

Prof.ssa Lucia Guidi

ITALIANO

26 Gennaio 1961: nata a San Giuliano Terme (PI).

8 Novembre 1985: laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Pisa discutendo una tesi in Patologia Vegetale con il Prof. Giovanni Scaramuzzi, su "Indagini sperimentali sulla fitotossicità degli aerosol marini con particolare riferimento alla presenza di microinquinanti", riportando la votazione di 110/110 e lode.

Novembre 1985: abilitazione alla professione di Agronomo presso l'Università di Pisa ed iscrizione all'Albo dei Dottori Agronomi di Pisa con il n. 237.

28 Aprile 1992: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo "Attività fotosintetica in piante di girasole e soia sottoposte a stress idrico e nutrizionale" con la Commissione giudicatrice formata dai Prof. F. Bonciarelli, M.P. Sabatelli Gellini e S. Silva.

Novembre 1997: è stata nominata con D.R. n. 01/2014 del 26.11.1997 ricercatore universitario presso la Facoltà di Agraria di Pisa nel settore scientifico-disciplinare G07A essendo risultata vincitrice del concorso bandito con D.R. n. 239 dell'11.3.1997, pubblicato sulla G.U. n. 19 bis del 7.3.97. La Prof.ssa Lucia Guidi ha aderito al Dipartimento di Chimica e Biotecnologie Agrarie dell'Università degli Studi di Pisa.

Aprile 2001: conferma nel ruolo di ricercatore da parte della Commissione giudicatrice nazionale.

29 Dicembre 2014: nomina con D.R. n. 1436 del 23.12.2014 a professore associato per il SSD AGR/13 "Chimica Agraria" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa

Aprile 2017: idoneità al ruolo di professore ordinario per il settore concorsuale 07/E1 "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia", SSD AGR/13 "Chimica Agraria"

2 Novembre 2017: eletta Presidente del Corso di Studio in Scienze Agrarie per il triennio 2017-2020 (decreto rettorale 20 novembre 2017, n. 59554).

2 November 2018: eletta Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca Nutraceutica e Alimentazione per la Salute Nutrafood dell'Università di Pisa (D.R. n. 1758/2018 dated 10.10. 2018).

1 November 2020: eletta Presidente del Corso di Studio in Scienze Agrarie dal 2020 al 2023 (D.R. n. 1613/2020).

27 November 2020: eletta membro del Comitato di Disciplina dell'Università di Pisa dal 2020 al 2023 (D.R. n. 1974/2020).

2 Maggio 2022: nominata professore ordinario nel settore concorsuale 07/E1 “Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia”, SSD AGR/13 “Chimica Agraria” presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa

Titoli accademici

Diploma di Laurea in Scienze Agrarie.

Diploma di Dottore di Ricerca in Colture agrarie da olio e da proteina dell’Università di Pisa.

Lista delle pubblicazioni

Scopus Author: [Scopus preview - Guidi, Lucia - Author details - Scopus](#)

ISI Author: [Guidi, Lucia – Author Record – Web of Science | Clarivate \(webofknowledge.com\)](#)

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2472-720X>

Indici bibliometrici (16/01/2021):

Scopus: numero di pubblicazioni = 179; numero di citazioni = 5737; h-index: = 42

Expertise:

- effetto degli stress abiotici e biotici sui processi biochimici e fisiologici della pianta con particolare riferimento al processo fotosintetico;
- studio del metabolismo secondario in piante sottoposte a stress
- qualità nutraceutical dei prodotti agro-alimentari

PUBBLICAZIONI

Prof.ssa LUCIA GUIDI

1. **GUIDI L.**, LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1986) - Ricerche sulla fitotossicità degli aerosol marini in condizioni simulate, con particolare riferimento al microinquinamento da tensioattivi. *Agricoltura Ricerca*, **71**: 45-48.
2. **GUIDI L.**, LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1986) - Risposta di specie dei generi *Pinus* e *Quercus* ad aerosol marini simulati, in presenza o meno di tensioattivi. *L'Agricoltura Italiana*, **115** (5/6): 55-65.
3. LORENZINI G., **GUIDI L.**, PANATTONI A. (1987) - Evaluation of fungicide effects on ozone injury to tobacco plants. *Test of Agrochemicals and Cultivars (Suppl. Annals applied Biology)*, **8**: 102-103.
4. SOLDATINI G. F., **GUIDI L.**, LORENZINI G. (1987) - Photosynthesis, related parameters and ionic balance of sensitive and resistant plants exposed to saline aerosol. Proceed. 2nd International Symposium on Air Pollution and Plant Metabolism, Neuherberg, 6-9 April 1987. Pp. 53-55.
5. LORENZINI G., PANATTONI A., **GUIDI L.** (1987) - Considerazioni sul possibile ruolo dell'ozono nel determinismo del deperimento dei boschi in Europa. Atti del "Convegno sulle avversità del bosco e delle specie arboree da legno", Firenze 15-16 Ottobre 1987. Pp. 139-152.
6. LORENZINI G., FARINA R., **GUIDI L.** (1988) - Rust infection suppresses sulphur dioxide toxicity symptoms in broad bean plants. *Agricoltura Mediterranea*, **118**: 64-69.
7. LORENZINI G., **GUIDI L.**, PANATTONI A. (1988) - Valutazione dei livelli e degli effetti di inquinanti atmosferici con l'impiego di indicatori biologici. Risultati di una esperienza su scala regionale. *Acqua & Aria*, **3**: 289-302.
8. **GUIDI L.**, LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1988) - Phytotoxicity of sea-water aerosols on forest plants with special reference to the role of surfactants. *Environmental and Experimental Botany*, **28** (2): 85-94.
9. LORENZINI G., **GUIDI L.**, PANATTONI A. (1988) - Ozono atmosferico al suolo. Risultati di un anno di monitoraggio a Pisa e valutazioni di ordine ambientale. *Inquinamento*, **30** (6): 48-56.
10. SOLDATINI G.F., **GUIDI L.** (1988) - Disturbi della fotosintesi e della conduttanza stomatica in piante di grano cresciute in presenza di SO₂. Atti del VI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Udine 1988. Pp. 199-200.
11. RANIERI A., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (1989) - Effects of water stress and recovery on photosynthesis in pea plants. *Giornale Botanico Italiano*, **123**: 186-187.
12. GERINI O., **GUIDI L.**, LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1990) - Leaf gas exchange of maize plants fumigated with sulfur dioxide. *Journal of Environmental Quality*, **19** (1): 154-156.
13. LORENZINI G., PANICUCCI A., **GUIDI L.** (1990) - Response of Italian cultivars of wheat, barley, maize and grasses to long-term fumigations with sulphur dioxide. *Environmental Technology*, **11**: 679-685.
14. SOLDATINI G.F., **GUIDI L.**, LOTTI G. (1990) - Effetti dell'aerosol marino e della salinità del suolo sulla fotosintesi del *Crithmum maritimum*. Atti dell'VIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Bari 1990. Pp. 229-232.
15. LORENZINI G., PANICUCCI A., **GUIDI L.** (1990) - Growth dynamics of wheat (*Triticum aestivum* L.) exposed to sulfur dioxide pollution. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, **45**: 408-414.
16. LORENZINI G., FARINA R., **GUIDI L.** (1990) - The effects of sulphur dioxide on the parasitism of the rust fungus *Uromyces viciae-fabae* on *Vicia faba*. *Environmental Pollution*, **68**: 1-14.

