

Laura Cornara

Professore Associato di Botanica (SSD BIOS-01/A)
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della
Vita, Università di Genova



FORMAZIONE E TITOLI

1983: Laurea in Scienze Biologiche, *magna cum laude*, Università di Genova.
1983: Abilitazione professionale (*esame di Stato per la professione di Biologo*).
2012-2014 Bando: dal 28-01-2014 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato di Botanica nel sistema universitario italiano (settore concorsuale 05/A1 – Botanica – D.M. n. 222/2012).
2016-2018 Bando: dal 05/12/2017 valida fino al 05/12/2029 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario nel sistema universitario italiano (settore concorsuale 05/A1 – Botanica – D.M. n. 1532/2016).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2016–oggi: Professore Associato di Botanica, Università di Genova, Italia.
2000–2016: Ricercatore Confermato di Botanica, Facoltà di Scienze, Università di Genova.
1986–2000: Tecnico Laureato, Istituto di Botanica, Università di Genova.
2019–2020: Membro del comitato scientifico del “XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità” (8–11 settembre 2020, Foggia).
2018–2024: Membro del comitato scientifico dell'annuale “International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food” (ISPMF, Cina).
2018–oggi: Giurato agli eventi Euroflora (Genova, Italia).
2013–oggi: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in “Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio” (STAT), Università di Genova.
2006–2012: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in “Botanica applicata all'Agricoltura e all'Ambiente”, Università di Genova.
2007: Commissario, Concorso ricercatore universitario BIO/01 Botanica generale, Università di Pisa, Decreto di nomina n. 5179 del 30 marzo 2007 G.U. n. 31 del 17/4/2007.
2006: Commissario, Concorso ricercatore universitario BIO/01 Botanica generale, Università di Parma, Decreto di nomina n. 1864 del 26 ottobre 2005 G.U. IV serie speciale n. 91 del 18/11/2005.
2000–oggi: Socio della Società Botanica Italiana.
2014–oggi: Socio della Società Italiana di Fitoterapia.

INDICI BIBLIOMETRICI

Scopus: pubblicazioni 133, citazioni 4113, H index 30.

INCARICHI ACCADEMICI

2021–oggi: Membro della “Commissione per la Terza Missione (CdA - 8 Public Engagement) del DISTAV” istituita dal Dipartimento il 18/06/2021.

2017–oggi: Rappresentante del DISTAV nella “Commissione Divulgazione della Scuola di Scienze M.F.N.”.

2016–2019: Membro del “Consiglio Direttivo del Centro di Servizio di Ateneo per i Giardini Botanici Hanbury (GBH)” D.R. n. 550 del 16.2.2016, confermato dal 23-3-2016 al 21-3-2019.

2006–oggi: Membro della Commissione Piani di Studio del Corso di Laurea in Biologia.

2006–oggi: Membro della Commissione Piani di Studio e della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Biologia.

ESPERIENZA

PRINCIPALI SEMINARI

2000–oggi: Ha tenuto numerosi seminari e conferenze divulgative per enti e associazioni, tra cui: Amici dell’Acquario di Genova; Museo di Storia Naturale Giacomo Doria di Genova; Museo dei Beni Culturali Cappuccini di Genova; Società Ligure di Storia Patria, Genova; Un Mare di Scienza (Scuola Scienze MFN di UNIGE); Università della Terza Età di Sestri Ponente e Bogliasco (GE); CREA-OF di Sanremo (IM); Biophysics Week 2016 presso il Teatro di Camogli (GE), ecc.

ATTIVITÀ DI RICERCA RECENTE:

Studi anatomici e micromorfologici, mediante microscopia ottica e microscopia elettronica a scansione, finalizzati alla caratterizzazione di piante officinali e alimentari e all’individuazione di strutture e tessuti coinvolti nella produzione e accumulo di metaboliti secondari. A tale scopo, sono state condotte ricerche etnobotaniche per selezionare piante di interesse primario – utilizzate a fini alimentari, medicinali e cosmetici – e indagarne i composti attivi e le attività biologiche attraverso analisi fitochimiche e test in vitro.

Analisi micromorfologiche, molecolari e fitochimiche per la valutazione della sicurezza di fiori eduli e miscele erboristiche commercializzate come integratori. Indagini simili sono state condotte su prodotti venduti come “smart drugs”, così come su piante psicoattive e tossiche, con attenzione alla sicurezza per la salute pubblica e ad applicazioni forensi.

