale in Biotecnologie agro-alimentari
2018-ad oggi	Membro del Collegio di Dottorato in Biotecnologie
2018-ad oggi	Membro del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie
2018-2020	Membro della Commissione Fitotrone/Serra del Dip. di Biotecnologie

COORDINAMENTO O RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI PROGETTI FINANZIATI

2024-	Bando Ricerca e Sviluppo 2024 – Fondazione Caritro – “Sviluppo di nanobiopesticidi e nanobiostimolanti tramite una piattaforma di <i>delivery</i> innovativa” – Project coordinator – Project budget 119.650 €
2022-	PRIMA CALL SECTION 2 2021 – MULTI-TOPIC - Ministero Italiano dell'Università– “Ecological survey for biological management and protection of Mediterranean vineyards facing climate changes – Responsabile di Unità locale e WP1 leader – Project budget 868.000 €
2021-	Bando Ricerca e Sviluppo 2020 – Fondazione Cariverona – “Sviluppo di nanoemulsioni di origine naturale con attività antimicrobica per la protezione delle piante: dal laboratorio al campo” – Coordinatore – Project budget 93.750 €

- 2019-2022 **Joint Project 2018** – Università degli Studi di Verona e Adriatica Srl – “Identificazione di nuove strategie per un controllo efficace e razionale del cancro batterico del kiwi e caratterizzazione molecolare del loro modo di azione” – Università degli Studi di Verona – **Coordinatore**, Budget del progetto 140.000 €
- 2017-2020 **ARIMNet2 (Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean) / 7th framework program** - MIPAAFT - NANOBIOAGRI “Biocontrollo delle malattie delle piante mediante nanoparticelle proteiche biodegradabili e non-infettive” – **Coordinatore internazionale**, Budget del progetto 591.000 €
- 2016-2019 **Joint Project 2015** - Università degli Studi di Verona e Vivai Righui - “Produzione e valutazione di nanoparticelle proteiche basate su peptide antimicrobici per il controllo delle malattie delle piante” - Università degli Studi di Verona - **Coordinatore**, Budget del progetto 95.500 €
- 2015-2017 **Joint Project 2014** - Università degli Studi di Verona e Istituto Di Ricerche Biologiche S.P.A (Italy) - “Caratterizzazione della regolazione del metabolismo secondario delle piante da parte dell’ossido nitrico e applicazione per la produzione industriale di composti vegetali attivi” - **Coordinatore**, Budget del progetto 27.300 €
- 2012-2015 **FIRB 2010 (Futuro in Ricerca)** – Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - “Nucleotidi ciclici nelle risposta delle piante allo stress biotico (RBFR10S1LJ) – **Responsabile Scientifico di Unità Operativa**, Budget del progetto 893.000 €

PREMI

Premio per il miglior Poster: “Analysis of nitric oxide production mechanisms in Arabidopsis thaliana during plant-pathogen interactions”,
1st Plant Nitric Oxide Group meeting, Verona, Italy, 28-29 Agosto 2006

ATTIVITA' DI REVISORE

Dal 2006, E.V. ha collaborato come revisore per diverse riviste scientifiche internazionali, quali Environmental Science and Pollution Research, FEBS Letter, Free Radical Biology and Medicine, Frontiers in Microbiology, Frontiers in Plant Science, Functional Plant Biology, Journal of the American Chemical Society, Molecular Plant-Microbe Interactions, Nitric Oxide, Phytochemistry, Plant Biology, Plant Cell and Environment, Plant Physiology, Plant Physiology and Biochemistry, Plant Science, Plant Signaling and Behaviour, Phytochemistry, The Plant Journal, Scientific Reports

ATTIVITA' EDITORIALE

2019-2021 **Guest Editor** della Special Issue "Molecular Mechanisms of Pathogenicity and Virulence in Phytopathogenic Bacteria" per la rivista *Pathogens*.

2017-ad oggi **Review Editor** per la sezione Plant-Microbe Interaction delle riviste *Frontiers in Plant Science* e *Frontiers in Microbiology*

2017-2018 **Guest Associate Editor** per il Topic “Applications of Next Generation Sequencing to Unravel Horticultural Crop Responses and Adaptation to Environmental Stresses” nella sezione Technical Advances in Plant Science and Crop and Product Physiology della rivista *Frontiers in Plant Science*

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

Le attività di ricerca di E.V. si sono focalizzate sullo studio dei meccanismi di difesa delle piante a livello molecolare sia su piante coltivate (vite, kiwi) che piante modello (*Arabidopsis*, tabacco).