17. **GUIDI L.**, LENCIONI L., RANIERI A., SOLDATINI G.F., BERNARDI R., DURANTE M., LORENZINI G., PANICUCCI A. (1990) - Effetti della SO₂ su due cultivars di grano a diversa sensibilità: aspetti fisiologici e biochimici. Atti dell'Incontro su "Stress ambientali nei vegetali", Roma 27-28 Novembre 1990. Pp. 89-92.
18. **GUIDI L.**, RANIERI A., SOLDATINI G.F. (1991) - Effects of water stress cycles on water balance and photosynthesis in wheat plants (*Triticum durum* L.). *Giornale Botanico Italiano*, **125**: 625-626.
19. SOLDATINI G.F., **GUIDI L.**, LOTTI G. (1992) - Effects of salt stress on photosynthesis in the salt-resistant species, *Crithmum maritimum* L. *Agricoltura Mediterranea*, **122**: 70-74.
20. LORENZINI G., **GUIDI L.** (1992) - Fluoride pollution counters rust parasitism on broad bean. *Advances in Horticultural Science*, **6**: 28-32.
21. LENCIONI L., **GUIDI L.**, RANIERI A., SOLDATINI G.F. (1992) - Modificazioni indotte dalla carenza di zolfo sugli scambi gassosi in piante di colza. Atti del X Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Roma 15-18 Settembre 1992. Pp. 85-88.
22. LORENZINI G., PANATTONI A., **GUIDI L.**, SCHENONE G. (1992) - On the effects of exposure to realistic sulfur dioxide levels on six host/pathogen combinations. *Journal of Environmental Science and Health*, **A27** (7): 1863-1873.
23. SOLDATINI G.F., **GUIDI L.** (1992) - Comparisons of photosynthetic responses of sunflower and soybean to mild water stress. *Biochimie und Physiologie der Pflanzen*, **188**: 321-331.
24. **GUIDI L.**, PANICUCCI A., LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1993) - Ozone-induced changes in chlorophyll fluorescence kinetics and CO₂ assimilation in *Vicia faba*. *Journal of Plant Physiology*, **141**: 545-550.
25. **GUIDI L.**, PALLINI M., SOLDATINI G.F. (1994) - Influence of phosphorus deficiency on photosynthesis in sunflower and soybean plants. *Agrochimica*, **38**: 211-223.
26. SOLDATINI G.F., **GUIDI L.**, CIOMPI S. (1994) - Effetti della carenza di azoto e di fosfato sugli scambi gassosi e sulla fluorescenza delle foglie di *Helianthus annuus* L. Atti dell'XI Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Cremona 21-24 Settembre 1993. Pp. 369-376.
27. **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (1994) - Leaf fluorescence and gas exchange in water stressed sunflower and soybean plants. *Médecine Biologie Environnement*, **22**: 127-135.
28. LORENZINI G., NALI C., **GUIDI L.**, CIOMPI S. (1994) - Effetti di infezioni tracheomicotiche sulla attività fotosintetica di piante di pomodoro. *Petria*, **4**: 305-306.
29. SOLDATINI G.F., **GUIDI L.** (1995) - Biochemical aspects of plant - air pollutant interactions. Proceedings of Conference "Responses of plants to air pollution. Biological and economic aspects" (Lorenzini G. and Soldatini G.F., Eds). Pp. 23-38. Pacini Editore, Pisa.
30. NALI C., **GUIDI L.**, CIOMPI S., SOLDATINI G.F. (1995) - Photosynthesis of *Medicago sativa* L. plants exposed to long-term fumigation with sulphur dioxide. Proceedings of Conference "Responses of plants to air pollution. Biological and economic aspects" (Lorenzini G. and Soldatini G.F., Eds). Pp. 82-89. Pacini Editore, Pisa.
31. **GUIDI L.**, CIOMPI S., PANICUCCI A., SOLDATINI G.F. (1995) - Effects of ozone and drought stress on photosynthesis of *Vicia faba* plants. Proceedings of Conference "Responses of plants to air pollution. Biological and economic aspects" (Lorenzini G. and Soldatini G.F., Eds). Pp. 97-103. Pacini Editore, Pisa.
32. **GUIDI L.**, CIOMPI S., SOLDATINI G.F., BONGI G. (1995) - Photoinhibition of *Vicia faba* plants treated with ozone. *Giornale Botanico Italiano*, **129**: 1106-1107.

33. CIOMPI S., GENTILI E., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (1996) - The effect of nitrogen deficiency on leaf gas exchange and chlorophyll fluorescence parameters in sunflower. *Plant Science*, **118**: 177-184.
34. **GUIDI L.**, NALI C., CIOMPI S., LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1997) - The use of chlorophyll fluorescence and leaf gas exchange as methods for studying the different responses to ozone of two bean cultivars. *Journal of Experimental Botany*, **48**: 173-179.
35. LORENZINI G., **GUIDI L.**, NALI C., CIOMPI S. SOLDATINI G.F. (1997) - Photosynthetic response of tomato plants to vascular wilt diseases. *Plant Science* **124**: 143-152.
36. **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (1997) - Chlorophyll fluorescence and gas exchanges in flooded soybean and sunflower plants. *Plant Physiology and Biochemistry*, **35**: 713-717.
37. CIOMPI S., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (1997) – Utilization of potassium from feldspar by sunflower plants under nitrogen deficiency conditions. *Agricoltura Mediterranea*, **127**: 183-192.
38. **GUIDI L.**, PARDOSSI A., SORESSI G.P., SOLDATINI G.F. (1997) – Impiego di tecniche di fluorescenza e scambi gassosi per lo studio dei processi di maturazione del frutto di due linee quasi isogeniche di pomodoro. Atti del XIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Rimini 25-27 Settembre, 1996. Pp. 401-408.
39. **GUIDI L.**, NALI C., CIOMPI S., LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1997) – Effects of two wilt fungi on leaf gas exchange of asymptomatic leaves of tomato plants. *Advances in Horticultural Science*, **11**:123-127.
40. **GUIDI L.**, NALI C., LORENZINI G., SOLDATINI G.F. (1998) – Photosynthetic response to ozone of two poplar clones showing different sensitivity. *Chemosphere*, **36**: 657-662.
41. NALI C., **GUIDI L.**, FILIPPI F., SOLDATINI G.F., LORENZINI G. (1998) – Photosynthesis of two poplar clones contrasting in O₃ sensitivity. *Trees*, **12**: 196-200.
42. **GUIDI L.**, LOREFICE G., PARDOSSI A., MALORGIO F., TOGNONI F., SOLDATINI G.F. (1998) – Growth and photosynthesis of *Lycopersicon esculentum* (L.) plants as affected by nitrogen deficiency. *Biologia Plantarum*, **40**: 235-244.
43. SOLDATINI G.F., NALI C., **GUIDI L.**, LORENZINI G. (1998) – Photosynthesis of *Hedera canariensis* var. *azorica* variegated leaves as affected by ozone. *Photosynthetica* **35**: 247-253.
44. SOLDATINI G.F., LORENZINI G., FILIPPI F., NALI C., **GUIDI L.** (1998) – Response of photosynthesis to long-term exposure to ozone in two poplar clones. *Physiologia Plantarum* **104**: 707-712.
45. **GUIDI L.**, DI CAGNO R., SOLDATINI G.F. (1998) – Risposta della fotosintesi agli effetti combinati di cadmio ed ozono in piante di girasole. Atti del XV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Viterbo 30 Settembre- 2 Ottobre, 1997. Pp. 129-136.
46. GENTILI E., ANGELINI L., **GUIDI L.**, BONARI E., SOLDATINI G.F. (1998) – Photosynthesis and carbohydrate partitioning in leaves of wheat plants grown under different tillage and nitrogen fertilization practices. *Agricoltura Mediterranea* **128**: 339-349.
47. **GUIDI L.**, BONGI G., CIOMPI S., SOLDATINI G.F. (1999) – In *Vicia faba* leaves photoinhibition from ozone fumigation in light precedes a decrease in quantum yield of functional PSII centres. *Journal of Plant Physiology* **154**: 167-172.
48. LORENZINI G., **GUIDI L.**, NALI C., SOLDATINI G.F. (1999) – Quenching analysis in poplar clones exposed to ozone. *Tree Physiology* **19**: 607-612.
49. DI CAGNO R., **GUIDI L.**, STEFANI A., SOLDATINI G.F. (1999) – Effects of cadmium on growth of *Helianthus annuus* L. seedlings: physiological aspects. *New Phytologist* **144**: 65-71.

50. **GUIDI L.**, PARDOSSI A., SOLDATINI G.F. (1999) – Scambi gassosi ed attività carbossilative in frutti di pomodoro durante la maturazione. Atti dell'XVI Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Ravello (SA) 30 Settembre-2 Ottobre 1998. Pp. 561-567.
51. **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (1999) – Effetti dell'ozono sull'attività fotosintetica di piante di fagiolo esposte ad elevata intensità luminosa. Atti dell'XVI Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Ravello (SA) 30 Settembre-2 Ottobre 1998. Pp. 569-576.
52. **GUIDI L.**, DI CAGNO R. SOLDATINI G.F. (2000) – Screening of bean cultivars for their response to ozone as evaluated by visible symptoms and leaf chlorophyll fluorescence. *Environmental Pollution* **107**: 349-355.
53. ARTUSO A., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F., PARDOSSI A., TOGNONI F. (2000) – The influence of chilling on photosynthesis and activities of some enzymes of sucrose metabolism in *Lycopersicon esculentum* Mill. *Acta Physiologiae Plantarum* **22** (2): 95-101.
54. **GUIDI L.**, TONINI, M., SOLDATINI G.F. (2000) – Effects of high light intensity and ozone fumigation on the photosynthesis of *Phaseolus vulgaris*. *Plant Physiology and Biochemistry* **38**: 717-725.
55. **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (2000) – Effetti dell'ozono sulla fotosintesi di cultivars di tabacco a diversa sensibilità. Atti dell'XVII Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Portoferraio (LI) 29 Settembre - 1 Ottobre 1999. Pp. 95-102.
56. FAMBRINI M., **GUIDI L.**, CASTAGNA A., VERNIERI P., FERRARO F., DURANTE M., PUGLIESI C. (2000) – The sunflower (*Helianthus annuus* L.) mutant *XAN1* is impaired in photosynthetic activity. Acts Proceedings of the 15th International Sunflower Conference, 12-15 June, 2000 Toulouse, France, pp. D77-D81.
57. LORENZINI G., **GUIDI L.** (2001) – Effetti fisiologici dell'esposizione delle piante ad aerosol salini addizionati di tensioattivi. *Linea Ecologica* **33** (1): 28-31.
58. **GUIDI L.**, NALI C., LORENZINI G., FILIPPI F., SOLDATINI G.F. (2001) – Effect of chronic ozone fumigation on the photosynthetic process of poplar clones showing different sensitivity. *Environmental Pollution* **113**: 245-254.
59. CARRARA S., PARDOSSI A., SOLDATINI G.F., TOGNONI F., **GUIDI L.** (2001) – Photosynthetic activity of ripening fruit. *Photosynthetica* **39**: 75-78.
60. DI CAGNO R., **GUIDI L.**, DE GARA L., SOLDATINI G.F. (2001) – Combined cadmium and ozone treatments affect photosynthesis and ascorbate-dependent defences in sunflower. *New Phytologist* **151**: 627-636.
61. DI CAGNO R., **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., SOLDATINI G.F. (2001) – Differential response of 14 cultivars of *Phaseolus vulgaris* L. to ozone. *Agricoltura Mediterranea* **131**: 142-146.
62. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (2002) – Effect of chronic O₃ fumigation on the activity of some Calvin cycle enzymes in two poplar clones. *Photosynthetica* **40**: 121-126.
63. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (2002) – Characterisation of photosynthetic response of tobacco leaves to ozone: CO₂ assimilation and chlorophyll fluorescence. *Journal of Plant Physiology* **159**: 845-853.
64. RANIERI A., SCEBBA F., CASTAGNA A., **GUIDI L.**, GILLESPIE C., SOLDATINI G.F. (2002) - The impact of ozone stress on herbaceous semi-natural ecosystems: analysis of physiological and biochemical markers related to plant sensitivity to ozone. *Phyton Annales Rei Botanicae* **42**: 165-169.
65. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., SOLDATINI G.F. (2002) – CO₂ assimilation, enzyme activation and photosynthetic electron transport in bean leaves as affected by high light and ozone. *New Phytologist* **156**: 377-388.

