

TEZA DE DOCTORAT

In baza hotărârii Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare din 28-29 martie 1996, confirmată prin Ordinul Ministrului nr. 3543 din 3 aprilie 1996, conferit **titlul științific de doctor în agronomie**. “Cercetări privind sortimentul de măr pentru Podișul Central al Moldovei”
Coordonator Acad.Cociu Vasile, Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu – Șişești” București

BREVETE/ INVENȚII

Rați Ioan Viorel - Soiul Diana, Brevet OSIM 156/CBSV 2003024 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1740/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50;

Rați Ioan Viorel- Soiul Tiberiu, Brevet OSIM 155/CBSV 2003023 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1742/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50;

Rați Ioan Viorel- Soiul Serpenta, Brevet OSIM 152/CBSV 2003020 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1746/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50;

Rați Ioan Viorel- Soiul Silvia, Brevet OSIM 151/CBSV 2003019 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1741/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50;

Rați Ioan Viorel - Soiul Auraș, Brevet OSIM 153/CBSV 2003021 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1743/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50;

Rați Ioan Viorel - Soiul Ovidiu, Brevet OSIM 157/CBSV 2003025 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1744/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50;

Rați Ioan Viorel - Soiul Victoria, Brevet OSIM 154/CBSV 2003022 publicat în BOPI nr. /09. Eliberat 30 .03. 2009, 1745/07.03.08. publicat în Catalogul Oficial al Soiurilor de Plante de Cultură din România – Ediție completă 2008/pag. 50

CĂRȚI SI CAPITOLE ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE

Carti/ capitole ca autor nationale

Coordonator Paulina Mladin, Coaboratori: Paulina Maldin, Gheorghe Mladin, Dorel Hoza, Tudora Neagu, Eliza Oprea, Aurora Neagoe, **Viorel Rati**, Emil Chitu, Mihaela Sumedrea, Viorica Chitu, Mihail Coman, Dorin Sumedrea, Soiuri si Tehnologii de cultura ecologica pentru afinul cu tufa inalta, zmeur si coacazul negru., Ed Universitatii din Pitesti, 2011, ISBN 978-606-560-237-3, Pag 150

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Cătina albă în exploatații agricole, București, Ed. Fundația Națională “Satul Românesc” sub egida ANCA – MADR, ISBN 973-86599-0-6. Anul 2003, Referent științific Academician Dr. Doc. Cociu Vasile, Pagini efective 127,

Rati Ioan Viorel Mărul, pasiune și afacere 2001, Bacău. Editura Moldavia, ISBN 973-99525-6-9, Referent științific Academician Dr. Doc. Cociu Vasile, Pagini efective 162 – CNCSIS 159

Manuale, suport de curs

Mara Marin, **Rati Ioan Viorel**, Geografie generala-note de curs, Bacau, Ed Alma Mater, anul 2015, Pagini efective 192, ISBN 978-606-527-465-5,

Rați Ioan Viorel, Bădăluță Nicoleta , Fiziologia plantelor – note de curs, Bacău, Ed. “Alma Mater”. Facultatea de Științe – Colecția Biologie. Anul 2008,ISBN 978-973-1833-72-9 , Pagini efective 276 (CNCSIS 14);

Rați Ioan Viorel, Răducanu Dumitra, Fitopatologie – note de curs, Bacău, Ed. “Alma Mater”. Facultatea de Științe – Colecția Biologie. Anul 2008, ISBN 978-973-1833-73-6, Pagini efective 160 (CNCSIS 14),

Rați Ioan Viorel,Bădăluță Nicoleta, Răducanu Dumitra, Rați Luminița, Agricultură ecologică – note de curs, Bacău, Ed. “Alma Mater”. Facultatea de Științe – Colecția Biologie. Anul 2008,ISBN 978-973-1833-74-3,Pagini efective 130 (CNCSIS 14);

Rați Ioan Viorel, Bazele științei solului , Bacău, Ed. “Alma Mater”. Facultatea de Inginerie. Anul 2007,ISBN 978-973-1833-37-8 Referent științific. Prof. Dr. Ing. Nedeff Valentin, Pagini efective 112 (CNCSIS 14);

Rați Ioan Viorel, Bazele agriculturii, Bacău, “Ed. Grafit”. Anul 2003,Referent științific. Prof. Dr. Ing. Gică Grădinaru,Pagini efective 204,ISBN 973–85185–1-2,

ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL;

Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings

Camelia-Ecaterina Pavlusenco, Nicoleta Constantin, Georgiana Duță-Cornescu, Daniela Pojoga, Viorel Rați, Luminița Rați, Tatiana Vassu-Dimov, Alexandra Simon-Gruita, The efficiency of the genetic markers in the characterization of sea buckthorn varieties, Romanian Biotechnological Letters, University of Bucharest, vol. 20 , no 2, martie 2015 www.rombio.eu;

Nedelciu Ecaterina^{1*}, Simon-Gruita Alexandra¹, Constantin Nicoleta, Duta Cornescu Georgiana, Popescu Maria, Anastasiu Paulina, Rati Viorel, Rati Luminița³, Stoian Veronica, Genomic DNA isolation from *Hippophaë rhamnoides* subsp. *carpatica* Rousi for RAPD fingerprinting, Romanian Biotechnological Letters, University of Bucharest, vol. 16, no 2, 2011-05-09, Received for publication 28 May 2010,Accepted for publication 5 March 2011 www.rombio.eu,

Simon- Gruita Alexandra, Tataru Ecaterina, Constantin Nicoleta, Duta Cornescu Georgiana, Pavlusenco Camelia Ecaterina, Rati Viorel, Rati Luminita, Stoian Veronica, The assessment of the genetic diversity of sea buckthorn populations from Romania using RAPD markers., Romanian Biotechnological Letters , University of Bucharest, ISSN 1224-5984,Vol 17, nr 6, 2012, www.rombio.eu,

Sonia A. Socaci, Carmen Socaciu, Maria Tofana, Ioan. V. Rati, Adelina Pinte, In – tube Extraction and GC-MS Analysis of Volatile Components from Wild and Cultivated sea- buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L. *Spp Carpatica*) Berry Varieties and juice., Phytochemical Analysis, Received for publication 26.07. 2012,Accepted for publication 27.10.2012, Vol 24, no 4, 2013 pg 319-328,(wileyonlinelibrary.com/doi/10.1002/pca.v24,4/issue),

Dumitra Raducanu, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Sorina Zirnea, Daniela Nicuta, Viorel Rati, Iuliana Lazar, Ecotoxicological Assesment of anaerobic stabilized sewage sludge subjected to sanitization treatments, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi„Tehnic University of Iasi, Romania Vol 13, No 7, p 1693-1706, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>,

Raluca M. Pop, Anca D. Buzoianu, IoanV. Rati, Carmen Socaciu, Untargeted metabolomics for Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides ssp. carpatica*) Berries and leaves: Fourier Infrared Spectroscopy as a Rapid Approach for Evaluation and Discrimination, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2014, Vol 42, issue 2, A journal of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 0255-965X, electronic ISSN 1842-4309, www.notulaebotanicae.ro ,

PUBLICAȚII ÎN EXTENSO APARUTE ÎN LUCRARI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

Ioan Viorel, F. Acatrinei, Luminita Rați, Chapter 1. Breeding for stable disease and pest resistance – The behaviour of some apples varieties in the Eastern Subcarpathian area ; Hanna Schmidt, Markus Kellerhals, Developements In Plant Breeding “PROGRESS IN TEMPERATE FRUIT BREEDING”; pag 35-43, ISBNO -7923-2947-3, Ed Kluwer Academy Publishers, 1993, Switzerland.

Rați Ioan Viorel, F. Acatrinei, D. Brânză Chapter 3. Breeding methods and genetics - New plum varieties with adaptation to the Eastern Subcarpathian Region; Hanna Schmidt, Markus Kellerhals, Developements In Plant Breeding “PROGRESS IN TEMPERATE FRUIT BREEDING”; pag 173-176, , ISBNO -7923-2947-3, Ed Kluwer Academy Publishers, 1993, Switzerland.

