



Încadrarea profesională	UNESCO					
conform Codului clasificării	2	4	1	7	1	9

CURRICULUM VITAE

I. Numele: BERCEA

Prenumele VICTOR

I a. Codul numeric personal 1 4 9 0 4 0 1 1 2 0 6 5 7

II. Data nașterii: anul 1 9 4 9 luna 0 4 ziua 1

III. Locul nașterii: Localitate RÎMEȚ

Județ ALBA Cod localitate 517592

IV. Domiciliul: Localitate CLUJ-NAPOCA

Județ CLUJ Cod localitate 400341

Str. CASTANILOR Nr. 2 Bloc 5-H

Sc. IV Et. I Ap. 33 Sector Cod poștal 400341

Telefon 0264-525767 Fax E - mail bercea_victor@yahoo.com

V. Studii:

Academia/ Universitatea/ Institutul	1.UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLIAI" CLUJ-NAPOCA
Facultatea	1. FAC. BIOLOGIE, GEOGRAFIE ȘI GEOLOGIE 1968-1972 2. FACULTATEA DE FILOZOFIE (învățământ f.f.) 1974-1979
Secția	1.BIOLOGIE

VI. Profesia: biolog

**VII. Specializări/
burse:** ANUL V SPECIALIZARE (masterat) 1972/1973: Certificat nr. 677/1974
1.CONTRIBUȚII LA STUDIUL ANATOMICO-FIZIOLOGIC AL EPIDERMEI FOLIARE A UNOR SPECII DE ORCHIDACEAE, COMELINACEAE ȘI BROMELIACEAE

VIIa. Tema:

VII b. Țara/
localitatea: 1.ROMÂNIA CLUJ-NAPOCA Anul 1972 -1973 Durata 9
(în luni)

VII c. Instituția: 1.FAC.BIOLOGIE-GEOGRAFIE

VIII. Titlul științific: DOCTOR ÎN BIOLOGIE: Diploma seria R, nr. 0001400/1999

VIII a. Specialitatea: 1.FIZIOLOGIA PLANTELOR

VIII b. Teza: 1.CERCETĂRI PRIVIND CULTIVAREA ȘI BIOCHIMISMUL BIOMASEI ALGEI VERZI *Botryococcus braunii* KÜTZING.

VIII c. Academia/ Universitatea/ Institutul:	1.UNIVERSITATEA”BABEȘ-BOLYAI” CLUJ-NAPOCA		
VIII d. Țara/ Localitatea:	1. ROMÂNIA CLUJ-NAPOCA	Anul	1999
IX. Alte specializări:	1. Certificat de absolvire seminarul pedagogic universitar Cluj-Napoca, nr.1229/1972 2. Internațional Summer School of Biophysics, București, 1974 3. Diplomă absolvire cursurile postuniversitare de limba engleză: Seria A nr. 1043/1983 Univ.”Babeș-Bolyai”Cluj-Napoca		
X. Locul de muncă:	Instituția	INSTITUTUL DE CERCETĂRI BIOLOGICE	
X a. Adresa:	Localitate	CLUJ-NAPOCA	
Județ	CLUJ	Cod localitate	3400 400015
Str.	REPUBLICII	Nr.	48
		Cod poștal	400015
Telefon	0264-591238	Fax	0264-591238
		E - mail	icb@mail.dntcj.ro
X b: Ocupația:	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC PRINCIPAL II		
X c: Vechime:	35 ani		
XI. Posturi și funcții ocupate	1973 -1976 – biolog stagiar, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca 1976 -1982 – biolog atestat, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca 1982 -1988 – biolog principal, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca 1988 -1990 – cercetător șt., Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca 1990 -2000– cercetător șt. pr. III, Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca 1999 –2009 – cercetător șt. pr. II, ICB Cluj-Napoca 2009 – cercetător științific gradul I (Ordin al ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3612/03.04.2009)		
XII. Membru al unor organizații științifice naționale	1.SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE BIOLOGIE CELULARĂ 2. Membru al CENTRULUI DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ tip C : Chimia și biochimia pigmentilor vegetali. Director: Prof.univ.dr. Carmen Socaciu, Univ. Științe Agricole și Med. Veterinară , Cluj-Napoca		
XIII. Membru al unor organizații științifice internaționale	1.EUROPEAN CELL BIOLOGY ORGANISATION		
XIV. Publicații în literatura română	1. cărți: 1 2. articole: 155 3. abstracte: 32 Publicații după ultima avansare (2000): - 1 carte - 54 articole - 7 abstracte		
XV. Publicații în literatura străină	a) cărți b) articole cotate ISI: 1. Muntean E., Bercea V., Muntean N., Dragoș N. 2008. Changes in carotenoid pattern in Mougeotia sp. Algae induced by high light stress. Chem.Listy., 102,439-440. (ISI) 2. Gavrilă,L., Soran,V., Ahmad,S., Bercea,V.,Spârchez,C.,Tăcină,F. 1981. The genetic organization in <i>Dinoflagellates</i> and <i>Euglenoids</i> . A comparative cytogenetic and cytophotometric study. <i>Cytologia</i> ,46,1-13.(ISI) c) articole în volume cu ISBN:		

1. Muntean E., Bercea, V., Dragos, N., Muntean, N. 2007. Effects of high light stress on carotenoid biosynthesis in *Mougeotia* sp. Algae. Proceedings of the 42nd Croatian & 2nd International Symposium on Agriculture, p. 241-244.
2. Muntean, E., Bercea, V., Dragoș, N., Muntean, N. 2008. HPLC Assessment of Xanthophyll Cycle Behavior in Relation with State Transitions in Green Algae *Mougeotia* sp.. Proceedings of the 43rd Croatian & 3rd International Symposium on Agriculture. p. 326-330. (ISBN: 978-953-6135-68-4)

d) abstracte

1. Dragoș, N., Péterfi, L.Ș., Bercea, V., Nicoară, A. 1999. Ultrastructural changes and growth response of *Arthrospira platensis* to glucose, in light. in: 2-nd European Phycological Congress. Book of Abstracts. Montecatini Terme, Italy, september 20-26 1999. p. 104.
2. Dragoș, N., Nicoară, A., Bercea, V., Stănescu, U. 1996. Hydrocarbons and fatty acids in hydrocarbon-rich strains of *Botryococcus braunii* (Chlorophyta), in: 1-st European Phycological Congress Colloque, August 11-18, Köln, p.28
3. Cristea, V., Bercea, V. 1994. Studies on photomixotrophic and photoautotrophic cultures of soybean (*Glycine max* L.Merr.). VIII-the International Congress of Plant Tissue and Cell Culture, Firenze, june 12-17, p.232
4. Cachiță-Cosma, D., Zăpîrțan, M., Bercea, V., Cristea, V., Osváth, T., Bochis, E. 1989. Vitrification and some morphological and biochemical modifications at carnation plantlets (14 varieties) neofomed from meristems cultivated "in vitro", in: Culture in vitro e micropropagazione in ortoflorofruccoltura. Volume dei Riassunti Cesena, 2 giugno, Italy. p.37.

XVI. Cărți/ reviste de specialitate (în literatura română) în care ați fost citat

Toader, M., Toader, T. 2007. Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător 1955-2001. Indice bibliografic adnotat. Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca. p. 202. (ISBN 978-973-7898-69-2)

XVII. Cărți/ reviste de specialitate străine în care ați fost citat

- a) cărți:
- Reina, G.G. 1997. Algae Directory. Algologists, companies, culture collections and herbaria in European countries. COST-49. European Communities. p. 135. (ISBN 92-828-0024-5).
- b) reviste:
1. *Algological Studies*, **72**, 1994, 115-131.
 2. *Environmental and Experimental Botany*, **53**, 2005, 125-133
 3. *Polish Journal of Environmental Studies*, **12**, 2003, 141-150
 4. *Environmental Research*, **85**, 2001, 159-176
 5. *Critical Reviews in Plant Sciences*, **20**, 2001, 309-371
 6. *Journal of Environmental Quality*, **27**, 1998, 973-979
 7. *Environmental Toxicology and Chemistry*, **21**, 2002, 2412-2422
 8. *Environmental Toxicology and Chemistry*, **16**, 1997, 1396-1402

XVIII. Premii:

Țara	<input type="text"/>	Localitatea	<input type="text"/>	Anul	<input type="text"/>
------	----------------------	-------------	----------------------	------	----------------------

XIX. Activitatea preponderentă

cercetare fundamentală	DA
cercetare aplicativă	DA
dezvoltare tehnologică (cultivare masivă de alge de interes economic)	DA
proiectare	
consultanță	
expertiză	
inovare	DA

XX. Experiență și competență

- citologie vegetală (structura și funcțiile cloroplastelor, stomatelor, etc.)
 - fiziologie vegetală (procesul de creștere, pigmenți asimilatori, proteine, glucide, acizi nucleici, aminoacizi, procese primare ale fotosintezei, fotochimie, mecanisme de fotoprotecție și fotoreglare, distribuția energiei în aparatul fotosintetic)
 - citofiziologia algelor (alge verzi, cianoficee)
 - ecofiziologie vegetală (relația procese fiziologice-factori de mediu la diferite specii montane; efectele poluării atmosferice asupra unor ecosisteme; efectele metalelor grele și a erbicidelor asupra plantelor; efectele stresului osmotic produs de salinitate asupra celulei vegetale).