66. VAN BUUREN M.L., **GUIDI L.**, FORNALE' S., GHETTI F., FRANCESCHETTI M., SOLDATINI G.F., BAGNI N. (2002) – Ozone-response mechanisms in tobacco: implications of polyamine metabolism. *New Phytologist* **156**: 389-398.
67. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (2002) - Caratterizzazione della fotoassimilazione della CO₂ in piante di tabacco a diversa sensibilità all'O₃. Atti dell'XIX Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria 25-28 Settembre 2001. Pp. 225-230.
68. SCEBBA F., CASTAGNA A., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F., RANIERI A. (2002) – Analisi di indicatori biologici atti a rilevare il danno da ozono in specie vegetali di ecosistemi naturali. Atti dell'XIX Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria 22-28 Settembre 2001. Pp. 347-352.
69. DEGL'INNOCENTI E., VACCA' C., **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (2003) – CO₂ photoassimilation and chlorophyll fluorescence in two lover species showing different response to O₃. *Plant Physiology and Biochemistry* **41**: 485-493.
70. **GUIDI L.**, SOLDATINI G.F. (2003) – Biodiversità fitochimica e qualità del cibo. *Il Ponte* **59** (6): 72-94.
71. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, MARTINELLI F., SOLDATINI G.F. (2003) – Effetti dell'ozono sulla Rubisco in due cultivars di fagiolo. Atti del XX Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Padova 24-27 Settembre 2002. Pp. 239-246.
72. DONNINI S., CASTAGNA A., **GUIDI L.**, ZOCCHI G., RANIERI A. (2003) – Leaf responses to reduced iron availability in two tomato genotypes: T3238FER (iron efficient) and T3238fer (iron inefficient). *Journal of Plant Nutrition* **26**: 2137-2148.
73. FAMBRINI M., CASTAGNA A., DALLA VECCHIA F., DEGL'INNOCENTI E., RANIERI A., VERNIERI P., PARDOSSI A., **GUIDI L.**, RASCIO N., PUGLIESI C. (2004) – Characterization of a pigment-deficient mutant of sunflower (*Helianthus annuus* L.) with abnormal chloroplast biogenesis, reduced PSII activity and low endogenous level of abscisic acid. *Plant Science* **167**: 79-89.
74. SOLDATINI G.F., DEGL'INNOCENTI E., GENOVESI S., **GUIDI L.** (2004) – Studio della fluorescenza della clorofilla *a* e dell'immagine della fluorescenza in due varietà di *Lycopersicon esculentum* sottoposte ad un singolo pulse di ozono Atti del XXI Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Ancona 23-26 Settembre 2003. Pp. 263-270.
75. NALI C., LORENZINI G., SANTARELLI S., **GUIDI L.** (2004) – A comparative analysis of the response to ozone on Mediterranean evergreen plant species. In: Forest under Changing Climate, Enhanced UV and Air Pollution" H. Kinnunen, S. Huttunen (Eds.). Proceedings of IUFRO Meeting, August 25-30, Oulu, Finland, Oulu, University Press, pp. 73-84.
76. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., GENOVESI S., SOLDATINI G.F. (2005) – Photosynthetic process and activities of enzymes involved in the phenylpropanoid pathway in resistant and sensitive genotypes of *Lycopersicon esculentum* L. exposed to ozone. *Plant Science* **168**: 153-160.
77. TATTINI M., **GUIDI L.**, MORASSI-BONZI L., PINELLI P., REMORINI D., DEGL'INNOCENTI E., GIORDANO C., MASSAI R., AGATI G. (2005) – On the role of flavonoids in the integrated mechanisms of response of *Ligustrum vulgare* and *Phyllirea latifolia* to high solar radiation. *New Phytologist* **167**: 457-470.
78. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, PARDOSSI A., TOGNONI F. (2005) –Attività degli enzimi coinvolti nel processo di imbrunimento in cicoria (*Chicorium intybus* var. *foliosum* L.) di IV gamma. Atti del XXII Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, Perugia 21-24 Settembre 2004. Pp. 141-147.

79. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, PARDOSSI A., TOGNONI F. (2005) – Biochemical study of leaf browning in minimally processed leaves of lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *acephala*). *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **53**: 9980-9984.
80. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., FAMBRINI M., PUGLIESI C., SOLDATINI G.F. (2006) Gas exchange analysis and chlorophyll *a* fluorescence in cotyledons of the *xan1* sunflower mutant with defects in light energy utilization. *Environmental and Experimental Botany* **56**: 182-189.
81. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., SOLDATINI G.F. (2007) – Effects of elevated ozone on chlorophyll *a* fluorescence in symptomatic and asymptomatic leaves of two tomato genotypes. *Biologia Plantarum* **51**: 313-321.
82. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2007) – Biochemical aspects in two minimally processed lettuces upon storage. *International Journal of Food Science and Technology* **42**: 214-219.
83. TAVARINI S., REMORINI D., DEGL'INNOCENTI E., MASSAI R., **GUIDI L.** (2007) – Capacità antiossidante e contenuto in acido ascorbico in frutti di actinidia in funzione dell'epoca di raccolta. Atti del XXIII Convegno SICA, Torino 20-23 Settembre 2005. Pp. 309-316.
84. DEGL'INNOCENTI E., FURLANETTO G., **GUIDI L.** (2007) – Studio del processo di imbrunimento in prodotti orticolo di IV gamma. XXIII Convegno SICA, Torino 20-23 Settembre 2005. Pp. 209-216.
85. DEGL'INNOCENTI E., PARDOSSI A., TOGNONI F., **GUIDI L.** (2007) – Physiological basis of sensitivity to enzymatic browning in 'lettuce', 'escarole' and 'rocket salad' when stored as fresh-cut products. *Food Chemistry* **104**: 209-215.
86. **GUIDI L.**, MONTANARI M., DEGL'INNOCENTI E. (2007) – Attività di alcuni enzimi del metabolismo dei fenilpropanoidi in foglie di *Passiflora incarnata* L. coltivata *in vivo* o *in vitro*. Atti Convegno "Colture artificiali di piante medicinali: Produzione di metaboliti secondari nelle piante medicinali in coltura artificiale", Pisa 20 Ottobre 2006, p. 201-208.
87. **GUIDI L.**, MORI S., DEGL'INNOCENTI E., PECCHIA S. (2007) - Effects of ozone exposure or fungal pathogen on white lupin leaves as determined by imaging of chlorophyll *a* fluorescence. *Plant Physiology and Biochemistry* **45**: 851-857.
88. REMORINI D., TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, DICHIO B., MASSAI R. (2007). Influence of canopy position on kiwifruit quality. *Acta Horticulturae* **753**: 341-346.
89. **GUIDI L.**, MONTANARI M., DEGL'INNOCENTI E., PARDOSSI A., PACIFICI S. (2007) – Variazioni fisiologiche e biochimiche in foglie di *Passiflora incarnata* durante il processo di ontogenesi. Atti del XXIV Convegno Nazionale della SICA", Alghero (SS) 1-4 Ottobre 2006. Pp. 206-214.
90. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.** (2007) –Capacità antiossidante in frutti di *Prunus persica* in funzione di alcuni aspetti agronomici. Atti del XXIV Convegno Nazionale della SICA", Alghero (SS) 1-4 Ottobre 2006. Pp. 267-274.
91. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.** (2008) – Antioxidant capacity, ascorbic acid, total phenols and carotenoids changes during harvest and after storage of Hayward kiwifruit. *Food Chemistry* **107**: 282-288.
92. MONTANARI M., DEGL'INNOCENTI E., MAGGINI R., PACIFICI S., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2008) – Effect of nitrate fertilization and saline stress on the contents of active constituents of *Echinacea angustifolia* DC. *Food Chemistry* **107**: 1461-1466.
93. DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, STEVANOVIC B., NAVARI F. (2008) – CO₂ fixation and chlorophyll *a* fluorescence in leaves of *Ramonda serbica* during a dehydration-rehydration cycle. *Journal of Plant Physiology* **165**: 723-733.

94. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.** (2008) – Preliminary characterisation of peach cultivars for their antioxidant capacity. *International Journal of Food Science and Technology* **43**: 810-815.
95. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., TATTINI M. (2008) – Interactions of water stress and solar irradiance on the physiology and biochemistry of *Ligustrum vulgare*. *Tree Physiology* **28**: 873-883.
96. REMORINI D., TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., LORETI, F., MASSAI R., **GUIDI L.** (2008) – Effect of rootstocks and harvesting time on the nutritional quality of peel and flesh of peach fruits. *Food Chemistry* **110**: 361-367.
97. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E. (2008) – Ozone effects on high light-induced photoinhibition in *Phaseolus vulgaris*. *Plant Science* **174**: 590-596.
98. ZULUAGA D.L., GONZALI S., LORETI E., PUCCIARIELLO C., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, ALPI A., PERATA P. (2008) – *Arabidopsis thaliana* MYB75/PAP1 transcription factor induces anthocyanin production in transgenic tomato plants. *Functional Plant Biology* **35**: 606-618.
99. DEGL'INNOCENTI E., PARDOSSI A., TATTINI M., **GUIDI L.** (2008) – Phenolic compounds and antioxidant power in minimally processed salad. *Journal of Food Biochemistry* **32**: 642-653.
100. REMORINI D., MELGAR J.C., **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., CASTELLI S., TRAVERSI L., MASSAI R., TATTINI M. (2009) – Interaction effects of root-zone salinity and solar irradiance on the physiology and biochemistry of *Olea europea*. *Environmental and Experimental Botany* **65**: 210-219.
101. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.** (2009) – Polygalacturonase and β -galactosidase activities in Hayward kiwifruit as affected by light exposure, maturity stage and storage time. *Scientia Horticulturae* **120**: 342-347.
102. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., MARTINELLI F., PIRAS M. (2009) – Ozone effects on carbon metabolism in sensitive and in sensitive *Phaseolus* cultivars. *Environmental and Experimental Botany* **66**: 117-125.
103. BOTTINO A., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, GRAZIANI G., FOGLIANO V. (2009) – Bioactive compounds during storage of fresh-cut spinach: the role of endogenous ascorbic acid in the improvement of product quality. *Journal of Agricultural and Food Biochemistry* **57**: 2925-2931.
104. SARROCCO S., **GUIDI L.**, FAMBRINI S., DEGL'INNOCENTI E., VANNACCI G. (2009) – Competition for cellulose exploitation between *Rhizoctonia solani* and two *Thricoderma* isolates in the decomposition of wheat straw. *Journal of Plant Pathology* **91**: 331-338.
105. TATTINI M., TRAVERSI M.L., CASTELLI S., BIRICOLTI S., **GUIDI L.**, MASSAI R. (2009) – Contrasting response mechanisms to root-zone salinity in three co-occurring Mediterranean woody evergreens: a physiological and biochemical study. *Functional Plant Biology* **36**: 551-563.
106. MELGAR J.C., **GUIDI L.**, REMORINI D., AGATI G., DEGL'INNOCENTI E., CASTELLI S., BARATTO M.C., FARALONI C., TATTINI M. (2009) – Antioxidant defences and oxidative damage in salt-treated olive plants under contrasting sunlight irradiance. *Tree Physiology* **29**: 1187-1198.
107. DEGL'INNOCENTI E., HAFSI C., **GUIDI L.**, NAVARI-IZZO F. (2009) – The effect of salinity on photosynthetic activity in potassium-deficiency barley species. *Journal of Plant Physiology* **166**: 1968-1981.
108. NATALINI A., KIFERLE C., MARTINEZ-DIAZ A., PARDOSSI A., **GUIDI L.**, (2009) - Gli ortaggi da frutto per la IV gamma: aspetti fisiologici e biochimici. Atti della Società Agraria di Lombardia 3-4, 79-92.
109. TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.** (2009). Influenza di alcuni fattori in pre- e post-raccolta sulle caratteristiche salutistiche dell'actinidia. *Italus Hortus* **16**: 33-41.

110. MAGGINI R., RAFFAELLI A., ANNAHEIM K.E., TOZZINI L., PACIFICI S., **GUIDI L.**, PARDOSSI A. (2010) – Effect of post-harvest handling and extraction on the content of echinacoside and cynarin in the root tissues of *Echinacea angustifolia* DC. *Journal of Food, Agriculture & Environment* **87**: 266-271.
111. FAMBRINI M., DEGL'INNOCENTI E., CIONINI G., PUGLIESI C., **GUIDI L.** (2010) – *mesophyll cell defective1*, a mutation that disrupts leaf mesophyll differentiation in sunflower. *Photosynthetica* **48**: 135-142.
112. TAVARINI S., TRINCI L., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.** (2010). Different sensitivity to browning in fresh-cut pineapple, apple and pear: the role of endogenous vitamin C. *Italian Journal of Food Science* **22**: 171-179.
113. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., GIORDANO C., BIRICOLTI S., TATTINI M. (2010). Ozone tolerance in *Phaseolus vulgaris* depends on more than one mechanism. *Environmental Pollution* **158**: 3164-3171.
114. TARDELLI F., DEGL'INNOCENTI E., MASSAI R., **GUIDI L.** (2010). Effetto di stabilizzanti su alcuni parametri biochimici di mele lavorate in IV gamma. *ItalusHortus* **17**: 77-82.
115. FAMBRINI M., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.**, PUGLIESI C. (2010). The dominant *Basilicum Leaf* mutation of sunflower controls leaf development multifariously and modifies the photosynthetic traits. *Flora* **205**: 853-861.
116. AGATI G., BIRICOLTI S., **GUIDI L.**, FERRINI F., FINI A., TATTINI M. (2011). The biosynthesis of flavonoids is enhanced similarly by UV radiation and root zone salinity in *L. vulgare* leaves. *Journal of Plant Physiology* **168**: 204-212.
117. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., BIRICOLTI S., FINI A., FERRINI F., NICESE F.P., TATTINI M. (2011). The impact of UV-radiation on the physiology and biochemistry OF *Ligustrum vulgare* exposed to different visible light irradiance. *Environmental and Experimental Botany* **70**: 88-95.
118. TAVARINI S., GIL M.I., TOMAS-BARBERAN F.A., BUENDIA B., REMORINI D., MASSAI R., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.** (2011) Effects of water stress and rootstocks on fruit phenolic composition and physical/chemical quality in Suncrest peach. *Annals of Applied Biology* **158**: 226-233.
119. TAVARINI S., CARDELLI R., SAVIOZZI A., DEGL'INNOCENTI E., **GUIDI L.** (2011). Effects of green compost on soil biochemical characteristics and nutritive quality of leaf vegetables. *Compost Science & Utilization* **19**: 114-122.
120. **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., CARMASSI G., D. MASSA, A. PARDOSSI (2011). Effects of boron on leaf chlorophyll fluorescence of greenhouse tomato grown with saline water. *Environmental and Experimental Botany* **73**: 57-63.
121. REMORINI D., TARDELLI F., MASSAI R., **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., AGATI G. (2011). A non-destructive fluorescence method applied to the assessment of the quality of kiwifruit. Proceedings of the VIIth IS on Kiwifruit. *Acta Horticulturae* **913**: 547-552.
122. NALI C., LORENZINI G., **GUIDI L.** (2011). Ecophysiology of susceptible and resistant tomato plants inoculated with *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *Acta Horticulturae* **914**: 419-422.
123. NATALINI A., **GUIDI L.**, KIFERLE C.; MENSUALI-SODI A., DEGL'INNOCENTI, E.; PARDOSSI A. (2011). Response of fresh-cut kiwifruits and tomatoes to cold storage. *Agrochimica* **55**, 54-64.
124. TARCHOUNE I., DEGL'INNOCENTI E., KADDOUR R., **GUIDI L.**, LACHAAL M., NAVARI-IZZO F., OUEGHI Z. (2012). Effects of NaCl and Na₂SO₄ salinity on plant growth, ion content and photosynthetic activity in *Ocimum basilicum* L. *Acta Physiologia Plantarum* **34**: 607-615.
125. FINI A., **GUIDI L.**, FERRINI F., BRUNETTI C., DI FERDINANDO M., BIRICOLTI S., POLLASTRI S., CALAMAI L., TATTINI M. (2012). Drought stress has contrasting effects on antioxidant enzymes activity and phenylpropanoid biosynthesis in *Fraxinus ornus* leaves: An excess light stress affair? [Journal of Plant Physiology](#) **169**: 929-939.

