

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica,

settore scientifico-disciplinare BIO/02 - Botanica Sistemática

presso il Dipartimento di Bioscienze,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5569

## Valeria Ferraro CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FERRARO
NOME	VALERIA

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

Laurea quinquennale in Scienze Agrarie (DL) vecchio ordinamento (77/S DM 509/99 - LM-69 DM 270/04) - indirizzo Produzione vegetale, conseguita presso il Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche agrarie e Zootecniche (SEnFIMIZO) - Sezione di Patologia vegetale e Microbiologia agraria della Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo, il 31/03/2006. Titolo tesi: *Albugo candida* su *Eruca sativa*: un contributo allo studio della biologia e del processo infettivo del patogeno.

Relatore: Prof.ssa Santa Burruano, Correlatori: Dott. Gaetano Cannizzaro, Dott.ssa Sandra Lo Piccolo. Voto finale: 110/110 e lode.

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di Ricerca in Frutticoltura Mediterranea (XXI ciclo) conseguito presso il Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche agrarie e Zootecniche (SEnFIMIZO) - Sezione di Patologia vegetale e Microbiologia agraria della Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo, il 29/03/2010. Titolo tesi: Studio delle popolazioni endofitiche in piante asintomatiche e sintomatiche di *Olea europaea* L. in Sicilia.

Tutor: Prof.ssa Santa Burruano. Coordinatore: Prof. Luigi Di Marco.

#### ALTRI TITOLI

Corso di Perfezionamento in Fitoterapia e Micoterapia di Interesse Alimentare e Medicinale (A.A. 2019/2020) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo, conseguito il 4/12/2020 (Esito: Idoneo). Durata: 8 mesi (153 ore).

Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Forestale (Sez. A), conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nella Seconda Sessione del 2006.

#### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Dal 20/04/2023 all'attualità, titolare di Assegno di Ricerca POC PUGLIA FESRT-FSE 2014/2020 "REcupero e valorizzazione di SCarti dell'industria olearia quali fonte di nUtracEutici (RESCUE)" presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari. Durata: 18 mesi. Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Maddalena Cavalluzzi.

Dal 1/07/2013 al 15/08/2013, Tecnico di ricerca presso il Departamento de Ciencias Agroforestales – Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA), Siviglia (Spagna). Durata: 2 mesi.

#### BORSE DI STUDIO POST-LAUREAM

Dal 1/10/2021 al 30/09/2022, Titolare di Borsa di Studio post-lauream per attività di ricerca in "Coltivazione di funghi di interesse alimentare e medicinale finalizzata alla produzione di nuovi nutraceutici" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo. Durata: 12 mesi. Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Venturella.

Dal 1/11/2019 al 31/10/2020, Titolare di Borsa di Studio post-lauream finalizzata alla ricerca in "Produzione di substrati e coltivazione di funghi di interesse alimentare e medicinale" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo. Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Venturella.

#### ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Correlatore di 1 tesi di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari), AA. 2022-2023.

Titolo della tesi: "Effetti degli estratti di *Leccinum scabrum* sulla regolazione del metabolismo glucidico". Relatore: Prof.ssa Maria Maddalena Cavalluzzi; Correlatore: Dott.ssa Valeria Ferraro

Correlatore di 1 tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali - Curriculum Gestione dei Sistemi Forestali (Università degli Studi di Palermo), AA. 2019-2020.

Titolo della tesi: "*Pleurotus eryngii* var. *elaeoselini*, fungo di interesse alimentare e medicinale". Relatore: Prof. Giuseppe Venturella; Correlatore: Dott.ssa Valeria Ferraro

Didattica in co-presenza con il docente titolare, AA. 2022-2023.

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali.

Corso: Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali - Scienze e Tecnologie Forestali (LM-73).

Insegnamento: Laboratorio di Micologia applicata al territorio forestale (3 cfu), 2° anno.

Tematica: "Tecniche di isolamento di ceppi fungini e preparazione dello spawn" (4 ore).

SC: 05/A1; SSD: BIO/03. Docente di riferimento: Prof. Giuseppe Venturella.

Didattica in co-presenza con il docente titolare, AA. 2021-2022

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  
Corso: Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali - Scienze e Tecnologie Forestali (LM-73)

Insegnamento: Laboratorio di Micologia applicata al territorio forestale (3 cfu), 2° anno.

Tematica: "Tecniche di isolamento di ceppi fungini e preparazione dello spawn" (4 ore).

