

CV Cornara Laura

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CORNARA Laura**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1983** LAUREA con lode in SCIENZE BIOLOGICHE presso l'Università degli Studi di Genova
- 1983** ABILITAZIONE alla professione di Biologo, con superamento Esame di Stato nella II sessione del 1983
- 2014** ABILITAZIONE NAZIONALE alla II Fascia dei professori universitari per il settore concorsuale 05/A1-Botanica (Bando DD n. 222/2012).

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRA LINGUA Inglese

POSIZIONI E INCARICHI

- 1986-2000** Tecnico Laureato, Istituto di Botanica, Università degli studi di Genova, Genova.
- 2000-2016** Ricercatore confermato di Botanica generale (BIO/01), presso Dipteris, poi divenuto DISTAV, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Università degli Studi di Genova.
- 2000-attuale** Membro della Società Botanica Italiana.
- 2004-2013** Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente dell'Università di Genova.
- 2006** Commissario, Concorso ricercatore universitario BIO/01-Botanica generale, Università di Parma, Decreto di nomina n. 1864 del 26 ottobre 2005, Gazzetta Ufficiale IV serie speciale n. 91 del 18/11/2005.
- 2006-attuale** Membro della Commissione piani di studio del Corso di Laurea in Biologia.
- 2007** Commissario, Concorso ricercatore universitario BIO/01-Botanica generale, Università di Pisa, Decreto di nomina n. 5179 del 30 marzo 2007, Gazzetta Ufficiale n. 31 del 17/4/2007.
- 2013-attuale** Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Il Territorio (Stat). Curriculum: Biologia Applicata all'agricoltura e all'ambiente. Università di Genova.
- 2014-attuale** Iscritta nell'elenco speciale dell'Ordine dei Biologi (S.B.I.)
- 2015-attuale** Associatura all'Istituto di Biofisica del CNR di Genova (scadenza sett. 2018)
- 2015-attuale** Membro della Società Italiana di Fitoterapia (S.I.Fit.)
- 2016-attuale** Nomina come Componente del Consiglio Direttivo del Centro di Servizio di Ateneo per i Giardini Botanici Hanbury (GBH), con D.R. n. 550 del 16.2.2016 e conferma dal 23-3-2016 fino al 21-3-2019.
- 2016- attuale** Professore associato di Botanica generale (BIO/01), presso Il DISTAV, Università di Genova

ATTIVITÀ DIDATTICA IN SEDE

Titolare dei seguenti corsi:

- 2001-attuale** Corso di Botanica e Laboratorio (modulo), Corso di Laurea in Scienze Biologiche Laurea triennale, Facoltà/Scuola di Scienze M.F.N. 5 CFU.
- 2001-2002.** Corso di Laboratorio di Esperienze Didattiche di Biologia, Corso di Laurea in Scienze Formazione Primaria, Facoltà di Scienze della Formazione. 3 CFU.
- 2002-2010.** Corso di Biologia Vegetale Applicata, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Laurea triennale, Facoltà di Scienze M.F.N. 2 CFU.
- 2003-2006.** Corso di Biologia Vegetale Applicata, modulo del corso Zoologia e Botanica applicate al biomonitoraggio, Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie del Monitoraggio Biologico, Facoltà di Scienze M.F.N. 2 CFU
- 2003-2008.** Corso di Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica, modulo di Biologia Vegetale, Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, Facoltà di Farmacia. 5 CFU.
- 2006-2014.** Corso di Etnobotanica Applicata, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Scienze Biologiche,

Facoltà di Scienze M.F.N. 2 CFU.

-**2009-attuale** Corso di Botanica Forense, Corsi di Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico e in Scienze dei Sistemi Naturali, Facoltà/Scuola di Scienze M.F.N. 4 CFU.

-**2010-2014**. Corso di Botanica Applicata al Monitoraggio Biologico (modulo), Corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico, Facoltà di Scienze M.F.N. 3 CFU.