XXI. Participări la proiecte interne de cercetare- dezvoltare și inovare

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la până la...
Prgramul ORIZONT: Funcționalitatea celulei vegetale la nivel populațional în dependență de factorii ambientali (fotici, trofici și compuși reziduali)	Director de proiect	1991-1994
Studiul efectului unor procese inductive (stresul salin) asupra celulei vegetale	Director de proiect	1996-1998
Studiul proceselor ecofiziologice la plante arbustive endemice sub presiunea factorilor de habitat	Director de proiect	1999-2001
Studiul ciclului xantofilic la unele alge verzi și cianobacterii ca și mecanism de reactivitate celulară la fotoinhibiția produsă de lumina intensă	Director de proiect	2000-2002
PN I: Biotech: Investigații ecologice, celulare și moleculare asupra producerii de cianotoxine în mediul acvatic	Executant	2001-2004
Cercetări privind evaluarea producției de biomasă de <i>Spirulina</i> prin utilizarea apelor termominerale și prin exploatarea unor bazine acvatice cu particularități favorabile, în regim semiartificial.	Executant	2002-2004
Markeri moleculari și biochimici pentru selecția tulpinilor algei verzi <i>Botryococcus braunii</i> capabile de biosinteza hidrocarburilor nesaturate cu lant lung, Contr. nr. 71/01.08.2006.	Executant	2006-2008
Teme nucleu BIOSTAR: Markeri moleculari și morfologici în investigarea biodiversității microorganismelor fotosintetizante (cianobacterii și alge eucariote).	Executant	2003-2008
PN I: AEROSPATIAL: Transformarea substratului anorganic de către microorganisme și sinteza de substanțe organice realizate de organisme fotoautotrofe în condiții de câmp magnetic modificat.	Executant	2002-2004
PN I: CERES: Fotochimia fotosistemului PSII: mecanisme fotoprotective și corelații cinetice la unele specii de alge verzi. Nr. 3-121/2003	Director de proiect	2003-2005
Studiul cloro respirației: implicațiile fotosintetice și cinetica reacțiilor intrasistemice la celulele unor alge verzi sub acțiunea luminii în exces. Nr. 4-10/2004	Director de proiect	2004-2006
Studiul ciclului apă-apă: manifestare, implicațiile fotosintetice și cinetica reacțiilor intrasistemice la celulele unor alge verzi sub acțiunea luminii în exces Nr. 54/2006	Director de proiect	2006-2008
Dezvoltarea tehnicii trasorilor izotopici naturali în studiul impactului modificărilor factorilor exogeni și endogeni asupra lumii vegetale. Abordare deterministă și holistă. Nr. 53/2006	Responsabil proiect partener	2006-2008
Bioinformatica secvențelor genice implicate în diviziunea celulară la procariote. Nr. 52/7.10.2005.	Executant	2005-2008
Diversitatea genetică, taxonomia și filogenia unor specii problema din flora și fauna României, studiate prin metode morfologice și moleculare. Nr. 82/25.10.2005.	Executant	2005-2008

Biodiversitatea moleculara a comunităților de cianobacterii asociate forajelor termominerale. Nr. 59/26.07.2006.	Executant	2006-2008
PN I: MENER: Biocombustibili si uleiuri horticoale prin fotosinteza cianobacteriană controlata. Nr. 711/24.07.2006.	Executant	2006-2008
PN II: CERCETARE SOCIO-ECONOMICĂ ȘI UMANISTĂ: Produse si tehnologii ecologice pentru conservarea integrata a patrimoniului cultural național arhitectural din zona Sibiu-capitala culturala europeana. Nr. 91-011/2007	Executant	2007-2010
PN II: ENERGIE: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin sisteme microalgale utile	Executant	2008-20011

*PN : programul național

XXII. Participări la proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare și inovare

--

XXI a. Partener

	Țara		An	
--	------	--	----	--

XXIII. Manifestări științifice internaționale cu comitet de program, după 2003	Manifestarea științifică	Localitatea/ Tara	Perioada (zz- zz/II)	Anul
		International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM-12	Bucharest	September 6-8
	The 2nd International Congress of Cellular and Molecular Biology	Iasi	7-10 iunie	2006
	42 nd Croatian & 2nd International Symposium on Agriculture	Opatija, Croatia	February 13-16	2007
	25-th Anniversary of Romanian Society for Cell Biology	Bucuresti	6-10 iunie	2007
	The International Symposium Euro-Aliment	Galati-Romania	20-21 September	2007
	New Trends in Food Safety and Processing	Timișoara	15-16 May	2008
	4-th Meeting on Chemistry and Life	Brno - Cehia	September 9-11	2008
	Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology	București	29-31 May	2008
	43 rd Croatian & 3 rd International Symposium on Agriculture	Opatija Croația	February 18-21	2008

XXIV. Brevete

19

XXV. Limbi străine:

engleză
franceză
rusă

	Satisfăcător	Bine	Foarte bine
		DA	
	DA		
	DA		

XXVI. Alte elemente semnificative

ACTIVITĂȚI LEGATE DE ÎNVĂȚĂMÎNTUL SUPERIOR:

- am acordat asistență tehnică și științifică în realizarea unor teze de licență și de masterat;
- 1996-1997 am predat cursul de Fotosinteza și lucrări practice la masteratul de Biologie celulară.
- în 1999 am predat cursul de Biologie generală la Colegiul de Fizica Mediului - Deva
- 2001, 2002 – am condus lucrări de laborator de Citologie la anul I – Biologie, Fizică Medicală
- 2002, 2003- am condus lucrări de laborator de Biologie celulară la anul II - Biologie.

Citări în baza de date: ISI Web of Knowledge (martie 2010)

1. Title: [Effects of some photosynthetic inhibitors on xanthophyll cycle in Mougeotia sp.algae](#)
 Author(s): Muntean, E; Bercea, V; Dragos, N
 Conference Information: **Symposium on Prospects for the 3rd Millenium Agriculture**, Date: **OCT 05-06, 2006 Cluj Napoca ROMANIA**
 Source: **Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 62, 2006** Volume: **62** Pages: **398-398** Published: **2006**
2. Title: [Chromatographic analysis of carotenoids involved in violaxanthin cycle from Mougeotia sp. algae](#)
 Author(s): Muntean, E; Bercea, V
 Conference Information: **Symposium on Prospects of the Agriculture of the 3rd Millenium Science**, Date: **OCT 06-07, 2005 Cluj Napoca ROMANIA**
 Source: **Bulletin of the University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Vol 61, 2005** Volume: **61** Pages: **417-417** Published: **2005**
3. Title: [The comparison of the effects of dimethyltin phenilarsonate, PhAsO3SnMe2 in the Crysanthemum sp culture made in vitro](#)
 Author(s): Eugenia, H; Dobrota, C; Bercea, V, et al.
 Conference Information: **Symposium on Prospects of the 3rd Millennium Agriculture**, Date: **OCT 20-23, 2004 Cluj Napoca ROMANIA**
 Source: **Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 61** Volume: **61** Pages: **59-63** Published: **2004**
4. Title: [Maize endosperm extracts as replacement of vitamin\(s\) and hormones|in-in vitro-mino propagation systems](#)
 Patent Number(s): **RO108630-B1**
 Assignee: ZAPIRTAN M; BERCEA V; PARJOL A
 Inventor(s): ZAPIRTAN M; BERCEA V; PARJOL A
5. Title: [Nourishing and immuno-stimulating compsn.|contg. biomass of spirulina platensis lecithin, ascorbic acid, calcium-lactate, adjuvants e.g. milk powder, honey, etc.](#)
 Patent Number(s): **RO101946-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): DRAGOS M; MISTOR C; BERCEA V, et al.
6. Title: [Medicinal compsn. of trophic action|consists of dry biomass, choline lactate sugar, etc.](#)
 Patent Number(s): **RO103736-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): DRAGOS N; BERCEA V; NISTOR C, et al.
7. Title: [Immuno-stimulant and hepato-protective prepn.|contains dried Spirulina platensis, sodium selenite, choline lactate, methionine, vitamin=A vitamin=E etc.](#)
 Patent Number(s): **RO104766-A**
 Assignee: INTR MEDICAMENTE TERAPIA; CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): CHIOREAN A; NICOARA E; PETERFI S, et al.
8. Title: [Immuno stimulant and liver-protective medicinal compsn.|based on dried spirulina platensis biomass, sodium-selenite etc.](#)
 Patent Number(s): **RO105359-A**
 Assignee: INTR MEDICAMENTE TERAPIA; CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): DRAGOS N; NISTOR C; BERCEA V, et al.
9. Title: [Complex therapeutic prepn.|contains dry Spirulina biomass, material from bees \(e.g. pollen, propiolis\), calcium lactate etc.](#)
 Patent Number(s): **RO105534-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): CHIOREAN A; NICOARA E; NISTOR C, et al.