SC: 05/A1; SSD: BIO/03. Docente di riferimento: Prof. Giuseppe Venturella.

Seminario, AA. 2020-2021

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  
Corso: Scienze e Tecnologie Agroalimentari (L)

Insegnamento: Botanica e Micologia applicate (9 cfu)

Modulo: Micologia applicata e gastronomica (3 cfu), 1° anno.

Tematica: "Valore alimentare dei funghi eduli epigei ed ipogei" (2 ore).

SC: 05/A1; SSD: BIO/03. Docente di riferimento: Prof. Giuseppe Venturella.

Didattica in co-presenza con il docente titolare, AA. 2020-2021

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali  
Corso: Scienze forestali e ambientali (L)

Insegnamento: Botanica forestale (8 cfu), 1° anno.

Tematica: "Il ruolo dei funghi negli ecosistemi forestali" (3 ore).

SC: 05/A1; SSD: BIO/03. Docente di riferimento: Prof. Giuseppe Venturella.

#### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI**

Visita di ricerca presso il Laboratory of General and Agricultural Microbiology - Agricultural University of Athens, Greece. Periodo: 16-19 Giugno 2019.

Collaboratore a titolo gratuito presso il Departamento de Ciencias Agroforestales – Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA), Siviglia (Spagna). Periodo: AA. 2014 – 2015.

Soggiorno di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca del Dottorato, presso il Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, IMEM, Universidad de Alicante (Spagna). Periodo: 20 Febbraio – 01 Giugno 2009.

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

- Dal 20/04/2023 all'attualità, partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa Maria Maddalena Cavalluzzi, del Dipartimento di Farmacia - Scienze del farmaco dell'Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari, in qualità di assegnista di ricerca per i settori CHIM/08 e CHIM/10 (SC: 03/D1).

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

- 1) tecniche estrattive convenzionali e innovative con green solvents;
- 2) determinazione del profilo analitico delle matrici e dei relativi estratti mediante tecniche cromatografiche;
- 3) studio delle proprietà ipoglicemizzanti di matrici procedenti dagli scarti della produzione oleicola;
- 4) studio delle attività biologiche di estratti ottenuti da matrici vegetali, fungine e da prodotti e scarti della filiera agro-alimentare;

5) messa a punto ed esecuzione di saggi in vitro di inibizione enzimatica finalizzati alla valutazione dell'attività biologica di estratti nei confronti dei principali enzimi coinvolti nei disturbi dismetabolici ( $\alpha$ -glucosidasi,  $\alpha$ -amilasi).

Queste ricerche si sono avvalse di collaborazioni nazionali, come documentato dalla seguente pubblicazione su rivista internazionale:

Gargano M.L., Balenzano G., Venturella G. Cavalluzzi M.M., Rotondo N.P., Lentini G., Cirlincione F., Mirabile G., Zapora E., Wołkowycski M., Pecoraro L., Ferraro V. *Mycology*, 1–11 (2024). DOI: 10.1080/21501203.2024.2342519; Scopus: 2-s2.0-85191161074.

- Dal 1/10/2021 al 30/09/2022, partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Giuseppe Venturella, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo, in qualità di borsista per il settore BIO/03 (SC: 05/A1).

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

- 1) studio della biodiversità dei funghi di interesse alimentare e medicinale presenti nel territorio nazionale;
- 2) ottenimento di colture miceliari pure a partire da carpofori freschi di funghi di interesse alimentare e medicinale;
- 3) tecniche di produzione di spawn fungino;
- 4) tecniche di coltivazione di diverse specie fungine su idonei substrati per la produzione di funghi;
- 5) preparazione di estratti fungini finalizzati alla creazione di nuovi prodotti nutraceutici e micoterapici;
- 6) elaborazione di alimenti funzionali mediante l'impiego di funghi di interesse alimentare e medicinale e loro derivati;
- 7) Stage presso i laboratori dell'azienda "Valpharma International SpA" (Pennabilli, RN) inerente all'analisi qualitativa di prodotti medicinali e nutraceutici, analisi quantitativa di sostanze attive, prove di stabilità e analisi di controllo volte a garantire la qualità di farmaci e nutraceutici prodotti presso gli stabilimenti aziendali (durata: 2 mesi);
- 8) Stage presso il laboratorio di Fitochimica del Dipartimento di Farmacia-Scienza del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", inerente all'acquisizione di conoscenze in merito all'estrazione di metaboliti da droghe vegetali e alle tecniche cromatografiche e spettrometriche per l'analisi quali-quantitativa di estratti provenienti da matrici vegetali (durata: 7 giorni).