-**2014-attuale**. Corso di Fondamenti di Botanica, modulo del Corso di Biologia Generale ed elementi di Botanica e Zoologia, Corso di Laurea Triennale AMB e NAT. Scuola di Scienze M.F.N. 3 CFU.

Membro delle Commissioni d'esame di tutti i suddetti corsi.

ALTRI INSEGNAMENTI

-**2011-attuale**. Attività di docenza per il Master Universitario di II livello in: "Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati". Università Cà Foscari di Venezia.

-**2014**. Attività di docenza per il Master di I livello "Esperto in biotecnologie dei prodotti alimentari" presso Università di Genova.

-**2014-attuale**. Attività di docenza per: Master Universitario di II livello in: "Fitoterapia applicata", e per: Master di I livello in: "Fitoterapia", Università degli Studi di Siena.

TUTORAGGIO TESI E DOTTORATI

-**2001-attuale**. Relatore di tesi di laurea triennale, relatore e/o correlatore di tesi di laurea magistrale per i corsi di laurea in Scienze Biologiche, Tecniche Erboristiche e Scienze Naturali e Ambientali.

-**2005-2007**. Co-relatore Tesi di Dottorato. Dottorando: Enrica Roccotiello. Titolo: "Capacità di tolleranza e accumulo di elementi in traccia in alcune Pteridofite dell'Italia settentrionale". Corso di Dottorato in Scienze ambientali (acque interne e agroecosistemi), XX ciclo. Università del Piemonte Orientale A. Avogadro, Facoltà di Scienze, Sede di Alessandria. DI.S.A.V.

-**2008**. Membro di commissione di Esame finale di Dottorato in Scienze Ambientali (acque interne e agroecosistemi). XX ciclo. Dottoranda Enrica Roccotiello. Titolo: "Capacità di tolleranza e accumulo di elementi in traccia in alcune Pteridofite dell'Italia settentrionale". Università del Piemonte Orientale A. Avogadro, Facoltà di Scienze, Sede di Alessandria. DI.S.A.V.

-**2008-2010**. Tutor/Relatore Tesi di Dottorato. Dottorando: Enrica Roccotiello. Titolo: "Caratterizzazione della flora italiana di substrati ultramafici: stato dell'arte e studi finalizzati all'individuazione di nuovi taxa iperaccumulatori". Corso di Dottorato in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente, XXIII ciclo. Università degli Studi di Genova.

-**2009-2011**. Tutor/Relatore Tesi di Dottorato. Dottorando: Arianna La Rocca. Titolo: "Caratterizzazione e valorizzazione delle proprietà nutraceutiche e salutari di piante spontanee tradizionalmente usate in campo fitoalimurgico". Corso di Dottorato in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente. XXIV ciclo. Università degli Studi di Genova.

-**2011**. Membro di commissione di Esame finale di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, XXIII ciclo. Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie A.A. 2009-2010. Dottoranda Fabiola Minello. Titolo: "Fitorisanamento di suoli contaminati da metalli pesanti e metalloidi". Università Ca' Foscari, Venezia.

-**2015-attuale**. Dottorato di Ricerca in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente, XXX ciclo. Dottoranda Giulia Pastorino. Titolo: "Valorizzazione delle leguminose foraggere per i settori nutraceutico, farmaceutico e cosmetico". Università degli Studi di Genova.

FINANZIAMENTI E INCARICHI OTTENUTI

-**2004-2006**. Responsabile scientifico di Unità di ricerca locale di Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale del MIUR: PRIN Anno 2004 - prot. 2004055240_002. Titolo: "Valutazione di tolleranza ad As ed altri elementi in traccia e loro accumulo in esemplari micorrizzati e non di Pteris vittata e in felci autoctone". € 52.300.

-**2006**. Responsabile di Progetti di ricerca Ateneo - PRA 2006. Titolo: "Tecnologia dei fitocomposti ad uso topico: test alternativi di tossicità e tollerabilità basati su tecniche in vitro". € 8.000.