Studi anatomici e morfo-funzionali delle strutture fiorali, connessi alla biologia della fioritura e al successo riproduttivo delle piante. Indagini sulla vitalità e germinazione di polline e semi, con particolare riferimento alla complessa biologia riproduttiva delle Orchidaceae.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Le attività di ricerca comprendono ampie collaborazioni con docenti e ricercatori di università italiane, in particolare con i gruppi di ricerca di: Prof. V. De Feo, Università di Salerno; Prof. Trombetta e Prof.ssa Smeriglio, Università di Messina; Prof. M. Labra e Prof.ssa J. Frigerio, Università di Milano Bicocca.

Collaborazioni internazionali includono: Prof. J. Xiao, Università di Macao, Cina; Prof.ssa A. P. Fortuna-Perez, São Paulo State University, Brasile.

Sono inoltre mantenute collaborazioni con enti quali: Centro di ricerca orticoltura e florovivaismo (CREA-OF) di Sanremo, IM (Dr. Ruffoni, Copetta e Volante); Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola (CeRSAA) di Albenga, SV (Dr. A. Minuto e G. Minuto); Coldiretti di Savona e di Genova; Consorzio del Basilico Genovese DOP; Agenzia delle Dogane di Genova; Ufficio Conservazione botanico-forestale del Parco Nazionale del Gran Paradiso, Valle d'Aosta (Dr. A. Mainetti).

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI SU BANDO COMPETITIVO CON PEER REVIEW

2024–in corso: Contributi per la ricerca in agricoltura biologica (D.D. n. 9220340 del 08.10.2020 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, Italia).

Titolo: "Estratti ed oli essenziali di piante officinali e aromatiche da agricoltura biologica per nuove formulazioni fitoiatriche": "ESSENTIAL". Responsabile di Unità Locale di Ricerca, € 89.650.

2017–2023: LIFE17 NAT/IT/000596 "Improving the conservation status of critically endangered orchid communities in selected habitats in Northwestern Italy". Responsabile di Unità Locale di Ricerca, € 53.500.

2017: Finanziamento ANVUR: ammessa al finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca, ai sensi dei commi 295-302 della Legge 11 dicembre 2016, n. 232. € 3.000.

2012: Regione Liguria, PO CRO FSE 2007-2013 Asse IV. Titolo: "Utilizzo dei sottoprodotti del settore olivicolo-oleario: proprietà biologiche e biomolecole per l'industria". Responsabile del progetto, € 52.000.

2007: PRIN - prot. 2007PKFAAT_004. "Accumulation, localization and effects of trace elements in plants suitable for phytoremediation and in model plants." Responsabile di Unità Locale di Ricerca, € 32.150.

2004: PRIN - prot. 2004055240_002. "Analysis of tolerance of As and heavy metal and their accumulation in *Pteris vittata*, mycorrhizal or not, and in native ferns." Responsabile di Unità Locale di Ricerca, € 57.100.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O RICERCA (BORSE) PRESSO UNIVERSITÀ E ISTITUTI DI RICERCA STRANIERI

2015–oggi: Programmi post-laurea: Master di I livello in "Fitoterapia" e Master di II livello in "Fitoterapia applicata" presso Università di Siena.

2015–2019: Ricercatore Affiliato presso IBF-CNR (Istituto di Biofisica, CNR) Genova, Italia.

2011–2016: Programma post-laurea: Master di II livello in "Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati" presso Università di Venezia "Ca' Foscari".

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

2023: Lezione per il Programma di Formazione ARPAL, Liguria, "I pollini: interesse allergologico e importanza del monitoraggio", 24-02-2023, Genova.

2021: Lezione per il XXII° Corso Universitario Multidisciplinare di Educazione allo Sviluppo (4 marzo 2021) dell'Università di Genova in collaborazione con UNICEF.

2000–oggi: Lezioni per UNISENIOR – Scuola MFN dell'Università di Genova.

2019–oggi: Docente del corso “Micromorphological characterization of plant tissues” del Dottorato STAT, Università di Genova.

2019: Lezione all’“Evento ECM”: “Le scienze forensi nel settore veterinario: approccio metodologico”.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia-Romagna – IZSLER “Bruno Ubertini”. Brescia, 31 ottobre 2019, Italia.