Tali attività sono state caratterizzate da collaborazioni con docenti e ricercatori di riconosciuta fama nazionale e internazionale e risultano documentate nelle seguenti principali pubblicazioni su riviste internazionali:

Cirlincione F., Pirrone A., Gugino I.M., Todaro A., Naselli V., Francesca N., Alfonso A., Mirabile G., Ferraro V., Balenzano G., Gargano M.L. *J Fungi*, 9(10):1000 (2023). DOI: 10.3390/jof9101000; Scopus: 2-s2.0-85175257082.

Cirlincione F., Gargano M.L., Venturella G., Balenzano G., Mirabile G., Ferraro V., Colasuonno P. *Borziana*, 3: 43-196 (2022). DOI: 10.7320/Borziana.003.043.

Ferraro V., Venturella G., Cirlincione F., Mirabile G., Gargano M.L., Colasuonno P. *J Fungi*, 8(6):566 (2022). DOI: 10.3390/jof8060566; Scopus: 2-s2.0-85131398349.

Ferraro V., Cirlincione F., Gargano M.L., Venturella G., Mirabile G. *Borziana*, 3:19-26 (2022). DOI: 10.7320/Borziana.003.019.

Cirlincione F., Venturella G., Gargano M.L., Ferraro V., Gaglio R., Francesca N., Rizzo B.A., Russo G., Moschetti G., Settanni L., Mirabile G. *Int J Gastron Food Sci*, 27 (2022). DOI: 10.1016/j.ijgfs.2021.100449; Scopus: 2-s2.0-85121858770.

- Dal 1/11/2019 al 31/10/2020, partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Giuseppe Venturella, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo, in qualità di borsista per il settore BIO/03 (SC: 05/A1).

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

  - 1) valutazione e messa a punto di efficienti tecniche fungicolturali;
  - 2) ottenimento di colture miceliari pure a partire da carpofori freschi di funghi edibili e/o medicinali;
  - 3) allestimento micoteca di ceppi fungini dell'area mediterranea mirata alla conservazione ex-situ;
  - 4) tecniche di produzione di spawn fungino, di allestimento di idonei substrati per la produzione di spawn fungino e la coltivazione di funghi;
  - 5) attività progettuale relativa all'allestimento di laboratori e installazioni necessari per la produzione seriale di spawn fungino, la coltivazione su larga scala di specie fungine di interesse alimentare e medicinale e l'ottenimento di estratti fungini ad uso nutraceutico e micoterapico;
  - 6) tutoraggio agli studenti per lo sviluppo di progetti di tesi sperimentale e supervisione delle relative sperimentazioni e attività di laboratorio;
  - 7) Visite tecniche e partecipazione alle attività di ricerca e produzione fungicolturale presso il Laboratory of General and Agricultural Microbiology (Agricultural University of Athens, Greece) e l'azienda agricola "Dirfis Mushrooms" (Euboea, Greece).

Tali attività sono state caratterizzate da collaborazioni con docenti e ricercatori di riconosciuta fama nazionale e internazionale e risultano documentate nelle seguenti principali pubblicazioni su riviste internazionali:

Cateni F., Gargano M.L., Procida G., Venturella G., Cirlincione F., Ferraro V. *Phytochem Rev*, 21:339–383 (2021) DOI: 10.1007/s11101-021-09748-2; Scopus: 2-s2.0-85103169546.

Ferraro V., Venturella G., Pecoraro L., Gao W., Gargano M.L. *Plant Biosyst*, 156(1):130-142 (2020). DOI: 10.1080/11263504.2020.1837283; Scopus: 2-s2.0-85096319166.

Scafidi F., Ferraro V., Di Gristina E. *Phytotaxa*, 461(3):222-224 (2020). DOI: 10.11646/phytotaxa.461.3.10; Scopus: 2-s2.0-85092418861.

Gargano M.L., Zervakis G.I., Isikhuemhen O.S., Venturella G., Calvo R., Giammanco A., Fasciana T., Ferraro V. *Diversity*, 12(6):230 (2020). DOI: 10.3390/d12060230; Scopus: 2-s2.0-85087491240.
- Dal 16 al 16 Giugno 2019, partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di Micologia coordinato dal Prof. Georgios I. Zervakis del Laboratory of General and Agricultural Microbiology, Agricultural University of Athens, Grecia.

