

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANNA
Cognome SCIALABBA
Recapiti Sezione di Botanica ed Ecologia vegetale, Dipartimento Scienze e tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Via Archirafi, 38 Palermo o
Telefono 339-09123891230
E-mail anna.scialabba@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

2013 - 2020 Professore Ordinario di Botanica generale, Scuola delle Scienze di Base e Applicata, Università di Palermo;

2009 - 2012 Professore Ordinario di Botanica generale, Facoltà Scienze MM.FF.NN., Università Palermo;

2002 - 2008 Professore Ordinario di Botanica Sistemica, Facoltà Scienze MM.FF.NN., Università Palermo;

1992 - 2002 Professore Associato di Botanica Generale, Facoltà Scienze MM.FF.NN., Università Palermo;

1976 - 1992 Tecnico presso il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo;

1975 Laurea con lode in Scienze Biologiche, Università Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti svolti

Nell'ambito della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e della Scuola delle Scienze di Base e Applicate ha tenuto i seguenti insegnamenti (1992-2020):

- Biologia vegetale per la Laurea triennale in Biotecnologie
- Conservazione della Fitodiversità per Laurea magistrale in Biodiversità e Biologia ambientale
- Conservazione della fitodiversità e Applicazioni biotecnologiche con esercitazioni per LM in Biologia ed Ecologia Vegetale
- Biologia riproduttiva e Applicazioni biotecnologiche per la LM in Biologia ed Ecologia vegetale

- Riproduzione delle piante e Applicazioni biotecnologiche con esercitazioni per la LM in Biologia ed Ecologia Vegetale
- Biotecnologie vegetali per il CL in Biotecnologie
- Biologia e tassonomia delle Fanerogame per il CL in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità
- Tassonomia vegetale e fitognosia per i CL in Scienze e tecnologie per l'Ambiente e il Turismo e per CL in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali
- Laboratorio di Conservazione delle Risorse vegetali per il CL in Conservazione e valorizzazione della Biodiversità
- Morfologia e Fisiologia vegetale per il CL in Scienze Ambientali
- Biologia vegetale con esercitazioni per i CL in: Scienze Ambientali, Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, Biotecnologie
- Fisiologia vegetale con esercitazioni per i CL in: Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità.

RICERCHE FINANZIATE

Progetti di ricerca finanziati:

“Conservazione del germoplasma” - Fondo Ateneo Università di Palermo, progetti biennali quota 60% (Responsabile Scialabba 1998-2009);

“Conservazione *ex situ* e caratterizzazione tassonomica, ecofisiologica e genetica di specie minacciate della flora spontanea italiana” (PRIN, finanziamento MIUR 2007 - 2010; finanziamento Università Palermo FFR 2012- 2014).

“Criteri per la selezione delle accessioni di piante minacciate ai fini della conservazione *ex situ* e analisi della loro diversità genetica” PRIN (responsabile nazionale prof. Raimondo) (22.09. 2008 - 21.09. 2010).

“Caratterizzazione molecolare di specie selvatiche e progenitrici di piante coltivate”. PRIN (prot. 2009JH7C9S) (2009-2011) (Responsabile prof. F.M. Raimondo) esitato positivamente dal MIUR e finanziato dal Fondo Ateneo (FFR 2012-14).

“Potenziamento e innovazione del Laboratorio del germoplasma per la promozione di uno sviluppo agro-alimentare eco-compatibile nelle aree madonite - Progetto Laboratori per il Sistema Madonie. Finanziamento POR Sicilia 2000-2006- reti per lo Sviluppo della Ricerca Scientifica, FSR. Misura 3.15, PIT 31 (2005-2008);

“Realizzazione di un centro per la preservazione della biodiversità vegetale degli agrosistemi tradizionali della Sicilia (CenBioS)”. (Responsabile scientifico prof. F.M. Raimondo, 2013-14). -Programma di Sviluppo Rurale Sicilia 2007-2013. Misura 214/2 azione A.

IT@CHA, Italian "Technology for Advanced Applications in Cultural Assets". (Responsabile prof. F. Palla, MIUR 2011-2015). PON0100625, Ricerca e Competitività 2007-2013.

INCARICHI / CONSULENZE

- Fondatore e Responsabile (1993-2020) del Laboratorio del Germoplasma e della "Sicilian Plant Germplasm Repository" del Dipartimento di Scienze Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Palermo (SPGR/PA), già Banca del Germoplasma del Dipartimento di Scienze Botaniche e del Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità dell'Università di Palermo, presso cui ha operato. Responsabile del Laboratorio Sistema Madonie (2008-2014);
- Presidente del Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (2003-2010);
- Delegato per la Disabilità del Preside della Facoltà di Scienze (1999 - 2013) e delegato del Presidente della Scuola in Scienze di Base e Applicata per le Abilità Diverse (2014-19). Membro della commissione di Ateneo per le Abilità diverse (1999-2019);
- Referente della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali per la valutazione della qualità della didattica (1997- 2007);
- Referente per la valutazione della qualità della didattica per i Corsi di laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (2001-2008) e delle LM in Biodiversità ed Ecologia vegetale (2012-13);
- Presidente dell'Osservatorio Permanente della Didattica per il Corso di laurea in Biotecnologie (2009-2012). Componente della commissione AQ per il Consiglio Coordinamento delle lauree magistrali in Biodiversità ed Ecologia vegetale (2013-2015);
- Vicario del Consiglio di Coordinamento della LM in Biodiversità e Biologia vegetale (2010- 2013), Biodiversità ed Evoluzione (2014-2016), Biodiversità e Biologia ambientale (2016-2019);
- Responsabile della SUA (2013-2015) e presidente della commissione del Riesame (2014-16) per la LM in Biologia ed Ecologia vegetale. Membro della commissione dell'istituzione (2015/16) e della relativa offerta formativa della LM in Biodiversità e Biologia ambientale. Membro della commissione SUA (2016-18) del gruppo del Riesame (2016-17), della commissione AQ (2017-19), dei piani di studio e dei calendari della LM in Biodiversità e Biologia ambientale (2016-19);
- Coordinatore della commissione orientamento e tutorato per i Corsi di Laurea in Scienze Ambientali (fino all'a.a. 2002-03), Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (2003-2009), LM in Biologia ed Ecologia vegetale, LM in Biodiversità e Biologia ambientale (2016-2019);
- Responsabile ERASMUS del Corso di Laurea in Scienze Ambientali (fino al 2007), in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (2002- 2009), della LM in Biologia ed Ecologia vegetale, LM Biodiversità e Biologia e ambientale (2016-2019). Responsabile di meta ERASMUS per le sedi di Valencia e Madrid;
- Membro della Giunta del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Turismo (2003- 2009) e del CCS in Biodiversità e Biologia vegetale (2010-2012);
- Vice coordinatore (1998- 2007) e docente del corso di Dottorato in Risorse Vegetali (1997-2011). Responsabile e docente del Corso di Dottorato in Biologia ambientale e Biodiversità indirizzo Biodiversità vegetale ed Ecologia del paesaggio presso l'Università di Palermo (2011-16);
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Parco delle Madonie, per oltre un decennio e fino al 2011, e della Banca Vivente del Germoplasma Vegetale dei Nebrodi (2017-2020).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Società Botanica Italiana (dal 1975- 2020);
- OPTIMA (Organization for the Phyto-taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) (dal 2003-2020);
- Italian Society of Histochemistry (1985 -2012);
- International Society of Seed Science (2003-2007);
- European Society of Plant Physiology (dal 1980-2010);
- Società Italiana di Fisiologia Vegetale (dal 1980-2011).

PUBBLICAZIONE

PROF.SSA ANNA SCIALABBA

(+ lavori in estenso, * comunicazione o abstract congresso)

+ Fiore M.C., Raimondo F. M., Mercato F., Digangi I., Sunseri F., Scialabba A. (2020). Preserving Biodiversity in Marginal Rural Areas: Assessment of Morphological and Genetic Variability of a Sicilian Common Bean Germplasm Collection. *Plants*, 9: 989-1007. Doi:103390/plants9080989.

*Scialabba A., Marchese A., Digangi I., Fiore M.C. (2020) Identification of hazelnut (*Corylus avellana* L.) cultivars collection of the "Living Plants Germplasm Bank of Nebrodi". 115° Congresso SBI, 9-11 settembre 2020. On line p. 129.

+Scialabba A. (2019). Seed germination in *Abies nebrodensis* (Pinaceae) [In Magrini, S. & Salmeri, C. (eds), *Mediterranean plant germination reports – 1*]. – *Fl. Medit.* 29: 272-276. <https://doi.org/10.7320/FIMedit29.272>.