2014: Docente per il Master di I livello in “Esperto in biotecnologie dei prodotti alimentari” presso Università di Genova.

ATTIVITÀ EDITORIALE (DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE, ENCICLOPEDIE E TRATTATI)

2020–oggi: Collection Editor del numero speciale “Bioactive compounds in plants” della rivista Plants (MDPI).

2018–oggi: Membro dell’Editorial Board delle riviste internazionali eFood (Wiley) e Plants (MDPI).

2016–oggi: Membro del comitato scientifico delle riviste nazionali “Erboristeria domani” e “Innovazione in Botanicals”. CEC Editore, Milano, Italia.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSI MEMBRI DI ACCADEMIE

2025: 3° Premio al concorso fotografico “Verde Svelato” – categoria “Micromondo Vegetale” organizzato da AFNI – Associazione Fotografi Naturalisti Italiani sez. Puglia e SBI (Società Botanica Italiana). Cerimonia di premiazione il 12 giugno 2025 al International Plant Sciences Meeting: From Plant Morphology to Sustainability, Bari.

2024–oggi: Membro del Consiglio Scientifico del Festival della Scienza, Genova.

2022–oggi: Accademico Corrispondente nella Classe di Scienze dell’Accademia Ligure di Scienze e Lettere, Genova (Italia). <http://www.accademialigurediscienzeelettere.it/>

2016: Premio per il miglior poster al 111° Congresso della Società Botanica Italiana – III International Plant Science Conference – Roma 21-23 settembre 2016.

Borghesi B., Mora E., Vincis D., Caputo L., De Feo V., Cornara L. “Towards a compilation of an atlas of psychoactive plant seeds”.

PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN-OFF), SVILUPPO, UTILIZZO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI ACCADEMICI

2017: Burlando B., Cornara L., Borghesi B., Salis A., Damonte G., Clericuzio M., Castellano D. (2017). Preparation for dermatological treatment, particularly for skin diseases and for cosmetic skin treatment and process for producing said preparation. Numero di brevetto: WO2017187381 (A1), 2017-11-02. Richiedente: Egadi Cosmesi Naturale srl.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE PEER-REVIEW (2020-2025)

Cornara, L., Valussi, M., Gurung, K., Lama, Lapka Sherpa, Polito, F., De Feo, V. (2025).

Investigation of the potential anxiolytic effects of essential oils derived from two sacred plants of tantric buddhism: *Rhododendron anthopogon* d.don and *Juniperus indica* Bertol BMC Complementary Medicine and Therapies Open source preview, 2025, 25(1), 236

Betuzzi, F., Malaspina, P., Polito, F., Bottino, G., De Feo, V., De Martino, L., **Cornara, L. (2025)**. Pharmacognosy and Antioxidant Activity of Pruned Leaves from the Unexplored *Olea europaea* L. 'Lavagnina' (Liguria, Italy). *Molecules*, 2025, 30(17), 3605

Malaspina, P., Polito, F., Alloisio, S., Barbieri, R., Trevena, G., Agostino E., Trombetta D., De Feo, V., **Cornara L.***, Smeriglio, A. (2025). *Syzygium oleosum* (F.Muell.) B.Hyland (Myrtaceae), an Unexplored Australian Species: Anatomical and Micromorphological Study of Leafy Twigs, and Characterization and Biological Activity of Their Essential Oil. *Plants*, 2025, 14(16), 2605

Danna, C., Mainetti, A., Belaid, S., La Camera, E., Trombetta, D., **Cornara, L.***, Smeriglio, A. (2025). Unveiling the Pharmacognostic Potential of *Peucedanum ostruthium* (L.) W.D.J. Koch: A Comparative Study of Rhizome and Leaf Essential Oils. *Plants*, 2025, 14(13), 2047

Ingegneri, M., Smeriglio, E., Zebbiche, Y., **Cornara, L.**, Visalli, L., Smeriglio, A., Trombetta, D.. (2025). The Dark Side of "Smart Drugs": Cognitive Enhancement vs. Clinical Concerns. *Toxics*, 2025, 13(4), 247