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

  - 1) saggi di coltivazione di funghi ai fini della valutazione dell'idoneità di substrati a base di Posidonia;
  - 2) inoculazione di substrati di coltivazione contenenti Posidonia con specie fungine edibili/medicinali ed inoculazione di substrati con spawn di *Pleurotus eryngii*;
  - 3) training su differenti metodologie relative alla conservazione ex-situ di colture pure di ceppi fungini, preparazione di spawn, coltivazione di vari funghi edibili/medicinali, valutazione di selezionate proprietà funzionali di funghi, etc.;
  - 4) spawning di substrati di coltivazione a base di frumento ai fini della produzione a grande scala di *P. eryngii* presso l'azienda agricola "Dirfis Mushrooms" (Euboea, Grecia).
- A.A. 2014/2015, partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di Agronomia coordinato dal Prof. Manuel Avilés Guerrero del Departamento de Ciencias Agroforestales de la Escuela

Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Universidad de Sevilla, Spagna, come collaboratore volontario o, per brevi periodi, come tecnico di ricerca.

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

- 1) saggi di resistenza vegetale a malattie;
- 2) elaborazione di inoculi di funghi fitopatogeni;
- 3) allestimento di biosaggi;
- 4) valutazione della severità delle malattie;
- 5) re-isolamento di fitopatogeni;
- 6) individuazione ed identificazione di microrganismi mediante tecniche molecolari (estrazione di DNA, PCR);
- 7) collaborazione alle attività del progetto “Evaluación de la resistencia a *Phytophthora cactorum* y *Macrophomina phaseolina* de selección de fresas” (Responsabile scientifico: Prof. Manuel Avilés Guerrero; Azienda: Fresas Nuevos Materiales – Huelva, España).

- Dal 20/02/2009 al 1/06/2009, partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di Fitopatologia coordinato dal Prof. Luis Vicente Lopez-Llorca del Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada, Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio (IMEM), Università di Alicante, Spagna, in qualità di dottoranda in soggiorno di ricerca all'estero.

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

- 1) formazione in Biologia molecolare;
- 2) estrazione del DNA genomico fungino da strutture miceliari, matrici vegetali e da suolo;
- 3) Polymerase Chain Reaction (PCR) tradizionale;
- 4) studio delle comunità endofitiche associate a radici di piante alofite e non-aloofite e della variabilità in funzione del gradiente di salinità.

Queste ricerche sono documentate dalla seguente pubblicazione su rivista internazionale:

Maciá-Vicente J.G., Ferraro V., Burruano S., Lopez-Llorca L.V. Microb Ecol, 64(3):668–679 (2012). Dor: 10.1007/s00248-0066-2; Scopus: 2-s2.0-84866728878.

- Da A.A. 2007/2008 a A.A. 2009/2010, partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di Patologia Vegetale coordinato dalla Prof.ssa Santa Burruano del Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche agrarie e Zootecniche (SEnFIMIZO) - Sezione di Patologia vegetale e Microbiologia agraria della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Palermo, in qualità di dottoranda per il settore AGR/12 (SC:07/D1).

Le principali tematiche di ricerca affrontate e attività svolte riguardano:

- 1) tecniche di isolamento di microrganismi fungini e batterici da matrici vegetali ed identificazione con metodi classici e molecolari;
- 2) tecniche di visualizzazione di microrganismi fungini e batterici anche all'interno di matrici vegetali (Fluorescence In Situ Hybridization - FISH);
- 3) esperienza con metodi genetici quali estrazione del DNA genomico fungino da strutture miceliari, matrici vegetali e da suolo, Polymerase Chain Reaction (PCR) tradizionale, Polymerase Chain Reaction - Single Strand Conformation Polymorphism (PCR-SSCP), clonaggio; Colony-PCR ed estrazione di plasmidi; elementi di analisi filogenetica;
- 4) saggi di patogenicità.

Queste ricerche sono in parte documentate dalla seguente pubblicazione su rivista internazionale:

Lo Piccolo S., Ferraro V., Alfonzo A., Settanni L., Ercolini D., Burruano S., Moschetti G. Ann Microbiol, 60(1):161–167 (2010). Dor: 10.1007/s13213-010-0023-6; Scopus: 2-s2.0-77951667266.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### CONVEGNI INTERNAZIONALI

Comunicazione orale: Microwave-assisted extraction and medicinal mushrooms: an innovative and promising technique with significant applicative implications.

