

	Informații personale		
Nume / Prenume	VANTU SMARANDA		
Adresa	Iași, Str Anastasie Panu 23, Bl. Muntenia, Sc. B. Et. II, Ap. 4		
Telefon	Domiciliu: 0232255606	Mobil: 0742250744	Serviciu:
Fax			
E-mail	s_vantu@yahoo.com		
Cetățenia	Română		
Data nașterii	13 aprilie 1959, IASI		
Locul de muncă / Aria ocupațională	„Universitatea Al.I. Cuza”, Facultatea de Biologie, Conferentiar dr., Educație și cercetare		
Titlul tezei de doctorat, anul susținerii și instituția	<p>„Cercetări histo-anatomice, biochimice și citogenetice în ontogenia speciilor <i>Papaver somniferum L.</i> și <i>Papaver pseudo-orientale Fedde (Medw.)</i>, in vivo și in vitro”</p> <p>Doctor în Științele Naturii, domeniul biologie – specializarea- Botanica (anul 2000) Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, Facultatea de Biologie</p>		
Experiența profesională			
Perioada	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1984 – 1987 2. 1987 – 1989 3. 1989 – 1990 4. 1990 – 1996 5. 1996 – 2009 6. 2009- prezent 		
Funcția sau postul ocupat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Profesor 2. Asistent de cercetare 3. Cercetător principal 4. Asistent universitar 5. Șef lucrări doctor 6. Conferentiar 		
Principalele activități și responsabilități	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activitate didactică 2. Cercetare științifică 3. Cercetare științifică 4. Cercetare științifică și activități educaționale 5. Cercetare științifică și activități educaționale 6. Cercetare științifică și activități educaționale 		
Numele și adresa angajatorului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Școala generală Horlești 2. Institutul de Cercetări Biologice Iași 3. Institutul de Cercetări Biologice Iași 4. Universitatea „Alexandru I. Cuza”, Iași/Facultatea de Biologie 5. Universitatea „Alexandru I. Cuza”, Iași/Facultatea de Biologie 6. Universitatea „Alexandru I. Cuza”, Iași/Facultatea de Biologie 		
Educație și formare			
Perioada	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1994 – 2000 2. 1980 – 1984 3. 1974 – 1978 		
Calificarea / diploma obținută	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doctor în Biologie, specialitatea Botanica, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2. Licențiat în Biologie (Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași Facultatea de Biologie, Geologie, Geografie) 3. Bacalaureat 		
Domenii principale studiate / competențe dobândite	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia și anatomia plantelor, citogenetica, biochimie, biotehnologie vegetală. 2. Biologie. Cunoștințe specifice de biologie generală, anatomie, fiziologie, microbiologie, embriologie, genetică, biochimie. 3. Domeniile specifice ciclului de studii liceale 		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2. Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Biologie, Geologie, Geografie specializarea Biologie 3. Liceul „Vasile Alecsandri”, Iași 		

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Universitate 2. Universitate 3. Liceu
---	--

Aptitudini și competențe personale	
---	--

Limba(i) maternă(e)	Limba română
---------------------	---------------------

Limba(i) străină(e) cunoscute	
-------------------------------	--

Autoevaluare	Comprehensiune	Vorbit	Citit
--------------	-----------------------	---------------	--------------

<i>Nivel european (*)</i>	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare
---------------------------	------------------------	---------------------	--------------	-----------

Limba franceza	scris, citit, vorbit : bine (certificat eliberat de Univ. "Al.I.Cuza" Iași , 1988)
-----------------------	--

Limba engleza	scris, citit, vorbit : bine (certificat eliberat de Univ."Al.I. Cuza", Iasi 2011)
----------------------	--

Limba germana	scris, citit, vorbit : bine (certificat eliberat de Inst. "Goethe" din Freiburg- Germania, 1991)
----------------------	---