Bazzicalupo, M., Betuzzi, F., Frigerio, J., Guidi Nissim, W., Rapallo, F., Ruffoni, B., **Cornara, L.**, Copetta, A. (2025). Characterization of the floral traits, pollen micromorphology and DNA barcoding of the edible flowers from three basil taxa (Lamiaceae). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2025, 72(3), pp. 3383–3403, e13102

Betuzzi, F., Campioli, D., Malaspina, P., Rapallo, F., Bottino, G., Scrigna, G., Minuto, G., **Cornara, L. (2025)**. Morphological and Phytochemical Characterization of Old Ligurian Basil Accessions: Recovery of Old Biodiversity for Future Exploitation. *Plants*, 2025, 14(4), 553

Smeriglio, A., Trombetta, D., **Cornara, L.***, Malaspina, P., Ingegneri, M., Di Gristina, E., Bajona, E., Polito, F., De Feo, V. (2025). Pharmacognostic Study of the Leaves of *Ptilostemon greuteri* Raimondo & Domina, a Rare Sicilian Paleoendemic Species. *Plants*, 2025, 14(3), 370

Malaspina, P., Polito, F., Mainetti, A., De Feo, V., **Cornara, L. (2025)**. Anatomical, micromorphological and phytochemical characterization of *Artemisia chamaemelifolia*, a rare plant in the western Italian Alps. *Plant Biosystems*, 2025, Vol. 159, no. 5, 1050–1061

Malaspina, P., Polito, F., Mainetti, A., Khedhri, S., De Feo, V., **Cornara, L. (2025)**. Exploring Chemical Variability in the Essential Oil of *Artemisia absinthium* L. in Relation to Different Phenological Stages and Geographical Location. *Chemistry & Biodiversity*, 2025; 0:e00743

Malaspina, P., Ingegneri, M., Betuzzi, F., Di Gristina, E., **Cornara, L.**, Trombetta, D., Smeriglio, A. (2024). Beyond the Scent: New Evidence about Micromorphological, Phytochemical and Biological Features of *Plumeria rubra* 'Tonda Palermitana' (Apocynaceae). *Plants* 2024, 13(17), 2479.

Polito, F., Papaiani, M., Lois Woo, S., Malaspina, P., **Cornara, L. ***, De Feo, V. (2024). *Artemisia arborescens* (Vaill.) L.: Micromorphology, Essential Oil Composition, and Its Potential as an Alternative Biocontrol Product. *Plants* 2024, 13(6), 825

Danna, C., Malaspina, P., **Cornara, L.**, Smeriglio, A., Trombetta, D., De Feo, V., Vanin, S. (2024).

Eucalyptus essential oils in pest control: a review of chemical composition and applications against insects and mites. Crop Protection, Volume 176, February 2024, 106319

Cornara L., Mandrone M., Smeriglio A. (2024). Biotic and Abiotic Stressors in Plant Metabolism Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 121. <https://doi.org/10.3390/ijms25010121>

Smeriglio A., Ingegneri M., Germanò M. P., Miori L., Battistini G., Betuzzi F., Malaspina P., Trombetta D., **Cornara L.** (2024). Pharmacognostic Evaluation of *Monarda didyma* L. Growing in Trentino (Northern Italy) for Cosmeceutical Applications. Plants, 2024, 13, 112. <https://doi.org/10.3390/plants13010112>

Copetta, A., Marchioni, I., Najar, B., Bazzicalupo, M., Frigerio, J., Betuzzi, F., Ruffoni, B., Pistelli, L., Cornara, L., Pistelli, L. (2024). Micromorphological Features, DNA Barcoding and Nutraceutical Compounds of Two Edible Flowers: *Petunia × hybrida* and *Verbena bonariensis*. The Open Agriculture Journal, 28 Nov 2024, 10.2174/0118743315343744241009064651

Cornara L., Malaspina P., Betuzzi F., Di Gristina E., D'Arrigo M., Ingegneri M., Trombetta D., Smeriglio A. (2023). The Influence of Peco-Climatic Conditions on the Micromorphological, Phytochemical Features, and Biological Properties of Leaves of *Saponaria sicula* Raf Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 11693. <https://doi.org/10.3390/ijms241411693>

Burlando, B., **Cornara, L.**, Boggia, R. (2023) Nutraceutical Potential of High-latitude and High-altitude Berries Rich in Ellagitannins. Current Medicinal Chemistry Article2023 DOI: 10.2174/0929867329666220224151938