In questo contesto, E.V. ha condotto ricerche mirate all'identificazione e alla caratterizzazione di un elicitore di *Botrytis cinerea* capace di indurre le risposte di difesa in cellule di vite, definendo le vie di *signaling* attivate da tale elicitore utilizzando un approccio farmacologico.

In seguito, le sue linee di ricerca si sono focalizzate su: i) il ruolo del perossinitrito, formato dalla reazione tra ossido nitrico e superossido, e la nitrificazione di proteine mediata dal perossinitrito durante la risposta ipersensibile, e ii) lo studio del GMP ciclico come secondo messaggero chiave nel *signaling* mediato dall'ossido nitrico durante le risposte di difesa delle piante.

Più recentemente, E.V. ha sviluppato nuove attività di ricerca riguardanti l'identificazione di geni coinvolti nella resistenza della vite a *Plasmopara viticola* e lo studio delle loro funzioni nella trasduzione del segnale di difesa, dall'identificazione di famiglie geniche all'analisi di network di co-espressione per identificare i candidati più promettenti, ulteriormente caratterizzati in piante transgeniche attraverso analisi biochimiche e trascrittomiche. Infine, E.V. ha iniziato a lavorare sul patosistema *Actinidia* (kiwi) / *P. syringae* pv. *actinidiae* (Psa), l'agente causale del cancro batterico del kiwi. In questo contesto, si è concentrata sull'indagine dei determinanti dell'aggressività di Psa e sui meccanismi di comunicazione tra Psa e la pianta ospite. Attualmente, sta ampliando l'indagine all'intero complesso *Pseudomonas syringae*, con l'obiettivo di comprendere i meccanismi e i fattori di regolazione alla base della definizione della gamma ospiti, utilizzando approcci di biologia molecolare, biochimica e fenotipizzazione con sistemi modello applicati alla patologia vegetale.

Dal punto di vista applicativo, E.V. ha aperto una nuova linea di ricerca che mira all'identificazione e caratterizzazione di nuovi agenti di bioncontrollo e, più in generale, allo studio del microbioma in diverse condizioni.

PUBBLICAZIONI

Elodie Vandelle ha pubblicato 41 articoli *in extenso*. Ha anche partecipato a più di 40 Congressi (>30 presentazioni orali) di cui più di 30 internazionali.

A – Scientific publications in international, peer-reviewed journals:

1. Meynaud S, Danzi D, **Vandelle E***, Gardrat C, Coloma F, Morris C, Coma V (2025) Chitosan and carboxylic acids, impact on membrane permeability and DNA integrity of *Pseudomonas syringae*: interest for

biocontrol applications. Chem. Biol. Technol. Agric., 12:76, DOI: 10.1186/s40538-025-00783-1. **co-corresponding author*