	<i>(*) Cadrul european de referință pentru limbi</i>
--	--

Competențe profesionale	<p>Evoluție și adaptare</p> <p>Manipularea genetică, in vitro la plante medicinale în scopul obținerii de noi genotipuri</p> <p>Ameliorarea capacității bioproductive la microorganisme de interes industrial, prin mutagenază și selecție</p> <p>Transferul interspecific de informație ereditară prin intermediul proceselor parasexuale</p> <p>Biotehnologia celulei vegetale</p>
--------------------------------	--

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Organizator manifestări științifice.</p> <p>Organizare- 2006- Al XV lea Simpozion de Culturi de Țesuturi vegetale, 7 06. Iași</p> <p>Funcții de conducere:</p> <p>- prodecan (2012- prezent).</p>
--	--

<p>Activitate didactica</p>	<p>Cursuri predate</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Culturi de celule și țesuturi vegetale 2.Culturi de celule și țesuturi în biotehnologie 3. Plante transgenice 4. Biotehnologii moleculare in industrie si medicina
<p>Activitatea de cercetare științifică</p>	<p>Manuale și cursuri universitare sau cărți tipărite</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toma O., Bara, I., Vântu, S (1998)-La sorgintea vietii- Aminoacizii, Edit. Corson, Iasi, ISBN 973-96522-2-0 2. Vântu, S., Bara, I., Toma Ovidiu (1998)-Culturi in vitro- Tehnici de laborator, Edit. Corson, Iasi, ISBN 973-96522-8-X 3. Vântu, S. (2005)- Culturi de celule și țesuturi vegetale în biotehnologie, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, ISBN 973-703-070-2 <p>a) Domenii de competență /</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Culturi de celule si tesuturi vegetale 2. Biotehnologia celulei vegetale <p>b) Publicații -lista articolelor științifice semnificative</p> <p>Vântu, S. (2003)-Indirect organogenesis at <i>Papaver somniferum</i>, An. șt. ale Univ. Al. I. Cuza Iași, t. XLIX, s. II a, Biol. Veget., 115-118</p> <p>Vântu, S. (2004)- Some biochemical aspects of senescence „in vitro”, An. șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, t. XLX, s. II a, Biol. veget., 19-22</p> <p>Vântu, S. (2005)- In vitro multiplication of <i>Chrysanthemum morifolium Ramat</i> An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, t. LI, s. II a, Biol. Veget.,75-81</p> <p>Vântu, S., Sărăcuțu. O.(2005)- Aspecte ale micropropagării la <i>Andryala levitomentosa</i>, Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași, ISBN 973-8225-29-9, 161-164</p> <p>Vântu, S.(2005)- Aspects of in vitro cultivation of some shrubs species, Studii și cercetări- Biologie Univ. Bacău 10, ISSN 1224-919X: 181-183</p> <p>Vantu,S.(2006)-Indirect caulogenesis at <i>Chrysanthemum morifolium</i>, The Proceedings of the 3 rd Conference on the Medicinal Plants, Nitra, Slovakia, ISBN-86909717-0-X :74-77</p> <p>Vantu, S.(2006)- In vitro cultivation of <i>Hippophae rhamnoides</i> The Proceedings of the 4 th Conference on the Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European countries, ALMA MATER Publishing House: 273-276</p> <p>Ștefan, M, Olteanu, Z., Oprică, L.,Dunca, S., Vantu, S.(2006)- Impact of some PGPR on <i>Zea mays</i> in vitro development as environmental biotechnoloy application, , Book of the VII th International Scientific Conference Sgem, Albena Bulgaria, vol II: 51-55</p> <p>Vântu,S. (2007)- Embriogeneza somatică indirectă la specia endemică <i>Andryala levitomentosa</i>, Lucrările celui de al XV lea Simpozion Național de Culturi de Țesuturi și Celule vegetale, Edit. RISOPRINT, Cluj-Napoca, 43-49, ISBN 978-973-751-499-8</p> <p>Vantu,S.