- 126.LANDI M., DEGL'INNOCENTI E., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2012). Antioxidant and photosynthetic responses in plants under boron toxicity: a review. *American Journal of Agricultural and Biological Science* **7**: 255-270.
- 127.MAGGINI R., KIFERLE C., **GUIDI L.**, PARDOSSI A., RAFFAELLI A. (2012). Growing medicinal plants in hydroponic culture. *Acta Horticulturae* **952**: 697-704.
- 128.BETEMPS D.L., REMORINI D., GUIDI L., AGATI G., FACHINELLO J.C., MASSAI R. (2012). Avaliação da qualidade de damascos na colheita e durante a vida de prateleira através de análises não destrutivas. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Bento Gonçalves, RS (Brasil), 22-26 Ottobre 2012. Pp. 894-897.
- 129.GALARÇA S.P., TARDELLI F., DEGL'INNOCENTI E., REMORINI D., MASSAI R., GUIDI L. (2012). Influência da conservação sobre as características organolépticas e nutricionais de maçãs. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Fruticultura. Bento Gonçalves, RS (Brasil), 22-26 Ottobre 2012. Pp. 267-274.
- 130.GIORDANI T., FABRIZI A., GUIDI L., NATALI L., GIUNTI G., RAVASI F., CAVALLINI A., PARDOSSI A. (2012). Response of tomato plants exposed to treatment with nanoparticles. *Environmental Quality* **8**: 37-48.
- 131.LANDI M., PARDOSSI A., REMORINI D., **GUIDI L.** (2013). Antioxidant and photosynthetic response of a purple-leaved and a green-leaved cultivar of sweet basil (*Ocimum basilicum*) to boron excess. *Environmental Experimental Botany* **85**: 64-75.
- 132.TARDELLI F., GUIDI L., MASSAI R., TOIVONEN P. (2013). Effects of 1-methylcyclopropene and post-controlled atmosphere air storage treatments on fresh-cut Ambrosia apple slices. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **93**: 262-270.
- 133.LANDI M., DEGL'INNOCENTI E., GUGLIELMINETTI L., GUIDI L. (2013). Role of ascorbic acid in polyphenol-oxidase inhibition and browning prevention in different browning-sensitive *Lactuca sativa* var. *capitata* (L.) and *Eruca sativa* (Mill.) stored as fresh-cut produce. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **93**: 1814-1819.
- 134.LANDI M., REMORINI D., PARDOSSI A., GUIDI L. (2013). Boron excess affects photosynthesis and antioxidant apparatus of greenhouse *Cucurbita pepo* and *Cucumis sativus*. *Journal of Plant Research* **126**: 775-786.
- 135.DONNINI S., **GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., ZOCCHI G. (2013) Image changes in chlorophyll fluorescence of cucumber leaves in response to iron deficiency and resupply. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* **176**: 734-742.
- 136.LANDI M., REMORINI D., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2013). Purple versus green-leaved *Ocimum basilicum*: Which differences occur with regard to photosynthesis under boron toxicity? *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, **176**: 942-951.
- 137.TOSETTI R., TARDELLI F., TADIELLO A., ZAFFALON V., GIORGI F.M., **GUIDI L.**, TRAINOTTI L., BONGHI C., TONUTTI P. (2014). Molecular and biochemical responses to wounding in mesocarp of ripe peach (*Prunus persica* L. Batsch) fruit. *Postharvest Biology and Technology* **90**: 40-51.
- 138.CARDELLI R., VANNI G., GUIDI L., MARCHINI F., SAVIOZZI A. (2014). Antioxidant capacity in urban soils. *Landscape and Urban Planning* **124**: 66-75.
- 139.**GUIDI L.**, CALATAYUD A. (2014). Non-invasive tools to estimate stress-induced changes in photosynthetic performance in plants inhabiting Mediterranean areas. *Environmental and Experimental Botany* **103**: 42-52.
- 140.LANDI M., TARDELLI F., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.** (2014). Do sun- versus shade-grown kiwifruits perform differently upon storage? An overview of fruit maturity and nutraceutical properties of whole and fresh-cut produce. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **62**: 4377-4383.

141. DEGL'INNOCENTI E., CASTAGNA A., RANIERI A., **GUIDI L.** (2014). Combined effects of cadmium and ozone on photosynthesis of *Lycopersicon esculentum*. *Photosynthetica* **52**: 179-185.
142. TATTINI M., LANDI M., BRUNETTI C., GIORDANO C., REMORINI D., GOULD K.S., **GUIDI L.** (2014). Epidermal coumaroyl anthocyanins protect sweet basil against excess light stress: multiple consequence of light attenuation. *Physiologia Plantarum* **152**: 585-598.
143. LANDI M., **GUIDI L.**, PARDOSSI A., TATTINI M., GOULD K.S. (2014) Photoprotection by foliar anthocyanins mitigates effects of boron toxicity in sweet basil (*Ocimum basilicum*). *Planta* **240**: 941-953.
144. FINI A., **GUIDI L.**, GIORDANO C., BARATTO M.C., FERRINI F., BRUNETTI C., CALAMAI L., TATTINI M. (2014). Salinity stress constrains photosynthesis in *Fraxinus ornus* more when growing in partial shading than in full sunlight: consequence for the antioxidant defence system. *Annals of Botany* **114**: 525-538.
145. KALAJI H.M., SCHANSKER G., LADLE R.J., GOLTSEV V., BOSA K., ALLAKHVERDIEV S.I., BRESTIC M., BUSSOTTI F., CALATAYUD A., DĄBROWSKI P., ELSHEERY N.I., FERRONI L., **GUIDI L.**, HOGEWONING S.W., JAJOO A., MISRAQ A.N., NEBAUERR S.G., PANCALDI S., PENELLA C., POLI D., POLLASTRINI M., ROMANOWSKA-DUDA Z.B., RUTKOWSKA B., SERÔDIO J., SURESH K., SZULC W., TAMBUSSI E., YANNICCARI M., ZIVCA M. (2014) - Frequently asked questions about chlorophyll fluorescence: practical issues. *Photosynthesis Research* **122**: 121-158.
146. VANNI G., CARDELLI R., MARCHINI F., SAVIOZZI A., **GUIDI L.** (2015). Are the physiological and biochemical characteristics in dandelion plants growing in an urban area (Pisa, Italy) indicative of soil pollution? *Water, Air & Soil Pollution* **226**: 124-138.
147. LANDI M., REMORINI D., MASSAI R., PARDOSSI A., GUIDI L. (2015). Thirty years of fresh-cut: strengths and weaknesses of a successful product. *Agrochimica* **59**: 1-25.
148. TATTINI M., LORETO F., FINI A., GUIDI L., BRUNETTI C., VELIKOVA V., GORI A., FERRINI F. (2015). Isoprenoids and phenylpropanoids are part of the antioxidant defense orchestrated daily by drought-stressed *Platanus x acerifolia* plants during Mediterranean summers. *New Phytologist*, **207**: 613-626.
149. BRUNETTI C., GUIDI L., SEBASTIANI F., TATTINI M. (2015). Isoprenoids and phenylpropanoids are key components of the antioxidant defense system of plants facing severe excess light stress. *Environmental and Experimental Botany* **119**: 54-62.
150. LANDI M., FAMBRINI M., BASILE A., SALVINI M., GUIDI L., PUGLIESI C. (2015). Overexpression of *L-galactono-1,4-lactone dehydrogenase* (*L-GalLDH*) gene correlates with increased ascorbate concentration and reduced browning in leaves of *Lactuca sativa* L. after cutting. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, **123**: 102-120.
151. LANDI M., GUIDI L. (2015). Labiateae species in Mediterranean environment: unrivaled sources of secondary metabolites". *Italus Hortus* **22**(1): 1-13.
152. PARDOSSI A., ROMANI M., CARMASSI G., **GUIDI L.**, LANDI M., INCROCCI L., MAGGINI R., PUCCINELLI M., VACCA W., ZILIANI M. (2015). Boron accumulation and tolerance in sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) with green or purple leaves. *Plant and Soil* **395**: 375-389.
153. REMORINI D., LANDI M., TARDELLI F., LUGANI A., MASSAI R., GRAZIANI G., FOGLIANO V., **GUIDI L.** (2015). Effect of chlorine dioxide and ascorbic acid on enzymatic browning and shelf life of fresh-cut Red Delicious and Granny Smith apples. *Journal of Food Processing and Preservation* **39**: 2925-2934.
154. LANDI M., RUFFONI B., SALVI D., SAVONA M., GUIDI L. (2015). Cold storage does not affect ascorbic acid and polyphenolic content of edible flowers of a new hybrid of sage. *Agrochimica*, **59**: 348-357.