*Spadaro V., Campisi P., Scialabba A. & F.M. Raimondo (2019) . Strategies of active conservation for threatened plants: the case of *Centaurea erycina* (Asteraceae) from Sicily. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019. Athens: 185. ISBN 978-88-943667-1-6.

*Scialabba A., Raimondo F.M., Spallino R. & Fiore M.C. (2019). The DNA collection of Sicilian Plant Germplasm Repository of Palermo University. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019. Athens: 174. ISBN 978-88-943667-1-6.

*Magrini S., Bonomi C., Bacchetta G., Bedini G., Barzatti A., Carasso V., Casavecchia S., Ceriani R., Cristadauro A., Di Cecco V., Di Martino L., Fabrini G., Gasparri R., Guglielmo F., Lazzeri V., Mariotti M., Negri V., Porceddu M., Scialabba A., Villani M., Zappa E. & Salmeri C. (2019). "Mediterranean plant germination reports": a new series available in *Flora Mediterranea Journal*. XVI OPTIMA Meeting, 2-5 October 2019. Athens:149. ISBN 978-88-943667-1-6.

*Fiore M.C., Marchese A.R., Digangi I. & Scialabba A. (2019). DNA fingerprinting based on SSR amplification profiles for Sicilian hazelnut (*Corylus avellana* L.) germplasm identification. 3rd World Plant Genomics and Plant Science Congress. July 15-16, 2019 Osaka, Japan. *J. Plant Physiol. Pathol* vol 7.

Scialabba A., Raimondo F.M., Digangi I. & Salmeri C. (2019). Genetic diversity of Sicilian bean germplasm. VI

* Fiore M.C., Marchese A.R., Digangi I. & Scialabba A. (2019). Identificazione genetica del germoplasma coricolo dei Nebrodi. Convegno "Il ruolo delle Banche del Germoplasma nella Conservazione e Valorizzazione della Diversità Vegetale e Culturale. 18 Maggio. Ucria (ME).

* Scialabba A., Raimondo F.M., Digangi I. & Fiore M.C. (2019). La *core collection* del fagiolo dei Nebrodi. Convegno "Il ruolo delle Banche del Germoplasma nella Conservazione e Valorizzazione della Diversità Vegetale e Culturale. 18 Maggio - Ucria (ME).

* Scialabba A., Raimondo F.M., Messina A. & Fiore M.C. (2018). Development of Sicilian bean core collection using morphological descriptors. 113° Congresso SBI, V International Plant Science Conference, 12-15 September: 97. Fisciano (SA). ISBN 978-88-85915- 22-0.

* Scialabba A. & Raimondo F.M. (2018). The "Sicilian Plant Germplasm Repository" of the University of Palermo: 25 years of activity in biological conservation. International Symposium Botany at the intersection of Nature, Culture, Art and Science. 28-30 giugno: 70. Erice. Edited by OPTIMA Secretariat, Palermo, Italy. ISBN 978-88-943667-0-9.

* Scialabba A., FIORE M.C., Raimondo F.M., Digangi I. & Salmeri C. (2017). Biopreservazione del germoplasma siciliano di fagiolo. Gruppo di Coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo sui legumi. Incontro nazionale 9-10 Novembre. FAO sede di Roma. www.italianpulses.it

*Scialabba A., Di Trapani D., Di Noto G., Ciulla E.R. & Salmeri C. (2017). Plant conservation Centres in Sicily: the 'Valle Maria' Regional Centre (Godrano, Palermo) and the case study of the rare *Centaurea erycina* (Asteraceae). 112° Congresso SBI, IV International Plant Science Conference, 20-23 September: 50. Parma.

*Palla F., Raimondo F.M. & Scialabba A. (2017). Conservation of forest biodiversity in Sicily: Contribution of the University of Palermo Germplasm bank (Italy). International Union Forest Research Organization Congress, 19-21 April. Palermo. *Flora Mediterranea*, 27:17-18.

*Scialabba A. (2017). Monitoraggio del rilascio della dormienza dei semi di *Brassica* conservati in un gene bank. Workshop RIBES: Esperienze su dormienza e germinazione dei semi. 7 Aprile. Palermo. Comunicazione.

+Bellani L.M., Giorgetti L. Riela S., Lazzara G., Scialabba A., & Massaro (2016). Ecotoxicity of halloysite nanotubes supported palladium nanoparticles on *Raphanus sativus* L. [Environ. Toxicol. Chem.](http://www.sciencedirect.com/journal/Environmental-Toxicology-and-Chemistry) 35(10): 2503 – 2510.

+ Magrini S., Atzeri P., Bacchetta G., Bedini G., Carasso V., Carta A., Ceriani R., Ciancaleoni S., Di Martino L., Di Santo M., Fabrini G., Forte L., Gratani L., Negri V., Porceddu M., Salmeri C., Sarigu R., Scialabba A., Taffetani F., Villani MC., Zappa E., Mariotti M. (2016). The conservation of the Italian Crop Wild Relatives in the RIBES seed-banks: first data to establish national inventories and conservation priorities. In: Mariotti M. & Magrini S. (Eds.), *The RIBES seed-banks for the conservation of the Crop Wild Relatives (CWR)*. RIBES Series 2: 7-18. ISBN: 978-88-940844-2-9.

*Salmeri C., Scialabba A. (2016). Diversity, relationships and conservation of Sicilian wild taxa of *Brassica*: an overview. In: RIBES una rete per la biodiversità: 10 anni di conservazione. Atti del convegno RIBES 16 novembre:69-72. Cagliari. ISBN: 978-88-940844-4-3.

*Magrini S., Atzeri P., Bacchetta G., Bedini G., Carasso V., Carta A., Ceriani R., Ciancaleoni S., Di Martino L., Di Santo M., Fabrini G., Forte L., Gratani L., Negri V., Porceddu M., Salmeri C., Sarigu R., Scialabba A., Taffetani F., Villani MC., Zappa E., Mariotti M. (2016). The conservation of the endemic Crop Wild Relatives in the RIBES seed-banks: towards a national priority list for the Italian CWRs. In RIBES una rete per la biodiversità: 10 anni di conservazione. Atti del convegno RIBES 16 novembre :73-74. Cagliari. ISBN: 978-88-940844-4-3.

*Scialabba A., Bartolotta I., Di Gangi I., Geraci M., Raimondo F.M., Spadaro V. (2016). The botanical garden “Bernardino da Ucria” in the natural park of the Nebrodi (Sicily) and its mission to conserve, exploit and spread local agrobiodiversity and officinal plants. 111° Congresso SBI, III International Plant Science Conference 21-23 September : 62. Roma.

*Messina A., Scialabba A., Salmeri C., Raimondo F.M. (2016). La collezione di fagioli della Banca vivente del germoplasma vegetale dei Nebrodi (Ucria, Messina). Atti XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 9-10 giugno: 107. Matera. ISBN 9788894133226.

+ Giovino A., Marino P., Domina G., Scialabba A., Schicchi R., Di Liberto G., Rizza C. & Scibetta S. (2016). Evaluation of the DNA barcoding approach to develop a reference data-set for the threatened flora of Sicily. *Plant Biosystems*, 150 (4): 631-640. ISSN: 1126-3504. DOI: 10.1080/11263504.2014.989285.

+ Scialabba A., Giorgetti L. & Bellani L.M. (2016). Stress integrated tests and cytological analyses reveal *Brassica* seed quality decrease upon long-term storage. *Plant Biosystems*, 150 (4):757-766. ISSN: 1126-3504. DOI: 10.1080/11263504.2014.991359.

* Massaro M., Scialabba A., Giorgetti L., Bellani L.M., Riela S. (2014). Phytotoxicity of halloysite-supported ionic liquid-like phase (hnt-sillp) catalyst on *Raphanus sativus* L. International Plant Science Conference 2-5 September : 85. Firenze.

+ Maggio A., Riccobono L., Spadaro V., Scialabba A., Bruno M., Senatore F. (2014). Chemical composition of the essential oils of three endemic species of *Anthemis* sect. *Hiorthia* (DC.) R.Fern. growing wild in Sicily and chemotaxonomic volatile markers of the genus *Anthemis* L.: an update. *Chemistry & Biodiversity*, 11: 652-672.

+ Raimondo F.M., Scialabba A., Guarino R., Spallino R.E. (2013). Genetic diversity in Sicilian populations of *Quercus ilex* (*Fagaceae*). *Fl. Medit.* 23:245-253. DOI: 10.7320/Fl Medt23.245.