(2008)-Clonal micropropagation of <i>Hippophae rhamnoides ssp. Carpathica</i> Lucrările celui de al XVII lea Simpozion Național de Culturi de Țesuturi și Celule vegetale, Edit. RISOPRINT, Cluj-Napoca, 69-76, ISBN 978-973-751-499-8</p> <p>Vantu,S.-(2009)-Somaclonal variation in <i>Rubus caesius</i> callus cultures-Proceedings of the 4th Balkan Botanical Congress Somaclonal variation in <i>Rubus caesius</i> callus cultures. - In: Ivanova, D. (ed.). Plant, fungal and habitats diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia 2006: 108-110</p> <p>Vantu, S(2009).- In vitro cultivation of <i>Rubus sanctus</i> Schreb, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Genetica si Biologie moleculara, Tom X, fasc. I, 23-29, ISSN 1582-3571</p> <p>Maniu, C., Ungureanu, E., Vantu, S., Cretescu, I. (2009)- Preliminary study concerning the radiofrequency electromagnetic field influence on the catalase activity in the <i>Hippophae rhamnoides</i> seeds germination, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Genetica si Biologie moleculara, Tom X, fasc. III ISSN 1582-3571, 29-34</p> <p>Vantu, S.,Gales, R. C.(2009)- Structural characteristics of <i>Chrysanthemum morifolium</i> (Romica cultivar) regenerated „ in vitro”, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Genetica si Biologie moleculara, Tom X, fasc. II ISSN 1582-3571, 43-50</p> <p>c)Contracte de cercetare științifică (număr total și indicarea a doua titluri mai importante din ultimii cinci ani)- 10</p> <p>2003-2005 grantul CNCIS nr. 32, tema 1371 „ Cercetări complementare privind reacția de răspuns a unor specii de plante spontane și cultivate la factori de mediu cu efecte de stress” Director Prof. Dr. Maria Magdalena Zamfirache</p> <p>2005-2008 Contractul P-CD în cadrul programului CEEX „ Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor în alimentația funcțională Director: Prof. Dr. D. Cojocaru</p> <p>2006-2008 Contract nr. 109/2006. P-CD în cadrul programului CEEX „Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la <i>Hippophae rhamnoides ssp. carpathica</i> prin caracterizarea complexă a soiurilor; sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă ” Director dr. Ioan Viorel Rați</p> <p>B.EN.A /ROBENA/2008 <i>Evaluarea impactului câmpurilor electromagnetice de înaltă frecvență utilizate în radio-comunicații asupra unor specii vegetale „in vivo” și „in vitro.</i> Director Lector dr. Calin Maniu</p> <p>.2008-2011 Contract nr. (Contract nr. 52142/2008). PN II ” Ameliorarea potentialului genetic si caracterizarea complexa a biotipurilor din grupa Plante de viitor, cu impact asupra dezvoltarii ecologice si durabile in pomicultura” Director Prof. Dr. Gogu Gheorghita</p> <p>1989- A VIII a Sesiune de Comunicări Științifice „Actualități în cercetarea, producerea și utilizarea antibioticelor”- 25-26 mai</p> <p>1990- Zilele Univ. „Al.I. Cuza” Iași</p> <p>1990-Al IV lea Simpozion Național de culturi de celule și țesuturi vegetale- Cluj Napoca</p> <p>1993- Simpozionul IV- Plante medicinale- realizări și perspective, Piatra neamț 6-7 oct.</p> <p>1994- Sesiunea științifică „Relația om- societate- mediu, factor determinant al educației ecologice”, Piatra Neamț,</p>