- 10 Title: [Re-epithelising agent with antibacterial properties|contains solids from spirulina platensis, malachite green soln., beeswax, liquid paraffin, etc.](#)
 Patent Number(s): **RO95025-A**
 Assignee: CENT BIOLOGICE CLUJ
 Inventor(s): DRAGOS N; NISTOR C; BERCEA V, et al.
- 11 Title: [Prepn. of suppository|contg. solids from spirulina platensis, soln. of brilliant green or malachite green etc.](#)
 Patent Number(s): **RO95026-A**
 Assignee: CENT BIOLOGICE CLUJ
 Inventor(s): PETERFI L S; DRAGOS N; NISTOR C, et al.
- 12 Title: [Re-epithelising ointment|contains solids of spirulina-platensis, flavonoid propolis extract and cholesterol](#)
 Patent Number(s): **RO95027-A**
 Assignee: CENT BIOLOGICE CLUJ
 Inventor(s): BERCEA V; NISTOR C; CHIOREAN A, et al.
- 13 Title: [Suppository prepn. contg. spirulina platensis|with brilliant or malachite green and usual ingredients](#)
 Patent Number(s): **RO95375-A**
 Assignee: CENT BIOLOGICE CLUJ
 Inventor(s): NICOARA E A; NISTOR C; PETERFI L S E, et al.
- 14 Title: [Suppository|contg. dried matter of Spirulina-platensis and flavonoid extract](#)
 Patent Number(s): **RO95618-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): CHIOREAN A; NICOARA E A; NISTOR C, et al.
15. Title: [Skin regenerant ointment|Spirulina platensis, aetherolea millefoli and chamomillae beeswax, cholesterol, sodium-hydrogen-carbonate pectin or methyl-cellulose](#)
 Patent Number(s): **RO95619-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): PETERFI L S E; DRAGOS N; NISTOR C, et al.
- 16 Title: [Skin regenerant ointment|contg. dried Spirulina platensis, bees-wax cholesterol sodium-hydrogen-carbonate, liq. paraffin, pectin etc.](#)
 Patent Number(s): **RO95620-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): CHIOREAN A; NICOARA E; NISTOR C, et al.
- 17 Title: [Suppository contains dried matter of Spirulina platensis|ascorbic and lactic acids etc.](#)
 Patent Number(s): **RO95621-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): BERCEA V; NISTOR C; CHIOREAN A, et al.
- 18 Title: [Suppository contains moist Spirulina platensis|and flavoured propolis extract](#)
 Patent Number(s): **RO95623-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): NISTOR C; BERCEA V; CHIOREAN A, et al.
19. Title: [Complex ointment contains moist Spirulina platensis biomass|propolis flavoured extract, cholesterol sodium-bi:carbonate etc.](#)
 Patent Number(s): **RO95624-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): NISTOR C; CHIOREAN A; NICOARA E A, et al.
- 20 Title: [Cosmetic cream contg. Spirulina platensis|also contains vitamin\(s\) a and d, bees-wax, sodium bi:carbonate pectin and liquid paraffin](#)
 Patent Number(s): **RO95625-A**
 Assignee: CENT CERC BIOLOGICE CLUJ-NAPOCA
 Inventor(s): NICOARA E A; NISTOR C; PETERFI L S E, et al.
- 21 Title: [Prepn. of suppositories|contg. dried substances of spirulina platensis, cocoa, butter, and aetheroleum nillefolii or chamomillae](#)
 Patent Number(s): **RO96225-A**
 Assignee: CENT BIOLOGICE CLUJ

Inventor(s): DRAGOS N; NISTOR C; BERCEA V, et al.

22 Title: [Semi-continuous growth of spirulina platensis \(gomont\) geitler](#)

Patent Number(s): **RO96898-A**

Assignee: CENT BIOLOG CLUJ

Inventor(s): DRAGOS N; PETERFI S E; BERCEA V, et al.

Adresa de contact: bercea_victor@yahoo.com

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

CERCETĂRI PRIVIND CULTIVAREA ȘI BIOCHIMISMUL BIOMASEI ALGEI VERZI *Botryococcus braunii* KÜTZING. (5.03.1999)

B. CARTE

VICTOR BERCEA. 2008. FOTOSINTEZA. FOTOREGLARE ȘI FOTOPROTECȚIE. Ed. TODESCO. Cluj-Napoca. ISBN: 978-973-7695-57-4

C. LUCRĂRI PUBLICATE IN EXTENSO ÎN VOLUME

1. Știrban, M., **Bercea, V.**, Soran, V., Spârchez, C. 1978. Pesticidele și funcționalitatea celulei vegetale, in: Ecosistemele artificiale și însemnătatea lor pentru omenire, (V.Preda, ed.), Acad. R.S.R., Cluj-Napoca, 1, 259-263.
2. Știrban, M., **Bercea, V.** 1978. Variații ale conținutului în clorofile și pigmenți carotenoidici în frunzele de jneapăn (*Pinus mugo* Turra) din Carpați (Munții Maramureșului), in: Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, (V.Preda, ed.), Acad.R.S.R., Cluj-Napoca, 131-137.
3. Soran, V., Andreica, A., **Bercea, V.**, Știrban, M. 1978. Dendrocronologia și dendroecologia jneapănului în Munții Maramureșului, in: Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, (V. Preda, ed.), Acad.R.S.R., Cluj-Napoca, 67-75.
4. Soran, V., Preda, M., Știrban, M., Pop, V.V., **Bercea, V.** 1978. Bilanțul de apă al jnepenișelor și însemnătatea lui pentru menținerea echilibrului ecologic în zonele montană și subalpină., in: Acțiuni umane asupra jnepenișurilor din M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei și din alte zone ale Transilvaniei, (V.Preda, ed.), Acad.R.S.R., Cluj-Napoca, 145-148.
5. Știrban, M., **Bercea, V.**, Coldea, Gh., Keul, M., Vintilă, R., Andrei, R. 1981. Comportamentul ecosistemului forestier în adsorbția, absorbția, metabolizarea și reducerea poluanților industriali, în: Bazele biologice ale proceselor de epurare și protecției mediului (Godeanu, M., Tatole, V., eds.), Tipografia Agronomia Cluj-Napoca, 342-355.
6. **Bercea, V.** 1982. Evoluție și entropie, in: Simpozionul Evoluție și Adaptare (Cluj-Napoca), 43-47.
7. Dragoș, N., **Bercea, V.**, Péterfi, Șt. L. 1982. Cultura masivă a algei albastre *Spirulina platensis* (Gomont) Geitler, în laborator și în aer liber. *Agricultură, Alimentație, Ambianță* (Cluj-Napoca), 30-33.
8. Péterfi, L.Șt., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Vereș, M. 1982. Utilizarea apelor minerale în cultura masivă a algei albastre *Spirulina platensis* (Gom.) Geitler. *Agricultură, Alimentație, Ambianță* (Cluj-Napoca), 43-47.
9. Andreica, A., Soran, V., **Bercea, V.** 1982. Cercetări asupra dendrocronologiei și dendroecologiei fagului (*Fagus sylvatica* L.) din Parcul Național Retezat, în: Făgetele Carpatine. Semnificația lor bioistorică și ecoprotectivă, (Preda, V., Boșcaiu, N., eds.), 30-31 Mai 1979, Cluj-Napoca, 90-95.
10. Știrban, M., Coldea, Gh., **Bercea, V.**, Deliu, C., Osváth, T. 1982. Estimări comparative pe baze ecofiziologice a influenței poluării asupra potențialului bioprodusiv al făgetelor din Valea Ampoiului, în: Făgetele Carpatine. Semnificația lor bioistorică și ecoprotectivă, (Preda, V., Boșcaiu, N., eds.), 30-31 Mai 1979, Cluj-Napoca, 376-388.
11. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Péterfi, Șt. L., Nicoară, A. 1985. Utilizarea apelor termominerale pentru creșterea algei albastre *Spirulina platensis* (Gomont) Geitler. III. Modificări induse la nivelul pigmenților asimilatori, in: Actualitate și perspectivă în biologie. Ecofiziologie vegetală (C.C.B. Cluj-Napoca), 211-221.
12. Dragoș, N., **Bercea, V.**, Nicoară, A., Péterfi, Șt. L. 1985. Utilizarea apelor termominerale pentru creșterea algei albastre *Spirulina platensis* (Gomont) Geitler. IV. Acumularea proteinelor solubile, in: Actualitate și perspectivă în biologie. Ecofiziologie vegetală (C.C.B. Cluj-Napoca), 223-230.