* Raimondo F.M., Guarino R., Scialabba A., Spallino R.E. (2013). Genetic diversity in Sicilian populations of *Quercus ilex* (*Fagaceae*) P.138. O.P.T.I.M.A. XIV Meeting Abstracts, September 9-15, Palermo. ISBN 978-88-903108-8-1. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica. Palermo.

* Bellani L.M., Giorgetti L., Scialabba A. (2013). Cytogenetical test to predict the vigour potential in brassica seeds under long-term storage. O.P.T.I.M.A. XIV Meeting Abstracts, September 9-15:99. Palermo. ISBN 978-88-903108-8-1. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica. Palermo.

+ Maggio A., Bruno M., Spadaro V., Scialabba A., Senatore F., Oliviero F. (2013). Chemical composition and biological activity of the essential oils from *Pimpinella tragioides* Vill. subsp. *glauca* (C. Presl.) C. Brullo & Brullo (*Apiaceae*) wild growing in Sicily. *Natural Product Research* 27 (24): 2338-2346.

* Geraci A., Marino P., Scialabba A., Schicchi R. (2013). Caratterizzazione morfologica del polline dei taxa siciliani del genere (*Rosaceae*) In: Riassunti: Tipografia Editrice Temi – Trento. 18-20 settembre: 70. Baselga di Piné (Trento). ISBN: 978-88-85915-07-7.

+ Lombardo G., Scialabba A., Schicchi R. (2013). Seed cryopreservation of *Fraxinus angustifolia* Vahl. *African Journal of Biotechnology*, 12 (16): 1930-1936. ISSN 1684-5315. DOI 105897/AJB 12.2866.

+ Raimondo F.M., Scialabba A., Zecca G., Grassi F., Casazza G., Minuto L. (2012). Genetic variations in the endangered Sicilian endemic *Brassica rupestris*: proposals for a conservation strategy. *Plant Biosystems*, 146 (4): 847-856. Print ISSN : 1126-3504. On line ISSN:1724-5575. DOI: 10.1080/11263504.2012.706237.

+ Scialabba A., Marino P., Bazan G., & Domina G. (2012). The Seedbank database of the *Hortus Botanicus Panormitanus*. *Bocconea*, 24: 327-334. ISSN: 1120-4060.

+ Scialabba A., Raimondo F.M. (2012). *Hortus Botanicus Panormitanus* Seed Bank. Studi Trent. Sci. Nat. 30:93-97. ISSN 2035-7699.

* Scialabba A., Cucco M.R., Bellani L.M. (2012). Monitoraggio della longevità dei semi di *Brassica villosa* subsp. *drepanensis* conservati a lungo termine. 107° Congresso Società Botanica Italiana 18-22 settembre. Addendum p.10. Benevento. Imago Editrice. Dragoni (CE).

* Greuter W , Raimondo F.M., Scialabba A., Spallino R.E. (2012). Una banca del DNA della flora della regione mediterranea. 107° Congresso Società Botanica Italiana 18-22 settembre: 71. Benevento Imago Editrice. Dragoni (CE).

* Geraci a. , Di Liberto c., Marino P., Scialabba A., Schicchi R. (2012). Contributo alla caratterizzazione morfologica del polline di cultivars di *Prunus avium*. 107° Congresso Società Botanica Italiana 18-22 settembre: 70. Benevento. Imago Editrice. Dragoni (CE).

* Raimondo F.M., Scialabba A., Zecca G., Grassi F., Casazza G., Minuto L. (2011). Genetic variation in the Sicilian endangered populations of *Brassica rupestris*. 106° Congresso Società Botanica Italiana. 21-23 Settembre. Boll. Mus. Ist. Univ. Genova 73: 163. ISSN 0373-4110.

* Lombardo G., Scialabba A., Schicchi R. (2011). Crioconservazione dei semi del frassino monumentale di Puntaloro (*Fraxinus angustifolia*). 106° Congresso Società Botanica Italiana. 21-23 Settembre. Boll. Mus. Ist. Univ. Genova 73: 159. ISSN 0373-4110.

* Mazzola P., Geraci A., Schicchi R., Scialabba A. (2011). Indagini per la caratterizzazione dei complessi ibridogeni di Pistacia L.. 106° Congresso Società Botanica Italiana. 21-23 Settembre. Boll. Mus. Ist. Univ. Genova 73: 97. ISSN 0373-4110.

+ Lombardo G., Alessandro R., Scialabba A., Sciandra M., De Pasquale F. (2011). Direct organogenesis from cotyledons in cultivars of *Citrus x clementina* Hort. ex Tan. American Journal of Plant Sciences 2: 237-244. ISSN 2158-2742.

* Minuto L., Bacchetta G., Bedini G., Carta A., Casazza G., Fenu G., Grassi F., Mattana E., Raimondo F.M., Scialabba A., Zecca G. (2010). Quanto è utile la conservazione *ex situ* per quella in *situ*?. Workshop "La reintroduzione delle piante, problematiche e prospettive". 26 novembre: 4. Milano.

+Scialabba A., Salvini L., Faqi A.S., & Bellani L.M. (2010). Tocopherols, fatty acids and phytosterols content in seeds of nine wild taxa of Sicilian *Brassica* (*Cruciferae*). Plant Biosystems 144 (3): 626- 633. Online ISSN1724-5575. Print ISSN: 1126-3504.

* Lombardo G., Bellani I., Lentini F., Scialabba A. (2010). Dormienza e germinazione in popolazioni di *Ferula communis* (*Umbelliferae*). 105° Congresso Società Botanica Italiana. 25-28 Agosto: 99. Milano.

* Spallino R.E., Scialabba A., Raimondo F.M. (2010). Analisi molecolare in popolazioni di *Prunus mahaleb* s.l. (*Rosaceae*). 105° Congresso Società Botanica Italiana. 25-28 Agosto: 71. Milano.

* Raimondo F.M., Scialabba A., Domina G. (2010). The Genebank database of Palermo's Botanical Garden. P. 106 in: Ekim T. (Ed.): O.P.T.I.M.A. XIII Meeting Abstr., 22-26 marzo:106. Antalya.

- * Scialabba A., Lombardo G., Raimondo F.M. (2010). Ecophysiology of germination in Sicilian population of *Ferula communis* (*Umbelliferae*). In Ekim T. (Ed.): XIII OPTIMA Meeting Book of abstract, 22-26 marzo: 72. Antalya.
- +Cervelli C., Giovannini A., Ruffoni B., Scialabba A., Capponi A., Mascarello C. (2010). Caratteristiche agronomiche ed ornamentali di alcune specie selvatiche del genere *Helichrysum*. - In: De Bellis L., Marchiori S., Miceli A. (ed.), La Biodiversità - una risorsa per sistemi multifunzionali". Atti VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 21-23 aprile 2008: 140-142. Lecce. ISBN 978-88-904490-4-8.
- + Scialabba A. (2010). Biodiversità e formazione universitaria. In: De Bellis L., Marchiori S., Miceli A. (ed.), "La Biodiversità - una risorsa per sistemi multifunzionali". Atti VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 21-23 aprile 2008. 151-153. Lecce. ISBN 978-88-904490-4-8.
- * Scialabba A., Lombardo G., Schicchi R. (2009). Indagini preliminari di crioconservazione in embrioni isolati di *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei. 104° Congresso Società Botanica Italiana. 16-19 settembre:187. Campobasso. ISBN 978-88-96394-00-7.
- * Scialabba A., Lombardo G., Schicchi R. (2009). Seed mass variation and *in vitro* embryos culture of *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei. Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area. 45° International Congress of SISV & FIP. 22-29 June: 307. Cagliari. ISBN 978-88-904296-06.
- +Bellani L.M, Savini L, Scialabba A. (2009). Characterization of *Brassica fruticulosa* seeds. *Bocconea* 23:451-457. ISSN 1120-4060.
- * Scialabba A., Lombardo G., Spallino R.E. Cucco M., Raimondo F.M. (2008). Conservazione e caratterizzazione del germoplasma di interesse agro-alimentare delle Madonie. Atti 103° Congresso Società Botanica Italiana. S.B.I. 26-29 Settembre:159. Reggio Calabria. ISBN 978-88-903483-2-7.
- * Lombardo G. Alessandro R., Scialabba A. De Pasquale F. (2008). Organogenesi diretta da cotiledoni in cultivar di *Citrus x clementina* Hort. ex Tan. Atti 103° Congresso Società Botanica Italiana. S.B.I. Reggio Calabria. 26-29 Settembre: 122. ISBN 978-88-903483-2-7.
- +Scialabba A., Agrimonti C., Abbate G.M., Marmioli N. (2008). Assessment of genetic variation in Sicilian *Helichrysum* (*Asteraceae*) and implication to germplasm conservation. *Plant Biosystems*. vol. 142(2): 287-297. Print ISSN: 1126-3504. Online ISSN 1724-5575.
- * Cervelli C., Giovannini A., Ruffoni B., Scialabba A., Capponi A., Mascarello C. (2008). Caratteristiche agronomiche ed ornamentali di alcune specie spontanee del genere *Helichrysum*. In: "La Biodiversità - una risorsa per sistemi multifunzionali". VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 21-23 aprile: 138. Lecce.
- * Schicchi R., Scialabba A., Raimondo F.M. (2008). La biodiversità varietale delle specie frutticole negli agro-ecosistemi tradizionali delle Madonie. In: "La Biodiversità - una risorsa per sistemi multifunzionali". VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 21-23 aprile: 207. Lecce.
- *Scialabba A. (2008). Biodiversità e formazione universitaria. In: "La Biodiversità - una risorsa per sistemi multifunzionali". VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 21-23 aprile: 9. Lecce.
- +Colombo P., Spadaro V., Scialabba A. (2007). Studio morfo-anatomico di *Erysimum bonannianum* ed *E. metlesicsii* (*Cruciferae*) endemiche della Sicilia. *Quaderni Botanica Ambientale Applicata*, 18: 305-310 ISSN: 1121-3752.
- * Bellani L.M., Savini L., Scialabba A. (2007). Tocopherols, fatty acids and phytosterols content in *Brassica fruticulosa* seeds. In: Abstracts XII OPTIMA Meeting. OPTIMA. 10-16 Settembre: 187. Pisa.