<p>Activitatea de cercetare științifică</p>	<p>d) Manifestari naționale</p> <p>2001-Sesiunea șt. Univ. Bacău 8 noiembrie 2001-a VIII a Sesiune Naț. de comunicări șt. „D. Brandza” 27 oct 2002 – Zilele Univ „Al. I. Cuza” Iași 26 oct. 2002- Simp. Șt. anual al Fac. de Horticultură 31 mai 2002-Simp. Naț. „ Diversitate biologică, biotehnologii, dezvoltare socio-economică” Cluj Napoca 4-5 dec. 2003- Zilele Univ. „Al. I. Cuza” Iași 2004- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-28-30 mai, Iași 2004- Al X lea Congres de Microbiologie și biotehnologie, 15-16 oct. Iași 2005- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-27-28 mai, Iași 2005- Sesiunea șt. de comunicări – Ecologia și protecția ecosistemelor Bacău 4-5 XI 2005- Sesiunea șt. naț. Biologia la începutul secolului XXI 19-20 XI 2006- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-25-28 mai, Iași 2006- The 4 th Conference of the Association of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European countries, 29V-1VI, Iasi 2006- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-27-28 mai, Iași 2006- Al XV lea Simpozion de Culturi de Țesuturi vegetale, 7 06. Iași 2006-Conferința națională „Fizica și Tehnologiile educaționale moderne”, Iași 26-27 V 2007- Al XVI lea Simpozion de Culturi de Țesuturi vegetale, 7 06. București 2007- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-27-28 mai, Iași 2008- Al XVI I lea Simpozion de Culturi de Țesuturi vegetale, 12 06. Cluj 2008- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-23-25 mai, Iași 2009- Sesiunea șt. „Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”-16-18 oct., Iași 2010- Al XIX lea Simpozion de Culturi de Țesuturi vegetale, 9-10 06. Constanta 2010- Sesiunea șt. “Interacțiuni moleculare in lumea vie” Universitatea “Al.I. Cuza”, Facultatea de Biologie Iasi 15-16 oct 2010- a IX-a ediție a simpozionului cu participare internațională "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, 18-20 noiembrie 2010- Sesiunea omagială „Impactul antropoc asupra diversității plantelor. Implicații structurale și funcționale” dedicată omagierii Prof. dr. Constantin Toma, membru al Academiei Române, la a 75-a aniversare ,, 19 noiembrie 2011, Agiea – Constanța SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ: <i>IMPACTUL ANTROPIC ASUPRA BIODIVERSITĂȚII ÎN ZONA MĂRII NEGRE</i> , 21-22 octombrie 2011 -Iasi Simpozionul științific ‘ Conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> si <i>ex situ</i> , 27-29 oct</p> <p>Manifestari internationale</p> <p>2002- Simp. Naț. de Inginerie genetică și biotehnologii moderne, Chișinău 24-25 oct 2002-2nd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Chalkidiki, Greece, 29 oct. 2004- 3 rd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Nitra, Slovacia 5-8 sept. 2006- The 4 th Conference of the Association of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European countries, 29V-1VI, Iasi 2006-The 1 st European Congress of Conservation Biology, 22- 26 VIII, Eger Ungaria 2006- The 4 th Balkan Botanical Congress, 20-26 VI, Sofia, Bulgaria 2006-The VII International Scientific Conference-„ Modern Management of Mine Producing Geology and Environmental Protection, Sgem Albena Bulgaria, 12-16 VI 2006-The 4th Balkan Botanical Congress,20-26 VI,Sofia,Bulgaria 2007- 55 th Int. Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, 2-6 sept, Graz, Austria 2007-International Conference- Propagation of ornamental plants 8-10 sept, Sofia Bulgaria 2008- World Conference of Medicinal and Aromatic Plants, 9-14 XI, Cape Town, Africa de Sud 2009- 57 th Int. Congress and Ann. Meeting of the Society for Med. Plant and Nat. Prod. Research, Geneva (Elvetia), 16-20 august 2009- 5 th Balkan Botanical Congress, Belgrad (Serbia), 7-11 sept. 2010- 6 th CMAPSEEC, 18-22, 04, Antalya- Turcia 2010- 20 th Int. Conf. On Plant Growth Substances, 29 06-2 07, Tarragona, Spania 2010- 58 th Int. Congress and Ann. Meet.of the Society for Med. Plant and Nat. Prod. Res, 29 08- 2 09, Berlin Germania 2011, I International Symposium on Medicinal, Aromatic and Nutraceutical Plants from Mountainous Areas, 6-9 Iulie, Saas Fee, Elvetia</p> <p>f) MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE: Societatea Națională de Biologie Celulară</p> <p>MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE DIN STRĂINĂTATE: Societatea internațională pentru cercetarea plantelor medicinale- Gesellschaft fur Arzneipflanzenforschung- Germania</p>