-**2006-2007**. Responsabile dei progetti di ricerca, finanziati con contributo Consorzio di Comuni liguri della Riviera spezzina (SP). Titolo: "Indagini etnobotaniche nei Comuni di Bonassola, Deiva Marina, Framura e Levanto" (anno 2006) e prosecuzione, titolo: "Studio etnobotanico sulle tradizioni popolari nei Comuni di

Bonassola, Framura e Levanto” (anno 2007). € 6.000.

-**2007-2009**. Responsabile scientifico di Unità di ricerca locale di Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale del MIUR: PRIN Anno 2007 – prot. 2007PKFAAT_004. Titolo: “Accumulo, localizzazione ed effetti di elementi in traccia in piante utilizzabili per la fitobonifica e in piante modello”. € 32.150.

-**2010**. Responsabile del progetto di Convenzione con Tavernago srl. Titolo: “Studio botanico e zoologico nell'ambito del progetto Borgo Tavernago”. € 5.000.

-**2010**. Responsabile del progetto di ricerca, finanziato da Consorzio dei Comuni del Golfo Paradiso (GE). Titolo: “Studio etnobotanico delle tradizioni popolari nel territorio dei comuni del Golfo Paradiso”. € 10.000.

-**2010-2011**. Responsabile del progetto di studio, finanziato dal Centro Studi e Ricerche per le Palme, Sanremo (IM). Titolo: “Studio anatomico-strutturale sullo stipite di alcune specie di palme ornamentali”. € - 4.000.

-**2012**. Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo - PRA 2012. Titolo: “Qualità e sicurezza di piante di uso alimentare ed erboristico”. € 6.325.

-**2013**. Responsabile del progetto di ricerca, finanziato da Fondazione Carige (2013), pratica n. 2013.0132-2. Titolo: “Studio multidisciplinare delle Smart Drugs: farmaco-botanica, chimica e biologia molecolare”. € - 10.000.

-**2013-2015**. Responsabile del progetto di ricerca, finanziato dalla Regione Liguria sul PO CRO FSE 2007-2013 Asse IV, con n.1 assegno di ricerca di durata biennale. Titolo: “Utilizzo dei sottoprodotti del settore olivicolo-oleario: proprietà biologiche e biomolecole per l'industria”. € 52.000

-**2015-2016**. Responsabile del progetto di studio, finanziato dalla ditta Egadi-Cosmesi Naturale s.r.l. Titolo: “Studio delle proprietà biologiche di estratti vegetali di piante tipiche delle Isole Egadi, finalizzato al loro utilizzo in campo cosmetico”. € 30.000.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Indagini morfo-funzionali su tessuti e organi vegetali, mediante tecniche di microscopia ottica ed elettronica, finalizzate a chiarire aspetti biologici e applicativi legati a: **(1)** produzione, accumulo e ruolo di metaboliti secondari; **(2)** meccanismi di accumulo di metalli e metalloidi e processi di detossificazione; **(3)** biologia riproduttiva delle piante.

Linee di ricerca:

1) Indagini etnobotaniche volte all'individuazione e alla valorizzazione di piante spontanee di interesse alimentare, medicinale, veterinario, cosmetico e artigianale, con particolare riferimento alle specie di ambiente mediterraneo. Caratterizzazione anatomica, istologica e ultrastrutturale di specie di interesse fitoterapico e alimentare (es. Lamiaceae, Asteraceae, riso, olivo), agricolo (es. Fabaceae foraggiere) ed ecologico (es. Arecaceae). Studio di metaboliti secondari e loro importanza applicativa con particolare riferimento alle piante officinali. Individuazione di principi attivi (flavonoidi, oli essenziali, ecc.) in piante aromatiche (Lamiaceae, Asteraceae e Apiaceae), felci (*Ophioglossum*) e fanerogame marine (*Posidonia oceanica*) e studio delle loro attività biologiche.

Caratterizzazione micro-morfologica e molecolare di prodotti a base vegetale, contenenti piante con proprietà psicoattive e tossiche, in particolare riguardo alla pericolosità per la salute pubblica delle droghe di nuova generazione (smart drugs) e alle tematiche della botanica forense.

