

MAFTEI DIANA - ELENA

Lista lucrărilor științifice publicate

Teza de doctorat: „Studii morfogenetice, citogenetice și biochimice în culturi in vitro și ex vitro la unele plante aromatice”, susținută la Universitatea „Al.I. Cuza” Iași, Facultatea de Biologie (în anul 2007).

Cărți și manuale:

MAFTEI DIANA ELENA, NICUȚĂ DANIELA, 2013 – Biotehnologii vegetale. Ghid pentru lucrări practice. Ed. Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-284-2, 182 p.

MAFTEI DIANA ELENA, 2013 – Culturi in vitro la plante aromatice, Editura ” Alma Mater”, Univ. ”V. Alecsandri”, Bacău, ISBN 978-606-527-284-2, 240 p.

1. Articole științifice in extenso publicate în țară

1. GHIORGHITĂ G., NICUȚĂ D., MIREANU S., **IONICĂ D.E.**, 2003 - *Observations on the in vitro behaviour of the species Brassica juncea Czern.* An.Șt. Univ.”Al.I.Cuza” Iași, Ser. Genetică și biologie moleculară, 4, 81-88.
2. GHIORGHITĂ G., **IONICĂ D.E.**, TOMA I., NICUȚĂ D., 2004 - *Observations on the in vitro and ex vitro behaviour of Chrysanthemum balsamita L species.* An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Ser. Genetică și Biol. Mol., 5, 232-239.
3. GHIORGHITĂ G., **MAFTEI D. E.**, NICUȚĂ D., 2005 - *Investigations on the in vitro morphogenetic reaction of Melissa officinalis L. species.* An. Șt. Univ. „Al.I.Cuza” Iași. Ser. Genetică și Biol. Mol., 5, 119 – 125.
4. **MAFTEI D. E.**, GHIORGHITĂ G., NICUȚĂ D., 2006 - *Some considerations regarding the in vitro behaviour of basil (Ocimum basilicum L.),* An. Șt. Univ.”Al.I.Cuza” Iași, Ser. Genetică și biologie moleculară, 151-158.
5. **MAFTEI D. E.**, ICHIM D. L., NICUȚĂ D., GHIORGHITĂ G., 2006 – *The in vitro morphogenetic reaction of Echinacea purpurea Moench,* Proceed. 4-th Conference of the Association for Medicinal and Aromatic Plants from the South-East European Countries, Iași, Alma Mater Publ. House, 146-151, ISBN 973-8392-32-2.
6. ICHIM D. L., GHIORGHITĂ G., **MAFTEI D. E.**, CĂPRARU G., 2006 - *The debit influence of the irradiation source on some cytogenetic parameters at Echinacea purpurea (L.) Moench,* An. Șt. Univ.”Al.I.Cuza” Iași, Serie nouă. Genetică și biologie moleculară, vol. 7, nr. 1, 193-202.
7. ICHIM D. L., GHIORGHITĂ G., **MAFTEI D.E.**, CÂMPEANU M.M., 2006 – *Romanian contributions to the study at species of Echinacea genus with a pharmaceutical importance,* An. Șt. Univ.”Al.I.Cuza” Iași, Serie nouă. Genetică și biologie moleculară, 193-198.
8. GHIORGHITĂ G., **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, TOMA IRINA, 2006 – *Some considerations regarding the in vitro behavior of Lavandula angustifolia L. species.* Proceed. 4th Conference of Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries Iasi, “Alma Mater” Publ. House, ISBN 973-8392-32-2, 101-106.
9. NICUȚĂ D., GHIORGHITĂ G., TOTH T.E., **MAFTEI D.E.**, 2007 - *Investigations concernant l'activité et le spectre de quelques enzymes sur de régénérants de Brassica oleracea var. capitata en provenant des anthères et ovaires.* Scientific Study & Research, vol.VIII (4), ISSN 1582-540X, 417-422.
10. **MAFTEI DIANA ELENA**, GHIORGHITĂ G., GILLE ELVIRA., NICUȚĂ DANIELA., 2007 - *Investigations morphogenetiques et biochimiques en cultures in vitro et sur des régénérants de Mentha viridis L.* Scientific Study & Research, vol.VIII (4), ISSN 1582-540X, 423-428.
11. GHIORGHITĂ G., **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, TOMA IRINA, 2006 – *Some considerations regarding the in vitro behavior of Lavandula angustifolia L. species.* Proceed. 4th Conference of Medicinal