Anexe	Anexa 1. Lista cu selecția articolelor științifice semnificative, brevete de invenție, contracte de cercetare, cărți, etc
--------------	--

21 01 2013

Conferentiar dr. Smaranda Vantu

LISTA DE LUCRĂRI

a. **Teza de doctorat** cu titlul: „**Cercetări histo-anatomice, biochimice și citogenetice în ontogenia speciilor *Papaver somniferum L.* și *Papaver pseudo-orientale Fedde (Medw.)*, in vivo și in vitro**”

b. Cărți

Băra, I.I., Toma, O., **Vântu, S.** (1996)- La sorgintea vieții: Aminoacizi, proteine, acizi nucleici, Edit. Corson, (cod CNCSIS 101), ISBN 973-96522-2-0, 84 p.

http://edituracorson.uv.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=26&Itemid=40

Vântu, S., Băra, I., Toma, O. (1998)- Culturi in vitro- Tehnici de laborator, Edit. Corson, (cod CNCSIS 101), ISBN 973-96522-8-X,79p.

http://edituracorson.uv.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=26&Itemid=40

Vântu, S. (2005)- Culturi de celule și țesuturi vegetale în biotehnologie, Edit. Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, (Cod CNCSIS 136) ISBN 973-703-070-2,160p.

<http://www.editura.uaic.ro/default.php?t=site&pgid=25>

c. Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI

Simionescu, C., Popa, V., Colf, V., Zănoagă, C., Marinescu, C., Băra, I., **Vântu, S.** (1991)- Study on the action of some wood bark polyphenolic compounds upon plant growth, Cellulose Chemistry and Technology **25**, ISSN 0576-9787, 189-197, (Science Citation Index Expanded, Current Contents -Engineering, Computing, Technology), (cod CNCSIS 734) **IF 0,113**

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0576-9787>

Băra, I., **Vântu, S.**, Colf, V. (1992)- Sur une origine possible des trois nombres chromosomiques de base les plus frequente dans la famille des *Papaveraceae*, Bot. Helv. Birkhauser Verlag, Schwitzerland, **102**, ISSN 0253-1453, 129-137, Science Citation Index Expanded, Current contents (Agriculture, Biology, Environmental Science), Biosis Previews) **IF 0,6**

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0253-1453>

www.igf.fuw.edu.pl/licencjat/if_2002_title.pdf

d. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale, recunoscute de către CNCSIS

Vantu, S. (2011)- Culturile „in vitro”- alternativa biotehnologica de valorificare a resurselor vegetale, *Natura- Biologie*, seria III, vol 53, nr. 1, „Vasile Goldis” University press, Arad ,147-157

Vantu, S.(2011)- In vitro multiplication of *Rosa canina* Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, , supl., s. II a, *Biologie vegetală*, ISSN1223-6578. (Rev categ B+), 19-23

Vantu, S.(2011)-Aspects of „in vitro” cultivation of *Chelidonium majus* L. Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, , supl., s. II a, *Biologie vegetală*, ISSN1223-6578. (Rev categ B+), 49-53

Stefanache, Camelia, Necula, Radu, Gille, Elvira, **Vantu, Smaranda**, Danila Doina, 2011- Preliminary studies for identification of some active principles in *Arnica montana* cell suspension, *Romanian Biological Sciences*, vol IX, nr 1-4, ISSN 1584-0158, 87-88

Vantu S. (2010)- In vitro multiplication of *Jovibarba sobolifera*, Analele st. ale Univ.” Al.I. Cuza” Iasi, Secțiunea II a., *Genetica si Biologie Moleculara*, ISSN 1582-3571, Tom XI, fasc.4:145-150

Vantu S. (2010)- In vitro cultivation of the endemic species *Andryala levitomentosa*, Analele st. ale Univ.” Al.I. Cuza” Iasi, Secțiunea II a., *Genetica si Biologie Moleculara*, ISSN 1582-3571, Tom XI, fasc.4:151-154