Sambù A., **Cornara L.**, Catarino L., Indjai B., Biagi M., Giordani P. (2023). Medical Ethnobotany of the Bissau-Guinean Community of Migrants Living in Northern Italy and Comparison with the Ethnopharmacology of Guinea-Bissau. Plants 2023, 12, 1909. <https://doi.org/10.3390/plants12091909>

Smeriglio, A., Lioni, J., Ingegneri, M., Burlando, B., **Cornara, L.**, Grillo, F., Mastracci, L., Trombetta, D. (2023). Xanthophyll-Rich Extract of *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin as New Photoprotective Cosmeceutical Agent: Safety and Efficacy Assessment on In Vitro Reconstructed Human Epidermis Model. Molecules 2023, 28(10), 4190; <https://doi.org/10.3390/molecules28104190>

Polito F, Fratianni F., Nazzaro F., Amri I., Kouki H, Khammassi M. , Hamrouni L., Malaspina P., **Cornara L***, Khedhri S., Romano B., Maresca D.C., Ianaro A., Ercolano G., De Feo V. (2023). Essential Oil Composition, Antioxidant Activity and Leaf Micromorphology of Five Tunisian *Eucalyptus* Species. Antioxidants 2023, 12(4), 867; <https://doi.org/10.3390/antiox12040867>

Smeriglio A., Alloisio S., Barbieri R., Ingegneri M., Malaspina P., Burlando B., **Cornara L.**, Trombetta D. (2023). The Essential Oil of *Citrus lumia* Risso and Poit. 'Pyriformis' Shows Promising Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Neuromodulatory Effects. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 5534. <https://doi.org/10.3390/ijms24065534>

Bazzicalupo M., Calevo J., Smeriglio A., **Cornara L.*** (2023). Traditional, Therapeutic Uses and Phytochemistry of Terrestrial European Orchids and Implications for Conservation. Plants 2023, 12(2), 257; <https://doi.org/10.3390/plants12020257>

Cornara L., Sgrò F., Raimondo F. M., Ingegneri M., Mastracci L., D'Angelo V., Germanò M. P., Trombetta D., Smeriglio A. (2023). Pedoclimatic Conditions Influence the Morphological,

Phytochemical and Biological Features of *Mentha pulegium* L. Plants 2023, 12, 24.

<https://doi.org/10.3390/plants12010024>

Malaspina P., Betuzzi F., Ingegneri M., Smeriglio A., **Cornara L.**, Trombetta D. (2022). Risk of Poisoning from Garden Plants: Misidentification between Laurel and Cherry Laurel. Toxins 2022, 14, 726. <https://doi.org/10.3390/toxins14110726>

Malaspina P., Papaiani M., Ranesi M., Polito F., Danna C., Aicardi P., **Cornara L.**, Woo S. L., De Feo V. (2022). *Eucalyptus cinerea* and *E. nicholii* by-Products as Source of Bioactive Compounds for Agricultural Applications. Plants 2022, 11, 2777. <https://doi.org/10.3390/plants11202777>

Danna C., Bazzicalupo M., Ingegneri M., Smeriglio A., Trombetta D., Burlando B., **Cornara L.** (2022). Anti-Inflammatory and Wound Healing Properties of Leaf and Rhizome Extracts from the Medicinal Plant *Peucedanum ostruthium* (L.) W. D. J. KochMolecules 2022, 27, 4271. <https://doi.org/10.3390/molecules27134271>

Smeriglio A., Denaro M., Di Gristina E., Mastracci L., Grillo F., **Cornara L.**, Trombetta D. (2022). Pharmacognostic approach to evaluate the micromorphological, phytochemical and biological features of *Citrus lumia* seeds. Food Chemistry 375 (2022) 131855

Cornara L., Ambu G., Alberto A., Trombetta D., Smeriglio A. (2022). Characterization of Ingredients Incorporated in the Traditional Mixed-Salad of the Capuchin Monks. Plants 2022, 11(3), 301; <https://doi.org/10.3390/plants11030301>

Grillo, F., Campora, M., Carlin, L., **Cornara, L.**, Parente, P., Vanoli, A., Remo, A., Migliora, P., Fiocca, R., Fassan, M., Mastracci, L. (2022). “Stranger things” in the gut: uncommon items in gastrointestinal specimens. Virchows Archiv, Volume 480, pages 231–245, (2022).