- and Aromatic Plants of South-East European Countries Iasi, May 28th – 31st. Ed. by G. Gheorghiu, U. Stănescu, C. Toma. "Alma Mater" Publ. House (Univ. of Bacău), 101-106.
12. NICUȚĂ DANIELA, BĂDĂLUȚĂ NICOLETA, **MAFTEI DIANA - ELENA**, GHEORGHIUȚĂ G., RAȚI I. V., 2008 - *The initiation of in vitro cultures of sea buckthorn (Hippophaë rhamnoides ssp. carpathica)*, An. Univ. din Craiova, ISSN 1841-8317, XXXVIII, 327-338.
 13. **MAFTEI DIANA-ELENA**, HĂNCIANU MONICA, GHEORGHIUȚĂ G., MAFTEI D. I., 2009 - *Investigații fitochimice pe regeneranți in vitro de Melissa officinalis L.* Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, vol.113, nr.2, supliment nr.4, 238-243, ISSN 0048-7848.
 14. MAFTEI D. I., MIHAI C., **MAFTEI DIANA - ELENA**, 2010 - *Comparative study of the glucose amount in conventional and in vitro cultures of Stachys sieboldii Miq.* Studii și comunicări nr. 23. Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău, 30-32.
 15. GHEORGHIUȚĂ G., MAFTEI D. I., NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA-ELENA**, BĂDĂLUȚĂ NICOLETA, 2011 - *The study of several morpho-physiological indices of the in vitro regenerants of Rhodiola rosea L. and Stachys sieboldii Miq.* An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, s.II a. Biologie vegetală. vol. 57, Fascicula 2, 53-60.
 16. **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, HĂNCIANU MONICA, GHEORGHIUȚĂ G., 2011 - *Biochemical analyses on several regenerants of Mentha piperita L. provided in vitro*, Studii și cercetări științifice. Biologie. Seria Biologie vegetală ISSN 124919X, 20, 1, 112-116
 17. NICUȚĂ DANIELA, GHEORGHIUȚĂ G., **MAFTEI DIANA-ELENA**, 2011 - *Aspects of in vitro cultures of ovaries at Brassica juncea Czern*, Studii și cercetări științifice. Biologie. Seria Biologie vegetală ISSN 124919X, 20, 1, 32-37.
 18. MAFTEI D. I., **MAFTEI DIANA-ELENA**, TOMA C., 2012 - *A histo-anatomical comparative study on Stachys sieboldii Miq. in conventional and in vitro cultures.* Studii și cercetări științifice, Univ. „V. Alecsandri” Bacău. Biologie, Seria Biologie vegetală, vol. 21, nr. 1, 5-11.
 19. **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, GHEORGHIUȚĂ G., 2012 - *Cytogenetic studies on several Hippophaë rhamnoides L. genotypes*, Genetică și Biologie moleculară. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” (serie nouă), Tom XIII, ISSN 1582 – 3571, 63-66.
 20. GHEORGHIUȚĂ G., NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA- ELENA**, MAFTEI D. I., 2012 - *Preliminary data of the in vitro culture response of Rosa canina L. species.* An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Ser. Genetică și Biol. Mol., 13, 2, 67-72.
 21. GHEORGHIUȚĂ G., **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, RAȚI I. V., 2012 - *Study of several parameters in Rosa canina L. genotypes from native habitats in Romania and the in vitro response of this species*, Academy of Romanian Scientists Annals, Series of Biology Sciences, on - line edition, vol.I, nr.1, 91-109, ISSN 2285-4177.
 22. NICUȚĂ DANIELA, GHEORGHIUȚĂ G., **MAFTEI DIANA-ELENA**, 2012 - *Cytogenetic observations on some in vitro regenerants provided by ovaries of Brassica oleracea L. var. capitata*, An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Ser. Genetică și Biol. Mol., 58, 2, 31-46.
 23. GHEORGHIUȚĂ G., ANTOHE N., RAȚI I. V., **MAFTEI DIANA-ELENA**, 2012 - *The study of some parameters of Rosa canina L. genotypes from different native populations and from the same population.* An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, s. II. a. Biologie vegetală, 58, 1, 19-27.
 24. MAFTEI DANIEL-IOAN, **MAFTEI DIANA-ELENA**, 2013 - *Comparative study on the enzyme activity in Rhodiola rosea l. plants, provided either in vitro or in conventional cultures.* Studii și Cercetări, Seria Biologie. Biologie vegetală, vol. 22, nr.1, p. 86-90.
 25. MAFTEI DANIEL – IOAN, **MAFTEI DIANA – ELENA**, 2014 - *Several Morpho – Physiological Aspects In Stachys sieboldii Miq. – Study On Regenerants Provided In Vitro And In Conventional Cultures*, Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, vol. 23, nr. 1, p. 63-66.
 26. **MAFTEI DIANA – ELENA**, MAFTEI DANIEL – IOAN, 2014 - *Biometrical Study On Several In Vitro Regenerants Of Melissa Officinalis L.*, Studii și Cercetări, Seria Biologie Vegetală, vol. 23, nr. 1, p. 85-89.
 27. **MAFTEI DIANA – ELENA**, 2014 - *In Vitro Cytogenetic Study Of The Mitotic Division In Basil (Ocimum Basilicum L.) Plants*, Studia Universitatis Babeș – Bolyai, Biologia, vol. 59, nr. 1, p. 71-78.