Vantu, S. (2009)- In vitro cultivation of *Rubus sanctus* Schreb, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, *Genetica si Biologie moleculara*, Tom X, fasc. I, 23-29, ISSN 1582-3571 (Rev categ B+, indexata în *Thomson Master Journal List ISI Database*) BDI) (cod CNCSIS 151), 4,62 puncte în Index Copernicus Journal Master List

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1582-3571>

<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=210&skok=30>

Maniu, C., Ungureanu, E., **Vantu, S.**, Cretescu, I. (2009)- Preliminary study concerning the radiofrequency electromagnetic field influence on the catalase activity in the *Hippophae rhamnoides* seeds germination, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, *Genetica si Biologie moleculara*, Tom X, fasc. III ISSN 1582-3571, 29-34

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1582-3571>

<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=210&skok=30>

Ungureanu, E., Maniu, C **Vantu, S.**, Cretescu, I.(2009)- Consideration on the peroxidase activity during *Hippophae rhamnoides* seeds germination exposed to radiofrequency electromagnetic field influence, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, *Genetica si Biologie moleculara*, Tom X, fasc. II ISSN 1582-3571, 29-35

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1582-3571>

<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=210&skok=30>

Vantu, S., Gales, R. C.(2009)- Structural characteristics of *Chrysanthemum morifolium* (Romica cultivar) regenerated „ in vitro”, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, *Genetica si Biologie moleculara*, Tom X, fasc. II ISSN 1582-3571, 43-50

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1582-3571>

<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=210&skok=30>

Vantu, S. (2008)-Somatic embryogenesis in *Rubus caesius L.* suspension cultures, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Tomul LIV, fasc 1, supl., s. II a, Biologie vegetală, pp. 104-108, ISSN1223-6578. (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

<http://www.cabi.org/AbstractDatabases.asp?SubjectArea=&Subject=&Section=sc&letter=E&PID=111>

<http://www.forestscience.info/index.asp?action=serialscited&letter=A&PID=114&openMenu=MainMenu>.-

Vantu, S.(2007)-Multiplicarea clonala a unor soiuri de *Hippophae rhamnoides* ssp. Carpathica, Lucrările celui de al XVI lea Simpozion Național de Culturi de Țesuturi și Celule vegetale- Biotehnologii vegetale pentru secolul XXI, Edit. RISOPRINT, Cluj-Napoca (Cod CNCSIS 178), 69-75, ISBN 978-973-751-828-6

http://www.cnscis.ro/cenaposs/2006/rev_ed/edituri_recunoscute.pdf

Vântu, S. (2006)- Embriogeneza somatică indirectă la specia endemică *Andryala levitomentosa*, Lucrările celui de al XV lea Simpozion Național de Culturi de Țesuturi și Celule vegetale- Micropropagarea speciilor vegetale, Edit. RISOPRINT, Cluj-Napoca, (Cod CNCSIS 178), 43-49, ISBN 978-973-751-499-8

http://www.cnscis.ro/cenaposs/2006/rev_ed/edituri_recunoscute.pdf

Vântu, S. (2006) Organogenesis in *Chrysanthemum morifolium Ramat* (Cultivar “ROMICA”) callus cultures, An. Șt. Ale Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, t. LI, s. II a, ISSN, 1223-6578, 71-76, ((Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

Vântu, S.(2005)- Aspects of in vitro cultivation of some shrubs species, Studii și cercetări-Biologie Univ. Bacău 10, ISSN 1224-919X, 181-183, (Rev categ B+, indexata ISI) (cod CNCSIS 282)

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=BACAU>

Vântu, S., Sărăcuțu. O.(2005)- Aspecte ale micropropagării la *Andryala levitomentosa*, Microbiologie industrială și biotehnologie, Iași, ISBN 973-8225-29-9, 161-164

Vântu, S. (2005)- In vitro multiplication of *Chrysanthemum morifolium Ramat* An. Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, t. LI, s. II a, Biol. Veget. ISSN 1223-6578,75-81, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

Vântu, S. (2004)- Some biochemical aspects of senescence „in vitro”, An. șt. ale Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, t. XLX, s. II a, Biol. veget., ISSN 1223-6578, 19-22, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