Collaborazioni:

- Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica. Università degli Studi del Piemonte Orientale, Alessandria, Dr. M. Clericuzio, Prof. B. Burlando.

- Institute of Chinese Medical Sciences, State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine, University of Macau, Taipa, Macau and College of Food Science, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou, Fujian, China. Prof. Xiao J.

- Dipartimento di Biologia Ambientale, Università Roma 3. Prof. G. Caneva.

- Hakai Institute, Simon Fraser University, Canada, Dr.ssa V. Savo.

- Gabinetto Regionale di Polizia Scientifica per la Liguria, Polizia di Stato, Genova. Dr. C. Canali e Dr. M. Andrenacci.

- Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dr. M. Labra, Dr. I. Bruni.
- Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova, Prof. Gianluca Damonte.
- Istituto di Biofisica, CNR, Genova, Dr.ssa C. Marchetti.
- Centro Studi e Ricerche sulle Palme, Sanremo (IM). Dr. C. Littardi.
- CREA-FLC Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria.
- Centro di Ricerca per le Produzioni Foraggere e Lattiero-Casearie. Lodi Dr. Aldo Tava

2) Aspetti istologici, fisiologici ed ultrastrutturali legati all'accumulo di elementi in traccia di interesse tossicologico-ambientale (Ni, Cd, Zn, Pb e As) nei tessuti delle piante. Indagini su accumulo, localizzazione e trasporto ionico in *Posidonia oceanica* e, in particolare, in piante iperaccumulatrici, come *Alyssum bertolonii* e altre Brassicaceae in relazione al nickel; *Pteris vittata*, altre Pteridofite, e *Nicotiana tabacum* in relazione ad arsenico, cadmio e/o zinco.

Collaborazioni:

- Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Alimentari, Università di Genova. Prof. V. Minganti, Prof. G. Drava.
- Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma. Prof. M. Altamura e Prof. G. Falasca.
- Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica. Università degli Studi del Piemonte Orientale, Alessandria. Prof. G. Berta.
- Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Università degli Studi di Torino. Prof. A. Fusconi.
- Istituto di Biofisica, CNR, Genova. Prof. F. Gambale, Dr. A. Carpaneto.

3) Studio anatomico-funzionale di strutture fiorali, in relazione alla biologia riproduttiva. Analisi della morfologia, vitalità e germinabilità pollinica anche in relazione ai meccanismi di impollinazione (Thymeleaceae, Brassicaceae, ecc), al ruolo dei diversi impollinatori e alla loro influenza sul successo riproduttivo della pianta. Studio delle caratteristiche anatomiche, istologiche ed ultrastrutturali di semi in relazione al processo germinativo (Fabaceae, Malvaceae, Musaceae, Hydrophyllaceae, Orchidaceae, ecc.).

Collaborazioni:

- Dipartimento di Biologia, Università di Milano. Dr. E. Caporali.
- Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Università di Roma "La Sapienza". Dr. J. Cecere, Prof. L. Boitani.
- Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA-FSO), Sanremo (IM), dr.ssa Annalisa Giovannini
- Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (DBIOS), Università di Torino, prof. S. Perotto e prof. M. Girlanda.

Pubblicazioni scientifiche (peer review-International journals)