28. **MAFTEI DIANA – ELENA**, MAFTEI DANIEL – IOAN, VÂRBAN DAN – IOAN, 2015 - Preliminary research on *Arnica montana* L. provided *in vitro*. Studii și Cercetări, Seria Biologie. Biologie Vegetală, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, vol. 24, nr.1, p. 34-37.
29. MAFTEI DANIEL IOAN, **MAFTEI DIANA - ELENA**, GURĂU MILIAN, 2015 - *Campanula serrata* in the Natura 2000 ROSCI 0047 Nemira peak site, Studii și Cercetări, Seria Biologie. Biologie Vegetală, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, vol. 24, nr.1, p. 65-73.
30. **MAFTEI DIANA – ELENA**, 2015 - Cytogenetic analyses on several *in vitro* regenerants of *Melissa officinalis* L., Studii și Cercetări, Seria Biologie. Biologie Vegetală, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, vol. 24, nr.1, p. 87-91.
31. **MAFTEI DIANA – ELENA**, 2015 - Overview on the spectrum of the chromosomal aberrations in lemon balm regenerants provided *in vitro*, Studii și Cercetări, Seria Biologie. Biologie Vegetală, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, vol. 24, nr.1, p. 99-103.
32. MAFTEI DANIEL – IOAN, **MAFTEI DIANA – ELENA**, 2015 - Several histo-anatomical aspects on the rhizome structure in *Rhodiola rosea* L. , Studii și Cercetări, Seria Biologie. Biologie Vegetală, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, vol. 24, nr.1, p.109 - 111.
33. **MAFTEI DIANA ELENA**, MAFTEI DANIEL IOAN, 2016 – *Preliminary data on the preservation status of Ruscus aculeatus* L. species within the Tășad Natura 2000 Site, Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1/2016, p.136-139, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.
34. **MAFTEI DIANA ELENA**, 2016 - *Some aspects regarding the preservation status of the 4060 Habitat – alpine and boreal shrubs from the Călimani National Park*, Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1/2016, p.90-95, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.
35. **MAFTEI DIANA ELENA**, 2016 - *Rhodiola rosea* L.'S preservation status in the Călimani National Park, Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 25, Nr. 1/2016, p.132-135, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.
36. **MAFTEI DIANA ELENA**, MAFTEI DANIEL IOAN, 2017 - *Preservation status of the blueberry (Vaccinium myrtillus) in the Nemira mountains* - Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 26, Nr. 1 / 2017, p.24-27, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.
37. **MAFTEI DIANA ELENA**, MAFTEI DANIEL IOAN, 2018 - *Arnica montana* L. in the Natura 2000 ROSCI0047 site Nemira Peak - Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 27, Nr. 1/2018, p.26-30, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.
38. **MAFTEI DIANA-ELENA**, PETREA LOREDANA – IULIANA, 2018 - The yield of *Arnica montana* L. plantlets by means of biotechnologies in view of repopulating the species' native habitat - Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 27, Nr. 1/2018, p.104-109, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.
39. MAFTEI DANIEL-IOAN, **MAFTEI DIANA-ELENA**, 2018 - Preliminary histo-anatomical research on *Rhodiola rosea* L. in conventional and *in vitro* cultures - Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie, Vol. 27, Nr. 1/2018, p. 58-62, Ed. Alma Mater, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,1224-919X.