- * Scialabba A. (2007). La gestione del nucleo delle collezioni in un genebank. In: Atti 102° Congresso della Società Botanica Italiana. S.B.I. 26-29 Settembre. vol. 34: 63. Palermo. Relazione. ISBN/ISSN: 1972-1641.
- * Scialabba A., Lombardo G., Bellani L.M. (2007). Relazione tra massa e qualità del seme in *Raphanus sativus* L. In: Atti 102° Congresso Società Botanica Italiana. S.B.I. Palermo. 26-29 Settembre. vol. 34: 236. ISBN/ISSN: 1972-1641.
- * Scialabba A., Schicchi R, Cordi' R. (2007). Potenziale germinativo dei semi di *Abies nebrodensis*. In: Atti 102° Congresso Società Botanica Italiana. S.B.I. 26-29 Settembre, 34: 237. Palermo. ISBN/ISSN: 1972-1641.
- * Scialabba A., Schicchi R, Raimondo F.M. (2007). Il progetto "Laboratorio Sistema Madonie" strumento per la conservazione e la valorizzazione del germoplasma locale. In: Atti 102° Congresso Società Botanica Italiana. S.B.I. Palermo. 26-29 Settembre. vol. 34: 238. ISBN/ISSN: 1972-1641.
- + Scialabba A., Raimondo F.M. (2006). Conservazione della diversità genetica delle piante rare negli orti botanici. Bollettino Accad. Gioenia Scienze Naturali Catania. vol. 39(366): 16-18. ISSN: 0393-7143.
- * Scialabba A., Schicchi R, Cordi R. (2006). Indagine preliminare sulla biologia del polline di *Abies nebrodensis* (Pinophyta). In: Atti del 101° Congresso SBI, Caserta, 27-29 settembre 2006. S.B.I. Caserta. 27-29 Settembre. vol.1: 182. ISBN/ISSN: 0020-0697.
- * Scialabba A. (2006). Conservation of wild plants genetic diversity in a genebank. In : Italian-Russian School of high education in Ecological Sciences Environmental Sciences and Natural Sciences. vol. 1: 55.
- + Scialabba A., Schicchi R., Cordi R. (2006). Monitoraggio e analisi del polline di *Abies*. In Rendiconto del progetto LIFE Natura "Conservazione *in situ* ed *ex situ* di *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei. Tipolitografia Luxograph. Palermo. vol. 1: 94-98.
- + Bellani L.M, Scialabba A. (2005). Alterazioni biochimiche indotte dal deterioramento in semi a riserva oleaginosa. Informatore Botanico Italiano. vol. 37 (1) p.B, : 626-627 ISSN: 0020-0697.
- + Scialabba A., Geraci A., Spadaro V. (2005). Caratterizzazione genetica di *Genista gasparrini* e *G. demarcoi* (Leguminosae) endemiche siciliane. Informatore Botanico Italiano. vol. 37(1) p.A: 50-51 ISSN: 0020-0697.
- * Agrimonti C., Abbate G.M., Scialabba A., Marmioli N. (2005). Application of AFLP marker techniques for sampling genetic variation in wild germplasm collections. 4.Plant Genomics European Meetings. 22-25 September: 253. .Amsterdam.
- * Scialabba A., Bellani L.M. (2005). Dehydration induces oxidative stress in *Brassica* seeds. Proeedings 31 st Congress Italian Society Histochemistry . 15-17 giugno. vol. 48 suppl.1: 30. Pisa. ISSN: 1121- 760 X.
- * Scialabba A., Raimondo F.M. (2005). Conservazione genetica delle piante rare negli orti botanici. Convegno Conservazione della biodiversità negli orti botanici e nei giardini alpini e di montagna. Relazione. 1-2 giugno- Nicolosi (CT).
- + Abbate M.G., Ruffoni B., Bisio A., Romussi G., Scialabba A. (2004). Analisi delle popolazioni siciliane di *Helichrysum*: propagazione *in vitro* e indagini fitochimiche. Italus Hortus. vol. 11 (4): 206-209 ISSN: 1127-3496.
- * Abbate M.G., Agrimonti C., Marmioli N., Scialabba A. (2004). Assessment of interspecific variability in *Helichrysum* populations by AFLP. Plant Genomics European Meetings. 22-25 September: 291. Lione.
- * Abbate M.G., Bisio A., Romussi G., Ruffoni B., Scialabba A. (2004). Distribution of flavonoids in *Helichrysum*

populations. 194 Proceedings of SIFV –SIGA Joint Congress. 15-18 Settembre: 194. Lecce.

*Bellani L.M., Salvini L., Scialabba A. (2004). Contenuto di tocoferolo in semi deteriorati di *Raphanus sativus* L.. 99° Congresso SBI. 22-24 settembre: 80. Torino.

* Abbate M.G., Agrimonti C., Marmioli N., Scialabba A. (2004). Variabilità genetica in popolazioni sicule di *Helichrysum rupestre*. Conferenza Nazionale Ecotipi Vegetali Italiani. 6-7 Ottobre: 23. Roma.

* Scialabba A. (2004). L'importanza delle banche del germoplasma per la conservazione e la valorizzazione delle risorse vegetali. Workshop la conservazione e la valorizzazione della biodiversità: approcci metodologici. Relazione. 28 maggio. Castelbuono.

* Scialabba A., Raimondo F.M. (2004). Esperienze e prospettive della banca del germoplasma dell'Orto Botanico di Palermo. Relazione. Workshop Banche del Germoplasma. 1-2 Aprile: 40-41. Trento.

*Abbate M.G., Agrimonti G., Scialabba A., Marmioli N. (2003). Analysis of sicilian germplasm of *Helichrysum* genus using AFLP markers – Proceedings of the XLVII Italian Society of Agricultural Genetics – SIGA Annual Congress. Verona , Italy - September 24/27:3.05. ISBN 88-900622-4-X.

* Bellani L.M, Salvini L., Scialabba A. (2003). Valore chemotassonomico dei tocoferoli in *Brassica*. 98° Congresso SBI. 24-26 Settembre: 86. Catania.

* Abbate M.G., Bisio A., Ruffoni B., Scialabba A. (2003). Indagini preliminari sul germoplasma siciliano del genere *Helichrysum*. Convegno Nazionale Piante della Macchia Mediterranea. 2-3 Ottobre:1.45. Sassari.

+ Scialabba A., Geraci A. & Robba L. (2003). Biology and conservation strategies of genetic diversity in wild Sicilian populations of *Brassica* sect. *Brassica* (*Cruciferae*).- *Bocconea* 16(1): 473-486. ISSN 1120-4060.

* Scialabba A, Bellani M. Dell'Aquila A. (2002). Changes of peroxidase activity in artificially aged radish seeds.VII International Workshop on Seed Biology. May 12-16: 146. Salamanca.