Elena Truță, Ștefania Surdu, Gabriela Căpraru, Ioan Viorel Rați, Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Oprică, Characteristics of Mitotic Chromosomes in some Romanian Seabuckthorn Varieties Proceedings of the 3rd International Seakuckthorn Association Conference, Quebec, City, Canada, 12-16.08. 2007, ISBN: 978-2-9810874-0-9, www.isa2007.net, Biblioteque et Archives Canada, 2009, Editor: VOL 3 2009 in –Chief, David B. McKenzie 47-57pp, Université Laval (INAF) Canada,

Maria Magdalena Zamfirache, Zenovia Olteanu, Elena Truță, Ștefania Surdu, Lăcrămioara Oprică, Ioan Viorel Rați, C. Manzu, G. Milian, C. Roșu, T. Zamfirache, Foliar Assimilating Pigments in Different *Hippophae rhamnoides* L. Varieties in the Romanian Flora (n^o59), Proceedings of the 3rd International Seakuckthorn Association Conference, Quebec, City, Canada, 12-16.08. 2007, ISBN: 978-2-9810874-0-9, www.isa2007.net, Biblioteque et Archives Canada, 2009, Editor: VOL 3 2009 in – Chief, David B. McKenzie 57-67pp, Université Laval (INAF) Canada

Lăcrămioara Oprică, Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Elena Truță, Ștefania Surdu, Ioan Viorel Rați, Ciprian Mânzu, Gurău Milian, Crăița Roșu, The Content of Soluble Proteins at *Hippophae rhamnoides* ssp. Carpathica Varieties harvested from Different Regions of Romania (n^o62), Proceedings of the 3rd International Seakuckthorn Association Conference, Quebec, City, Canada, 12-16.08. 2007, ISBN: 978-2-9810874-0-9, www.isa2007.net, Biblioteque et Archives Canada, 2009, Editor: VOL 3 2009 in –Chief, David B. McKenzie 67-73pp, Université Laval (INAF) Canada,

Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Ștefania Surdu, Lăcrămioara Oprică, Elena Truță, Ioan Viorel Rați, Ciprian Mânzu, Gurău Milian, Crăița Roșu, Total Lipids and Carotenoids Content in Different Biotypes of *Hippophae rhamnoides* L., Harvest from Romania, Proceedings of the 3rd International Seakuckthorn Association Conference, Quebec, City, Canada, 12-16.08. 2007, ISBN: 978-2-9810874-0-9, www.isa2007.net, Biblioteque et Archives Canada, 2009, Editor: VOL 3 2009 in – Chief, David B. McKenzie 145-153pp, Université Laval (INAF) Canada

Elena Truta, Daniela Capraru, Craita Rosu, Stefania Surdu, Gogu Ghiorghita, Ioan Viorel Rati, Preliminary studies concerning chromosome constitution of some Cornus mas L. genotypes (Bacau district), Analele Stiintifice ale Univ "A. Ioan Cuza" Iasi, Genetica si Biologie Moleculara, Sect II, Tom X, Fasc. 3: 1-4 (indexed in BDI - Thomson Master Journal List) (CNCSIS seria B+) 2009, www.bio.uaic.ro

Simon-Gruta Alexandra, Nedelciu Ecaterina, constantin Nicoleta, Duta Cornescu Georgiana, Popescu Maria, Anastasiu paulina, Rati Viorel, Rati Luminita, Stoian Veronica, Comparative Cytogenetic Studies on Hippophae rhamnoides from Spontaneous and Cultivated Populations, Acta Horti Bot. Bucurestiensis 37, Bucuresti 2010 (BDI), vol. 37, p. 77-85, Bucuresti 2010 (BDI), indexata in Ulrich's Periodicals Directory, www.ulrichsweb.com

Nedelciu Ecaterina, Simon-Gruita A., Constantin N., Duta Cornescu G., Popescu M., Anastasiu P., Rati V., Rati L., Stoian V., Optimization of RAPD technique for the assesment of the sea buckthorn genetic diversity in natural and cultivated population from Romania, Acta Horti Bot. Bucurestiensis vol. 37, p. 87-94, Bucuresti 2010 (BDI), indexata in Ulrich's Periodicals Directory, www.ulrichsweb.com

Ioan Viorel Rați, Nicoleta Bădăluță, Dumitra Raducanu, Eduard Ciochina, The Dosage of the Assimilatory pigments in the Apple Leaves of Variou Species with a Palmeta Crowm, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X, 2010, www.ub.ro,

Ioan Viorel Rati, Dumitra Raducanu, Nicoleta Badaluta, Research upon the resistance of raspberry varieties to yellow rust attack (*Phragmidium rubi idaei*) and of blackberry varieties to grey mould (*Botrytis cinerea*), Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 36-42, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X, 2012, www.ub.ro

Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, Dumitra Raducanu, A comparative study of raspberry and blackberry cultivars in competition culture, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 52-59, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X, 2012, www.ub.ro

Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, Dumitra Raducanu, A study on red currant biodiversity and behaviour to disease aimed at selecting the crop variety suitable for Bacau area., Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 69-75, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X, 2012, www.ub.ro

Ioan Viorel Rati, Dumitra Raducanu, Nicoleta Badaluta, A study on black currant biodiversity and behaviour to disease aimed at selecting the crop variety suitable for Bacau area , Studii și Cercetări Științifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 83-90, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X, 2012, www.ub.ro

Ghiorghiță Gogu, Roșu Crăița, Rați Ioan Viorel, Maței Daniel Ioan, Study of the variability of some fruit parameters in *Rosa canina* L. genotypes from several local populations in Bacău, Neamț and Vrancea counties, Analele Științifice Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Seria Genetică și Biologie Moleculară, 2012, Volum 13, ISSN 1582-3571, p 53-63 www.bio.uaic.ro

Gogu Ghiorghiță, N. Antohe, Ioan Viorel Rați, Diana-Elena Maței, The study of some parameters of *Rosa canina* L. genotypes from different native populations and from the same population, Analele. Științifice. Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Ser. II a. Biologie Vegetala., ISSN 1223-6578, Vol 58, nr 1, p 9-19, www.bio.uaic.ro,

Rați Ioan Viorel, Nicoleta Bădăluță, Dumitra Răducanu, An experimental model for an intensively managed plantation of organic sea buckthorn and its financing opportunities through eu projects, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Volum 22 Nr. 1, Martie 2013. p 19-25, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro.

Rați Ioan Viorel, Nicoleta Bădăluță, Dumitra Răducanu, Identifying the apple-tree variety with productive and disease-resistant cultivars suitable for intensively managed. Organic plantations, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Volum 22 Nr. 1, Martie 2013. p 26-32, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro.

Rați Ioan Viorel, Dumitra Răducanu, Nicoleta Bădăluță, An experimental model of intensive organic apple-tree growing and financing opportunities through EU programmes/projects, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Volum 22 Nr. 1, Martie 2013. p 66-69, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro

Nicoleta Bădăluță, Rați Ioan Viorel, Dumitra Răducanu, Observations concerning the action of some micro-elements on the physiological processes of *Coriandrum sativum*, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Volum 22 Nr. 1, Martie 2013. p 9-18, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro

Ioan Viorel Rați, Dumitra Raducanu, Nicoleta Bădăluță, Studies of viral proliferation on apples cultivars: Jonathan, Voinea And Golden Delicious, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Volum 23 Nr. 1, Martie 2014. p 99-104, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro

Bădăluță Nicoleta, Prisecaru Maria, Rați I.V., Răducanu Dumitra, Observations concerning the effects of the foliar application of copper on some physiological processes of *Calendula officinalis* L. species, Studii și Cercetări. Biologie. Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Volum 23 Nr. 1, Martie 2014. p 16-22, ISSN 1224-919 X, www.ub.ro **3,75P**
Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Calitatea fructelor la cateva soiuri si hibridi de prun studiate la SC Fructex SA Bacau, Studii si cercetari stiintifice vol.1,nr.1-2 ,Universitatea Bacau. 2000;

Brad I; Rati L; Rati Ioan Viorel, Productiile realizate in diversi constitienti chimici si biologici la 11 biotipuri de catina studiate la SC Fructex SA Bacau, Lucrări științifice ale Universității Agronomice Iași vol 38 – seria Horticultură 1995 – CNCSIS – B – 477;

Brad I, Asaftei S, Rati L, Rati Ioan Viorel; Acatrinei F, Studiul comparativ al continutului de lipide totale, carotenoizi si proteine totale la 11 populatii de catina alba selectionate la SC Fructex SA Bacau, Lucrări științifice ale Universității de Științe Agricole a Banatului, Timișoara 1995 – CNCSIS – B – 267;

Brad I, Asaftei S, Rati L, Rati Ioan Viorel; Acatrinei F, Studiul comparativ al continutului de cenusa (mineralizare totala) si microelemente la 11 populatii de catina alba selectionate la SC Fructex SA Bacau, Lucrări științifice ale Universității de Științe Agricole a Banatului, Timișoara 1995 – CNCSIS – B – 267;

Brad I, Asaftei S, Rati L, Rati Ioan Viorel; Acatrinei F, Studiul comparativ al continutului in acid ascorbic, aciditate totala si substante hidrosolubile la 11 populatii de catina (Hippphare Rhamnoides) selectionate la SC Fructex SA Bacau, Lucrări științifice ale Universității de Științe Agricole a Banatului, Timișoara 1995 – CNCSIS – B – 267;

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Sortimentul de coacaz negru si rosu potrivit zonei centrale a Podisului Moldovei, Lucrări științifice ale Universității Agronomice Iași vol 35 – seria Horticultură 1992 – CNCSIS – B – 477.