155. PENELLA C., LANDI M., **GUIDI L.**, NEUBAUER S.G., PELLEGRINI E., SNA BAUTISTA A., REMORINI D., NALI C., LOPEZ-GALARZA S., CALATAYUD A. (2016). Salt-tolerant increases yield of pepper under salinity through maintenance of photosynthetic performance under sinks strenght. *Journal of Plant Physiology*, **193**: 1-11.
156. **GUIDI L.**, LANDI M., PENELLA C., CALATAYUD A. (2016). Application of modulated chlorophyll fluorescence and modulated chlorophyll fluorescence imaging to study the environmental stress effect. *Annali di Botanica*, **6**: 39-56.
157. **GUIDI L.**, BRUNETTI C., FINI A., AGATI G., FERRINI F., GORI A., TATTINI M. (2016). UV radiation promotes flavonoid biosynthesis, while negatively affecting the biosynthesis and de-epoxidation of xanthophylls: consequence for photoprotection? *Environmental and Experimental Botany*, **127**: 14-25.
158. COTROZZI L., REMORINI D., PELLEGRINI E., LANDI M., MASSAI R., NALI C., **GUIDI L.**, LORENZINI G. (2016). Variations in physiological and biochemical traits of oak seedlings under drought and ozone stress. *Physiologia Plantarum*, **157**: 69-84.
159. TORRE S., TATTINI M., BRUNETTI C., **GUIDI L.**, GORI A., MARZANO C., LANDI M., SEBASTIANI F. (2016). *De novo* assembly and comparative transcriptome analyses of red and green morphs of sweet basil grown in full sunlight. *PlosOne*, **11**(8): e0160370.doi:10.1371/journal.pone.0160370.
160. LANDI M., LO PICCOLO E., RICCIARDI R., ROSSI A., MASSAI R., **GUIDI L.**, REMORINI D. (2016). Contrasting the cracking phenomena in sweet cherries: positive effect of microelements addition (B, Fe and Zn) to pre-harvest Ca- and Si-based spray treatments. *Agrochimica* **60**: 114-125.
161. TAVARINI S., PAGANO I., **GUIDI L.**, ANGELINI L. (2016). Impact of nitrogen supply on growth, steviol glycosides and photosynthesis in *Stevia rebaudiana* Bertoni. *Plant Biosystem*, **150**: 953-962.
162. BEDINI S., FLAMINI G., COSCI F., ASCRIZZI R., ECHEVERRIA M.C., **GUIDI L.**, LANDI M., LUCCHI A., CONTI B. (2017). *Artemisia* spp. essential oils against the disease-carrying blowfly *Calliphora vomitoria*. *Parasites & Vectors*, **10**: 80. Doi: 10.1186/s13071-017-2006-y.
163. **GUIDI L.**, REMORINI D., COTROZZI L., GIORDANI T., LORENZINI G., MASSAI R., NALI C., PELLEGRINI E., TRIVELLINI A., VANGELISTI A., VERNIERI P., LANDI M. (2017). The harsh life of an urban tree: the effect of a single pulse of ozone in salt-stressed *Quercus ilex* saplings. *Tree Physiology*, **37**: 246-260.
164. M. KALAJI H., SCHANSKER G., BRESTIC M., BUSSOTTI F., CALATAYUD A., FERRONI L., GOLTSEV V., **GUIDI L.**, JAJOO A., LI P., LOSCIALE P., MISHRA V.K., MISRA A.N., NEBAUER S.G., PANCALDI S., PENELLA C., POLLASTRINI M., SURESH K., TAMBUSSI E., YANNICCARI M., ZIVCAK M., CETNER M.D., SAMBORSKA I.A., STIRBET A., OLSOVSKA K., KUNDERLIKOVA K., SHELONZEK H., RUSINOWSKI S., BABA W. (2017). Frequently asked questions about chlorophyll fluorescence. The sequel. *Photosynthesis Research*, **132**: 13-66.
165. COTROZZI L., REMORINI D., PELLEGRINI E., **GUIDI L.**, LORENZINI G., MASSAI R., NALI C., LANDI M. (2017). Cross-talk between physiological and metabolic adjustment adopted by *Quercus cerris* to mitigate the effects of severe drought and realistic future ozone concentrations. *Forests*, **8**: 148-160.
166. POMPEIANO A., LANDI M., MELONI G., VITA F., GUGLIELMINETTI L., **GUIDI L.** (2017). Allocation pattern, ion partitioning, and chlorophyll *a* fluorescence in *Arundo donax* L. in response to salinity stress. *Plant Biosystems*, **151**: 613-622.
167. TATTINI M., SEBASTIANI F., BRUNETTI C., FINI A., TORRE S., GORI A., CENTRITTO M., FERRINI F., LANDI M., **GUIDI L.** (2017). Dissecting molecular and physiological response mechanisms to high solar radiation in cyanic and acyanic leaves: a case study on red and green basil. *Journal of Experimental Botany*, **68**: 2425-2437.

168. COTROZZI L., PELLEGRINI E., **GUIDI L.**, LANDI M., LORENZINI G., MASSAI R., REMORINI D., TONELLI M., TRIVELLINI A., VERNIERI P., NALI C. (2017) – Losing the warning signal: drought compromises the cross-talk of signaling molecules in *Quercus ilex* exposed to ozone. *Frontiers in Plant Science* **8**: 1020 doi: 10.3389/fpls.2017.01020
169. COTROZZI L., REMORINI D., PELLEGRINI E., **GUIDI L.**, NALI C., LORENZINI G., MASSAI R., LANDI M. (2018). Living in a Mediterranean city in 2050: broadleaf or evergreen ‘citizens’? *Environmental Science and Pollution Research* **25**: 8161-8173 doi: 10.1007/s11356-017-9316-7
170. LANDI M., RUFFONI B., COMBOURNAC L., **GUIDI L.** (2018). Nutraceutical value of edible flowers upon cold storage. *Italian Journal of Food Science* **30**: 336-347.
171. LO PICCOLO E., LANDI M., PELLEGRINI E., AGATI G., GIORDANO C., GIORDANI T., LORENZINI G., MALORGIO F., MASSAI R., NALI C., RALLO G., REMORINI D., VERNIERI P., **GUIDI L.** (2018). Multiple consequences induced by epidermally-located anthocyanins in young, mature and senescent leaves of *Prunus*. *Frontiers in Plant Science* **9**: 917 doi: 10.3389/fpls.2018.00917
172. CECCANTI C., LANDI M., BENVENUTI S., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2018). Mediterranean Wild Edible Plants: Weeds or “New Functional Crops”? *Molecules* **23** (9), 2299 doi: 10.3390/molecules23092299
173. ARANITI F., LANDI M., LUPINI A., SUNSERI F., **GUIDI L.**, ABENAVOLI M.R. (2018). *Origanum vulgare* essential oils inhibit glutamate and aspartate metabolism altering the photorespiratory pathway in *Arabidopsis thaliana* seedlings. *Journal of Plant Physiology* **231**: 297-309.
174. GHANBARY E., KOUCHAKSARAEI M.T., **GUIDI L.**, MIRABOLFATHY M., ETEMAD V., MODARRES SANAVI S.A.M., STRUVE D. (2018). Change in biochemical parameters of Persian oak (*Quercus brantii* Lindl.) seedlings inoculated by pathogens of charcoal disease under water deficit conditions. *Trees* **32**: 1595-1608.
175. NATALI L., VANGELISTI A., **GUIDI L.**, REMORINI D., COTROZZI L., LORENZINI G., NALI C., PELLEGRINI E., TRIVELLINI A., VERNIERI P., LANDI M., CAVALLINI A., GIORDANI T. (2018). How *Quercus ilex* L. saplings face combined salt and ozone stress: a transcriptome analysis. *BMC Genomics* **19**: 872.
176. BRUNETTI C., LORETO F., FERRINI F., GORI A., **GUIDI L.**, REMORINI D., CENTRITTO M., FINI A., TATTINI M. (2018). Metabolic plasticity in the hygrophYTE *Moringa oleifera* exposed to water stress. *Tree Physiology* **38**: 1640-1654.
177. LANDI M., COTROZZI L., PELLEGRINI E., REMORINI D., TONELLI M., TRIVELLINI A., NALI C., **GUIDI L.**, MASSAI R., VERNIERI P., LORENZINI G. (2019). When “thirsty” means “less able to activate the signalling wave triggered by a pulse of ozone”: A case of study in two Mediterranean deciduous oak species with different drought sensitivity. *Science of the Total Environment* **657**: 379–390.
178. **GUIDI L.**, LO PICCOLO E., LANDI M. (2019). Chlorophyll fluorescence, photoinhibition and abiotic stress: does it make any difference the fact to be a C3 or C4 species? *Frontiers in Plant Science* **10**: 174 doi: 10.3389/fpls.2019.00174
179. BEDINI S., FLAMINI G., COSCI F., ASCRIZZI R., ECHEVERRIA M.C., GOMEZ E.V., **GUIDI L.**, LANDI M., LUCCHI A., CONTI B. (2019). Toxicity and oviposition deterrence of essential oils of *Clinopodium nubigenum* and *Lavandula angustifolia* against the myiasis-inducing blowfly *Lucilia sericata*. *PLoS ONE* **14**(2): e0212576. doi.org/10.1371/journal.pone.0212576
180. LO PICCOLO E., VIVIANI A., **GUIDI L.**, REMORINI D., MASSAI R., BERNARDI R., LANDI M. (2019). Discerning between two Tuscany (Italy) ancient apple cultivars, ‘Rotella’ and ‘Casciana’, through polyphenolic fingerprint and molecular markers. *Molecules* **24**(9), 1758. <https://doi.org/10.3390/molecules24091758>