2. Danzi D, Thomas M, Cremonesi S, Sadeghian F, Staniscia G, Andreolli M, Bovi M, Polverari A, Tosi L, Bonaconsa M, Lampis S, Spinelli F, **Vandelle E** (2025) Essential oil-based emulsions reduce bacterial canker on kiwifruit plants acting as antimicrobial and antivirulence agents against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. Chem. Biol. Technol. Agric. 12, 23. <https://doi.org/10.1186/s40538-025-00743-9>
3. Danzi D, Cremonesi S, Thomas M, Bovi M, Polverari A, Tosi L, Bonaconsa M, Lampis S, Spinelli F, **Vandelle E*** (2025) Split to multiply: evaluation of essential oil emulsion efficacy against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. Acta Hort., DOI: 10.17660/ActaHortic.2025.1431.32
4. Correia C, Cellini A, Donati I, Voulgaris P, Obafemi AE, Soriato E, **Vandelle E**, Santos C, Spinelli F (2025) *Pseudomonas azotoformans* and *Pseudomonas putida*: Novel kiwifruit-native biological control agents against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. Biological control, 201:105706, <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2025.105706>
5. Ramirez N, Caullireau E, Sigurbjörnsdóttir M A, **Vandelle E**, Vilhelmsson O, Morris C (2024) From lichens to crops: Pathogenic potential of *Pseudomonas syringae* from Peltigera lichens is similar to worldwide epidemic strains. Plant Pathol., 73(7):1947-1956, 10.1111/ppa.13915
6. Prada J, Dinis L-T, Soriato E, **Vandelle E**, Soletkin O, Uysal S, Dlhazi A, Santos C, Santo J (2024) Climate change impact on Mediterranean viticultural regions and site-specific climate risk-reduction strategies. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Changes, article number 52, 10.1007/s11027-024-10146-0
7. Foresti C, Orduna L, Matus JT, **Vandelle E**, Danzi D, Bellon O, Tornielli GB, Amato A, Zenoni S (2024) NAC61 regulates late- and post-ripening osmotic, oxidative, and biotic stress responses in grapevine. J. Exp. Bot, 10.1093/jxb/erad507
8. Soriato E, Gatta M, Danzi D, Casagrande M, Cerrato A, Cucchi F, **Vandelle E*** (2024) Characterization of autochthone biological control agents for pear protection against the brown spot of pear disease caused by *Stemphylium vesicarium*. J. Plant Pathol., 10.1007/s42161-024-01788-9 **corresponding author*
9. D'Inca E, Foresti C, Orduña L, Amato A, **Vandelle E**, Santiago A, Botton A, Cazzaniga S, Bertini E, Pezzotti M, Giovannoni JJ, Vrebalov JT, Matus JT, Tornielli GB, Zenoni S. (2023) The transcription factor VviNAC60 regulates senescence- and ripening-related processes in grapevine. Plant Physiol., 192(3):1928-1946.
10. Puttilli MR, Danzi D, Correia C, Brandi J, Cecconi D, Manfredi M, Marengo E, Santos C, Spinelli F, Polverari A, **Vandelle E.*** (2022) Plant Signals Anticipate the Induction of the Type III Secretion System in *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, Facilitating Efficient Temperature-Dependent Effector Translocation. Microbiol. Spectr., 10(6):e0207322. **corresponding author*
11. Correia C, Magnani F, Pastore C, Cellini A, Donati I, Pennisi G, Paucek I, Orsini F, **Vandelle E**, Santos C, Spinelli F. (2022) Red and Blue Light Differently Influence *Actinidia chinensis* Performance and Its Interaction with *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. Int. J. Mol. Sci., 23(21):13145.
12. Sangiorgio D., Spinelli F., **Vandelle E**. (2022) The unseen effect of pesticides: The impact on phytobiota structure and functions. Front. Agronomy, 4:936032
13. Cellini A., Buriani G., Correia C., Fiorentini L., **Vandelle E.**, Polverari A., Santos C., Vanneste J.L., Spinelli F. (2022) Host-specific signal perception by Psar2 LuxR solo induces *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* virulence traits. Microbiol. Res., 260:127048