13. Dragoș, N., Fărcaș, Al., Stănescu, U., Nicoară, A., Dreve, S., Chiorean, A., **Bercea, V.**, Crăciun, V. 1988. Localizarea ultrastructurală a hidrocarburilor și conținutul lor în biomasa algei verzi *Botryococcus braunii* Kützling (Chlorophyta), in: Producerea, transportul și utilizarea energiei, (Badea, Gh., ed.), Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 7, 111-121.
14. Cristea, V., Cachiță-Cosma, D., Osváth, T., **Bercea, V.** 1989. Studiul culturilor “*in vitro*” la rosmarin (*Rosmarinus officinalis* L.) și levănțică (*Lavanda vera* D.C.), in: Plantele medicinale - realizări și perspective. II. (Ghiorghiță, G., ed.), 12-13 Mai, Piatra Neamț, 77-83.
15. Nicoară, A., **Bercea, V.**, Stănescu, U., Dreve, S., Petruța, V., Dragoș, N. 1991. Variabilitatea calității și cantității hidrocarburilor din biomasa algei verzi *Botryococcus braunii* Kützling, in: Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei (Badea, Gh., ed.), Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 10, 41-50.
16. Cristea, V., Cachiță-Cosma, D., **Bercea, V.**, Osváth, T. 1991. Corelation between hormonal balance, callusogenesis, callus regeneration, generation of cell suspension and some biochemical indices at rosemary and lavender, in: “*in vitro*” Explant Cultures. Present and Perspective, (Cachiță-Cosma, D., ed.), Biological Research Institute, Cluj-Napoca, 113-116.
17. Cachiță-Cosma, D., Cristea, V., Zăpîrțan, M., **Bercea, V.**, Osváth, T., Oprea, A., Achim, N. 1991. Senescence biochemical aspects at cormophytoinoculum level, in: “*in vitro*” Explant Cultures. Present and Perspective. (Cachiță-Cosma, D., ed.), Biological Research Institute, Cluj-Napoca, 88-90.
18. Cachiță-Cosma, D., Zăpîrțan, M., Cristea, V., Osváth, T., **Bercea, V.**, Bechiș, E. 1991. The “*in vitro*” vitrification of carnation plantlets - morphological and biochemical study, in: “*in vitro*” Explant Cultures. Present and Perspective, (Cachiță-Cosma, D., ed.), Biological Research Institute, Cluj-Napoca, 137-141.
19. Cachiță-Cosma, D., **Bercea, V.**, Halmagyi, A. 1994. Cortisol (hydrocortisone) and the evolution “*in vitro*” of *Cymbidium* protocorms cultured submersed under a liquid medium, in: Proceeding of the 8-th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology (Angel, I., ed.), București, 446-451.
20. Dragoș, N., Nicoară, A., Stănescu, U., **Bercea, V.** 1994. Cercetări privind relația dintre hidrocarburi și acizii grași în coloniile algei verzi *Botryococcus braunii*, in: Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei (Badea, Gh., ed.), Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 13, 146-155.
21. Dragoș, N., Borza, T., Nicoară, A., Popescu, C., **Bercea, V.**, Crăciun, R. 1996. Salinity-induced modifications of proteins in cyanobacterial strains resistant to a proline analog, in: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, (Crăciun, C., Ardelean, A., eds.). Ed. Mirton Timișoara. p.543-547.
22. Nicoară, A., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 1997. Conținutul în hidrocarburi și relația lor cu starea fiziologică la alga verde *Botryococcus braunii* Kützling, in: Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei (Badea, Gh., ed.), Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 15, 251-258.
23. Cristea, V., **Bercea, V.**, Deliu, C., Cachiță-Cosma, D. 1997. Culturi fotosintetice “*in vitro*” la *Glycine max*, in: Lucr. Simpozionului Horticultura Clujeană XX, 19-20 iunie. Univ. Șt. Agricole și Med. Veteriană, Cluj-Napoca, 246-248.
24. Nicoară, A., Dragoș, N., **Bercea, V.**, Dreve, S. 1997. Efectul suplimentării cu dioxid de carbon a culturilor algei verzi *Botryococcus braunii* asupra conținutului celular de hidrocarburi, in: Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei, (Badea, Gh., ed.), Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 16, 181-189.
25. Cachiță-Cosma, D., Geuns, J.M.C., Halmagyi, A., Cătană, C., **Bercea, V.** 1997. Cortisol and the development of *Cymbidium* protocorms cultured “*in vitro*” in a liquid medium, in: Actualități și Perspective în Biotehnologiile vegetale (Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., eds.). Ed. “Vasile Goldiș”, Arad, 61-66.
26. Cristea, V., Cachiță-Cosma, D., Geuns, J.M.C., **Bercea, V.** 1997. Influence of cortisol on carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) cell and callus cultures, in: Actualități și Perspective în Biotehnologiile vegetale, (Cachiță-Cosma, D., Ardelean, A., Crăciun, C., eds.). Ed. “Vasile Goldiș”, Arad, 67-76.
27. Nicoară, A., Dragoș, N., **Bercea, V.** 1999. Efecte induse de salinitatea mediilor de creștere asupra hidrocarburilor și a altor compuși celulari din biomasa algei verzi *Botryococcus braunii* Kützling, in: Producerea, transportul și utilizarea energiei, (Badea, Gh., ed.), Cluj-Napoca, 17, 276-282.
28. Muntean, E., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Nicoară, A. 2000. Carotenoide majore în alga *Scenedesmus opoliensis* P. Richter. in: Lucrările Simpozionului: Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă (Univ. Științe Agric. Med. Veter., Fac. Agricultură), vol. II, Ed. Acad. Pres, Cluj-Napoca, p.507-510.
29. Dragoș, N., Matic, M., Nicoară, A., Puică, C., Aldea, R., **Bercea, V.** 2001. Extracția și evaluarea toxicității hepatotoxinelor cianobacteriene produse de populații naturale de *Mycrocystis*, în: Probleme curente de Biologie Celulară și Moleculară (Ardelean, A., Crăciun, C., Ardelean, G., eds.), vol. VI. Ed. Risoprint Cluj-Napoca. 245-254.
30. Bathory, D., Nicoară, A., **Bercea, V.** 2002. Conținutul în metale grele la lăstarii de fag (*Fagus sylvatica* L.) și carpen (*Carpinus betulus* L.) din ecosisteme forestiere poluate. In: Mediul – cercetare, protecție și gestiune (Environment-research, protection and management) (Ed. I. Petrescu). Presa Univ. Clujeană, Cluj-Napoca, 35-38.
31. Muntean E., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Muntean, N. 2007. Effects of high light stress on carotenoid biosynthesis in *Mougeotia* sp. Algae. Proceedings of the 42nd Croatian & 2nd International Symposium on Agriculture, p. 241-244.

32. Muntean, E., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Muntean, N. 2008. HPLC Assessment of Xanthophyll Cycle Behavior in Relation with State Transitions in Green Algae *Mougeotia sp.*. Proceedings of the 43rd Croatian & 3rd International Symposium on Agriculture. p. 326-330. (ISBN: 978-953-6135-68-4)

D. LUCRĂRI PUBLICATE IN EXTENSO ÎN REVISTE

1. Péterfi, Șt., Barna, A., Nagy-Toth, Fr., Știrban, M., **Bercea, V.** 1976. Unele modificări ale algelor determinate de corelația diferitelor surse de azot cu nutriția mediului. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **21**,1,3-9.
2. Nagy-Toth, Fr., Barna, A., Știrban, M., **Bercea, V.** 1976. Cercetări privitoare la cultivarea intensă a algei *Scenedesmus acutus* în soluții nutritive pregătite cu ape reziduale industriale din Municipiul Cluj-Napoca. *Contribuții Bot.*(Cluj-Napoca), **21**,227-231.
3. **Bercea, V.**, Soran, V. 1977. Contribuții la studiul aparatului stomatic al unor specii de plante din mlaștinile Carpaților Orientali. *St.Com.Ocrot.Nat.* (Suceava),207-224.
4. Țâra, Gh., **Bercea, V.**, Știrban, M. 1977. Activitatea fiziologică a frunzelor clorozate la vița de vie. *St.Cerc.Biol.,Seria Biol.veget.*,**29**,1,67-71.
5. Barna, A., Nagy-Toth, Fr., **Bercea, V.**, Știrban, M. 1977. Variația unor componenți biochimici și creșterea la specii de *Scenedesmus* cultivate în medii bazate pe ape reziduale. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **22**,2,31-38.
6. Micu, M., Știrban, M., **Bercea, V.**, Albu, E. 1977. Influența tratamentului cu ultrasunete asupra sintezei și acumulării pigmentilor asimilatori la *Thuja orientalis* L. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),243-248.
7. Soran, V., Andreica, A., **Bercea, V.**, Știrban, M. 1977. Observații cu privire la dendrocronologia și dendroecologia populațiilor de pin silvestru (*Pinus sylvestris* L.) din rezervația științifică Poiana Stampei (jud. Suceava). *St.Com.Ocrot.Nat.*(Suceava), 197-206.
8. Crișan, A., Știrban, M., Roman, V., **Bercea, V.** 1977. Cercetări asupra variabilității și patogenității ciupercii *Fulvia fulva* (Cooke) Ciferri. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **22**,2,11-18.
9. Péterfi, Șt., Marton, Al., Știrban, M., **Bercea, V.** 1977. The culture of some green filamentous algae under various conditions of light and nutritive media. I. Biomass increase and quantitative variation of pigments and proteins. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**22**,1,49-58.
10. Péterfi, Șt., Barna, A., Nagy-Toth, Fr., Știrban, M., **Bercea, V.** 1977. Optimierung des Nährwerteseiniger Abwässer für die Algenzüchtung. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*, **22**,2,99-105.
11. **Bercea, V.**, Spârchez, C., Crișan, I., Guș, P. 1978. Efectul tratamentului cu "Séquestrène-138 Fe" asupra conținutului în pigmenți asimilatori la măr (*Malus pumila* Mill., var. *domestica* (Borkh.)(C.K. Schneid.)). *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **23**,1,16-20.
12. Micu, M., **Bercea, V.**, Știrban, M., Albu, E. 1978. Influența tratamentului cu ultrasunete asupra biosintezei pigmentilor asimilatori și a proteinelor la *Picea abies* Karst. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),283-287.
13. Știrban, M., **Bercea, V.**, Spârchez, C., Dunitru, Gh. 1978. Acțiunea radiațiilor ionizante și a neutronilor termici asupra conținutului în pigmenți asimilatori și proteine la plantulele de porumb și soia. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **23**,2,3-10.
14. Gavrilă, L., Soran, V., **Bercea, V.**, Spârchez, C. 1978. Cytophotometric investigations regarding relative DNA amount in Dinoflagellates and Euglenoids. *Anal. Univ. București, Biol.*,**27**,15-18.
15. Marton, Al., Știrban, M., Tămaș, M., **Bercea, V.** 1978. Acțiunea clorurii de sodiu asupra creșterii culturilor unor alge verzi. *St.Cerc.Biol., Seria Biol. veget.*,**30**,1,49-55.
16. Cachiță-Cosma, D., Știrban, M., Iordan, M., **Bercea, V.** 1978. Modifications cytophysiologiques induites par la procaine chez quelques plantes aquatiques marines. *Cecet.Marine* (IRCM),**11**,253-268.
17. Péterfi, Șt., Nagy-Toth, Fr., Barna, A., Știrban, M., **Bercea, V.** 1978. Some metabolic characteristics of *Scenedesmus acutus* cultivated in media prepared from waters. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**23**,1,45-53.
18. **Bercea, V.**, Știrban, M. 1979. Dinamica pigmentilor asimilatori și a proteinelor sub influența tratamentului cu acid 3,5-diclor-2-metoxibenzoic (3,5-DCMB). *St.Cerc.Biol, Seria Biol. veget.*,**31**,1,39-43.
19. Soran, V., **Bercea, V.**, Coldea, Gh., Pînzaru, Gh., Plămadă, E., Pop, V.V., Preda, V., Spârchez, Z., Știrban, M. 1979. Ecologia jneapănului (*Pinus mugo* Turra) în Munții Maramureșului și necesitatea ocrotirii lui în Carpați. *Ocrot.Nat.Med.Înconj.*,**23**,1,23-28.
20. **Bercea, V.**, Guș, P., Crișan, I. 1980. Influența "Séquestrène-138 Fe" asupra sintezei și acumulării pigmentilor asimilatori la pomii fructiferi. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **25**,1,47-51.
21. Știrban, M., **Bercea, V.** 1980. Acțiunea paraquatului și hexametilfosfotriamidei (HMPT) asupra pigmentilor asimilatori și reacției Hill la tomate și spanac. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **25**,1,52-58.