XIX Congress of European Mycologists, Perugia, 4-8 Settembre **2023**

Ente organizzatore: European Mycological Association, Società Botanica Italiana, Università di Perugia

Comunicazione orale: Preliminary results on the cultivation and the clinical use against human pathogens of *Pleurotus eryngii* var. *thapsiae*, a culinary-medicinal mushroom from Sicily.

11th International Medicinal Mushroom Conference - IMMC11, Belgrade (Serbia), 27-30 Settembre **2022**

Ente organizzatore: International Society for Medicinal Mushrooms

Comunicazione orale: Interaction between a *Bacillus* isolate, *Eruca sativa* and *Albugo candida*.

The Downy Mildews 2nd International Symposium, Palacký University of Olomouc (Repubblica Ceca), 2-6 Luglio **2007**

Ente organizzatore: Palacký University of Olomouc (Czech Republic)

### CONVEGNI NAZIONALI

Comunicazione orale: *Pleurotus eryngii* var. *thapsiae*: potenziali applicazioni terapeutiche in ambito medico.

II Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi medicinali: attualità e prospettive”, Pisa, 11-12 Novembre **2022**

Ente organizzatore: Società Italiana Funghi Medicinali

Comunicazione orale (relatore su invito): La coltivazione dei funghi in Italia.

I Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi Medicinali e Medicina Integrata”, Palermo (modalità online), 27-28 Novembre **2020**

Ente organizzatore: Società Italiana Funghi Medicinali

Comunicazione orale (relatore su invito): Tecniche di coltivazione dei funghi medicinali.

Convegno scientifico "I funghi medicinali: dalla coltivazione all'utilizzo terapeutico", Bari, 4 Febbraio **2020**

Ente organizzatore: ASL Bari, Società Italiana Funghi Medicinali, Università degli Studi “Aldo Moro” di Bari

Comunicazione orale: Funghi associati ad alterazioni in oliveti siciliani.

XVII Convegno Nazionale di Micologia, Pavia, 10-12 Novembre **2008**

Ente organizzatore: Unione Micologica Italiana

## ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Partecipazione al Comitato Organizzatore per il 12th International Medicinal Mushrooms Conference (IMMC12) che si terrà a Bari dal 24 al 27 Settembre 2024.

Partecipazione al Comitato Organizzatore per il I Convegno Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi Medicinali e Medicina Integrata”, tenutosi a Palermo (modalità online) il 27 e 28 Novembre 2020.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INDICIZZATE