- 181.LO PICCOLO E., LANDI M., MASSAI R., REMORINI D., CONTE G., **GUIDI L.** (2019). Ancient apple cultivars from Garfagnana (Tuscany, Italy): a potential source for “nutrafruit” production. *Food Chemistry* **294**: 518-525.
- 182.ABENAVOLI M.R., LUCISANO M., POLSIA PRINCI M., GELSOMINI A., PETROVIČOVÁ B., **GUIDI L.**, LANDI M., LUPINI A. SORGONÀ A. (2019). Soil and management factors differentially affect kiwifruit quality: a multivariate approach. *Agrochimica* **63**: 211-230.
- 183.BRUNETTI C., TATTINI M., **GUIDI L.**, VELIKOVA V., FERRINI F., FINI A. (2019). An integrated overview of physiological and biochemical responses of *Celtis australis* to drought stress. *Urban Forestry & Urban Greening* **46**: 126480.
- 184.ZOGHI Z., HOSSEINI S.M., KOUCHAKSARAEI M.T., KOOCH Y., **GUIDI L.** (2019). The effect of biochar amendment on the growth, morphology and physiology of *Quercus castaneifolia* seedlings under water-deficit stress. *European Journal of Forest Research* **138**: 967-979.
- 185.CECCANTI C., LANDI M., ROCCHETTI G., MORENO M.B.M., LUCINI L., INCROCCI L., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2019). Hydroponically grown *Sanguisorba minor* Scop.: effects of cut and storage on fresh-cut produce. *Antioxidants* **8**: 631.
- 186.LANDI M., LO PICCOLO E., PELLEGRINI E., AGATI A., GIORDANO C., GIORDANI T., LORENZINI G., MALORGIO F., MASSAI R., NALI C., RALLO G., REMORINI D., VERNIERI P., **GUIDI L.** (2019). The use of red species for urban “greening” in the age of climate change. *Agrochimica - Special Issue*, 157-161.
- 187.GORI A., TATTINI M., CENTRITTO M., FERRINI F., MARINO G., MORI J., **GUIDI L.**, BRUNETTI C. (2019). Seasonal and daily variations in primary and secondary metabolism of three maquis shrubs unveil different adaptive responses to Mediterranean climate. *Conservation Physiology* **7** co2070; doi:10.1093/conphys/co2070.
- 188.CECCANTI C., LANDI M., INCROCCI L., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2020). Suitability of hydroponically-grown *Rumex acetosa* L. as fresh-cut produce. *Horticulturae*, **6**: 4.
- 189.LANDI M., ARANITI F., FLAMINI G., LO PICCOLO E., TRIVELLINI A., ABENAVOLI M.R., **GUIDI L.** (2020). “Help is in the air”: volatiles from salt-stressed plants increase the reproductive success of receivers under salinity. *Planta*, **251**: 48-67.
- 190.VANGELISTI A., **GUIDI L.**, CAVALLINI A., NATALI L., LO PICCOLO E., LANDI M., LORENZINI G., MALORGIO F., MASSAI R., NALI C., PELLEGRINI E., RALLO G., REMORINI D., VERNIERI P., GIORDANI T. (2020). Red versus green leaves: transcriptomic comparison of foliar senescence between two *Prunus cerasifera* genotypes. *Scientific Reports*, **10**: 1959.
- 191.LO PICCOLO E., LANDI M., MASSAI R., REMORINI D., **GUIDI L.** (2020). Girdled-induced anthocyanin accumulation in red-leafed *Prunus cerasifera*: Effect on photosynthesis, photoprotection and sugar metabolism. *Plant Science*, **294**, 110456.
- 192.CECCANTI C., LANDI M., ROCCHETTI G., MIRAS MORENO M.B., LUCINI L., INCROCCI L., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2020). Effect of cut on secondary metabolite profile in hydroponically-grown *Rumex acetosa* L. seedlings: a metabolomic approach. *Natural Product Research*, DOI: 10.1080/14786419.2020.1719490.
- 193.LO PICCOLO E., LANDI M., GIORDANI T., LORENZINI G., MALORGIO F., MASSAI R., NALI C., PELLEGRINI E., RALLO G., REMORINI D., VERNIERI P., **GUIDI L.** (2020). Can anthocyanin presence ameliorate the photosynthetic performance of *Prunus* saplings subjected to polyethylene glycol-simulated water stress? *Photosynthetica*, **58**: 799-807.

- 194.CALZONE A., COTROZZI L., PELLEGRINI E., **GUIDI L.**, LORENZINI G. (2020). Differential response strategies of pomegranate cultivars lead to similar tolerance to increasing salt concentrations. *Scientia Horticulturae*, **271**: 109441.
- 195.GISBERT-MULLOR R., CECCANTI C., GARA PADILLA Y., LÓPEZ-GALARZA S., CALATAYUD A., CONTE G., **GUIDI L.** (2020). Effect of grafting on the production, physico-chemical characteristics and nutritional quality of fruit from pepper landraces. *Antioxidants*, **9**: 501.
- 196.CECCANTI C., LANDI M., ANTICHI D., **GUIDI L.**, MANFRINI L., MONTI M., TOSTI G., FRASCONI C. (2020). Bioactive properties of fruits and leafy vegetables managed with integrated, organic, and organic no tillage practices in the Mediterranean area: a two-year rotation experiment. *Agronomy*, **10**: 841.
- 197.CASIRAGHI F.M., LANDI M., DONNINI S., BORLOTTI A., ZOCCHI G., **GUIDI L.**, VIGANI G. (2020). Modulation of photorespiration and nitrogen recycling in Fe-deficient cucumber leaves. *Plant Physiology and Biochemistry*, **154**: 142-150.
- 198.CECCANTI C., LANDI M., INCROCCI L., PARDOSSI A., VENTURI F., TAGLIERI I., FERRONI G., **GUIDI L.** (2020). Comparison of three domestications and wild-harvested plants for nutraceutical properties and sensory profiles in five wild edible herbs: is domestication possible? *Foods*, **9**, 1065.
- 199.LO PICCOLO E., LANDI M., CECCANTI C., MININNI A.N., MARCHETTI L., MASSAI R., **GUIDI L.**, REMORINI D. (2020). Nutritional and nutraceutical properties of raw and traditionally obtained flour from chestnut fruit grown in Tuscany. *European Food Research and Technology*, **46**: 1867–1876.
- 200.AGATI G., BRUNETTI C., FINI A., GORI A., **GUIDI L.**, LANDI M., SEBASTIANI F., TATTINI M. (2020)- Are flavonoids effective antioxidants in plants? Twenty years of our investigation. *Antioxidants*, **9**: 1098.
- 201.LO PICCOLO E., MARTÍNEZ GARCÍA L., LANDI M., **GUIDI L.**, MASSAI R., REMORINI D. (2020) Influences of postharvest storage and processing techniques on antioxidant and nutraceutical properties of *Rubus idaeus* L.: a mini-review. *Horticulturae* **6**: 105.
- 202.CECCANTI C., ROCCHETTI G., LUCINI L., GIUBERTI G., LANDI M., BIAGIOTTI S., **GUIDI L.** (2021). Comparative phytochemical profile of the elephant garlic (*Allium ampeloprasum* var. *holmense*) and the common garlic (*Allium sativum*) from the Val di Chiana area (Tuscany, Italy) before and after in vitro gastrointestinal digestion. *Food Chemistry* **338**: 128011.
- 203.LO PICCOLO, E. ARANITI F., LANDI M., MASSAI R., GUIDI L., ABENAVOLI M.R., REMORINI D. (2021). Girdling stimulates anthocyanin accumulation and promotes sugar, organic acid, amino acid level and antioxidant activity in red plum: An overview of skin and pulp metabolomics. *Scientia Horticulturae* **280**: 109907.
- 204.MARTÍNEZ GARCÍA L., CECCANTI C., NEGRO C., DE BELLIS L., INCROCCI L., PARDOSSI A., GUIDI L. (2021). Effect of drying methods on phenolic compounds and antioxidant activity of *Urtica dioica* L. leaves. *Horticulturae* **7**(1): 10.
- 205.ESTEVEZ L., QUEIZAN M., MOSQUERA R.A., **GUIDI L.**, LO PICCOLO E., LANDI M. (2021). First characterization of the formation of anthocyanin–Ge and anthocyanin–B complexes through UV–Vis spectroscopy and density functional theory quantum chemical calculations. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. **69**: 1272–1282.
- 206.LANDI M., AGATI G., FINI A., **GUIDI L.**, SEBASTIANI F., TATTINI M. (2021). Unveiling the shade nature of cyanic leaves: A view from the “blue absorbing side” of anthocyanins. *Plant Cell & Environment*, **44**: 1119-1129.

- 207.CECCANTI C., LAURIA G., DAVINI A., INCROCCI L., **GUIDI L.**, PARDOSSI A., LANDI M. (2021). Visual quality and nutraceutical properties upon storage of *Sanguisorba minor* Scop. proposed as a new fresh-cut product. *Agrochimica* **66**: 83-97.
- 208.MOUSTAKAS M., CALATAYUD A., **GUIDI L.** (2021). Editorial: chlorophyll fluorescence imaging analysis in biotic and abiotic stress. *Frontiers in Plant Science* **12**: 658500.
- 209.**GUIDI L.**, TATTINI M. (2021). Antioxidant defenses in plants: a dated topic of current interest. *Antioxidants*, **10**: 855.
210. CECCANTI C., FINIMUNDY T.C., HELENO S.A., PIRES T.C.S.P., CALHELHA R.C., **GUIDI, L.**, FERREIRA I.C.F.R., BARROS L. (2021). Differences in the phenolic composition and nutraceutical properties of freeze dried and oven-dried wild and domesticated samples of *Sanguisorba minor* Scop. *LWT – Food Science and Technology*, **145**: 111335.
- 211.LO PICCOLO E., CECCANTI C., **GUIDI L.**, LANDI, M. (2021). Role of beneficial elements in plants: implications for the photosynthetic process. *Photosynthetica*, **59**: 349-360.
- 212.CECCANTI C., PELLEGRINI E., **GUIDI L.** (2021). Effect of superheated steam and conventional steam roasting on nutraceutical quality of several vegetables. *LWT Food Science and Technology*, **149**: 112014.
- 213.CECCANTI C., BRIZZI A., LANDI M., INCROCCI L., PARDOSSI A., **GUIDI L.** (2021). Evaluation of major minerals and trace elements in wild and domesticated edible herbs traditionally used in the Mediterranean area. *Biological Trace Element Research*, **199**: 3553-356.
- 214.GORI A., BRUNETTI C., DOS SANTOS NASCIMENTO L.B., MARINO G., **GUIDI L.**, FERRINI F., CENTRITTO M., FINI A., TATTINI M. (2021). Photoprotective role of photosynthetic and non-photosynthetic pigments in *P. latifolia*: is their “antioxidant” function prominent in leaves exposed to severe summer drought? *International Journal of Molecular Science*, **22**: 8303.
- 215.LAURIA G., LO PICCOLO E., PELLEGRINI E., BELLINI E., GIORDANI T., **GUIDI L.**, LORENZINI G., MALORGIO F., MASSAI R., NALI C., PAOLI L., REMORINI D., SANITA’ DI TOPPI L., VERNIERI P., LANDI M. (2021). Photosynthetic traits and biochemical responses in strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) leaves supplemented with LED lights. *Photosynthetica*, **59**: 557-569.
- 216.AGATI G., GUIDI L., LANDI M., TATTINI M. (2021). Anthocyanins in photoprotection: knowing the actors in play to solve this complex ecophysiological issue A response to Penas-Novas & Archetti (2020) and Renner & Zohner (2019). *New Phytologist*, **232**: 2228-2235.
- 217.LO PICCOLO E., LAURIA G., REMORINI D., MASSAI R., **GUIDI L.**, LANDI M. (2021). Urban lighting alters chlorophyll metabolism and promotes CO₂ assimilation during the night in *Tilia platyphyllos* Scop. and *Platanus x acerifolia* (Aiton) Willd. *Agrochimica*, **65**: 390-400.
- 218.CECCANTI C., LAURIA G., LO PICCOLO E., **GUIDI L.**, PEZZAROSSA B., ROSELLINI I., CARDELLI R., BECAGLI M., LANDI M. (2022). Assessment of leaf photosynthetic performances and bioaccumulation of trace metals by lettuce leaves and strawberry fruits amended with sewage sludge: Which possible re-use in agriculture? *Scientia Horticulturae*, **295**: 110884.
- 219.**GUIDI L.**, DE BELLIS L., PARDOSSI A. (2022). Nutritional and antioxidant value of horticulturae products. *Horticulturae*, **8**, 4.
- 220.CECCANTI C., LANDI M., **GUIDI L.**, PARDOSSI A., INCROCCI L. (2022). Seasonal fluctuations of crop yield, total phenolic content and antioxidant activity in fresh or cooked borage (*Borago officinalis* L.), mallow (*Malva sylvestris* L.) and buck’s-horn plantain (*Plantago coronopus* L.) leaves. *Horticulturae* , **8**, 253.