+ Bellani L., Guarnieri M., Scialabba A. (2002). Differences in the activity and distribution of peroxidase from three different portions of germinative *Brassica oleracea* seeds. *Physiologia Plantarum* 114: 102-108.

+ Scialabba A., Tamburello C., (2002) - Microwave effects on germination and growth of radish (*Raphanus sativus* L.) seedlings. *Acta Botanica Gallica*, 149(2):113-123.

* Scialabba A., Lo Brutto S., Bellani L.M. (2002). Analysis of isoenzymes resistant to deterioration in *Brassica drepanensis* seeds. 13th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. 2-6 September: 322. Hersonissos. Crete.

+ Scialabba A., Bellani L.M. and Dell'Aquila A. (2002). Effects of ageing on peroxidase activity and localization in radish (*Raphanus sativus* L.) seeds. *Eur. J. Histochem.*, 46:351-358.

* Scialabba A., Raimondo F.M. (2002). Attività isoenzimatica in semi di *Brassica* durante la conservazione. 97° Congresso SBI. 24-27 Settembre: 129. Lecce.

* Dell'Aquila A., Scialabba A. (2001). Application of a stress integrated germination in monitoring seed germination and leakage electrical conductivity of several crop species following ultra-dryng treatment in a genebank. 26 International Seed Testing Congress – Seed Symposium. 14-22 June. International Seed Testing Association 1: 27. Angers (France).

- * Scialabba A., Geraci A., Robba L. (2001). Genebank of *Brassica*: biological aspects of seed conservation. X Optima Meeting/X Colloque. 13-19 September : 99. Palermo. Comunicazione .
- * Bellani L.M., Abbate G.M., Scialabba A, Trapani S. (2001). Changes in catalase activity in radish seeds as related to deterioration to predict the seed quality in a genebank. X Optima Meeting/X colloque.13-19 September: 195. Palermo.
- * Scialabba A., Geraci A., Raimondo F.M. (2001). Conservazione della diversità genetica in popolazioni di *Brassica villosa* (*Cruciferae*). 96° Congresso SBI, 26-28 settembre:30. Varese. Comunicazione.
- * Bellani L., Abbate G.M., Scialabba A. (2001). Catalase activity in germination radish seeds during *ex situ* conservation. 3th Seminar Ecology. 22-27 October :17. Palermo.
- + Bellani L., Guarnieri M., Scialabba A. (2000). Perossidasi nei tegumenti dei semi di *Brassica*. Inform. Bot. Ital., 32: 84-85.
- * Scialabba A., Geraci A., Raimondo F.M. (2000). Esperienze *ex situ* nell'Orto Botanico di Palermo. Riunione del gruppo di lavoro Conservazione della natura / Orti Botanici e Giardini Storici. 9-10 Giugno: 3. Milano.
- * Bellani L., Di Liberto C., Randazzo M., Scialabba A. (2000). Peroxidase activity in deteriorated radish seeds. 12th Congress of FESPP 21- 25 August. Plant Physiol. Biochem. 38: 59. Budapest. ISSN 0981-9428.
- * Dell'Aquila A., Scialabba A. (2000). Risposta germinativa e sintesi di proteine di tipo *heat-shock* in semi di lenticchia soggetti a trattamenti salini con alte temperature. 39° Congresso SIFV, 18-20 settembre: 86. Bologna.
- + Dell'Aquila A., Scialabba A. (2000). Using a stress integrated test to predict seed lot susceptibility to drying. Plant Varieties and Seeds, 13: 173-179.
- + Geraci A., Lentini F., Scialabba A. (2000). Conservazione del popolamento *Brassica* sect. *Brassica* (*Cruciferae*) in Sicilia. Quad. Bot. Amb. Appl., 8 (1997):101-107.
- + Scialabba A., Di Liberto C., Bellani L., Muccifora S. (1999). Structural and histochemical changes during seed development of *Brassica macrocarpa* Guss. Eur. J. Histochem., 43:147-154. Pavia.
- * Bellani L.M., Guarnieri M., Scialabba A. (1999). Perossidasi in semi germinanti di *Brassica*. Atti Convegno di Citologia Vegetale. 17-16 giugno:5. Torino.
- + Scialabba A., Di Liberto C., Dell'Aquila A. (1999). Salt-treatment integrated germination test in the evaluation of *Brassica villosa* subsp. *drepanensis* seed quality. Seed Sci. Technol., 27: 864-870. Zurich.
- * Scialabba A., Geraci A., Raimondo F.M. (1999). Ecofisiologia della germinazione dei semi di *Brassica* . 94° Congresso S.B.I., 22-25 settembre: 93. Ferrara.
- + Grazia S., Tamburello C., Scialabba A. (1998). Effetti della polarizzazione dei campi elettromagnetici a microonde sulla crescita dell'ipocotile di *Raphanus sativus* L. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo (1997-98), s.v, 18 : 53-60.
- * Calafiore V., Giuliano S., Tamburello C., Torregrossa V., Grazia S., Scialabba A. (1998). Effetti di microonde su semplici sistemi biologici. Gruppo di lavoro su: " Informazione ed energia nelle interazioni tra microonde e materia". 20-21 Aprile: 8. Napoli.

- * Dell'Aquila A., Scialabba A. (1998). Dormienza in *Capparis spinosa* L.. 37° Congresso SIFV, 28-30 settembre: 42. Viterbo.
- * Geraci A., Scialabba A., Raimondo F.M. (1998). Caratterizzazione del germoplasma di *Brassica rupestris* Rafin.. Atti 93° Congresso SBI, 1-3 ottobre: 88. Cosenza.
- * Scialabba A., Poma V., Scaglione C. (1998). Clonazione: progresso o regresso?. Atti Congresso Univ. Italia, 69 : 65. Roma.
- * Scialabba A., Burgarella C., D'Asaro M. (1998). Risvolti morali intorno alle recenti tecniche di caratterizzazione del genoma embrionale. Atti Congresso Univ. Italia, 69: 66. Roma.
- + Scialabba A., Melati M.R., Raimondo F .M. (1997). Taxonomic studies on the sicilian elms : structure of their species and hybrids. *Bocconea*, 5 : 493-504.
- + Colombo P., Melati M.R., Scialabba A., Raimondo F .M. (1997). Comparative anatomy and development in *Petagnia*, *Lereschia* and *Sanicula Umbelliferae*. *Bocconea*, 5 : 613-618.
- + Scialabba A., Russello V., Tamburello C. (1997). Esposizione a microonde di *Brassica villosa* subsp. *drepanensis* : effetti sulla germinazione e la crescita. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo S.V, XVII (1996-97) : 7-16.
- * Scialabba A., Di Liberto C., Bellani L .M. e Muccifora S. (1997). Sviluppo del seme di *Brassica macrocarpa* . Convegno Nazionale Citologia : 24-25 giugno : 75. Siena.
- * Scialabba A., Di Liberto C., Dell'Aquila A. (1997). Amplificazione dei primi sintomi di invecchiamento in semi di *Brassica drepanensis* (Caruel) Damanti mediante trattamenti imbibizionali di tipo osmo-salino. Congresso SIFV : 23-25 settembre: 104. Bari.
- * Scialabba A ., Geraci A., Raimondo F.M . (1997). Morphological observations on the seeds of the *Brassica villosa* group (*Cruciferae*). ISHS Symposium on Brassicas. Ten crucifer genetics workshop. 23-27 september. Renne.
- * Scialabba A., Raimondo F .M. (1997). Contributo allo studio della biologia riproduttiva dei frassini da manna. Atti 92° Congresso SBI, 2-4 ottobre: 91. Cagliari.
- + Scialabba A., Di Liberto C., Dell'Aquila A. (1997). Amplification of ageing symptoms in *Brassica villosa* subsp. *drepanensis* seeds. *J. Biol. Res.*,73 (9-10):183-184.
- + Scialabba A., Di Liberto C., Bellani L.M., Muccifora S. (1997). Localization of phenolic compounds and hydrolytic enzymes in ripe seeds of *Brassica macrocarpa*. Atti Accad. Fisioc., S.XV, 16: 75-77.
- + Alaimo M.G., Melati M.R., Scialabba A. (1997). Pollen grain stereo structure, viability and germination: correlation with temperature of *Antirrhinum tortuosum* Bosch.. *Acta Botanica Gallica*, 144(1): 171-181. Lille.
- * Russello V., Tamburello C., Scialabba A. (1996). Microwave effects on germination and growth of *Brassica drepanensis*. Third International Congress European Bio Electromagnetics Association. February 29- March :3. Nancy .
- * Scialabba A., Di Liberto C., Bellani L.M. (1996). Effetti del deterioramento accelerato in semi di *Brassica*. Atti del XIX Convegno di Citologia. 27-28 giugno: 30. Lecce.