1. Burlando B., Clericuzio M., **Cornara L.** (2017, in press). *Moraceae plants with tyrosinase inhibitory activity: a review. Mini Rev Med Chem.* Mini Rev Med Chem. 2017;17(2):108-121. DOI: [10.2174/1389557516666160609071854](https://doi.org/10.2174/1389557516666160609071854).
2. Jianbo Xiao, Tsun-Thai Chai, Xin Wang, Maria Flaviana B. Morais-Braga, Jing-Hua Yang, Fai-Chu Wong, Ruibing Wang, Huankai Yao, Jianguo Cao, **Laura Cornara**, Bruno Burlando, Hui Cao, Yitao Wang, Henrique D.M. Coutinho (2017, in press). *Phytochemicals from fern species: Potential for medical applications.* Phytochem Rev (2017). doi:10.1007/s11101-016-9488-7.
3. Pastorino G., Marchetti C., Borghesi B., **Cornara L.**, Ribulla S., Burlando B. (2017). *Biological activities of the legume crops Melilotus officinalis and Lespedeza capitata for skin care and pharmaceutical applications.* Industrial Crops and Products. Vol. 96: 158–164.
4. Caputo L., Souza L. F., Alloisio S. , **Cornara L.**, De Feo V. (2016). *Coriandrum sativum and Lavandula angustifolia Essential Oils: Chemical Composition and Activity on Central Nervous System.* Int. J. Mol. Sci. 17(12), 1999; doi:10.3390/ijms17121999.
5. Mezzasalma V, Ganopoulos I, Galimberti A, **Cornara L**, Ferri E, Labra M. *Poisonous or non-poisonous*

- plants? DNA-based tools and applications for accurate identification.(2016, in press) Int J Legal Med. 2016 Oct 30. [Epub ahead of print] DOI: 10.1007/s00414-016-1460-y.
6. **Cornara L.**, Xiao J., Burlando B. (2016). *Therapeutic potential of temperate forage legumes: a review*. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, Volume 56, Supplement 1, pages S149-S161, DOI: 10.1080/10408398.2015.1038378
 7. Zanella L., Fattorini L., Brunetti P., Roccotiello E., **Cornara L.**, D'Angeli S., Della Rovere F., Cardarelli M., Barbieri M., Sanità di Toppi L., Degola F., Lindberg S., Altamura M.M., Falasca G. (2016). *Overexpression of AtPCS1 in tobacco increases arsenic and arsenic plus cadmium accumulation and detoxification*. *Planta*, 243: 605-622.
 8. Marchetti C., Clericuzio M., Borghesi B., **Cornara L.**, Ribulla S., Gosetti F., Marengo E., Burlando B. (2015). *Oleuropein-Enriched Olive Leaf Extract Affects Calcium Dynamics and Impairs Viability of Malignant Mesothelioma Cells*. Evidence-based Complementary and Alternative Medicine. Article number 908493, 9 pages.
 9. Burlando B., **Cornara L.** (2014). *Therapeutic properties of rice constituents and derivatives (Oryza sativa L.): A review update*. Trends in Food Science & Technology, 40: 82-98, DOI: 10.1016/j.tifs.2014.08.002.
 10. **Cornara L.**, La Rocca A., Terrizzano L., Dente F., Mariotti M. G. (2014). *Ethnobotanical and phytomedical knowledge in the North-Western Ligurian Alps*. Journal of Ethnopharmacology, Vol 155: 463-84.