Rați Ioan Viorel, Acatrinei F, Drucică S, Chitic V, Iordosopol E, Studii de cultură a mărunții fără pesticide, Lucrări științifice “Anul European de conservare a naturii în Republica Moldova” anul 1995, PAG 145-Conferinta Internationala Stiintifico-Practica,

Rați Ioan Viorel, Sortimentul de căpșuni potrivit zonei centrale al podișului Moldovei, Revista Cercetări Agronomice în Moldova –Iasi, 1989.

Rați Ioan Viorel, Imbunatatirea sortimentului de capsun pentru centrul Podisului Moldovei, Sesiunea Stiintifica din 14.03.1991 ANALE ICPP Pitesti Maracineni si ASAS,

Rați Ioan Viorel, Studiul unor biotipuri de catina in conditiile S.C.P.P.Bacau, Sesiunea Stiintifica din 14.03.1991 ANALE ICPP Pitesti Maracineni si ASAS,

Rați Ioan Viorel, Sinteza privind rezultatele obtinute la catina SCPP Bacau, Consiliul Stiintific ANALE ASAS 1991, **15P**
Brad I, Asaftei S, Rati Ioan Viorel, Rati L, Acatrinei F, Studiul comparativ al continutului in substanta uscata si greutatea medie a fructelor la 11 populatii de catina Hippophae Rhamnoides) selectionate la SC Fructex SA Bacau, Lucrări științifice ale Universității de Științe Agricole a Banatului, Timișoara 1995 – CNCISIS – B 267,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Selectia din flora spontana si cultura de biotipuri valoroase, studierea acestora in colectii sau culturi de concurs in vederea introducerii acestora in productie sau folosirea ca material initial la crearea de noi soiuri (catina), Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1981, 1985-1986,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Studiul in colectii nationale al speciilor de arbusti fructiferi in vederea depistarii soiurilor ,tipurilor si introducerea direct in productie a celor foarte valoroase sau folosirea acestora ca genitori in lucrarile de creare de noi soiuri, Analele ICPP Pitesti Maracineni 1982, si ASAS ,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Studii si cercetari privind recoltarea mecanizata a catinei, Analele ICPP Pitesti Maracineni 1991, 1992 si ASAS,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Studiul principalelor insusiri si caractere ale biotipurilor, soiurilor si speciilor din flora spontana si cultivata (caracterizarea pomologica a noilor genotipuri colectionate la catina), Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1993,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Brânză Dorina, Cultura catinei la SCPP Bacau, „Hortinform” nr. 5, Buletin documentar informativ nr. 4/1992, Bistrita –Nasaud,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Ion Brad, Studiul in colectie al insusirilor morfologice si continutul bioclinic al principalelor biotipuri de catina, Sesiunea stiintifica de comunicari a ICPP Pitesti Maracineni 1993, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Forme de conducere la catina in vederea usurarii recoltarii fructelor, Sesiunea a III a stiintifica, Ecologia si protectia ecosistemelor, Complexul Muzeal al Stiintelor Naturii Bacau 1988,

Rați Ioan Viorel, Gutunoiu A, Radescu C, Studiul in culturi de concurs a unor soiuri si hibrizi de mar cu rezistenta genetica la rapan si fainare, Analele ICPP Pitesti Maracineni 1981-1986 si ASAS,

Rați Ioan Viorel, Gutunoiu A, Radescu C, Stabilirea soiurilor productive rezistente la boli, cu fructe de calitate superioara din cele recent introduse sau create in tara ,pretabile la culturile de densitate mare(prun), Analele ICPP Pitesti Maracineni 1981-1985 si ASAS,

Rați Ioan Viorel, Radescu C, Selectia clonala la soiurile zonate de prun in vederea mentinerii valorii biologice pentru asigurarea materialului necesar pepinierelor din zona, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1981-1985,

Rați Ioan Viorel, Gutunoiu A, Radescu C, Stabilirea soiurilor de cires productive, rezistente la boli cu fructe de calitate superioara dintre cele recent introduse sau create in tara ,pretabile la culturile de densitate mare, consum redus de energie si forta de munca, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1981, 1983, 1984, 1985,