- * Scialabba A., Dell'Aquila A. (1996). Germination response to induced salt tolerance in imbibing *Brassica drepanensis* (Caruel) Damanti seeds with different moisture content at harvest. *Plant Physiol. Biochem.*, Special issue: 36.
- * Scialabba A., Burruano G., Grillo M. (1996). Il diritto alla vita. *Univ. Italia*, 10 febbraio: 71. Bologna.
- * Scialabba A., Lama A., Licata L., Scalisi S. (1996). Ecologia, conservazione della natura e mezzi di comunicazione. *Univ. Italia*: 72. Bologna.
- + Scialabba A., Bellani L.M. (1996). Esterase activity in deteriorated seeds of *Brassica drepanensis*. *Giorn. Bot. Ital.* 130 : 967-970.
- + Melati M.R., Scialabba A., Bellani L.M. (1996). Carboxylesterase activity in the carrot seed and seedling. *Eur. J. Histochem.*, 40:159-166. Pavia.
- + Scialabba A. (1995). Contributo allo studio della determinazione del sistema xilematico nei cotiledoni di *Raphanus sativus* L. *Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo*, (1994-95) sv, XV: 65-84.
- + Scialabba A., Melati M.R. (1995). Low temperature-induced delay in the germination, growth and xylem differentiation of radish seedlings. *Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo* (1994-95), 1: 149-170.
- + Scialabba A., Melati M.R. e Di Liberto C. (1995). Colchicine-induced changes in the growth and secondary deposition of cotyledonless radish seedlings. *Acta Bot. Gallica*, 142(7): 773-785. Lille.
- * Scialabba A. (1995). Conservazione dei semi di brassica e danni da deidratazione. Convegno "Il ruolo dell'Orto Botanico di Palermo nello studio dei vegetali di potenziale interesse economico ed ambientale. 31 Ottobre. Palermo.
- * Scialabba A., Raimondo F.M. (1995). The seed microstructure of sicilian *Brassica* species and its interest in "*in situ*" conservation. *Giorn. Bot. Ital.* 129(2):106.
- * Scialabba A., Fici S., Sortino M. (1995). *Capparis spinosa* L. var. *canescens* Cosson in Sicily: seed ecomorphology and germination. *Giorn. Bot. Ital.* 129(2):30.
- * Raimondo F.M., Scialabba A. (1994). The role and function of germplasm in the context of the Palermo Botanical Garden. *Giorn. Bot. Ital.*, 128(1): 414.
- + Scialabba A., Raimondo F.M. (1994). La banca del germoplasma nell'Orto Botanico dell'Università di Palermo: prime esperienze. *Inform. Bot. Ital.*, 26(2-3):176-183.
- * Melati M.R., Scialabba A., Bellani L.M. (1993). Programming of the vascular system in embryos of vegetable crops. *European Journal of Histochemistry*, 37(suppl.): 45. Pavia.
- * Bellani L.M., Melati M.R., Scialabba A. (1993). Identificazione dei tempi di incubazione per la visualizzazione dell'attività esterasica. *Cytology and Differentiation in plants*. 31 maggio -2 giugno:41-42. Parma.
- * Scialabba A., Melati M.R., Raimondo F.M. (1993). Taxonomic studies on the Sicilian elms: characterization of leaf structure in the hybrids. *OPTIMA*, 18-30 July : 109. Borovetz.
- * Colombo P., Melati M.R., Scialabba A., Raimondo F.M. (1993). Comparative anatomy and development in *Petagnia*, *Lereschia* and *Sanicula*. *OPTIMA*, 18-30 July: 172. Borovetz.

- * Melati M.R., Scialabba A. and Alaimo M.G. (1993). Influence of temperature on snapdragon pollen germination. *Giorn. Bot. Ital.*, 127(3):562.
- * Scialabba A., Melati M.R. and Alfonzo M. (1993). Cold-stress in radish seedlings. *Giorn. Bot. Ital.*, 127(3): 567.
- + Melati M.R., Scialabba A., Bellani L.M. (1993). Effect of treatments of different duration with NaCl on growth, differentiation and esterase activity in excised radish cotyledons. *Acta Bot. Gallica*, 140 (7): 793-802. Lille.
- + Bellani L.M., Melati M.R., Scialabba A. (1993). Histochemical visualization of esterase activity in *Raphanus sativus* L. Identification of the incubation times. *Giorn. Bot. Ital.* 127(6):1166-1169.
- *Melati M.R., Mazzola P., Scialabba A. (1992). Anatomia adattativa in specie del genere *Sonchus* L. e sue implicazioni tassonomiche. *Giorn. Bot. Ital.*,126(2): 293.
- + Melati M.R., Scialabba A., Leo P. e Toscano P. (1992). Phytolith bezoar in the stomach of human being. *Giornale Italiano di Chirurgia*; 46: 1-8.
- + Scialabba A., Melati M.R. e Bellani L.M. (1991). Retention of the competence of cotyledon cells to differentiate into xylem elements. *Giorn. Bot. Ital.*, 125 (1-2): 101-103.
- * Melati M.R., Scialabba A., Bellani L.M. (1991). Stabilità dei danni causati dal cloruro di sodio. *Atti del XIV Convegno di Citologia (S.B.I.)*, 23-25 Maggio: 35. Siena.
- * Scialabba A., Melati M.R. e Bellani L.M. (1991) - Esterase activity in the procambium and procortex of radish hypocotyl. *European Journal of Cell Biology*. 55, suppl. 35:62.
- * Melati M.R., Scialabba A., Bellani L.M. (1991) - Abiotic stress : structural and enzymatic modifications induced by sodium chloride. *International Symposium of Effects of Atmospheric Pollutants on Climate and Vegetation*. 26-29 Settembre. Taormina
- * Scialabba A., Melati M.R. e Bellani L.M. (1991). Attività esterasica nella protocorteccia e nel procambio dell'ipocotile di ravanello. *Atti del IX Congresso Nazionale dell'ABCD*, 30 Settembre-3 Ottobre: 223. Cefalù.
- * Scialabba A., Melati M.R., Di Liberto C. (1991). Modelli di parete secondaria indotti dalla colchicina. *Giorn. Bot. Ital.* 125(3):300.
- + Melati M.R., Scialabba A., Bellani L.M. (1991). Esterase activity under stress caused by NaCl in excised cotyledons of *Raphanus sativus* L.. *Giorn. Bot. Ital.*, 125 (6): 986-987.
- + Marcenò C., Scialabba A., Colombo P., Melati M.R. (1991). A contribution to the *Crepis vesicaria*. *Bot. Chron.* 10:749-760. Atene.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1990). Growth histogenesis and morphogenesis in *R. sativus* L. under water stress. The seedling. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 137, *Lettres bot.*, (4-5):271-277. Lille.
- + Scialabba A., Melati M.R. (1990). The effect of NaCl on growth and xylem differentiation of radish seedlings. *Bot. Gaz.*, 151(4) : 247-255. Cichago.
- +Scialabba A., Melati M.R., Marcenò V. (1990). Osservazioni morfo-anatomiche sulle foglie di *Citrus limon* (L.) Burm.

invase da *Phoma tracheiphyla* Kanc. et Ghik. Atti Accad. Sci. Lett. Arti, Palermo, (1990-91),s.v, XI: 161-175.

* Melati M.R., Scialabba A. (1990). Modificazioni indotte dal fenossierbicide 2,4-D in plantule di dicotiledoni. Atti del Congresso di Pharmacia Mediterranea. 21-23 Maggio. Lione.

* Scialabba A., Melati M.R. e Bellani L.M. (1990). Induzione alla determinazione in cotiledoni isolati. Atti del XIII Convegno di Citologia (S.B.I.) 24-25 Maggio. Lecce.

+ Scialabba A. (1990). β carotene in *Xanthosoma caracu* C. Koch & Bouché. Quad. Bot. Ambientale Appl. 1: 27-31.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1990). Alterazioni morfologiche e vascolari indotte dal fenossierbicide 2.4-D in plantule di ravanello. Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci.

* Melati M.R., Scialabba A., Leo P. e Toscano P.(1990). Fitobezoar localizzato nella cavità gastrica di un paziente gastrotomizzato. Giorn. Bot. Ital.124(1): 55.

* Scialabba A., Melati M.R. ,Bellani L.M (1989). Determinazione della differenziazione degli elementi xilematici in cotiledoni recisi di ravanello. Atti XII convegno Citologia (S.B.I.). 26-27 maggio. Trieste.