 11. Paduano C., **Cornara L.**, Mariotti M. (2014). *Ethnobotanical knowledge and medicinal plants conservation strategies in a Peruvian native community*. In: Przyroda i Kultura Peru. Pyczk T.W., Kudla W. eds. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellonskiego, Krakow. Vol.1, pp 97-100. ISBN: 9788323338253
 12. Clericuzio M., Burlando B., Gandini G., Tinello S., Ranzato E., Martinotti S., **Cornara L.** (2014). *Keratinocyte wound healing activity of galactoglycerolipids from the fern Ophioglossum vulgatum L*. Journal of Natural Medicines, vol. 68, p. 31-37, ISSN: 1340-3443, doi: 10.1007/s11418-013-0759-y. Springer Japan.
 13. Burlando B., **Cornara L.** (2013). *Honey in dermatology and skin care: a review*. Journal of Cosmetic Dermatology, vol. 12, p. 306-313, ISSN: 1473-2130
 14. Savo V., La Rocca A., Caneva G., Rapallo F., **Cornara L.** (2013). *Plants used in artisanal fisheries on the Western Mediterranean coasts of Italy*. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, vol. 9:9, p. 1-14, ISSN: 1746-4269, doi: 10.1186/1746-4269-9-9.
 15. **Cornara L.**, Borghesi B., Canali C., Andrenacci M., Basso M., Federici S., Labra M. (2013). *Smart drugs: green shuttle or real drug?* International Journal of Legal Medicine, vol. 127, p. 1109-1123, ISSN: 0937-9827, doi: 10.1007/s00414-013-0893-9.
 16. Drava G., Roccotiello E., Minganti V., Manfredi A., **Cornara L.** (2012). *Effects of cadmium and arsenic on Pteris vittata under hydroponic conditions*. Environmental Toxicology and Chemistry, vol. 31(6), p. 1375-1380, ISSN: 0730-7268, doi: 10.1002/etc.1835
 17. Clericuzio M., Tinello S., Burlando B., Ranzato E., Martinotti S., **Cornara L.**, La Rocca A. (2012). *Flavonoid Oligoglycosides from Ophioglossum vulgatum L. Having Wound Healing Properties*. Planta Medica, vol. 78, p. 1639-1644, ISSN: 0032-0943
 18. Cecere J.C., **Cornara L.**, Spina F., Imperio S., Boitani L. (2011). *Birds outnumber insects in visiting Brassica flowers on Ventotene island (Central Mediterranean)*. Vie et Milieu, vol. 61 (3), p. 145-150, ISSN: 0240-8759
 19. Roccotiello E., Viale I., **Cornara L.** (2011). *Phytotoxicity tests with higher plants for environmental risk assessment*. Journal of Biological Research, vol. 84, p. 45-47, ISSN: 1826-8838
 20. Cecere J. C., **Cornara L.**, Mezzetta S., Ferri A., Spina F., Boitani L. (2011). *Pollen couriers across the Mediterranean: the case of migrating warblers*. Ardea, vol. 99, p. 33-42, ISSN: 0373-2266
 21. Roccotiello E., Zotti M., Mesiti S., Marescotti P., Carbone C., **Cornara L.**, Mariotti M. G. (2010). *Biodiversity in metal-polluted soils*. Fresenius Environmental Bulletin, vol. 19 (10 B), p. 2420-2425, ISSN: 1018-4619
 22. Roccotiello E., Manfredi A., Drava G., Minganti V., Mariotti M.G., Berta G., **Cornara L.** (2010). *Zinc*