Rați Ioan Viorel, Gutunoiu A, Radescu C, Identificarea si selectia unor tipuri valoroase de nuc, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1981, 1982, 1983,

Rați Ioan Viorel, Radescu C, Studiul in culturi de concurs a soiurilor de mar de vara, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1983, 1986,

Rați Ioan Viorel, Radescu C, Studiul in culturi de concurs a soiurilor noi de mar de iarna, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1983, 1986,

Rați Ioan Viorel, Radescu C., Studiul comportarii soiurilor de mar si par recomandate pe zona deservita de statiune, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1983, 1984,

Rați Ioan Viorel, Radescu C., Stabilirea soiurilor productive de visin pretabile la cultura de mare densitate si mecanizare integrala a lucrarilor (inclusiv recoltatul), Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1983, 1985,

Rați Ioan Viorel, Gutunoiu A, Radescu C., Identificarea si selectia unor biotipuri valoroase de nuc, castan si alun, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1984, 1985.,

Rați Ioan Viorel, Radescu C., Studiul comportarilor soiurilor de par recomandate pentru zona deservita de statiune, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1985,

Rați Ioan Viorel., Selectia clonala in cadrul populatiilor locale pe cale de disparitie in vederea mentinerii in fondul de germoplasma a tipurilor cu caracter si insusiri valoroase in procesul de ameliorare a soiurilor si portaltaiurilor (constituirea de microselectii cu tipuri locale valoroase), Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1986,

Rați Ioan Viorel, Selectia clonala pozitiva si in masa la sortimentul in cultura si de perspectiva pentru depistarea unor abateri evidente de la tipul standard in vederea asigurarii ramurilor altoi la nivelul necesarului in pepiniera, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1986,

Rați Ioan Viorel, Identificare de noi biotipuri de nuc, castan si aluni din patrimoniul nucifer national pentru omologarea de soiuri autohtone competitive., Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1986,

Rați Ioan Viorel, Selectia clonala la principalele soiuri si hibrizi de perspectiva din speciile samburoase in vederea organizarii plantatiilor mama si asigurarii ramurilor altoi necesare pepinierelor, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1987.,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Completarea si diversificarea sortimentului de mar, indeosebi cu soiuri rezistente la rapan si fainare de tip spur, care sa permita o diversificare mai mare, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1987, 1990.,

Rați Ioan Viorel, Completarea si diversificarea sortimentului de prun cu soiuri timpurii de sezon, mdii si tarzii, destinate atat consumului in stare proaspatacat si prelucrarii industriale, soiuri rezistente sau tolerante la boli virotice cu pomi de vigoare redusa si mare productivitate, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1987-1989,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Completarea si diversificarea sortimentului de visin cu soiuri autofertile de vigoare mai redusa, rezistente la boli, de mare productivitate avand fructe cu destinatie mixta si diferite epoci de coacere, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1987, 1990,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Selectia clonala conservativa a soiurilor zonate si cu perspectiva apropiata de zonare in vederea mentinerii potentialului lor biologic, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1988,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Organizarea si infitarea plantatiilor producatoare de ramuri altoi L.T.V (asigurarea necesarului pentru pepiniera conform structurii sortimentale pentru toate speciile pomicole cultivate in zona), Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1988,

Rați Ioan Viorel, Onea Ghe., Concentrarea, specializarea si amplasarea plantatiilor pomicole in agroecosisteme intensive zonale (fundamentarea alegerii amplasamentelor), Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1988, 1990,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Completarea sortimentilor de nuc cu soiuri precoce de vigoare mai mica, rezistente la boli si ger, de mare productivitate si fructe corespunzatoare standardelor international, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1989, 1990,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Stabilirea sortimentelor pomicole pe zone de maxima favorabilitate si destinatie optima de folosire la mar si par, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1991,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Stabilirea sortimentelor pomicole pe zone de maxima favorabilitate si destinatie optima de folosire la visin, Analele ICPP Pitesti Maracineni si ASAS, 1991,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Stabilirea comportării în diferite bazine pomicele pe diferiți portaltoi și tipuri de sol a soiurilor de pomi, arbuști fructiferi și capsuni în vederea zonării corecte și extinderii în producție la mare și par, *Analele ICPP Pitesti Maracineni și ASAS*, 1992