1. Gargano M.L., Venturella G., Balenzano G., **Ferraro V.**, Cirlincione F., Mirabile G. (2024) *Pleurotus nebrodensis* (Basidiomycota), a rare endemic mushroom of Sicily: current and future issues. ITALIAN BOTANIST, vol. 17, p. 55–68, ISSN: 2531-4033, DOI: 10.3897/italianbotanist.17.123048
2. Gargano M.L., Balenzano G., Venturella G., Cavalluzzi M.M., Rotondo N.P., Lentini G., Cirlincione F., Mirabile G., Zapora E., Wołkowycki M., Pecoraro L., **Ferraro V.** (2024) Nutritional contents and antimicrobial activity of the culinary-medicinal mushroom *Leccinum scabrum*. MYCOLOGY, p. 1-11, ISSN 2150-1203, DOI: 10.1080/21501203.2024.2342519
3. Cavalluzzi M.M., Viale M., Rotondo N.P., **Ferraro V.**, Lentini G. (2024) Drug Repositioning for Ovarian Cancer Treatment: An Update. ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 24(8), p.637–647, ISSN: 1871-5206, DOI: 10.2174/0118715206282904240122063914
4. Cirlincione F., Pirrone A., Gugino I.M., Todaro A., Naselli V., Francesca N., Alfonso A., Mirabile G., **Ferraro V.**, Balenzano G., Gargano M.L. (2023) Technological and Organoleptic Parameters of Craft Beer Fortified with Powder of the Culinary–Medicinal Mushroom *Pleurotus eryngii*. JOURNAL OF FUNGI, vol. 9(10), 1000, ISSN: 2309-608X, DOI: 10.3390/jof9101000
5. Mirabile G., **Ferraro V.**, Mancuso F.P., Pecoraro L., Cirlincione F. (2023) Biodiversity of Fungi in Freshwater Ecosystems of Italy. JOURNAL OF FUNGI, vol. 9(10), 993, ISSN: 2309-608X, DOI: 10.3390/jof9100993
6. **Ferraro V.**, Venturella G., Cirlincione F., Mirabile G., Gargano M.L., Colasuonno P. (2022) The checklist of Sicilian macrofungi: second edition. JOURNAL OF FUNGI, vol. 8(6), 566, ISSN: 2309-608X, DOI: 10.3390/jof8060566
7. Cirlincione F., Venturella G., Gargano M.L., **Ferraro V.**, Gaglio R., Francesca N., Rizzo B.A., Russo G., Moschetti G., Settanni L., Mirabile G. (2022) Functional bread supplemented with *Pleurotus eryngii* powder: A potential new food for human health. INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY AND FOOD SCIENCE, vol. 27100449, ISSN: 1878-450X, DOI: 10.1016/j.ijgfs.2021.100449
8. Cateni F., Gargano M.L., Procida G., Venturella G., Cirlincione F., **Ferraro V.** (2021) Mycochemicals in wild and cultivated mushrooms: nutrition and health. PHYTOCHEMISTRY REVIEWS, vol. 21, p.339–383, ISSN: 1568-7767, DOI: 10.1007/s11101-021-09748-2
9. Venturella G., **Ferraro V.**, Cirlincione F., Gargano M.L. (2021) Medicinal mushrooms: bioactive compounds, use, and clinical trials. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22(2), 634, ISSN: 1422-0067, DOI: 10.3390/ijms22020634
10. Gargano M.L., Venturella G., Zervakis G.I., Calvo R., **Ferraro V.** (2020) Medicinal mushrooms as part of the “Third Mission” activities of Universities – A Science to Business initiative related to mycotherapy. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS, vol. 22(12), p. 1237–1242, ISSN: 1521–9437, DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2020036947
11. **Ferraro V.**, Venturella G., Pecoraro L., Gao W., Gargano M.L. (2020) Cultivated mushrooms: importance of a multi-purpose crop, with special focus on Italian fungiculture. PLANT BIOSYSTEMS, vol. 156(1), p. 130–142, ISSN: 1126-3504, DOI: 10.1080/11263504.2020.1837283
12. Scafidi F., **Ferraro V.**, Di Gristina E. (2020) Typification of the name *Eryngium siculum* (Apiaceae). PHYTOTAXA, vol. 461(3), p. 222–224, ISSN: 1179-3155, DOI: 10.11646/phytotaxa.461.3.10



13. Gargano M.L., Venturella G., **Ferraro V.** (2020) Is *Battarrea phalloides* really an endangered species? PLANT BIOSYSTEMS, vol. 155(4), p. 759–762, ISSN: 1126-3504, DOI: 10.1080/11263504.2020.1779847
14. Gargano M.L., Zervakis G.I., Isikhuemhen O.S., Venturella G., Calvo R., Giammanco A., Fasciana T., **Ferraro V.** (2020) Ecology, phylogeny, and potential nutritional and medicinal value of a rare white “Maitake” collected in a mediterranean forest. DIVERSITY, vol. 12(6), 230, ISSN: 1424-2818, DOI: 10.3390/d12060230
15. Cateni F., Zacchigna M., Procida G., Venturella G., **Ferraro V.**, Gargano M.L. (2020) Polysaccharides from *Pleurotus eryngii* var. *elaeoselini* (Agaricomycetes), a new potential culinary–medicinal oyster mushroom from Italy. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS, vol. 22(5), p. 431–444, ISSN: 1521–9437, DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2020034539
16. Gargano M.L., **Ferraro V.** (2020) *Coprinopsis strossmayeri* agg. infrequent but easy to identify. FIELD MYCOLOGY, vol. 21(1), p. 11–14, ISSN: 1468-1641, DOI: 10.1016/j.fldmyc.2020.01.005
17. Maciá-Vicente J. G., **Ferraro V.**, Burruano S., Lopez-Llorca L. V. (2012) Fungal assemblages associated with roots of halophytic and non-halophytic plant species vary differentially along a salinity gradient. MICROBIAL ECOLOGY, vol. 64(3), p. 668–679, ISSN: 1432-184X, DOI: 10.1007/s00248-012-0066-2
18. Lo Piccolo S., **Ferraro V.**, Alfonzo A., Settanni L., Ercolini D., Burruano S., Moschetti G. (2010) Presence of endophytic bacteria in *Vitis vinifera* leaves as detected by fluorescence in situ hybridization. ANNALS OF MICROBIOLOGY, vol. 60, p.161–167, ISSN: 1590-4261, DOI: 10.1007/s13213-010-0023-6