- tolerance and accumulation in the ferns *Polypodium cambricum* L. and *Pteris vittata* L. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, vol. 73, p. 1264-1271, ISSN: 0147-6513, doi: 10.1016/j.ecoenv.2010.07.019
23. **Cornara L.**, D'Arrigo C., Pioli F., Borghesi B., Bottino C., Patrone E., Mariotti M.G. (2009). *Micromorphological investigation on the leaves of the rock samphire (Crithmum maritimum L.): occurrence of hesperidin and diosmin crystals*. *Plant Biosystems*, vol. 143, p. 283-292, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263500902722527
 24. Marsili S., Roccotiello E., Carbone C., Marescotti P., **Cornara L.**, Mariotti M. G. (2009). *Plant colonization on a contaminated serpentine site*. *Northeastern Naturalist*, vol. 16 (SP5), p. 297-308, ISSN: 1092-6194, doi: 10.1656/045.016.0522
 25. Corem S., Carpaneto A., Soliani P., **Cornara L.**, Gambale F., Scholz-Starke J. (2009). *Response to cytosolic nickel of Slow Vacuolar channels in the hyperaccumulator plant Alyssum bertolonii*. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, vol. 38, p. 495-501, ISSN: 0175-7571, doi: 10.1007/s00249-008-0400-2
 26. Roccotiello E., Casazza G., Galli L., **Cornara L.**, Moncalvo A., Minuto L. (2009). *The flower biology of Daphne gnidium L. (Thymelaeaceae)*. *Plant Systematics and Evolution*, vol. 279, p. 41-49, ISSN: 0378-2697, doi: 10.1007/S00606-009-0144-1
 27. **Cornara L.**, La Rocca A., Marsili S., Mariotti M. G. (2009). *Traditional uses of plants in the Eastern Riviera (Liguria, Italy)*. *Journal of Ethnopharmacology*, vol. 125, p. 16-30, ISSN: 0378-8741
 28. **Cornara L.**, Roccotiello E., Minganti V., Drava G., De Pellegrini R., Mariotti M. G. (2007). *Level of trace elements in Pteridophytes growing on serpentine and metalliferous soils*. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, vol. 170, p. 781-787, ISSN: 1436-8730, doi: 10.1002/jpln.200720099
 29. Caporali E., Roccotielli E., **Cornara L.**, Casazza G., Minuto L. (2006). *An anatomical study of floral variation in Thymelaea hirsuta (L.) Endl. related to sexual dimorphism*. *Plant Biosystems*, vol. 140(2), p. 123-131, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263500600756199
 30. Trotta A., Falaschi P., **Cornara L.**, Minganti V., Fusconi A., Drava G., Berta G. (2006). *Arbuscular mycorrhizae increase the arsenic translocation factor in the As hyperaccumulating fern Pteris vittata L.* *Chemosphere*, vol. 65, p. 74-81, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2006.02.048
 31. **Cornara L.**, Borghesi B., Caporali E., Casazza G., Roccotiello E., Troiano G., Minuto L. (2005). *Floral features and reproductive ecology in Thymelaea hirsuta (L.) Endl.* *Plant Systematics and Evolution*, vol. 250, p. 157-172, ISSN: 0378-2697, doi: 10.1007/s00606-004-0236-x
 32. Minganti V., **Cornara L.**, Piana M., Corallo A., Mariotti M. G. (2004). *Arsenic biomonitoring using a hyperaccumulator fern (Pteris vittata)*. *Journal of Environmental Monitoring*, vol. 6, p. 23-25, ISSN: 1464-0325
 33. Carpaneto A., Naso A., Paganetto A., **Cornara L.**, Pesce E. R., Gambale F. (2004). *Properties of ion channels in the protoplasts of the Mediterranean seagrass Posidonia oceanica*. *Plant, Cell and Environment*, vol. 27, p. 279-292, ISSN: 0140-7791
 34. Franceschi E, Luciano G, Carosi F, **Cornara L**, Montanari C. (2004). *Thermal and microscope analysis as a tool in the characterisation of ancient papyri*. *Thermochimica Acta*, vol. 418, p. 39-45, ISSN: 0040-6031, doi: 10.1016/j.tea.2003.11.051
 35. Piana M., Pirovano L., **Cornara L.**, Faoro F., Mariotti M.G. (2003). *Immunolocalization of endo-beta-mannanases in Phacelia tanacetifolia seeds during early phases of germination*. *Plant Biosystems*, vol. 137, p. 255-263, ISSN: 1126-3504
 36. **Cornara L.**, Bononi M., Tateo F., Serrato-Valenti G., Mariotti M. G.(2001). *Trichomes on vegetative and reproductive organs of Stevia rebaudiana (Asteraceae). Structure and secretory products*. *Plant Biosystems*, vol. 135, p. 25-37, ISSN: 1126-3504
 37. Serrato-Valenti G., **Cornara L.**, Modenesi P., Piana M., Mariotti M.G. (2000). *Structure and histochemistry of embryo envelope tissues in the mature dry seed and early germination of Phacelia tanacetifolia*. *Annals of Botany*, vol. 85, p. 625-634, ISSN: 0305-7364
 38. Braggio G., **Cornara L.**, Placereani S., Guido M.A., Montanari C. (2000). *Vegetational history of the "Gran Bosco di Salbertrand" (Val di Susa, NW Italy) by means of pollen analysis*. *Candollea*, vol. 55, p. 187-199, ISSN: 0373-2967
 39. Serrato-Valenti G., Mariotti M. G., **Cornara L.**, Corallo A. (1998). *A histological and structural study*