Rați Ioan Viorel, Brânză Dorina, Stabilirea comportării în diferite bazine pomicele pe diferiți port altoi și tipuri de sol a soiurilor de pomi, arbuști fructiferi și capsuni în vederea zonării corecte și extinderii în producție (inclusiv specii dendrologice), *Analele ICPP Pitesti Maracineni și ASAS*, 1992,

Rați Ioan Viorel, Selecția intraclonală conservativă și organizarea plantațiilor mama de ramuri altoi LTV la arbuști și pomi fructiferi (prun), *Analele ICPP Pitesti Maracineni și ASAS*, 1992,

Rați Ioan Viorel, Fenofazele de fructificare ale marului. Sesiunea III-a Științifică, Ecologia și protecția ecosistemelor, Complexul Muzeal de Științele Naturii Bacău 1998,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Însușiri calitative ale fructelor, principalelor soiuri de mare cultivate în zona Bacău, *Studii și Cercetări Științifice vol.1 ,nr.1-2 Universitatea Bacău* 2000,

Rați Ioan Viorel, Gurău Milian, Realizări în cercetarea științifică la cătină albă obținute în contractul 109 CEEX M1/2006, Simpozion științific BIOTECH Iași , iunie 2007,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Studiul unor biotipuri de cătină albă (*Hippophae rhamnoides*) selecționate din flora spontană, *Universitatea Bacău - Biologia și dezvoltarea durabilă noiembrie 2001*,

Rați Ioan Viorel, Rusu Petru, Lucrări de ameliorare a unor suprafețe de teren, neproductive, în vederea înființării unor exploatați pomicele., *Universitatea Bacău - Biologia și dezvoltarea durabilă noiembrie 2001*,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei F, Druică S, Chitic V., Lucrări științifice ale Universității de Științe Agricole a Banatului, Timișoara – CNCSIS B – 267,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei F, Iordosopol E, Chitic V., Experiențe cu produse biologice în plantații intensive de măr, UANV – Facultatea de horticultură Iași 1996 – CNCSIS – B – 477,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei Florin, Studiul unor soiuri și hibrizi de măr de vară în vederea completării și diversificării sortimentului pentru centrul Podișului Moldovei, *Lucrări științifice ale Universității Agronomice Iași vol 35 – seria Horticultură 1992 – CNCSIS – B – 477*,

Rați Ioan Viorel, Acatrinei F., Soiuri de măr cu rezistență genetică la principalele boli, studiate în zona Bacău, *Lucrări științifice ale Universității Agronomice Iași vol 35 – seria Horticultură 1992 – CNCSIS – B – 477*,

Rați Ioan Viorel, Brânză Dorina, Stan Gheorghe, Cercetări privind mecanizarea lucrărilor de recoltare la soiurile de vișin zonate în județul Bacău, *Lucrări științifice ale Universității Agronomice Iași vol 35 – seria Horticultură 1992 – CNCSIS – B – 477*,

Rați Ioan Viorel, Brânză Dorina, Acatrinei F., Studiul unor soiuri de gutui în vederea completării și diversificării sortimentului pentru județul Bacău., *Buletinul Universității de Științe Agricole Cluj Napoca – vol 47, nr 1, seria Agricultură și Horticultură – CNCSIS B+ - 485*,

Rați Ioan Viorel, Rați Luminița, Tarcău Elena, The study of some biotypes of white seabuckthorn selected from the spontaneous flora in Romania, *International Seabuckthorn Association Conference*, Berlin 2003,

Rați Ioan Viorel, Ciornei Constantin, Valorificarea superioară a deșeurilor rezultate în urma procesării legumelor și fructelor, Sesiunea de comunicări științifice – Diseminare rezultate cercetare Proiect GRUB'S UP, Portugalia – Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial - P, TTY/; (martie 2006), Valencia-Spania – Escola Superior de Biotehnologia (octombrie 2006),

Rați Ioan Viorel, The Plum Tree cultivation in Romania; Peach tree and nectarine tree in Romania; Overview on PPV situation in Romania; Plum Tree – The main fruit tree specie in Romania, The forecast expert group "stone fruit" that took place on 20 May 2007 in DG AGRI/K/3, Brussels,

Rați Ioan Viorel, Societatea Fructex Bacău, Buletin Științific nr IX al Societății de Istorie și Retrologie Agrară din România, Filiala Bacău, Ed. Magic Print, Onesti, pag 91-102, ISSN 2065-3018, cod 345, 2014,