221. LO PICCOLO E., MATTEOLI S., LANDI M., **GUIDI L.**, MASSAI R., REMORINI D. (2022). Measurements of anthocyanin content of *Prunus* leaves using proximal sensing spectroscopy and statistical machine learning. *IEE Transaction and Instrumentation and Measurements*, **71**: 2508110.
222. MOHAJERI K., TABARI M., SADATI E., JAVANMARD Z., **GUIDI L.**, VICENTE O. (2022). Effect of cold stress on water relations, photosynthetic pigments and antioxidant enzymes in olive seedlings. *European Journal of Horticultural Science*, **87**: 1-9.
223. AZIZI S., TABARI M., ABAD ALI R., FALLAH N., AMMER C., **GUIDI L.**, BADER M.K.-F. (2022). Soil inoculation with beneficial microbes buffers negative drought effects on biomass, nutrients, and water relations of common myrtle. *Frontiers in Plant Science* **13**: 892826.
224. LO PICCOLO E., BECAGLI M., LAURIA G., CANTINI V., CECCANTI C., CARDELLI R., MASSAI R., REMORINI D., **GUIDI L.**, LANDI M. (2022). Biochar as a soil amendment in the tree establishment phase: What are the consequences for tree physiology, soil quality and carbon sequestration? *Science of the Total Environment* **84420**: 157175
225. CECCANTI C., DE BELLIS L., **GUIDI L.**, NEGRO C., PARDOSSI A., INCROCCI L. (2022). Effect of blanching and boiling on the secondary metabolism of cultivated cardoon stalks: a case study of the Tuscany region (Italy). *Metabolites* **12**, 728.
226. CECCANTI C., **GUIDI L.**, D'ALESSANDRO C., CUPISTI A. (2022) Potassium bioaccessibility in uncooked and cooked plant foods: results from a static in vitro digestion methodology. *Toxins* **14**: 668.
227. LANDI M., **GUIDI L.** (2023). Effects of abiotic stress on photosystem II proteins. *Photosynthetica* **61**: 11-19.

CAPITOLI DI LIBRI

- DI CAGNO R., ANDREUCCI A., **GUIDI L.**, STEFANO A., SOLDATINI G.F. (1998) – Does the pre-treatment of sunflower seedlings with Cd influence the effects of ozone on photosynthesis? In: *Photosynthesis: Mechanisms and Effects* (Garab G., ed.). Pp. 2729-2732. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht.
- SOLDATINI G.F., **GUIDI L.** (2003) – Dinamica dell'acqua e bilancio idrico nelle piante. In: L. Scarponi (Ed.) *Biochimica Agraria*. Patron Editore, Bologna, pp. 751-780.
- GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E., TAVARINI S. (2009) – Proprietà nutraceutiche di ortaggi e frutta: influenza della coltivazione e della conservazione. In: M. Giovanetti (ed.) *L'orto della salute*. Edizioni ETS, Pisa, pp. 79-88.
- GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E. (2011). Imaging of Chlorophyll a Fluorescence: A Tool to Study Abiotic Stress in Plants. In: A. Shanker (Ed.) *Abiotic Stress in Plants - Mechanisms and Adaptations*. InTech, ISBN: 978-953-307-394-1 (Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/imaging-of-chlorophyll-a-fluorescence-a-tool-to-study-abiotic-stress-in-plants>)
- GUIDI L.**, DEGL'INNOCENTI E. (2012). Chlorophyll a Fluorescence in Abiotic Stress. In: B. Venkateswarlu, A. K. Shanker, C. Shanker, M. Maheswari (Eds.) *Crop Stress and its Management: Perspectives and Strategies*. Pp. 359-398. Springer, Dordrecht. ISBN: 978-94-007-22194.
- GUIDI L.**, **LANDI M.** (2014) - Aromatic plants: use and nutraceutical properties. In: A. Gurib-Fakim (Ed.) *Novel Plant Bioresources: Applications in Food, Medicine and Cosmetics*. Pp. 305-345. John Wiley & Sons, Hoboken, NJ (USA). ISBN: 9781118460610.

- GUIDI L.**, PENELLA P., LANDI M. (2015). Anthocyanins in Mediterranean diet: common and innovative sources. In: L.H. Warner (Ed.) *Handbook of Anthocyanins: Food Sources, Chemical Application and Health Benefit*. Pp. 1-50. Nova Publisher, New York, [ISBN: 978-1-63321-795-9 (eBook)].
- CASTAGNA A., **GUIDI L.**, RANIERI A. (2016). La fotosintesi. La conversione dell'energia luminosa in energia chimica. In: R. Pinton, M. Cocucci, P. Nannipieri, M. Trevisan (Eds) *Fondamenti di Biochimica Agraria*. Pp. 109-127. Patron Editore, Bologna. ISBN: 978-88-555-3322-5
- CASTAGNA A., **GUIDI L.**, RANIERI A. (2016). La Fotosintesi. Utilizzo dell'energia e biosintesi dei carboidrati. In: R. Pinton, M. Cocucci, P. Nannipieri, M. Trevisan (Eds) *Fondamenti di Biochimica Agraria*. Pp. 129-150. Patron Editore, Bologna. ISBN: 978-88-555-3322-5
- GUIDI L.**, TATTINI M., LANDI M. (2017). How does chloroplast protect chlorophyll against excessive light? In: E. Jacob-Lopes, L. Queiroz Zepka, M.I. Queiroz (Eds.) *Chlorophyll*. Pp. 21-36. InTech, Available from: <https://www.intechopen.com/books/chlorophyll/how-does-chloroplast-protect-chlorophyll-against-excessive-light->
- FEDENKO V.S., SHEMET S.A., **GUIDI L.**, LANDI M. (2020). Metal/metalloid induced accumulation of phenolic compounds in plants. In: M. Landi, S.A. Shemet, V.S. Fedenko (Eds.) *Metal Toxicity in Higher Plants*, Pp. 67-116. Nova Publisher, NY.
- GUIDI L.** (2020). Le funzioni del cibo e la salute. In: Di Lauro A., Strambi G. (Eds.) *Le unzioni sociali dell'agricoltura*, Collana NutriDialogo, pp.47-58. Edizioni ETS, Pisa.

NOTE DIVULGATIVE

- LORENZINI G., GUIDI L., PANATTONI A. (1986) – Ozono fitotossico: problema alle porte. *Informatore fitopatologico*, **36**: 6.
- LORENZINI G., PANATTONI A., **GUIDI L.** (1987) - Ricerche sugli effetti fitotossici dei fluoruri atmosferici nei dintorni di una sorgente industriale. *Informatore Fitopatologico*, **37** (3): 41-48.
- TAVARINI S., REMORINI D., DEGL'INNOCENTI E., MASSAI R., GUIDI L. (2005) – Valore salutistico dei frutti di actinidia in funzione dell'epoca di raccolta. *L'Informatore Agrario*, **41**: 47-49.
- MASSAI R., TAVARINI S., DEGL'INNOCENTI E., LORETI F., REMORINI D., GUIDI L. (2007) – L'influenza del genotipo e delle tecniche di produzione sulle proprietà salutistiche. *Frutticoltura*, **7-8**: 14-20.
- GUIDI L., LANDI M. (2015) – Una fetta di benessere. *Elisir di salute*, **4**: 8-11.
- GUIDI L., LANDI M. (2015) – I colori della salute. *Elisir di salute*, **4**: 12-14.
- GUIDI L., DE BORTOLI N. (2020). Il Centro NUTRAFOOD, ricerche per una sana alimentazione. ExL Magazine