22. Ahmad, Z., **Bercea, V.**, Știrban, M., Trifu, M. 1980. Effects of complex treatment with gamma radiation, microelements (Cu and Mn) and growth substances (indole-3-acetic acid) on the dynamics of assimilatory pigments in wheat. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **25**,1,42-46.
23. Nagy-Toth, Fr., **Bercea, V.**, Barna, A., Știrban, M. 1980. The dynamics of photosynthetic pigments and the productivity of some *Scenedesmus* species. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**25**,1,21-43.
24. Micu, M., **Bercea, V.**, Știrban, M. 1980. Modificarea conținutului în pigmenți asimilatori la unele conifere în urma aplicării unor tratamente cu ultrasunete la nivel de sămânță. *St. Cerc.Biol., Seria Biol. veget.*,**32**,1,53-61.
25. Cachiță-Cosma, D., Zaharia, I., **Bercea, V.** 1980. Efectul procainei asupra producției de ardei gras, castraveți și fasole cultivate în sere. *Horticultura*,**5**,6-8.
26. Știrban, M., Vintilă, R., Keul, M., **Bercea, V.**, Prică, D., Lazăr-Keul, G. 1981. Die Auswirkungen der anwendung von caragard, gesatop und gramaxon zur unkrautvertilgung in obstgärten auf den kohlenhydrat- und pigmentgehalt in apfelbaumblättern. *Rev.Roum.Biol.,Série Biol.végét.*,**26**,1,41-46.
27. Gavrilă, L., Soran, V., Ahmad, S., **Bercea, V.**, Spârchez, C., Tăcină, F. 1981. The genetic organization in Dinoflagellates and Euglenoids. A comparative cytogenetic and cytophotometric study. *Cytologia*,**46**,1-13. (ISI)
28. Soran, V., Andreica, A., Gîrlea, D., **Bercea, V.** 1981. Cercetări asupra dendrocronologiei și dendroecologiei zimbrului (*Pinus cembra* L.) din rezervația științifică a munților Retezat. *Ocrot.Nat.Med.Înconj.*,**25**,1,27-36.
29. Péterfi, Șt. L., Momeu, L., **Bercea, V.** 1982. Estimarea biomasei și a productivității primare sfagnoplanctonice din Molhasul cel Mare de la Izbuca. *Contribuții Bot.*(Cluj-Napoca),59-64.
30. Barna, A., Nagy-Toth, Fr., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Péterfi, Șt. L. 1982. Ape reziduale - posibile medii nutritive pentru *Spirulina platensis*. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),201-208.
31. Nagy-Toth, Fr., Barna, A., Péterfi, Șt. L., Dragoș, N., **Bercea, V.** 1982. Creșterea și compoziția algei *Spirulina platensis* la proporții diferite de C, N, P. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),209-215.
32. Dumitru, Gh., Keul, M., Andreica, A., Știrban, M., Soran, V., **Bercea, V.**, Spârchez, C., Andrei, R. 1983. Efecte radioinduse la soia provenită din semințe iradiate cu raze gamma, repetat în trei generații, in: A II-a Sesiune Națională de Fizică, Secția Biofizică și Radiologie, Timișoara, 1981. *Bul.Șt.,Secția Tehn.* (Sibiu),**6**, 14-20.
33. **Bercea, V.**, Tican, L., Dragoș, N., Oros, I. 1984. Phenol and syndets influence on the growth of *Monoraphidium contortum* (Thuret in Brebisson) Komárkova-Legnerová green alga. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**29**,1,45-51.
34. **Bercea, V.**, Polizu, Al. 1984. Efectul tratamentului cu erbicide triazine asupra acumulării pigmentilor asimilatori la porumb (*Zea mays* L.). *St.Cerc.Biol., Seria Biol. veget.*,**36**,1,57-61.
35. **Bercea, V.**, Oțoiu, M. 1984. Schimbările sezoniere induse de fertilizarea suplimentară a solului la culturile viței de vie (*Vitis vinifera* L.). *St.Cerc.Biol., Seria Biol. veget.*,**36**,2,135-142.
36. Péterfi, Șt. L., Dragoș, N., **Bercea, V.**, Nicoară, A., Gilău, L. 1984. Utilizarea apelor termominerale pentru creșterea algei albastre *Spirulina platensis* (Gomont) Geitler. I. Analiza creșterii și acumulării biomasei. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),175-185.
37. Nicoară, A., Péterfi, Șt. L., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 1985. Utilizarea apelor termominerale pentru creșterea algei albastre *Spirulina platensis* (Gomont) Geitler. II. Utilizarea principalilor nutrienți. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),177-184.
38. Soran, V., Andreica, A., **Bercea, V.** 1985. Dendrocronologia și dendroecologia jneapănului (*Pinus mugo* Turra) din rezervația științifică a Parcului Național Retezat. *Ocrot.Nat.Med.Înconj.*,**29**,1,23-31.
39. Știrban, M., **Bercea, V.**, Deliu, C., Báthory, D, Cipleu, D. 1987. Modificări biochimice și fiziologice la arbori în ecosisteme forestiere poluate cu SO₂ și metale grele. *Contribuții Bot.*(Cluj-Napoca),289-297.
40. Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Péterfi, Șt. L. 1987. Utilizarea ureei ca sursă de azot pentru creșterea culturilor de *Spirulina platensis* (Gomont) Geitler. *St.Cerc.Biol., Seria Biol. veget.*,**39**,1,50-54.
41. Deliu, C., Chiorean, A., Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.** 1987. Imobilization of the green alga *Botryococcus braunii* Kützing, in alginate gel. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),249-255.
42. **Bercea, V.**, Dragoș, N. 1988. Efectul Zn, Cd și a mixturilor lor asupra creșterii algei verzi *Kirchneriella subcapitata* Kors. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),239-247.
43. Spârchez, C., **Bercea, V.**, Soran, V. 1988. Acțiunea Trifluromului 24 EC asupra distribuției stomatelor la plantulele de porumb. *St.Cerc.Biol., Seria Biol. veget.*,**40**,1,59-64.
44. Dragoș, N., **Bercea, V.**, Nicoară, A., Chiorean, A. 1988. Toxic effects of zinc, cadmium and their mixture on the growth of two unicelular green algae. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**33**,2,103-110.
45. Chiorean, A., Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.** 1988. Effect of pH on growth of *Botryococcus braunii* strains. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),217-222.
46. Nicoară, A., Dragoș, N., Chiorean, A., **Bercea, V.** 1988. Effects of temperature on growth of the green alga *Botryococcus braunii* Kützing. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**2**,21-27.
47. Nagy-Toth, Fr., Fabian, A., Barna, A., **Bercea, V.** 1988. Efectele alelopatiche la alge în culturi controlate. *St.Cerc.Biol., Seria Biol.veget.*,**40**,2,113-126.

