

ANEXA I - Lista lucrărilor publicate

1. Articole științifice publicate în țară

1a. 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.**, CĂMPEANU 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. 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.
9. **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.
10. 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. Ghiorghită, U. Stănescu, C. Toma. "Alma Mater" Publ. House (Univ. of Bacău), 101-106.
11. NICUȚĂ DANIELA, BĂDĂLUȚĂ NICOLETA, **MAFTEI DIANA - ELENA**, GHIORGHITĂ 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.
12. **MAFTEI DIANA-ELENA**, HÂNCIANU MONICA, GHIORGHITĂ 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.
13. 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.
14. GHIORGHITĂ 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.

15. **MAFTEI DIANA-ELENA**, NICUȚĂ DANIELA, HÂNCIANU MONICA, GHIORGHIȚĂ 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
16. GHIORGHIȚĂ G., HÂRȚAN M., **MAFTEI D. E.**, NICUȚĂ, D., 2011 – *Some considerations regarding the in vitro culture of Rhodiola rosea L.* Romanian Biotechnological Letters, 16 (1), pp. 5902-5908, ISSN 1224-5984 (indexată ISI Web of Knowledge).
17. NICUȚĂ DANIELA, GHIORGHIȚĂ 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, GHIORGHIȚĂ 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. GHIORGHIȚĂ 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. GHIORGHIȚĂ 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, GHIORGHIȚĂ 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. GHIORGHIȚĂ 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.

1.b. 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 ESA 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, GHIORGHIȚĂ 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**, GHIORGHIȚĂ 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 antropic asupra diversității structurale și funcționale a sistemelor biologice” Universitatea „Al. I. Cuza, Iasi”, 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 științifice publicate în străinătate

2.a. 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 rastenievodstvo. 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 rastenievodstvo, 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, cotatea ISI Web of Knowledge.

2.b. 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**, HÂNCIANU 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. GHIORGHITĂ 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.

3. Manuale publicate

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

5. Cărți publicate

MAFTEI DIANA ELENA, 2013 – *Culturi in vitro la plante aromatice*, Ed. "Alma Mater", Bacău, ISBN 978-606-527-284-2, 240 p.

Data

3.09.2013

Semnătura

Diana-Elena Maftai



Anexa II - Participări la contracte de cercetare

1. „Studiul reacției morfogenetice a anternelor 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 tetrix* (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).

Data

3.09.2013

Semnătura

Diana-Elena Maftai