Calevo, J., Bazzicalupo, M., González-Montelongo, C., González, D.R., **Cornara L.** (2022). Seed micromorphology supports species delimitation of *Orchis canariensis* (Orchidaceae), an endemic orchid from the Canary Islands. Nature Conservation Research 2022 DOI: 10.24189/NCR.2022.031

Danna C., Poggio L., Smeriglio A., Mariotti M., **Cornara L.** (2022). Ethnomedicinal and Ethnobotanical Survey in the Aosta Valley Side of the Gran Paradiso National Park (Western Alps, Italy) (2022) Plants, 11 (2), 170. <https://doi.org/10.3390/plants11020170>

Calevo J. , Copetta A. , Marchioni A., Bazzicalupo M. , Pianta M., Shirmohammadid N., **Cornara L.**, Giovannini, A. (2022).The use of a new culture medium and organic supplement to improve in vitro early stage development of five orchid species. Plant Biosystems, 2022, VOL. 156, N. 1, 143–151<https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1840454>

Alloisio, S., Clericuzio, M., Nobile, M., Salis, A., Damonte, G., Canali, C., Fortuna-Perez, A.P., **Cornara, L.**, Burlando, B. (2022) Cannabis-like activity of *Zornia latifolia* Sm. detected in vitro on rat cortical neurons: major role of the flavone syzalterin. Drug and Chemical Toxicology, pp.1-13. 2022 DOI: 10.1080/01480545.2020.1788057

La Rosa, A., **Cornara, L.**, Saitta, A., ...La Mantia, T., Quave, C.L. (2021). Ethnobotany of the Aegadian Islands: safeguarding biocultural refugia in the Mediterranean. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 2021, 17(1), 47

Bazzicalupo, M., Calevo, J., Adamo, M., ...Copetta, A., **Cornara, L. (2021)**. Seed micromorphology, in vitro germination, and early-stage seedling morphological traits of *Cattleya purpurata* (Lindl. & Paxton) Van den Berg. *Horticulturae*, 7(11), 480

Bazzicalupo, M., **Cornara, L.**, Burlando, B., ...Smeriglio, A., Trombetta, D. (2021). *Carpobrotus edulis* (L.) N.E.Br. extract as a skin preserving agent: From traditional medicine to scientific validation. *Journal of Integrative Medicine*, 2021, 10.1016/j.joim.2021.09.002

Calevo, J., Bazzicalupo, M., Adamo, M., ...Giovannini, A., **Cornara, L. (2021)**. Floral trait and mycorrhizal similarity between an endangered orchid and its natural hybrid. *Diversity*, 13(11), 550

Danna, C., **Cornara, L.**, Smeriglio, A., ... De Feo, V., Caputo, L. (2021). *Eucalyptus gunnii* and *Eucalyptus pulverulenta* 'baby blue' essential oils as potential natural herbicides. *Molecules*, 26(21), 6749

Smeriglio, A., **Cornara, L.**, Trombetta, D. (2021). Antioxidants in diets and food. *Handbook of Dietary Phytochemicals*, 2021, Book Chapter, 2021, pp. 19–55. DOI: 10.1007/978-981-15-4148-3_3

Copetta, A., Bazzicalupo, M., Casseti, A., Marchioni I., Mascarello C., **Cornara L.**, Pistelli, L., Ruffoni, B. (2021). Plant production and leaf anatomy of *Mertensia maritima* (L.) gray: Comparison of in vitro culture methods to improve acclimatization *Horticulturae*, 2021, 7(5), 111

Grillo, F., Campora, M., **Cornara, L.**, ... Sarocchi, F., Mastracci, L. (2021). The Seeds of Doubt: Finding Seeds in Intriguing Places. *Frontiers in Medicine*, 2021, 8, 655113

Caputo, L., **Cornara, L.**, Raimondo, F.M., ...Trombetta, D., Smeriglio, A. (2021) *Mentha pulegium* L.: A plant underestimated for its toxicity to be recovered from the perspective of the circular economy. *Molecules*, 2021, 26 (8), 2154.