48. **Bercea, V.**, Keul, M., Lazăr-Keul, G., Vintilă, R., Popa, D. 1989. Wirkungen singulärer und kombinierter samenbehandlungen mit gammastrahlen und im elektromagnetischen feld auf des wachstum und einige inhaltstoffe bei keimpflanzen der sojabohne. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),209-217.
49. Fabian, A., **Bercea, V.**, Crăciun, C., Haring, P., Crăciun, V. 1989. Physiological and ultrastructural changes in leaves of sessile oak (*Quercus petraea* Liebl) determined by a *Ceratocystis fungus*. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **34**,2,30-37.
50. Hodișan, V., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 1990. Cercetări fitochimice asupra speciei *Spirulina platensis*: pigmenți asimilatori. *Clujul Medical*,**63**,1,75-80. (B, cod CNCISIS 253)
51. Zaharia, D., Popa, D., **Bercea, V.** 1990. Acțiunea radiațiilor gamma asupra germinației și biosintezei pigmenților asimilatori la unele plante floricole. *Bul.Inst.Agron.* (Cluj-Napoca),**44**,1,107-114.
52. **Bercea,V.**, Dragoș, N. 1990. Efectul Zn, Cd și a mixturilor lor asupra creșterii algei verzi *Monoraphidium contortum* (Thuret in Breb.) Komárkova-Legnerova. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),111-119. (B, cod CNCISIS 544)
53. Bartók, K., **Bercea, V.** 1991. Efectul poluanților din zona industrială a Dejului asupra conținutului de pigmenți asimilatori la speciile de licheni *Physcia aipolia* și *Xanthoria parietina*. *St.Cerc.Biol., Seria Biol.veget.*,**43**,1-2,63-69.
54. **Bercea, V.**, Báthory, D., Rusu, A. 1991-1992. Schimbări sezoniere în acumularea pigmenților asimilatori la *Fagus sylvatica* L. și *Carpinus betulus* L. sub acțiunea poluanților cu SO₂. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),197-202. (B, cod CNCISIS 544)
55. Báthory, D., **Bercea, V.**, Rusu, A. 1991-1992. Modificări metabolice sub influența factorilor de poluare la nivelul frunzelor de fag și carpen. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),203-208. (B, cod CNCISIS 544)
56. Bartók, K., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Osváth, T. 1992. Biological responses in the lichen *Xanthoria parietina* transplanted in biomonitoring stations. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**37**,2,135-142.
57. Keul, M., Vintilă, R., Lazăr-Keul, G., Nicoară, A., **Bercea, V.** 1991-1992. Acumularea și fitotoxicitatea unor metale grele la plantulele de porumb (*Zea mays*) crescute pe soluri poluate. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),189-195. (B, cod CNCISIS 544)
58. Deliu, C., Nicoară, A., Munteanu-Deliu, C., **Bercea, V.**, Tîrnoveanu, D., Keul, M. 1992. Some aspects of the metabolism of *Berberis parvifolia* cell suspensions. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**37**,1,29-36. (B⁺, cod CNCISIS 708)
59. Deliu, C., Nicoară, A., Munteanu-Deliu, C., **Bercea, V.**, Keul, M., Tîrnoveanu, D. 1992. Studiul unor procese fiziologice la două linii celulare de *Berberis parvifolia* Sprague. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca **37**,2,77-84. (B⁺, cod CNCISIS 708)
60. **Bercea, V.**, Báthory, D., Rusu, A., Soran, V. 1993. Metabolical adaptation to industrial pollution in beech (*Fagus sylvatica* L.) and hornbeam (*Carpinus betulus* L.) leaves.I. Evolution of dry substance and total proteins. *Rev.Roum.Biol., Série Biol. végét.*,**38**,1,33-41.
61. **Bercea, V.**, Báthory, D. 1993-1994. Neutralizarea efectului toxic al poluanților cu SO₂ la salcîm (*Robinia pseudacacia* L.) prin aplicarea de soluții bazice fertilizante. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),185-192. (B, cod CNCISIS 544)
62. Báthory, D., **Bercea, V.**, Rusu, A., Soran, V. 1993. Metabolical adaptation to industrial pollution in beech (*Fagus sylvatica* L.) and hornbeam (*Carpinus betulus* L.) leaves. II. Evolution of carbohydrates and lipids. *Rev.Roum.Biol., Série Biol.végét.*,**38**,2,113-124.
63. Cachiță-Cosma, D., **Bercea, V.**, Cristea, V., Halmagyi, A. 1994. Cormofitoinoculii - modele experimentale în studierea efectelor hidrocoizonului la plante. *Anal.Univ.Oradea, Fasc.Biol.*,**1**,159-169.
64. Deliu,C., Munteanu-Deliu, C., **Bercea, V.** 1995. Influența unor compuși anorganici asupra producției de alcaloizi la culturile de celule de *Berberis parvifolia*. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**60**,1-2,115-122. (B⁺,cod CNCISIS 708)
65. Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., **Bercea, V.** 1995. Influența unor compuși organici asupra biosintezei steroizilor în culturi celulare de *Dioscorea caucazica*. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**60**,1-2,123-129. (B⁺,cod CNCISIS 708)
66. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Nicoară, A. 1995-1996. Creșterea algei verzi *Botryococcus braunii* Kützing în culturi suplimentate cu aer/CO₂. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),165-172. (B, cod CNCISIS 544)
67. **Bercea, V.**, Guș, P., Báthory, D., Crișan, R. 1995-1996. Interacțiunea dintre fertilizatori, metale grele și poluanții gazoși în creșterea plantelor de porumb (*Zea mays* L.) și cartof (*Solanum tuberosum* L.). *Contribuții Bot.*(Cluj-Napoca),203-209. (B, cod CNCISIS 544)
68. Nicoară, A., Dragoș, N., **Bercea, V.**, Stănescu, U., Dreve, S. 1995-1996. Hidrocarburile algei verzi *Botryococcus braunii* Kützing. *Contribuții Bot.* (Cluj-Napoca),,173-182. (B, cod CNCISIS 544)
69. Báthory, D., Guș, P., Nicoară, A., **Bercea, V.** 1996. Heavy metal contents in soil and cultivated plants (*Zea mays* L., *Solanum tuberosum* L.) under the influence of fertilizers. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**1-2**, 97-103. (B⁺, cod CNCISIS 708)

70. Deliu, C., **Bercea, V.**, Munteanu-Deliu, C., Butiuc, A., Keul, M. 1997. Acumularea de proteine și amidon în embrionii somatici de morcov (*Daucus carota* L.). *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**1-2**,119-127. (B⁺, cod CNCISIS 708)
71. Báthory, D., Nicoară, A., **Bercea, V.** 1997. Efectul toxic al metalelor grele asupra unor procese fiziologice la fag. *Stud.Cercet. Șt.Nat. (Bistrița)*,**3**,239-248. (D, cod CNCISIS 282)
72. Nicoară, A., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 1997-1998. Effect of nutritional nitrogen and phosphorus limitation on the hydrocarbons of the green alga *Botryococcus braunii* Kützing. *Contribuții Bot.*,**II**,179-186. (B, cod CNCISIS 544)
73. Deliu, C., Bota, C., Munteanu-Deliu, C., Cristea, V., **Bercea, V.**, Mocan, S., Keul-Butiuc, A., Halmagyi, A. 1999. Efectul NaCl asupra metabolismului celulelor de *Digitalis lanata* cultivate in vitro. *Stud.Univ. Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca,**XLIV**,1-2,97-108. (B⁺, cod CNCISIS 708)
74. Báthory, D., Keul, M., **Bercea, V.** 1999-2000. Physiologische reaktionen von maiskeimpflanzen (*Zea mays* L.) auf die einwirkung von Pb-ionen. *Contribuții Bot. (Cluj-Napoca)*,111-120. (B, cod CNCISIS 544)
75. Bathory, D., **Bercea, V.**, Keul, M., Știrban, M. 2002. Physiological and metabolic responses of tomatoes, kohlrabi and lettuce to heavy metals pollution.II. Determination of protein and carbohydrate content. *Bul. USAMVCluj-Napoca*,**57**,19-24. (B⁺, cod CNCISIS= 485)
76. Bathory, D., Nicoară, A., **Bercea, V.** 2002. Conținutul în metale grele la mugurii de arbori afectați de poluarea industrială. *Stud.Cercet.Biol. (Bistrița)*,**7**,93-101. (D, cod CNCISIS 282)
77. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Nicoară, A. 2002. Ciclul xantofilic și fotoinhibiția la alga verde *Chlorella fusca*. I. Influența intensității luminii asupra suspensiilor incubate sau nu cu cloramfenicol. *Analele SNBC*,**7,2**,238-244.
78. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Nicoară, A. 2002. Ciclul xantofilic și fotoinhibiția la alga verde *Chlorella fusca*. II. Evaluarea de-epoxidării și epoxidării în funcție de intensitatea luminii. *Analele SNBC*,**7,2**,245-252. (D, cod CNCISIS 567)
79. Onac, S., **Bercea, V.**, Trifu, M. 2003. Accumulation of photosynthetic pigments and proteins in the leaves of soybean plants cultivate don mine spoils. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **XLVIII**,1,39-47. (B⁺, cod CNCISIS 708)
80. Bathory, D., Nicoară, A., Bercea, V. 2003. Variații sezoniere ale acumulării metalelor grele în frunze de arbori din ecosisteme forestiere poluate. *Studii Cercet. Biol. (Bistrița)*, **8**,51-59. (D, cod CNCISIS 282)
81. **Bercea, V.**, Dobrotă, C. 2003. Conținutul în pigmenți asimilatori al plantelor crescute în condiții de ecranare a câmpului magnetic. *Stud. Univ.Babeș-Bolyai Biol.*, Cluj-Napoca,**2**,47-52. (B⁺, cod CNCISIS 708)
82. **Bercea, V.**, Nicoară, A., Dragoș, N. 2004. Studiul pigmentilor ciclului xantofilic la alga verde *Scenedesmus opoliensis* P.Richter în condiții de fotoinhibiție indusă prin intensități mari ale luminii. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **XLIX**, 2,49-60. (B⁺, cod CNCISIS 708)
83. **Bercea, V.**, Nicoară, A., Dragoș, N. 2004. Efectele intensității luminii și a duratei de expunere asupra manifestării fotoinhibiției la alga verde *Chlorella fusca* Shihira et Krauss. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **XLIX**, 2,61-72. (B⁺, cod CNCISIS 708)
84. **Bercea, V.**, Nicoară, A., Dragoș, N. 2005. Activitatea fotochimică a fotosistemului PS II în prezența luminii în exces și refacerea acesteia la întuneric, la alga verde *Chlorella fusca* *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **XLX**,1,47-58. (B⁺, cod CNCISIS 708)
85. **Bercea, V.**, Nicoară, A., Dragoș, N. 2005. Sensibilitatea fotosistemului PS II la presiunea de excitare corelată cu disiparea neradiativă a energiei excitației la alga verde *Chlorella fusca*. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca **XLX**,1,35-46. (B⁺, cod CNCISIS 708)
86. **Bercea, V.**, Muntean, E., Nicoară, A., Dragoș, N. 2005. Evaluarea creșterii și caracterizarea aparatului fotosintetic la alga verde *Mougeotia sp.* (Chlorophyta). *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**L**,1,25-34. (B⁺, cod CNCISIS 708)
87. **Bercea, V.**, Dragoș, N. 2005. Efectul inducerii fotoinhibiției în prezența ascorbatului asupra activității fotochimice a PS II și a disipării nefotochimice a energiei la alga verde *Chlorella fusca*, tulpina AICB 25. *Analele SNBC*,**10**,483-490. (D, cod CNCISIS 567)
88. Muntean, E., **Bercea, V.** 2005. A simple HPLC-PDA analysis method of carotenoids from algae. *Studia Univ.Babeș-Bolyai, Physica*, Cluj-Napoca, **L**, **4b**, 668 – 671. (B⁺, cod CNCISIS 519)
89. **Bercea, V.** 2005. Studii ecofiziologice la plante arbustive endemice sub presiunea factorilor de habitat. I. Studiul procesului de creștere. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca,**L**,2,27-35. (B⁺, cod CNCISIS 708)
90. **Bercea, V.** 2005. Studii ecofiziologice la plante arbustive endemice sub presiunea factorilor de habitat. II.Evoluția conținutului în pigmenți asimilatori. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca,**L**,2,37-48. (B⁺, cod CNCISIS 708)
91. **Bercea, V.** 2005. Studii ecofiziologice la plante arbustive endemice sub presiunea factorilor de habitat. III. Studiul unor componente celulare (proteine, hidrați de carbon). *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca,**L**,2,49-61. (B⁺, cod CNCISIS 708)

92. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Nicoară, A. 2005. Activitatea fotochimică a fotosistemului PS II sub presiunea fotoinhibiției și în perioada refacerii la alga verde *Scenedesmus opoliensis* P. Richter, tulpina AICB 141. *Analele SNBC*, **10**,491-499. (D, cod CNCISIS 567)
93. **Bercea, V.**, Dragoș, N. 2005. Activitatea fotochimică a fotosistemului PS II sub presiunea fotoinhibiției și a prezenței substratului enzimatic ascorbat precum și refacerea acesteia la întuneric la alga verde *Scenedesmus opoliensis* P. Richter, tulpina AICB 141. *Analele SNBC*, **10**,500-506. (D, cod CNCISIS 567)
94. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Vasilescu, C., Drugă, B. 2006. Chlororespiration emphasis by plastoquinone oxidation and reduction in green algae *Mougeotia* sp. strain AICB 560. *Proc.Rom.Acad.Series B*, **8**,2-3,65-69.
95. **Bercea, V.**, Muntean, E., Dragoș, N., Drugă, B., Vasilescu, C. 2006. The photochemical activity related to the xanthophyll cycle during photoinhibition and to the reconversion period to the green alga *Mougeotia* sp., strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LI**,31-44. (B⁺, cod CNCISIS 708)
96. **Bercea, V.**, Drugă, B., Vasilescu, C., Dragoș, N. 2006. Excitation pressure and energy nonphotochemical dissipation under excess light in *Mougeotia* sp., green alga strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LI**,1,45-55. (B⁺, cod CNCISIS 708)
97. Vasilescu, C., Drugă, B., Puiac, S., Guțu, A., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 2006. Molecular phylogeny based on 16S rRNA gene sequence: the case of cyanobacteria. *Stud.Cercet.Biol.*,Bistrița,**11**,85-93. (D, cod CNCISIS 282)
98. Nicoară, A., **Bercea, V.**, Aldea, R., Guțu, A., Boaru, A., Puiac, S., Dragoș, N. 2006. Obtaining of microcystin extracts from cyanobacterial biomass and testing their hepatotoxic effects by mouse bioassay. *Stud.Cercet.Biol.*,Bistrița,**11**,95-102. (D, cod CNCISIS 282)
99. **Bercea, V.**, Muntean, E., Drugă, B., Vasilescu, C., Dragoș, N. 2006. Chlorophyll fluorescence and the activity of xanthophyll cycle during photoinhibition and in the presence of photosynthetic and respiratory inhibitors in *Mougeotia* sp., strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**LI**,21-34. (B⁺, cod CNCISIS 708)
100. **Bercea, V.**, Vasilescu, C., Drugă, B., Dragoș, N. 2006. Chlororespiration and the effects of mitochondrial oxidases inhibitors on plastoquinone redox state in the alga *Mougeotia* sp. strain AICB 560. *Contribuții Bot.*, **XLI**,91-100. (B, cod CNCISIS 544)
101. **Bercea, V.**, Vasilescu, C., Drugă, B., Dragoș, N.2006. Chlororespiration and the kinetics of plastoquinone pool reoxidation in the presence of mitochondrial respiration inhibitors in the alga *Mougeotia* sp. strain AICB 560. *Contribuții Bot.*, **XLI**, 101-107. (B, cod CNCISIS 544)
102. **Bercea, V.**, Drugă, B., Dragoș, N. 2006. Fotochimia fotosistemului PS II: relația între fotoinhibiție și acțiunea inhibitorilor proteici la alga verde *Chlorella fusca* Shihira et Krauss , tulpina AICB 25. *Analele SNBC*, **11**, 494-507. (D, cod CNCISIS 567)
103. **Bercea, V.**, Vasilescu, C., Dragoș, N. 2006. Reacții fotoprotective și corelații cinetice în fotochimia PS II sub acțiunea inhibitorilor proteici la alga verde *Scenedesmus opoliensis* P.Richter, tulpina AICB 141. *Analele SNBC*, **11**, 508-519. (D, cod CNCISIS 567)
104. **Bercea, V.**, Muntean, E., Drugă, B., Dragoș, N. 2006. Fotochimia PS II și reacțiile intrasistemice la cloroplastele izolate de la alga verde *Mougeotia* sp. (AICB 560) sub acțiunea luminii în exces și a inhibitorilor mitoșpirației. *Analele SNBC*, **11**, 520-531. (D, cod CNCISIS 567)
105. Muntean E., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Muntean, N. 2007. Potential use of *Mougeotia* sp. Algae in food production, based on its carotenoid content. *J.Agroalim.Proc.Technol.*(Timișoara), **13**, 1, 143-148. (ISSN 1453-1399)
106. Muntean E., **Bercea, V.**, Muntean, N. 2007. Small-scale batch technology for production of a natural food dye from green algae. *Ann.Univ."Dunărea de Jos"* (Galați), **IV**,56- 59.(ISSN 1843-5157)
107. Muntean E., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Muntean, N. 2007. HPLC assesment of violaxanthin cycle's function under excessive light in *Mougeotia* sp. algae. *Buletin USAMV-CN*, **63-64**, 142-147. (B⁺, cod CNCISIS= 485)
108. **Bercea, V.**, Drugă, B., Vasilescu, C., Dragoș, N. 2007. The kinetics of plastoquinone re-oxidation in darkness in the chloroplasts isolated from the green alga *Mougeotia* sp., strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**LII**,7-14. (B⁺, cod CNCISIS 708)
109. **Bercea, V.**, Vasilescu, C., Drugă, B., Dragoș, N. 2007. Chlororespiration study on isolated chloroplasts from the green alga *Mougeotia* sp., strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca.,**LII**,15-23. (B⁺, cod CNCISIS 708)
110. **Bercea, V.**, Muntean, E., Drugă, B., Dragoș, N. 2007. Inducerea fotoinhibiției și tranziției de stare în prezența luminii intense și a temperaturii joase la alga verde *Mougeotia*, tulpina AICB 560. *Analele SNBC*,**12**,247-262. (D, cod CNCISIS 567)
111. Drugă, B., Bica, A., Coman, C., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 2007. Markeri moleculari în filogenia și taxonomia tulpinilor cianobacteriene din genul *Microcystis*. *Analele SNBC*,**12**,263-271. (D, cod CNCISIS 567)
112. Coman, C., Drugă, B., Bica, A., Barbu-Tudoran, L., **Bercea, V.**, Nicoară, A., Dragoș, N. 2007. Diversitatea moleculară a cianobacteriilor asociate forajului termomineral de la Marghita (jud. Bihor). *Analele SNBC*,**12**,272-281. (D, cod CNCISIS 567)

113. **Bercea, V.**, Muntean, E., Vasilescu, C., Drugă, B., Dragoș, N. 2007. The relation between the photochemical activity of PS I, PS II and the state transitions in the green alga *Mougeotia*, strain AICB 560. *Contrib.Bot.*, **XLII**,73-85. (B, cod CNCISIS 544)
114. **Bercea, V.**, Drugă, B., Vasilescu, C., Dragoș, N. 2007. The relation between the water-water cycle and the state transitions in the green alga *Mougeotia*, strain AICB 560. *Contrib.Bot.*, **XLII**,87-98. (B, cod CNCISIS 544)
115. **Bercea, V.**, Muntean, E., Drugă, B., Dragoș, N. 2008. Disiparea nefotochimică a energiei în corelație cu acumularea pigmentilor asimilatori la alga *Mougeotia sp.* în starea 2 de tranziție. *Analele SNBC*, **13**,160-170. (D, cod CNCISIS 567)
116. **Bercea, V.**, Dragoș, N., Drugă, B. 2008. The activity of the antioxidative enzymes in the *Mougeotia* algal suspensions, strain AICB 560, under light stress and low temperatures. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LIII**,21-32. (B⁺, cod CNCISIS 708)
117. **Bercea, V.**, Bica, A., Dragoș, N. 2008. The kinetics of chlorophyll fluorescence inducement in state transitions in *Mougeotia* green alga, strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LIII**,33-42 (B⁺, cod CNCISIS 708)
118. **Bercea, V.**, Coman, C. 2008. The photochemical activity of PS II and PS I photosystems in green alga *Mougeotia sp.* in the presence of ascorbate and hydrogen peroxide in *state 2* transition. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LIII**,2,75-89 (B⁺, cod CNCISIS 708)
119. **Bercea, V.**, Drugă, B. 2008. The enzymatic activity of the antioxidative system in green alga *Mougeotia sp.* during the *state 2* transition, in the presence of ascorbate and hydrogen peroxyde. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LIII**,2,63-74 (B⁺, cod CNCISIS 708)
120. Muntean E., **Bercea V.**, Dragoș N., Muntean N. 2008. Light induced changes on provitamin A from *Mougeotia sp.* algae. *J.Agroalim.Proc.Technol.*(Timișoara), **14**,1, 163 – 165. (ISSN 1453-1399)
121. Muntean E., **Bercea V.**, Muntean N., Dragoș N. 2008. Changes in carotenoid pattern in *Mougeotia sp.* Algae induced by high light stress. *Chem.Listy.*, **102**,439-440. (ISI, current IF=0.683)
122. Muntean, E., Muntean, N., Dragoș, N., **Bercea, V.** 2008. Carotenoids as biomarkers in *Botryococcus braunii* algae. *Lucr.Șt.Fac.Agric.*, Timișoara, **40**,3,49-53. (B, cod CNCISIS 267)
123. **Bercea, V.**, Coman C., Dragoș, N. 2010. The inducement of chlorophyll fluorescence in state transitions under low temperature in the *Mougeotia* alga, strain AICB 560. *Stud.Univ.Babeș-Bolyai,Biol.*, Cluj-Napoca, **LV**,1,81-90 (B⁺, cod CNCISIS 708)