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NON INDICIZZATE**

1. Cirlincione F., Gargano M.L., Venturella G., Balenzano G., Mirabile G., **Ferraro V.**, Colasuonno P. (2022) The historical fungi collection of the General Herbarium of Palermo (PAL). BORZIANA, vol. 3, p. 43–196, ISSN: 2724-5020, DOI: 10.7320/Borz.003.043
2. **Ferraro V.**, Cirlincione F., Gargano M.L., Venturella G., Mirabile G. (2022) *Inocybe obscurobadia* and *Neournula pouchetii*, infrequent macromycetes in Italy. BORZIANA, vol. 3, p. 19–26, ISSN: 2724-5020, DOI: 10.7320/Borz.003.019

#### **ABSTRACT/PROCEEDING IN CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

1. Contributo in comunicazione orale: Balenzano G., **Ferraro V.**, Gargano M.L., Cirlincione F. Cultivation trials of medicinal mushrooms on crop residues for sustainability of wineries. XIX Congress of European Mycologists, Perugia, Italia, 4-8 Settembre 2023. Book of abstracts, p. 25.
2. Comunicazione orale: **Ferraro V.**, Gargano M.L., Rotondo N.P., De Palma A., Lentini G., Cavalluzzi M.M. Microwave-assisted extraction and medicinal mushrooms: an innovative and promising technique with significant applicative implications. . XIX Congress of European Mycologists, Perugia, Italia, 4-8 Settembre 2023. Book of abstracts, p. 53.
3. Comunicazione orale: **Ferraro V.**, Cirlincione F., Mirabile G., Fasciana T., Giammanco A., Tricoli MR., Di Paola L., Gargano M.L., Venturella G., Balenzano G. *Pleurotus eryngii* var. *thapsiae*: potenziali applicazioni terapeutiche in ambito medico. II Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi medicinali: attualità e prospettive”. Pisa, Italia, 11-12 Novembre 2022.
4. Contributo in comunicazione orale: Mirabile G., Cirlincione F., **Ferraro V.**, Venturella G. Proprietà medicinali di *Pisolithus arhizus*, simbionte di Abete dei Nebrodi (*Abies nebrodensis*). II Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi medicinali: attualità e prospettive”. Pisa, Italia, 11-12 Novembre 2022.