Lucrări publicate în țară în rezumat

1. NICUȚĂ DANIELA, GHIORGHIȚĂ G., **MAFTEI DIANA-ELENA**, ALEXA IRINA-CLAUDIA, 2006 - *Cytogenetical studies on Brassica juncea Czern. regenerants from anthers and ovaries*. Conferința ESNA 11 – 14 sept. 2006, Iași.
2. NICUȚĂ DANIELA, , GHIORGHIȚĂ G., **MAFTEI DIANA – ELENA**, 2006 - *Studii citogenetice pe regeneranți din antere la specia Brassica oleracea, var. capitata*. Vol. Simpozionului “Ecologia și protecția ecosistemelor”, ediția a VII-a, 10-11 nov, 2006, Bacău.
3. **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, GHIORGHIȚĂ G., RAȚI I. V., 2009 - *Investigații citogenetice preliminare la unele genotipuri de Hippophaë rhamnoides* L., Simpozionul Științific Anual cu Participare

Internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie” Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Facultatea de Horticultură, Iași, 29-30 mai 2009, Volum de rezumate, pag.30-31.

4. NICUȚĂ DANIELA, GHIORGHITĂ G., **MAFTEI DIANA ELENA**, 2010 - *Aspects of in vitro cultures of ovaries at Brassica juncea Czern.* (rezumat). Plant Breeding and Biotechnology in the Great Pannonian Region, Cluj, Book of Abstracts - Acta Agronomica.
5. NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA - ELENA**, GHIORGHITĂ G., 2010 - *Study on the in vitro growth of Veronica officinalis L.* “Ecology and Protection of Ecosystems”, 9th edition, Biology and Sustainable Development; 18-20 noiembrie 2010, Bacău, Romania, Book of Abstracts ISBN 978– 606–527-093-0, p. 166.
6. NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA-ELENA**, GHIORGHITĂ G., 2012 - *Data on the in vitro response of Vaccinium corymbosum L.*, Simpoz., „Impactul antropocentric asupra diversității structurale și funcționale a sistemelor biologice” Universitatea „Al. I. Cuza, Iași”, 26 – 27 oct. 2012.
7. NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA-ELENA**, GHIORGHITĂ G., 2012 - *Aspects regarding the in vitro response of Rubus fruticosus L.*, „Biologia și dezvoltarea durabilă”, Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Ion Borcea, Bacău, 8 – 9 nov., 2012.
8. NICUȚĂ DANIELA, CIOBANU ȘT., **MAFTEI DIANA ELENA**, VOICU ELENA ROXANA, 2013 - *Aspects concerning the in vitro behaviour of Lycium barbarum L., a plant of economic interest*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering (CISA), 15 -18 mai 2013, Bacău.

2. Articole *in extenso* publicate în străinătate

1. GHIORGHITĂ G., NICUȚĂ D., **IONICĂ D. E.**, 2003 - *Some postirradiatory effects induced by Hippophaë rhamnoides juice (HRJ) in wheat.* Materialy XII mezhdunarad. Simp. “Netraditsionnoe rasteniievodstvo. Eniologia. Ekologia i zdarove”, 7 – 14 sept. 2003, Alushta, Ukrain. Simferopol, p. 376 – 378.
2. GHIORGHITĂ G., **IONICĂ D. E.**, GILLE E., NICUȚĂ D., 2004 - *Morphogenetical, physiological and biochemical studies of Mentha viridis L. in in vitro and ex vitro cultures.* Proceed. 3-rd Conference of AMAPSEEC, Nitra, Slovak Republic, 5-8 sept., p. 26 – 29.
3. GHIORGHITĂ G., **IONICĂ D. E.**, TOMA I., NICUȚĂ D., 2004 - *Aspects on the in vitro behaviour of Chrysanthemum balsamita L.* Materialy 13-th Mezhd. Simp. “Netraditsionnoe rasteniievodstvo, eniologia, ekologia i zdarovie”, Alushta (Ukrain), 5-12 sept., p. 340-342.
4. GHIORGHITĂ G., **MAFTEI D. E.**, GILLE E., NICUȚĂ D., 2005 - *Morphogenetical and biochemical studies of Mentha viridis L. in in vitro cultures.* Acta Fytotechnica et Zootechnica (AFZ), Slovak Republic (on line edition).
5. GHIORGHITĂ G., HÂRȚAN MIHAELA, NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA-ELENA**, 2008 - *Preliminary data regarding the in vitro reaction of Rhodiola rosea L.* Proceed. 5-th Conference of the Association for Medicinal and Aromatic Plants from the South-East European Countries, Sept.2nd-6th/Publ.:Mendel University of Agriculture and Forestry/Brno, Czech Republic/ISBN 978-80-7375-209-5, p.1-7.
6. GHIORGHITĂ G., **MAFTEI D. E.**, NICUȚĂ D., 2009 – *Some aspects concerning the in vitro reaction of Lavandula angustifolia L. species.* Propagation of Ornamental Plants, vol.9, no.1, Sejani Publisher, Sofia, Bulgaria, p. 47-49, ISSN 1311-9109, cotatează ISI Web of Knowledge.