E. REZUMATE DE LUCRĂRI PUBLICATE (Abstracte a 1 și 2 pagini)

1. **Bercea, V.**, Keul, G., Soran, V. (1976). The effect of Lindan upon DNA quantity within various tissues of wheat root, in: Proceedings of the fifth International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. August 29 to september 3, Bucharest, p.49.
2. **Bercea, V.**, Micu, M., Știrban, M. (1978). Modification of the assimilating pigments and proteins biosynthesis in *Thuja orientalis* L. after seed treatment with supersounds and biostimulants, in: Al XIII-lea Simpozion Național de Biofizică, 11 Mai 1978, Cluj-Napoca. p.10.
3. Micu, M., **Bercea, V.**, Știrban, M. (1978). The influence of supersound treatment of the assimilating pigments and proteins biosynthesis. I. Moistened seeds of *Pinus nigra* Arn. and *Pinus strobus* L., in: Al XIII-lea Simpozion Național de Biofizică, 11 Mai 1978, Cluj-Napoca. p.12.
4. Știrban, M., Micu, M., **Bercea, V.** (1978). The influence of supersound treatment on the assimilating pigments and proteins biosynthesis. II. Dried and moistened seeds of *Thuja orientalis* L. and *Pinus nigra* Arn., in: Al XIII-lea Simpozion Național de Biofizică, 11 Mai 1978, Cluj-Napoca. p.10.
5. Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Péterfi, Șt. L. (1985). Utilizarea acetatului și ureei ca surse de carbon și azot pentru creșterea culturilor de *Spirulina platensis*, in: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor, 14-15 Mai, București. p.62-63.
6. Péterfi, Șt. L., Dragoș, N., **Bercea, V.**, Nicoară, A. (1985). Cercetări clujene privind optimizarea tehnologiei de cultivare masivă a cianobacteriei *Spirulina platensis*, in: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor, 14-15 Mai, București. p.57.
7. Nagy-Toth, Fr., Barna, A., **Bercea, V.** (1985). Despre unele corelații dintre morfo-structură (polimorfism) și câteva procese fiziologice și biochimice la microalge, in: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor, 14-15 Mai, București. p.56.
8. Cachiță-Cosma, D., Bojancovschi, V., Crăciun, C., Zeriu, F., Bosica, I., **Bercea, V.** (1985). Efectele fiziologice ale procainei la plante, in: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor, 14-15 Mai, București. p.17.
9. Puia, I., Soran, V., Spârchez, C., Moldovan, A., **Bercea, V.**, Crăciun, V. (1985). Ultrastructura cloroplastului și conținutul în pigmenți asimilatori la *Lolium perenne* L. și *Lolium multiflorum* Lam. în urma tratamentelor cu îngrășăminte de azot, in: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor, 14-15 Mai, București. p.16.

10. Deliu, C., Chiorean, A., Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.** (1986). Imobilizarea algei verzi *Botryococcus braunii* Kützting în gel de alginat. *Bul.Soc.Naș.Biol.Cel.*,**9**,95.
11. Dragoș, N., Mocanu, A., Chiorean, A., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Momeu, L. (1986). Conținutul în hidrocarburi și localizarea lor electronmicroscopică în celulele algei verzi *Botryococcus braunii* Kützting. *Bul.Soc.Naș.Biol.Cel.*,**9**,94
12. Cristea, V., Cachiță-Cosma, D., Osváth, T., **Bercea, V.**, Gergely, K. (1986). Regenerarea “*in vitro*” și unele aspecte biochimice la inoculi normali și senescenti de rozmarin și lavandă, in: Plante medicinale - realizări și perspective (Ghiorghiță, G., ed.), 17-18 Octombrie, Piatra Neamț. p.11.
13. Dragoș, N., Chiorean, A., **Bercea, V.**, Nicoară, A., Deliu, C. (1987). Particularități ale organizării ultrastructurale la șase tulpini de *Botryococcus braunii*, alga verde producătoare de hidrocarburi. *Bul.Soc.Naș.Biol.Cel.*,**12**,110.
14. **Bercea, V.**, Keul, M., Vintilă, R., Lazăr-Keul, G., Popa, D. (1988). Efectul radiațiilor gamma și al câmpului electromagnetic asupra creșterii și produșilor de biosinteză la soia [*Glycine max* (L.)Merr.], in: Influențe xenobiotice asupra sistemelor biologice, 24-25 Noiembrie, Cluj-Napoca, Tipografia Agronomia. p.8.
15. Nedelcu, A., **Bercea, V.**, Crăciun, V., Dragoș, N., Tomescu, N. (1988). Modificări induse de streptomycină asupra ultrastructurii cloroplastelor celulare de *Euglena gracilis* crescute în condiții de autotrofie. *Bul.Soc.Naș.Biol.Cel.*,**15**,96.
16. Nicoară, A., Fărcaș, AL., Dragoș, N., Chiorean, A., Mocanu, A., Stănescu, U., **Bercea, V.**, Petruța, V. (1988). Hidrocarburi nesaturate din biomasa algei verzi *Botryococcus braunii* Kützting. Al III-lea Congres Național de Chimie, București, 21-24 septembrie, 793.
17. Cachiță-Cosma, D., Zăpîrțan, M., **Bercea, V.**, Cristea, V., Osváth, T., Bochiș, E. (1989). Vitrification and some morphological and biochemical modifications at carnation plantlets (14 varieties) neformed from meristems cultivated “*in vitro*”, in: Culture in vitro e micropropagazione in ortoflorofrutticoltura. Volume dei Riassunti Cesena, 2 giugno, Italy. p.37.
18. Cachiță-Cosma, D., Cristea, V., **Bercea, V.**, Osváth, T. (1989). Aspecte citofiziologice și biochimice la nivelul calusului normal și senescent. *Bul.Soc.Naș.Biol.Cel.*,**17**,100.
19. Báthory, D., **Bercea, V.**, Rusu, A. (1992). The heavy metal contents in leaves of trees from polluted forest ecosystems, in: A V-a Conferință Națională de Ecologie: Redresarea Ecologică a Ambianței, 2-5 iulie. Tip. Agronomia Cluj-Napoca,175.
20. Bartok, K., Nicoară, A., **Bercea, V.** (1992). Testing of lichens modifications occurred in polluted area of Dej City, in: A V-a Conferința Națională de Ecologie: Redresarea Ecologică a Ambianței, 2-5 iulie, Tip. Agronomia Cluj-Napoca,174.
21. Cristea, V., **Bercea, V.** (1994). Studies on photomixotrophic and photoautotrophic cultures of soybean (*Glycine max* L.Merr.). Abstracts VIII-the International Congres of Plant Tissue and Cell Culture. Firenze, june 12-17. p.232.
22. Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Stănescu, U. (1996). Hydrocarbons and fatty acids in hydrocarbon-rich strains of *Botryococcus braunii* (Chlorophyta), in: 1-st European Phycological Congress Collogue. Abstracts. August 11-18, Köln. p.28.
23. Dragoș, N., Borza, T., Nicoară, A., Popescu, C., **Bercea, V.**, Crăciun, R. (1996). Modificări ale proteinelor solubile induse de salinitate la mutanții cianobacterieni rezistenți la acidul azetidină-2-carboxilic. *Bul.S.N.B.C.*,**24**,106.
24. Dragoș, N., Péterfi, L.Ș., **Bercea, V.**, Nicoară, A. (1999). Ultrastructural changes and growth response of *Arthrospira platensis* to glucose, in light. in: 2-nd European Phycological Congress. Book of Abstracts. Montecatini Terme, Italy, september 20-26 1999. p. 104.
25. Aldea, R., Dragoș, N., Nicoară, A., **Bercea, V.** 2001. Variabilitatea morfologiei și a pattern-ului electroforetic al proteinelor la 15 tulpini autohtone ale cianobacteriei *Spirulina fusiformis*. *Bul. Soc. Naș. Biol. Cel.*,**29**,210-211.
26. Matic, M., Nicoară, A., Puică, C., Dragoș, C., **Bercea, V.** 2001. Extracția și evaluarea toxicității hepatotoxinelor cianobacteriene produse în timpul dezvoltării masive a populațiilor naturale de *Mycrocystis*, în bazine acvatice de apă dulce. *Bul. Soc. Naș. Biol. Cel.*,**29**,110-111.
27. Drugă, B., Nicoară, A., Bercea, V., Dragoș, N. 2005. Amprentarea genomică a unor cianobacterii producătoare de hepatotoxine din genul *Mycrocystis* prin amplificarea PCR a secvențelor repetate. *Bul. Soc. Naș. Biol. Cel.*, **33**,173.
28. Puiac, S., Ferencz, B., Nicoară, A., **Bercea, V.**, Dragoș, N. 2005. Analiza pattern-ului de restricție a produșilor de amplificare PCR ai genei plastidiale pentru ARNr 16S de la *Euglena gracilis*. *Bul. Soc. Naș. Biol. Cel.*, **33**,175.
29. Muntean, E., **Bercea, V.** 2005. Chromatographic analysis of carotenoids involved in violaxanthin cycle from *Mougeotia sp.* algae. *Bul.USAMV-Cluj-Napoca*, **61**, 417. (B⁺, cod CNCSIS= 485)
30. Muntean, E., **Bercea, V.**, Dragoș, N.2006. Effects of some photosynthetic inhibitor on xanthophyll cycle in *Mougeotia sp.* Algae. *Bul.USAMV-Cluj-Napoca*, **62**, 398. (B⁺, cod CNCSIS= 485)
31. Muntean E., **Bercea, V.**, Dragoș, N., Muntean, N. 2007. Mathematical modelling of the xanthophyll cycle in *Mougeotia*. Buletin USAMV-CN, 63-64/2007, 338. (B⁺, cod CNCSIS= 485)
32. Muntean E., **Bercea V.**, Muntean N., Dragoș N. 2008. CC/HPLC – PDA analysis of carotenoids from the green algae *Mougeotia sp.*Agardt. *Rom.J. Biochem.*,**45**,1, 116. (B, cod CNCSIS= 315)