Vântu, S. (2003)-Indirect organogenesis at *Papaver somniferum*, An. șt. ale Univ. Al. I. Cuza Iași, t. XLIX, s. II a, Biol. Veget., ISSN 1223-6578: 115-118, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

Păunescu Aiftimie, A., **Vântu, S.** (2002)- Micropropagation of the endemic species for Roumanian flora *Andryala levitomentosa* (*E. Myár*) *Sell.*, Rev Roum. sér. Biol. végét, t. 47, nr. 1, ISSN 0250-5517 9-11, (Rev categ. C (cod CNCSIS 314)

<http://www.ibiol.ro/plant/revue47.htm>

Vântu, S. (2002)- Étude des processus de dédifférenciation chez l'espèce *Carum carvi L.* „in vitro”, Analele șt. ale Univ. Al.I.Cuza Iași. T. XLVIII, s.II a, Biol. veget ,39-42, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

Vântu, S. (2002)-Some aspects of micropropagation at *Pimpinella anisum L.*, *Lucrările șt. ale Univ. șt. agr. și med. vet. „Ion Ionescu de la Brad”*, seria Horticultură, vol 1(45), ISSN 1454-7376, 743-746 (Rev categ B) (cod CNCSIS 422)

Vântu, S. (2001)- Somatische Embryogenese in *Papaver pseudo-orientale Fedde (Medw.)* Suspensionkulturen, *Analele șt. ale Univ. Al.I.Cuza, Iași*, t.XLVII, s. II a, Biol. veget ISSN 1223-6578, 99-102, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*) (cod CNCSIS 90)

Vântu, S. (2000)- Cytogenetical aspects during dedifferentiation process at *Papaver somniferum L.*, *Analele șt. Univ. “Al.I. Cuza”, Iași*, t.XLVI, s.II a., Biol. veget. ISSN: 1223-6578, 99-102, (cod CNCSIS 90)

Vântu, S. (1999)-Elicitor induzierte Akkumulation von Alkaloiden in Mohnsuspensionkulturen, *Analele șt. Univ. “Al.I.Cuza”, Iași*, t. XLV, s.II a., Biol. Veget ISSN 1223-6578, 171-173, (cod CNCSIS 90)

Vântu, S, Băra, I. (1998)-Cytogenetical aspects during dedifferentiation process at *Papaver somniferum L.* and *Papaver pseudo-orientale Fedde (Medw.)*, III Current problems in cellular and molecular biology, Crăciun, C., Ardelean, A. (Eds.), Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-9298-89-3, 453-455

Vântu, S. (1998)- Die elicitor induzierte sanguinarine Akkumulation in *Papaver somniferum L.* Suspensionkulturen, *Analele șt Univ. “Al. I. Cuza” Iași*, , s. II a. Biol. Veget, Tomul XLIV ISSN: 1223-6578, 75-77, (cod CNCSIS 90)

Vântu, S., Costică, N. (1998)- Anatomical studies on *Papaver somniferum L.* and *Papaver pseudo-orientale Fedde* in vitro, *Bul. Grăd. Bot. Iași*, Tomul 8, 59-63 (Rev. categ. C cod CNCSIS 210)

Vântu, S., Băra, I., Tudose, M. (1997)- Die Herstellung und gemischte Kultivierung von Protoplasten der *Papaver somniferum L.* und *Papaver pseudo-orientale Fedde* Arten, *Analele șt Univ. “Al. I. Cuza” Iași*, s. II a. Biol. Veget. Tomul XLIII ISSN: 1223-6578,109-114, (cod CNCSIS 90)

Băra, I., Căpitanu, T., **Vântu, S., Pavel, A., Cotzur, D.** (1995)- The variability of quantitative and qualitative traits at ornamental variety of *Papaver somniferum L.*, *Genetics and evolution*, nr. 2, ISBN 973-96522-1-2, 9-16

Mustață, Gh., **Vântu, S., Nicoară, M.** (1994)- Autoevolution, a new direction of the biological thought, *Analele șt Univ. “Al.I. Cuza” Iași*, Tomul XL ISSN 1223-6578, 121-124, (cod CNCSIS 90)