14. **Vandelle E.***, Colombo T., Regaiolo A., Maurizio V., Libardi T., Puttilli M.-R., Danzi D., Polverari A. (2021) Transcriptional profiling of three *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* biovars reveals different responses to apoplast-like conditions related to strain virulence on the host. *Mol. Plant-Microbe Interact.*, 34(4):376-396. **corresponding author*
15. **Vandelle E.***, Ariani P., Regaiolo A., Danzi D., Lovato A., Zadra C., Vitulo N., Gambino G., Polverari A (2021) The grapevine E3 ubiquitin ligase VriATL156 confers resistance against the downy mildew pathogen *Plasmopara viticola*. *Int. J. Mol. Sci.*, 22(2):1-19 **co-corresponding author*
16. Pezzotti G, Fujita Y, Boschetto F, Zhu W, Marin E, **Vandelle E**, McEntire B.J, Bal S.B, Giarola M, Makimura K, Polverari A (2020) Activity and Mechanism of Action of the Bioceramic Silicon Nitride as an Environmentally Friendly Alternative for the Control of the Grapevine Downy Mildew Pathogen *Plasmopara viticola*. *Front. Microbiol.*, doi: 10.3389/fmicb.2020.610211
17. Cellini A, Donati I, Fiorentini L, **Vandelle E**, Polverari A, Venturi V, Buriani G, Vanneste J.L, Spinelli F (2020) N-Acyl Homoserine Lactones and Lux Solos Regulate Social Behaviour and Virulence of *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. *Microb. Ecol.*, doi: 10.1007/s00248-019-01416-5.
18. Lovato A, Pignatti A, Vitulo N, **Vandelle E*** and Polverari A (2019) Inhibition of virulence-related traits in *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* by gunpowder green tea extracts. *Front. Microbiol.*, doi:10.3389/fmicb.2019.02362. **co-corresponding author*
19. Heloir M.C, Adrian M, Brulé D, Claverie J, Cordelier S, Daire X, Dorey S, Gauthier A, Lemaître-Guillier C, Negrel J, Trdá L, Trouvelot S, **Vandelle E**, Poinssot B (2019). Recognition of elicitors in grapevine: from MAMP and DAMP perception to induced resistance. *Front. Plant Sci.*, doi:10.3389/fpls.2019.01117.
20. Lovato A, Zenoni S, Tornielli G.B, Colombo T, **Vandelle E***, Polverari A (2019) Specific molecular interactions between *Vitis vinifera* and *Botrytis cinerea* are required for noble rot development in grape berries. *Postharvest Biol. Technol.*, 156, 110924. **co-corresponding author*
21. Lovato A, Zenoni S, Tornielli G.B, Colombo T, **Vandelle E***, Polverari A (2019) Plant and fungus transcriptomic data from grapevine berries undergoing artificially-induced noble rot caused by *Botrytis cinerea*. *Data in Brief*, 25,104150. **co-corresponding author*
22. Sabetta W, **Vandelle E***, Locato V, Costa A, Cimini S, Bittencourt Moura A, Luoni L, Graf A, Viggiano L, De Gara L, Bellin D, Blanco E and de Pinto MC (2019) Genetic buffering of cyclic AMP in *Arabidopsis thaliana* compromises the plant immune response triggered by an avirulent strain of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. *Plant J.*, doi: 10.1111/tpj.14275. **first co-author*
23. **Vandelle E**, Vannozzi A, Wong D, Danzi D, Digby AM, Dal Santo S and Astegno A (2018) Identification, characterization and expression analysis of calmodulin and calmodulin-like genes in grapevine (*Vitis vinifera*) reveal likely roles in stress responses. *Plant Physiol. Biochem.*, 129:221-237.
24. Wong DCJ, Ariani P, Castellarin S, Polverari A and **Vandelle E*** (2018) Co-expression network analysis and cis-regulatory element enrichment determine putative functions and regulatory mechanisms of grapevine ATL E3 ubiquitin ligases. *Sci. Rep.*, 8(1):3151. **co-corresponding author*
25. Chen J, Bellin D and **Vandelle E*** (2018) Measurement of cyclic GMP during plant hypersensitive disease resistance response. *Methods Mol. Biol.*, 1743:143-151. ** corresponding author*
26. Imanifard Z, **Vandelle E** and Bellin D (2018) Measurement of hypersensitive cell death triggered by avirulent bacterial pathogens in *Arabidopsis*. *Methods Mol. Biol.*, 1743:39-50.
27. Ariani P, **Vandelle E***, Wong D, Giorgetti A, Porceddu A, Camiolo S and Polverari A (2017) Comprehensive Workflow for the Genome-wide Identification and Expression Meta-analysis of the ATL E3 Ubiquitin