* Marcenò C., Scialabba A., Colombo P. Melati M.R. (1989). The approach to *Crepis* studies. VI Congresso OPTIMA. 10-16 settembre: 111. Delphi.

* Scialabba A., Melati M.R., Bellani L.M (1989). Studio citochimico della determinazione alla differenziazione in elementi xilematici nei cotiledoni di *Raphanus sativus* L.. Giorn. Bot. Ital., 120(1-2) suppl.1: 142.

* Evola C., Scialabba A., Melati M.R., Marcenò V. (1989). Indagini su *Phoma tracheiphila* Kanc. et Ghink. in *Citrus limon* (L.) var *femminello*. Giorn. Bot. Ital., 120(1-2) suppl.1: 74.

* Scialabba A., Melati M.R. (1989). Experimental studies on the growth and morphogenesis in *Raphanus sativus* L. under water stress. The isolated cotyledon and hypocotyl. European Journal of Cell Biology, 49 suppl.28: 142.

+Colombo P., Melati M.R., Scialabba A., Trapani S., Sortino M. (1989). The ecomorphology of *Carica quercifolia* Solms-Laub in mediterranean climate. Agriculture, Ecosystems and Environment, 27:397-409.

+ Scialabba A., Melati M.R., Bellani L.M. (1989). Identification of sites with esterase activity in radish seedlings . Giorn. Bot. Ital.123 (3-4):242-243.

+ Melati M.R., Scialabba A., Leo P., Toscano P. (1989). Histological observations on phytobezoar:foreign body in human stomach. Giorn . Bot. Ital., 123 (3-4):228-229.

+ Scialabba A., Melati M.R., Marcianò V. (1989). Structural modification induced by saline medium. Giorn. Bot. Ital., 123(3-4):246-247.

+ Scialabba A.,Melati M.R. (1989). Crystals idioblast in *Colocasia antiquorum* Schott var. *esculenta* (L.) Schott during seasonal cycle and at different levels of Na Cl supply. Giorn.Bot. Ital. 123 (3-4): 244-245.

* Scialabba A., Melati M.R. (1989). Experimental studies on the growth and morphogenesis in *Raphanus sativus* L. under water stress. The isolated cotyledon and hypocotyl. Atti VIII Congresso Nazionale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, 16-19 ottobre: 228. Salsomaggiore.

Melati M.R., Scialabba A. e Trapani S. (1989). Metodica sperimentale per lo studio anatomico comparativo delle guaine del fascio in foglie di mono e dicotiledoni. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo, (1989-90), s.v, X: 103-117.

Melati M.R., Scialabba A. (1989). Metodo e parametri per lo studio comparativo dell'architettura fogliare. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo, (1988-89),s.v, IX : 1-18.

* Scialabba A., Melati M.R. (1988). Mannitol effects on radish xylem differentiation. Giorn. Bot. Ital., 122, suppl.1: 106.

* Scialabba A., Melati M.R.(1988). Potenzialità dello studio della xilogenesi e relative applicazioni. Giorn. Bot. Ital. 12(1-2), suppl.1: 194.

* Colombo P., Melati M.R., Scialabba A., Trapani S., Sortino M. (1988). On the ecomorphology of *Carica quercifolia* Solms-Laub in a mediterranean climate. International Symposium on Agricultural Ecology and Environment. 5-7 aprile: 63. Padova.

* Melati M.R., Scialabba A., Leo P., Toscano P. (1988). Osservazioni istologiche su fitobezoar: corpo estraneo nello stomaco dell'uomo. Atti 11° Convegno Citologia (S.B.I.). 22-23 settembre: 14-15. Palermo.

* Scialabba A., Melati M.R., Bellani L.M. (1988). Identificazione dei siti esterasici in plantule di ravanello. Atti 11° Convegno Citologia (S.B.I.). 22-23 settembre.: 41-42. Palermo.

* Scialabba A., Melati M.R., Marchetta N. (1988). Istochimica dei cristalli di ossalato di calcio in *Colocasia*. Atti 11° Convegno Citologia (S.B.I.). 22-23 settembre: 13. Palermo.

* Scialabba A., Melati M.R., Marcianò V. (1988). Cambiamenti strutturali indotti dal cloruro di sodio. Atti 11° Convegno Citologia (S.B.I.). 22-23 settembre: 18. Palermo.

* Melati M.R., Scialabba A. (1988). Visualizzazione istochimica delle perossidasi in ipocotili di *Raphanus sativus* L.. Atti XVIII Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del mediterraneo Latino. 13-15 Ottobre: 102. Roma.

+ Melati M.R., Scialabba A., Trapani S. (1988). I processi riparativi dei vegetali. Atti Accad. Lett. Arti Palermo, S.V (P.I) (1987-88):1-19.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1988). Visualizzazione istochimica delle perossidasi in ipocotili di *Raphanus sativus* L. Pharmacia Mediterranea, XVII(IV):164-170.

+ Scialabba A., Melati M.R. (1988). Experimental studies on the growth and morphogenesis in *Raphanus sativus* L. under water stress. The excised root. Giorn. Bot. Ital.,122(1-2):102 - 104.

+ Scialabba A., Melati M.R (1988). Influence de la suppression des cotylédons et influence des auxines et cytokinines sur la croissance de la plantule, la formation de racines latérales et la xylogénese chez le radis. Bull.Soc.Bot.Fr., 135, Lettres bot., (4-5): 323-339.Lille.

* Scialabba A., Melati M.R. (1987). Reazioni delle radici di ravanello allo stress idrico da mannitolo. Atti Convegno Citologia (S.B.I.). 1-2 giugno: 36. Roma.

+ Melati M.R., Scialabba A., Trapani S. (1987). Rizogenesi in plantule ecotiledonizzate di ravanello. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo.S.V (1985-86): 285-300.

- * Melati M.R., Scialabba A. (1986). Studio morfofisiologico delle ferite: dettagli di rigenerazione. Atti Convegno Citologia (S.B.I.). 25 maggio: 38-39. Parma.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1986). Contributo allo studio di *Xanthosoma caracu* C.Koch et Bouchè, struttura e potenzialità. Atti Accad. Sci. Lett. Arti. Palermo, S.V,5 (1984-85) (P.I):195-215.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1986). Induction of wound-xylem differentiation . Giorn. Bot. Ital., 120(1-6) : 102-104.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1986). Xylogenesis in detached cotyledons of *Raphanus sativus* L. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo, S.V, 5 (1984-85)(P.I) : 217-231.
- * Melati M.R., Scialabba A.(1985). Azione dell'IAA e del 2,4-D sugli embrioni ecotiledonizzati. Giorn. Bot. Ital., suppl.2, 119(1-2): 109.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1985). Scheletro xilematico in plantule officinali. I. *Cucurbita pepo* L. Atti Accad. Sci. Lett. Arti. Palermo. S.V, 2 (1981-82)(P.I): 227-235.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1985) - Tracheogenesi nei cotiledoni di *Cichorium intybus* L.. Atti Accad. Sci. Lett. Arti. Palermo, S.V,2 (1981-82)(P.I) : 239-254.
- * Melati M.R., Scialabba A. (1984). Azione del 2,4-D e della kinetina sui cotiledoni isolati di ravenello. Atti Convegno Citologia (S.B.I.), 26-27 Aprile. Padova.
- * Melati M.R., Scialabba A. (1984). Interazione Boro-Mannitolo. Atti XVI Congres International de Pharmacie de la Mediterranee. 31 Maggio -3 Giugno: 18 a. Marsiglia.
- * Melati M.R., Scialabba A(1984). Effetti dello stress idrico sulla xilogenesi. Giorn. Bot. Ital., suppl.2, 118(1-2): 154-155.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1984). Tracheary features in *Fagus sylvatica* L.. Webbia 38 (I) : 781-791.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1984). Interazione Boro-Mannitolo. Pharmacia Mediterranea , XV (III) : 164-170.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1984). The effects of 2,4-D and kinetin on xylem differentiation in excised radish cotyledons. Giorn. Bot. Ital., 118 (1-2):72-73.
- + Colombo P., Melati M.R., Scialabba A., Trapani S. (1984). Osservazioni morfo-ecologiche su *Iberis semperflorens* L. e *Iberis pruitii* Tineo. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo, S.V, (1983-84)(P.I): 7-27.
- * Melati M.R., Scialabba A. (1983). Xilogenesi in plantule ecotiledonizzati di *Raphanus sativus* L.. Atti Convegno Citologia (S.B.I.), 26-27 maggio: 30. Milano.
- * Melati M.R., Scialabba A. (1983). An attempt of characterization with tracheary analysis: *Fagus sylvatica* L.. Atti 4° Congresso OPITMA, 6-14 giugno: 70. Palermo.
- * Melati M.R., Scialabba A. (1983). Breve review su alcuni studi sperimentali di xilogenesi. Giorn. Bot. Ital., suppl.1, 117:174-175.
- * Melati M.R., Scialabba A (1983). Il sistema nodale e l'ontogenesi dello xilema in *Daucus carota* L.. Giorn. Bot. Ital., suppl.