5. Contributo in comunicazione orale: Cirlincione F., Mirabile G., **Ferraro V.**, Gargano M.L., Balenzano G., Venturella G. Prove di coltivazione di funghi medicinali su residui colturali per la sostenibilità delle aziende viticole. II Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi medicinali: attualità e prospettive”. Pisa, Italia, 11-12 Novembre 2022.
6. Contributo in comunicazione orale: Cirlincione F., Mirabile G., **Ferraro V.**, Venturella G., Raimondo F.M. The controversial role of wood decay fungi on monumental oaks in the Madonie mountains (Sicily). International Conference on Monumental Trees. Palermo, Italia, 14-16 Ottobre 2022.
7. Contributo in comunicazione orale: Venturella G., Cirlincione F., Mirabile G., **Ferraro V.**, Balenzano G., Gargano M.L. Stato delle conoscenze sui funghi medicinali in Italia. II Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi medicinali: attualità e prospettive”. Pisa, Italia, 11-12 Novembre 2022.
8. Comunicazione orale: **Ferraro V.**, Cirlincione F., Mirabile G., Fasciana T., Giammanco A., Tricoli M.R., Di Paola L., Gargano M.L., Pardi R., Di Gristina E., Venturella G., Colasuonno P. Preliminary results on the cultivation and the clinical use against human pathogens of *Pleurotus eryngii* var. *thapsiae*, a culinary-medicinal mushroom from Sicily. IMMC11 - The 11th International Medicinal Mushroom Conference. Belgrado, Serbia, 27-30 Settembre 2022. Book of abstracts, p. 56-57.
9. Contributo in comunicazione orale: Venturella G., Cavalluzzi M.M., Lentini G., Rosato A., Barbarossa A., **Ferraro V.**, Cirlincione F., Mirabile G., Zapor E., Wolkowycki M., Stochki M., Colasuonno P., Gargano M.L. Conservation, taxonomy, ecological distribution, and potential application of the culinary-medicinal mushroom *Leccinum scabrum*. IMMC11 - The 11th International Medicinal Mushroom Conference. Belgrado, Serbia, 27-30 Settembre 2022. Book of abstracts, p. 14-15.
10. Comunicazione orale: **Ferraro V.** La coltivazione dei funghi in Italia. I Congresso Nazionale della Società Italiana Funghi Medicinali (SIFM) “Funghi medicinali e Medicina integrata”. Palermo (modalità online), Italia, 27-28 Novembre 2020.
11. Comunicazione orale: **Ferraro V.** Tecniche di coltivazione dei funghi medicinali. Convegno scientifico “I funghi medicinali: dalla coltivazione all’utilizzo terapeutico”. Bari, Italia, 4 Febbraio 2020.
12. Contributo in comunicazione orale: Venturella G., **Ferraro V.**, Gargano M.L. Biodiversity conservation and exploitation of medicinal mushrooms in Italy. XVI OPTIMA Meeting. Atene, Grecia, 2-5 Ottobre 2019.
13. Poster: **Ferraro V.**, Lo Piccolo S., Conigliaro G., Mondello V., Torta L., Burruolo S. (2010) First observations on the fungal endophytic community in *Olea europaea* L. in Sicily Journal Of Plant Pathology, 92(4): 83.
14. Contributo in comunicazione orale: **Ferraro V.**, Lo Piccolo S., Conigliaro G., Mondello V., Torta L., Burruolo S. (2010) Frequent Alterations In Sicilian Olive-Yards: First Pathogenicity Tests. Petria - Proceedings of the 13th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union (MPU), 20(2): 239-240. Roma, Italia, 20-25 Giugno 2010.
15. Poster: Maciá-Vicente J.G., **Ferraro V.**, Burruolo S., Lopez-Llorca L.V. A dark-septate fungus is the dominant endophyte in roots of the halophyte *Inula crithmoides* - Does habitat-adapted symbiosis operate in salt-adapted plants? Book of Abstracts of the Annual Scientific Meeting of the British Mycological Society “The fungal cell”, West Park Conference Centre, University of Dundee, Scozia, 1-4 Settembre 2009.
16. Poster: **Ferraro V.**, Conigliaro G., Torta L., Burruolo S., Moschetti G. Preliminary investigation on the endophytic communities in *Olea europaea* L. in Sicily. VII International Conference on Integrate Fruit Production of the IOBC/WPRS Working Group on “Integrated Plant Protection in Fruit Crops”. Avignon, Francia, 27-30 Ottobre 2008. Book of abstracts, 459-463.

17. Poster: Conigliaro G., **Ferraro V.**, Martorana A., Burruolo S. In vivo antagonism of *Acremonium byssoides*, endophyte in *Vitis vinifera*, towards *Plasmopara viticola*. VII International Conference on Integrated Fruit Production of the IOBC/WPRS Working Group on "Integrated Plant Protection in Fruit Crops". Avignon, Francia, 27-30 Ottobre 2008. Book of abstracts.
18. Comunicazione orale: Lo Piccolo S., Conigliaro G., **Ferraro V.**, Burruolo S. Funghi associati ad alterazioni in oliveti siciliani. XVII Convegno Nazionale di Micologia. Pavia, Italia, 10-12 Novembre 2008. Book of anstract, p. 10.
19. Poster: Mondello V., Conigliaro G., Alfonzo A., **Ferraro V.**, Torta L., Burruolo S. (2007) Preliminary studies on "esca" disease in sicilian vineyards. Biological and Integrated Control in a modern Viticulture. Marsala, Italia, 25-27 Ottobre 2007. IOBC/WPRS Bulletin, 36, p. 181-187.
20. Comunicazione orale: **Ferraro V.**, Lo Piccolo S., Torta L., Burruolo S. Interaction between a *Bacillus* isolate, *Eruca sativa* and *Albugo candida*. The Downy Mildews 2nd International Symposium. Olomouc, Repubblica Ceca, 2-6 Luglio 2007. Advances in Downy Mildew Research, 3, p. 149-156.
21. Contributo in comunicazione orale: Burruolo S., Cannizzaro G., **Ferraro V.**, Torta L. Prime osservazioni sulla morfologia di un endofita in *Eruca sativa*. Congresso Nazionale "L'endofitismo di funghi e batteri patogeni in piante arboree e arbustive". Sassari – Tempio Pausania, Italia, 19-21 Maggio 2002. Atti del Congresso, 193-200.

Data

16/07/2024

Luogo

Bari