S. Surdu, Z. Olteanu, C.M. Rosu, M.M. Zamfirache, L. Oprica, I.V. Rati, E. Truta, D. Manea, M. Mihasan, M. Gurau., Variation of microbial load chemical composition of fruits of some *Hippophae rhamnoides* L. Romanian varieties, depending on storage conditions, XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant biology (FESPB). Tampere, Finland 17-22 aug. 2008 *Physiologia Plantarum An Journal for Plant Biology*, ISSN: 0031-9317, Ed. WILEY-BLACK WELL, Vol 133

ISSUE 3 July 2008, ISI Journal Citation Reports Ranking: 2008: 31/155 Plant Sciences Impact Factor: 2.334, www.fespb.org,;

E.Truta,G.Capraru, S.Surdu, I.V.Rati, M.M. Zamfirache, Cytogenetic traits in two Romanian varieties of *Hippophae rhamnoides* L., XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant biology (FESPB).Tampere Finland 17-22 aug.2008, ISSN: 0031-9317, Ed. WILEY-BLACK WELL, Vol 133 ISSUE 3 July 2008, ISI Journal Citation Reports Ranking: 2008: 31/155 Plant Sciences Impact Factor: 2.334, www.fespb.org

Rati Ioan Viorel, Gogu Ghiorghită, Milian Gurău, Zenovia Olteanu, Study of variability of some characters in *Hippophae rhamnoides* L. populatoions from Romania, Conferința științifică Sofia-Bulgaria internațională *Balkans - hot spots of ancinet and present genetic diversity* 17-20 iunie 2009 - UNIVERSITY OF FORESTRY, www.aso.zsi.at

Brad I., Ioana Luminita Brad, I. V. Rati, Luminita Rati, M. Uluitu, Viorica Tamas, The possibility of capitalization of seabuckthorn leaves and copeses for serotonin and microelements, 4 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of South East European Coutries „Book of Abstract”, Ed. Alma Mater Publishing House, ISBN 973-8392-16-0, 28-31 mai 2006, Iasi, Romania, www.amapsec.org,

Stefania Surdu, Craita Maria Rosu, Ștefan Comanescu, Dumitra Manea, Rați Ioan Viorel, Elena Truta, Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Oprică, Marius Mihasan, Seasonal Dynamics of Principal Ecophysiological Groups of Rhizospheral Microorganisms from some Romanian Seabuckthorn Biotypes, 3rd International Seakuckthorn Association Conference (ISA), Quebec, Canada, 2007 www.isa2007.net,

Brad I., Brad I. L., Marin R., Rați Ioan Viorel, Variation of Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) Active Substances Content with Geographic Region and Harvesting Time, 3rd International Seakuckthorn Association Conference (ISA), Quebec, Canada, 2007, www.isa2007.net

Ioan Viorel Rati - Soiuri de mar cu rezistenta genetica la boli - *Malus domestica* - Soiul Amalia, Proceeding of the 7-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 374, Ed PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2074-3, www.euroinvent.org ,

Ioan Viorel Rati - Specii de viitor - *Rosa canina*, Moldova, Proceeding of the 7-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 374, Ed PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2074-3, www.euroinvent.org,

Ioan Viorel Rati Specii de viitor- *Cornus mas*,Serbanesti,, Proceeding of the 7-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 375, Ed PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2074-3, www.euroinvent.org ,

Ioan Viorel Rati Specii de viitor- *Cornus mas*,Saucesti, Proceeding of the 7-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 375, Ed PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2074-3, www.euroinvent.org ,

Ioan Viorel Rati, Specii de viitor-*Hipophae rhamnoides* (STAR) mascul polenizator, Proceeding of the 7-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 375, Ed PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2074-3, www.euroinvent.org,

Ioan Viorel Rati, Luminita Rati , Specii de viitor- *Hipophae rhamnoides* seabuckthorn variety *Serpenta*,, Proceeding of the 6-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 297, Ed Universitatii Al I Cuza Iasi, 2014, ISBN 978-606-714-037-8, www.euroinvent.org,

Ioan Viorel Rati, Luminita Rati , Specii de viitor- *Hipophae rhamnoides* seabuckthorn variety *Diana*,, Proceeding of the 6-th Edition of European Excibition of Creativity and Innovation EuroInvent, pag 298, Ed Universitatii Al I Cuza Iasi, 2014, ISBN 978-606-714-037-8, www.euroinvent.org,