Calderoni, M., Altare, M., Mastracci, L., ...**Cornara, L.**, Pagano, A. (2021). Potential risks of plant constituents in dietary supplements: Qualitative and quantitative analysis of *Peganum harmala* seeds. *Molecules*, 2021, 26 (5), 1368.

Denaro, M., Smeriglio, A., De Francesco, C., Xiao, J., **Cornara, L.**, Trombetta, D. (2020). In vitro intestinal transport and anti-inflammatory properties of ideain across Caco-2 transwell model. *Fitoterapia*, Volume 146, October 2020, 10472
<https://doi.org/10.1016/j.fitote.2020.104723>

Denaro M., Smeriglio A., Xiao J., **Cornara L.**, Burlando B., Trombetta D. (2020). New insights into *Citrus* genus: From ancient fruits to new hybrids. *Food Frontiers*.
<https://doi.org/10.1002/fft2.38>

Smeriglio A., Trombetta D., Alloisio S., **Cornara L.**, Denaro M., Garbati P., Grassi G., Circosta C. (2020). Promising in vitro antioxidant, anti-acetylcholinesterase and neuroactive effects of essential oil from two non-psychotropic *Cannabis sativa* L. biotypes. *Phytotherapy Research*
<https://doi.org/10.1002/ptr.6678>

Cornara, L., Mariottini, G.L., Giordani, P., Smeriglio, A., Trombetta, D., Guida, L., Lavorano, S., Burlando, B. (2020). Modulatory Activities of Plant Extracts on Jellyfish Cytotoxicity. *Wilderness and Environmental Medicine*, 2020, 31(3): 266–72. DOI: 10.1016/j.wem.2020.03.004

Cornara L., Ambu G., Trombetta D., Denaro M., Alloisio S., Frigerio J., Labra M., Ghimire G., Valussi M., Smeriglio A. (2020). Comparative and Functional Screening of Three Species Traditionally used as Antidepressants: *Valeriana officinalis* L., *Valeriana jatamansi* Jones ex Roxb. and *Nardostachys jatamansi* (D.Don) DC. Plants 9 (8), 994

Ambu, G., Chaudhary, R.P., Mariotti, M., **Cornara, L.** (2020). Traditional uses of medicinal plants by ethnic people in the Kavrepalanchok District, Central Nepal. Plants, 9 (6), 759

Caputo L., Smeriglio A., Trombetta D., **Cornara L.**, Trevena G., Valussi M., Fratianni F., De Feo V., Nazzaro F. (2020). Chemical Composition and Biological Activities of the Essential Oils of *Leptospermum petersonii* and *Eucalyptus gunnii*. Front. Microbiol., 15 April 2020
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00409>

Cornara L., Xiao J., Smeriglio A., Trombetta D., Burlando B. (2020). Emerging Exotic Fruits: New Functional Foods in the European Market. eFood, Volume 1, Issue 2, April 2020, Pages 126 – 139. <https://doi.org/10.2991/efood.k.200406.001>

Caputo L., **Cornara L.**, Bazzicalupo M., De Francesco C., De Feo V., Trombetta D., Smeriglio A. (2020). Chemical Composition and Biological Activities of Essential Oils from Peels of Three *Citrus* Species. Molecules 25(8), 1890; <https://doi.org/10.3390/molecules25081890>

Malaspina P., Catellani E., Burlando B., Brignole D., **Cornara L.**, Bazzicalupo M., Candiani S., Obino V., De Feo V., Caputo L., Giordani P. (2020). Depigmenting potential of lichen extracts evaluated by in vitro and in vivo tests. PeerJ 8, e9150

Clericuzio M., Hussain F.H.S., Amin H.I.M., Bona E., Gamalero E., Novello G., Lappano R., Talia M., Maggiolini M., Bazzicalupo M., **Cornara L.** (2020). Cytotoxic, Anti-bacterial, and Wound-healing Activity of Prenylated Phenols from the Kurdish Traditional Medicinal Plant *Onobrychis carduchorum* (Fabaceae). Planta Med Int Open 2020; 7: e106–e113. DOI: 10.1055/a-1174-1197

Calevo J., Copetta A., Marchioni I., Bazzicalupo M., Pianta M., Shirmohammadi N., **Cornara L.**, Giovannini A. (2020). The use of a new culture medium and organic supplement to improve in vitro early-stage development of five orchid species. Plant Biosystems, <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1840454>

October 4, 2025