- of *Phacelia tanacetifolia* endosperm in developing, mature and germinating seeds. International Journal of Plant Sciences, vol. 159, p. 753-761, ISSN: 1058-5893
40. Tateo F., Mariotti M., Bononi M., Lubian E., Martello S., **Cornara L.** (1998). *Stevioside content and morphological variability in a population of Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni from Paraguay.* Italian Journal of Food Science, vol. 10, p. 261-267, ISSN: 1120-1770
 41. Serrato-Valenti G, Bisio A., **Cornara L.**, Ciarallo G. (1997). *Structural and histochemical investigation of the glandular trichomes of Salvia aurea L. leaves and chemical analysis of the essential oil.* Annals of Botany, vol. 79, p. 329-336, ISSN: 0305-7364, doi: 10.1006/anbo.1996.0348
 42. Serrato-Valenti G, **Cornara L.**, Corallo A, Riveros F.(1996). *Structural and histochemical changes in hypocotyl cortex of Prosopis species caused by salinity.* Phytion-International Journal of Experimental Botany, vol. 59, p. 13-24, ISSN: 0031-9457
 43. Serrato-Valenti G., De Vries M., **Cornara L.** (1995). *The hilar region in Leucaena leucocephala Lam. (De Wit) seed: structure, histochemistry and the role of the lens in germination.* Annals of Botany, vol. 75, p. 569-574, ISSN: 0305-7364
 44. Serrato-Valenti G., **Cornara L.**, Ghisellini P., Ferrando M. (1994). *Testa structure and Histochemistry Related to Water Uptake in Leucaena leucocephala Lam. (De Wit).* Annals of Botany, vol. 73, p. 531-537, ISSN: 0305-7364, doi: 10.1006/anbo.1994.1066
 45. Borgo E., Burlando B., **Cornara L.**, Spanò S. (1994). *Wasteland bird use. Evidence from the NW Mediterranean coast (Genoa, Italy).* Avocetta, vol. 18, p. 151-156, ISSN: 0404-4266
 46. Braggio Morucchio G., **Cornara L.**, Cavaliere S., Placerani S. (1993). *Analisi polliniche nella torbiera del Ghigel (Val Formazza - Alpi Occidentale) e ricostruzione della paleovegetazione.* Candollea, p. 475-484, ISSN: 0373-2967
 47. Serrato-Valenti G., **Cornara L.**, Ferrando M., Modenesi P. (1993). *Structural and histochemical features of Stylosanthes scabra (Leguminosae; Papilionoideae) seed coat as related to water entry .* Canadian Journal of Botany, vol. 71, p. 834-840, ISSN: 0008-4026
 48. Braggio Morucchio G., **Cornara L.**, Tognoni C. (1992). *Flora Palinologica Italiana, Sezione Aeropalinologica - Specie esotiche - S236: Cedrus libani A. Rich.* Aerobiologia, vol. 8, p. 309-320, ISSN: 0393-5965
 49. Serrato Valenti G., **Cornara L.**, Lotito S., Quagliotti L. (1992). *Seed Coat Structure and Histochemistry of Abelmoschus esculentus. Chalazal Region and Water Entry.* Annals of Botany, vol. 69, p. 313-321, ISSN: 0305-7364
 50. Mariotti M., Braggio G., **Cornara L.**, Placereani S. (1992). *Studio fitosociologico e palinologico della vegetazione attuale e del passato a Torre Guaceto (Puglia, Italia meridionale).* Candollea, vol. 47, p. 31-60, ISSN: 0373-2967
 51. Serrato-Valenti G., Cornara L., Modenesi P., Profumo P. (1991). *The Aril of the Strelitzia reginae Banks Seed: Structure and Histochemistry.* Annals of Botany, vol. 67, p. 475-478, ISSN: 0305-7364
 52. Braggio G., **Cornara L.**, Mariotti M. (1988). *Modern pollen rain and vegetation relationships in microinsular mediterranean environments.1. The Zannone island (Pontian Archipelago).* Pollen et Spores, vol. 30, p. 471-484, ISSN: 0375-9636.