- Ligase Gene Family in Grapevine. *J. Vis. Exp.*, 130. doi: 10.3791/56626. **first co-author and co-corresponding author*
28. Ling T, Bellin D, **Vandelle E**, Imanifard Z and Delledonne M (2017) Host-Mediated S-Nitrosylation Disarms the Bacterial Effector HopAI1 to Reestablish Immunity. *Plant Cell*, 29(11):2871-2881.
 29. **Vandelle E***, Puttilli MR, Chini A, Devescovi G, Venturi V and Polverari A. (2017) Application of chemical genomics to plant–bacteria communication: a high-throughput system to identify novel molecules modulating the induction of bacterial virulence genes by plant signal. *Methods Mol. Biol.*, 1610:297-314. **co-corresponding author*
 30. Ariani P, Regaiolo A, Lovato A, Giorgetti A, Porceddu A, Camiolo S, Wong D, Castellarin S, **Vandelle E*** and Polverari A. (2016) Genome-wide characterisation and expression profile of the grapevine ATL ubiquitin ligase family reveal biotic and abiotic stress-responsive and development-related members. *Sci Rep.*, 6:38260. doi: 10.1038/srep38260. **co-corresponding author*
 31. Hussain J, Chen J, Locato V, Sabetta W, Behera S, Cimini S, Griggio F, Martínez-Jaime S, Graf A, Bouneb M, Pachaippan R, Fincato P, Blanco E, Costa A, De Gara L, Bellin D, de Pinto MC and **Vandelle E.*** (2016) Constitutive cyclic GMP accumulation in *Arabidopsis thaliana* compromises systemic acquired resistance induced by an avirulent pathogen by modulating local signals. *Sci Rep.*, 6:36423. doi: 10.1038/srep36423. **co-corresponding author*
 32. Bellin D, Delledonne M and **Vandelle E.*** (2016) Detection of Peroxynitrite in Plants Exposed to Bacterial Infection. *Methods Mol. Biol.*, 1424:191-200. doi: 10.1007/978-1-4939-3600-7_16. **corresponding author*
 33. **Vandelle E**, Ling T, Imanifard Z, Liu R, Delledonne M and Bellin D (2016) Nitric oxide signaling during the hypersensitive disease resistance response. *Adv. Bot. Res.*, 77:219-243.
 34. Chen J, **Vandelle E***, Bellin D and Delledonne M. (2014) Detection and function of nitric oxide during the hypersensitive response in *Arabidopsis thaliana*: Where there's a will there's a way. *Nitric Oxide*. pii: S1089-8603(14)00253-5. doi: 10.1016/j.niox.2014.06.008. **first co-author*
 35. **Vandelle E** and Delledonne M (2011) Peroxynitrite formation and function in plants. *Plant Science*, doi:10.1016/j.plantsci.2011.05.002.
 36. Vatsa P, Chiltz A, Luini E, **Vandelle E**, Pugin A and Roblin G. (2011) Cytosolic calcium rises and related events in ergosterol-treated *Nicotiana* cells. *Plant Physiol. Biochem.*, 49:764-773.
 37. Gaupels F, **Spiazzi-Vandelle E***, Yang D and Delledonne M (2011) Detection of peroxynitrite accumulation in *Arabidopsis thaliana* during the hypersensitive defense response. *Nitric Oxide*, doi:10.1016/j.niox.2011.01.009. **first co-author*
 38. Leitner M, **Vandelle E**, Bellin D, Gaupels F and Delledonne M (2009) NO signals in the haze: Nitric oxide signalling in plant defence. *Curr. Opin. Plant Biol.*, 12:1–8.
 39. Cecconi D, Orzetti S, **Vandelle E**, Rinalducci S, Zolla L and Delledonne M (2009) Protein nitration during defense response in *Arabidopsis thaliana*. *Electrophoresis*, 30:1-9.
 40. **Vandelle E** and Delledonne M (2008) Methods for nitric oxide detection during plant-pathogen interactions. *Meth. Enzymol.*, 437:575-94.

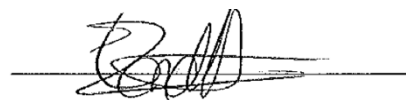
41. Romero-Puertas MC, Laxa M, Mattè A, Zaninotto F, Finkemeier I, Jones AME, Perazzolli M, **Vandelle E**, Dietz KJ and Delledonne M (2007) S-nitrosylation of peroxiredoxin II E promotes peroxynitrite-mediated tyrosine nitration. *The Plant Cell*, 19:4120-30.
42. Garcia-Brugger A, Lamotte O, **Vandelle E**, Bourque S, Lecourieux D, Poinssot B, Wendehenne D and Pugin A (2006) Signaling pathways activated by elicitors of plant defenses. *Mol. Plant Microbe Interact.*, 19:711-724.
43. Kunz C, **Vandelle E**, Rolland S, Poinssot B, Bruel C, Cimerman A, Zotti C, Moreau E, Vedel R, Pugin A and Boccara M (2006) Characterization of a new, non-pathogenic mutant in *Botrytis cinerea* with impaired plant colonisation capacity. *New Phytol.*, 170:537-550.
44. **Vandelle E**, Poinssot B, Wendehenne D, Bentéjac M and Pugin A (2006) Integrated signaling network involving calcium, nitric oxide, active oxygen species but not mitogen-activated protein kinases in BcPG1-elicited grapevine defenses. *Mol. Plant Microbe Interact.*, 19:429-440.
45. Poinssot B, **Vandelle E**, Bentéjac M, Adrian M, Levis C, Brygoo Y, Garin J, Sicilia F, Coutos-Thévenot P and Pugin A (2003) The endopolygalacturonase 1 from *Botrytis cinerea* activates grapevine defence reactions unrelated to its enzymatic activity. *Mol. Plant Microbe Interact.*, 16(6):553-64.

B – Citazioni e H-index

2224 citazioni con H-index=20 in Scopus.

Verona, 29 Agosto 2025

Elodie Vandelle

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elodie Vandelle', is written over a horizontal line.