1, 117: 176-177.

* Bitonti M.B., Melati M.R., Scialabba A., Innocenti A.M. (1983). Alcuni aspetti citologici della differenziazione xilematica in radici di *Raphanus sativus* L. dopo trattamento con 2,4-D. Giorn. Bot. Ital., suppl.1, 117: 167.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1983). Valorizzazione dei caratteri sistematici delle plantule . La plantula primordio della vegetazione. Importanza del suo riconoscimento per il Naturalista. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo , S.V, 2 (1982-83) (P.I) :1-16 .

+ Melati M.R., Scialabba A. (1983). Modelli comparativi di architettura vascolare. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo , s.V, 2 (1982-83) (P.I): 1-19.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1983). Tracheogenesis in ecotyledonous seedlings of *Raphanus sativus* L.. Giorn. Bot. Ital., 117: 176-177.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1983). Contributo allo studio della xilogenesi. Stass , p.3-15 . Palermo.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1983). Il sistema nodale e l'ontogenesi dello xilema in *Daucus carota* L.. Stass :3-13. Palermo.

+ Colombo P., Melati M.R., Scialabba A.(1983). Architettura fogliare di *Scabiosa cretica* L. e *Scabiosa limonifolia* Vah1 (endemica siciliana) . Atti Accad. Sci. Arti Palermo . S.V, 2 (1982-83) (P.I) : 3-15 .

* Melati M.R., Scialabba A. (1982). La vascolarizzazione nei cotiledoni di *Cichorium inthybus* L.. Atti Convegno di Citologia (S.B.I.), 13-14 maggio: 22. Bari.

* Melati M.R., Scialabba A. (1982). Architettura vascolare nei cotiledoni di *Cucurbita pepo* L.. Atti XV Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino. 20-30 maggio: 75. Palermo.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1982). The vascular system of the chicory cotyledons. Caryologia, 358 (3) : 394-395.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1982) - L'architettura dello xilema nei cotiledoni di *Cucurbita pepo* L.. Pharmacia Mediterranea, 14:5-12.

+ Melati M.R., Scialabba A. (1982). Ontogenesi delle nervature in cotiledoni interi isolati di *Raphanus sativus* L.. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo , S.IV , 40 (1981-82) (P.I) : 149-160.

* Melati M.R., Scialabba A. (1982). Modificazioni morfologiche e vascolari indotte dal 2,4-D in plantule di *Raphanus sativus* L.. Giorn. Bot. Ital. suppl.1, 116: 22-23.

+ Melati M.R., Scialabba A (1982). Indagini sulla *Colocasia antiquorum* (Schott) var. *esculenta* (L.) Schott. Il Contributo . Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo , S.IV , 40 (1981-82) (P.I):161-167 .

* Melati M.R., Scialabba A. (1981). Un'aroida ambientabile in Sicilia: *Colocasia antiquorum* Schott . var. *esculenta* (L.) Schott. Giorn. Bot. Ital., 115(6): 407-408.

* Melati M.R., Scialabba A. (1981). Xilogenesi in cotiledoni radicati di *Raphanus sativus* L.. Giorn. Bot.Ital., 115(6): 408-409.

- + Raimondo F.M., Scialabba A., Dia M.G. (1980). Note sulla distribuzione in Italia e sull'ecologia di *Aulacomnium palustre* (Hedw) Schwaegr , con particolare riferimento alle stazioni siciliane. Giorn. Bot. Ital., 114(3-4) : 137-138.
- + Raimondo F.M., Scialabba A., Dia M.G. (1980). Note briogeografiche III. Distribuzione in Italia di *Aulacomnium palustre* (Hedw) Schwaegr ed ecologia della specie nelle stazioni siciliane (Bryales, Aulacomniaceae). Naturalista Sicil., S.IV.IV(3-4):77-99.
- +Melati M.R. ,Scialabba A. (1980). Xilogenesi in *Raphanus sativus* L. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo, S.IV, 38 (1978-79) (P.I): 3-23 .
- * Melati M.R., Scialabba A., Bellini E. (1980). Xilogenesi in plantule di ravanello. Inform. Bot. Ital., 12(2):102.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1980). Modificazioni indotte sulla xilogenesi di plantule di ravanello. Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo , S.IV, 38 (1978-79), (P.I):1-18.
- + Melati M.R., Scialabba A. (1980). Studio anatomico del genere *Colocasia*. I Contributo . Atti Accad. Sci. Lett. Arti Palermo, S.IV , 38 (1978-79) (P.I) : 3-22.
- * Raimondo F.M., Scialabba A., Dia G. (1979). Note briogeografiche III. Distribuzione in Italia di *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr ed ecologia della specie nelle stazioni siciliane *Bryales, Aulacomniaceae*). S.S.S.N.,27/2/79.Palermo. Naturalista Sicil., S.IV, 4(3-4): 99.
- * Scialabba A. (1978). Una briofita endemica critica: *Racomitrium marginatum* Lojac. Congresso sociale della sez. siciliana della S.B.I., 27/5/78. Catania.
- + Ottonello D., Scialabba A. (1978). Nuove solanacee spontaneizzate nel palermitano. Inf. Bot. Ital., 10(2) : 239-240.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Biologia della riproduzione nei vegetali: dormienza, germinazione, ecofisiologia e invecchiamento del seme in condizioni naturali e di stress;
- Biologia della conservazione delle risorse fitogenetiche: conservazione *ex situ*, deterioramento accelerato e controllato, qualità del seme, collezioni di germoplasma vegetale e gestione gene-bank, collezioni di tessuti e di DNA, colture *in vitro*, crioconservazione;
- Diversità genetica, chemotassonomia e caratterizzazione biochimica (tocoferolo, acidi grassi, fitosteroli) e molecolare (AFLP, SSR) di specie vegetali minacciate, di cultivars di interesse commerciale e di progenitori selvatici di specie coltivate;
- Valorizzazione di specie vegetali di potenziale interesse commerciale e alimentare: *Colocasia antiquorum*, *Xanthosoma caracu*, *Carica quercifolia*, *Brassica*, *Phaseolus*, *Helichrysum*, *Ferula*, *Fraxinus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Corylus*, progenitori selvatici di piante coltivate;

- Morfologia delle piante vascolari: tassonomia morfologica, filogenesi ed ecomorfologia;
- Biologia dello sviluppo degli eucarioti: citodeterminazione, citodifferenziazione, organogenesi;
- Fisiologia delle piante vascolari: crescita, controllo ormonale e ambientale, attività enzimatica, specie reattive dell'ossigeno.

AMBITI DI RICERCA

Le principali tematiche di ricerca sono state rese note in oltre 240 pubblicazioni che riguardano:

- Biologia della riproduzione nei vegetali: dormienza, germinazione, ecofisiologia e invecchiamento del seme in condizioni naturali e di stress;
- Biologia della conservazione delle risorse fitogenetiche: conservazione *ex situ*, deterioramento accelerato e controllato, qualità del seme, collezioni di germoplasma vegetale e gestione gene-bank, collezioni di tessuti e di DNA, colture *in vitro*, crioconservazione;
- Diversità genetica, chemotassonomia e caratterizzazione biochimica (tocoferolo, acidi grassi, fitosteroli) e molecolare (AFLP, SSR) di specie vegetali minacciate, di cultivars di interesse commerciale e di progenitori selvatici di specie coltivate;
- Valorizzazione di specie vegetali di potenziale interesse commerciale e alimentare: *Colocasia antiquorum*, *Xanthosoma caracu*, *Carica quercifolia*, *Brassica*, *Phaseolus*, *Helichrysum*, *Ferula*, *Fraxinus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Corylus*, progenitori selvatici di piante coltivate;
- Morfologia delle piante vascolari: tassonomia morfologica, filogenesi ed ecomorfologia;
- Biologia dello sviluppo degli eucarioti: citodeterminazione, citodifferenziazione, organogenesi;
- Fisiologia delle piante vascolari: crescita, controllo ormonale e ambientale, attività enzimatica, specie reattive dell'ossigeno.