Articole publicate în străinătate în rezumat

1. GHIORGHITĂ G., **MAFTEI D. E.**, NICUȚĂ D., 2005 - *Investigations concerning the in vitro behaviour of Melissa officinalis L. species.* (rezumat). Europ. J. Drug Metabolism and Pharmacokinetics, 30, Athens, Greece, p. 49, ISSN 0378-7966.
2. **MAFTEI DIANA-ELENA**, HĂNCIANU MONICA, GHIORGHITĂ G., NICUȚĂ DANIELA, 2009 - *Phytochemical analyses on in vitro regenerants of Mentha piperita L.* (rezumat). Proceedings of the 14th

- Pan-Hellenic Pharmaceutical Congress, Atena, Hellas, 9-11 May 2009. „European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics”, vol. 34, 2009, p.28, ISSN 0378-7966.
3. GHIORGIȚĂ G., MAFTEI D. I., NICUȚĂ DANIELA, **MAFTEI DIANA ELENA**, BĂDĂLUȚĂ NICOLETA, 2012 - *Identification of efficient culture medium variants for the in vitro micropropagation of Rhodiola rosea L. and Stachys sieboldii Miq.*, 7-th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica (Serbia), Book of Abstracts, p.170.
 4. GHIORGIȚĂ G., **MAFTEI D. E.**, NICUȚĂ D., RAȚI I. V., 2012 - *The variability of some fruit parameters in local populations of Rosa canina L. from Romania*, 7-th CMAPSEEC, Subotica (Serbia), 27-31 May, Book of Abstracts, p.21.

Participări la contracte de cercetare

1. „Studiul reacției morfogenetice a anterelor și ovarelor în cultura in vitro la unele specii de Brassica”, Contract nr. 27680/14.03.2005, CNCISIS, tip A, perioada 2005 – 2006, beneficiar MEC (membru în echipa de cercetare).
2. Grant de excelență CEEEX nr. 109/28.07.06: „Valorificarea biotehnologică a potențialului bioproductiv la *Hyppophaë rhamnoides ssp. carpathica* prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă”, perioada 2006 – 2008, beneficiar MEC (membru în echipa de cercetare).
3. Contract nr. 1542/14.10.2010: Achiziție servicii de consultanță, inventariere și prelucrare date biologice în cadrul proiectului POS MEDIU „Îmbunătățirea statutului de conservare a speciei *Tetrao tetrax* (cocoșul de mesteacăn) în Parcul Național Călimani”: activitatea B9.2.3 Realizarea protocoalelor și stabilirea atribuțiilor pentru fiecare grup de lucru. Partener: S.C. MEDIU RESEARCH S.R.L.; Beneficiar: Parcul Național Călimani; perioada desfășurării contractului: 2010-2013 (specialist botanist și habitate).
4. Contract SMIS-CSNR-36856 POS MEDIU: Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management pentru ariile protejate Muntele Tâmpa, Poienile cu Narcise de la Dumbrava Vadului și Leaota, pentru proiectul: „Conservarea speciilor și habitatelor din ariile protejate. Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Muntele Tâmpa și Leaota”. Partener: S.C. GISCOTOP CV S.R.L.; Beneficiar: Asociația RENATUROPA; perioada desfășurării contractului: 2012-2014 (specialist botanist și habitate).
5. Proiect POS MEDIU, august 2015 – februarie 2016, expert biolog, ”Servicii de elaborare a Planurilor de Management pentru proiectul – Managementul conservativ al siturilor Natura 2000 aflate în custodia Muzeului Țării Crișurilor”. Beneficiar: Consiliul Județean Bihor.