Mustață, Gh., Nicoară, M., **Vântu, S.** (1992/1993)- La theorie synergique- un nouvel essai a expliquer l'evolution, *Analele șt Univ. “Al. I. Cuza” Iași*,s.II a. Biol., Tomul XXXVIII-XXXIX, ISSN 1223-6578, 277-280, (cod CNCSIS 90)

Vântu, S.(1992)- Isolierung und Charakterisierung der Mohn-Protoplasten, *Analele șt Univ. “Al.I. Cuza” Iași*, Tomul XXXVIII, ISSN 1223-6578, 55-57, (cod CNCSIS 90)

Vântu,S., Băra,I.(1991)- Etude de la dynamique des proces de dedifferenciation et de redifferenciation chez l'espece *Papaver somniferum*, in vitro, *Analele șt. Univ.”Al.I.Cuza” Iași*, s. II a. Biol.,Tomul XXXVII, ISSN 1223-6578, 131-133, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*, (cod CNCSIS 90)

Băra, I., Truță, E., Caraghin, M., **Vântu, S., Donose Pistică, A.** (1989)- The populational selection efficiency in *Propionibacterium shermani*, *Analele șt. Univ. “Al. I. Cuza” Iași*,s. II a. Biol. Tomul XXXV, ISSN 1223-6578,78-81, (Rev categ B+, indexată în *Horticultural Science Database* și în *Forest Science Database*, (cod CNCSIS 90)

Alexandrescu , G., Băra, I., **Vântu, S., Băican, D.** (1989)- The effect of selective pressure on the bioproductive capacity of *Streptomyces rimosus*, *Rev. Roum. Biol., sér.. Biol. Végét.*,Tome 34, nr.2, ISSN 0250-5517, 341-342, (cod CNCSIS 314)

e. **Articole publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale**

Vântu, S., Băra, I., Colf, V.(1991)- The interspecific gene transfer.The IV. Th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture- “In vitro explant cultures- present and perspective” Cluj-Napoca, 14-15

Colf, V., Ștefănescu, V., Gologan, R., Băra, I., **Vântu, S.** (1991)- *Nocardia mediteranei* protoplasts- obtainment and regeneration, The IV. Th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture “In vitro explant cultures- present and perspective, Cluj-Napoca, 118-120

f. Articole publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice internaționale

Vantu, S.-(2009)- Somaclonal variation in *Rubus caesius* callus cultures. - In: Ivanova, D. (ed.). Plant, fungal and habitats diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia 2006: 108-110

Vantu, S.(2006)-Indirect caulogenesis at *Chrysanthemum morifolium*, The Proceedings of the 3 rd Conference on the Medicinal Plants, Belgrad, Serbia, ISBN 86-90971-0-X : 74-76

Vantu, S.(2006)- In vitro cultivation of *Hippophae rhamnoides* The Proceedings of the 4 th Conference on the Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European countries, ALMA MATER Publishing House: 273-276

Ștefan, M., Olteanu, Z., Oprică, L., Dunca, S., **Vantu, S.**(2006)- Impact of some PGPR on *Zea mays* in vitro development as environmental biotechnoloy application, Book of the VII th International Scientific Conference Sgem, Albena Bulgaria, vol II: 51-55

Vântu, S. (2002)- Aspecte ale cultivării „in vitro” la *Ephedra distachya L.* și *Carum carvi L.*,In al II lea Simp. Naț. „Inginerie genetică și biotehnologii moderne”, ISBN 9975-946-40-2, Chișinău, 272-275

g. Articole publicate în rezumat în volume ale unor manifestări științifice naționale

Vantu, S. (2010)- In Vitro Multiplication of *Rosa canina L.*, “Ecology and protection of ecosystems, 9th edition, Biology and sustainable development, International Symposium Book of abstracts,171

Băra, I., **Vântu, S.**, Colf, V., Asaftei, M. (1989)- Aspecte ale biosintezei alcaloizilor morfinaici in vivo și in vitro, Bul. SNBC nr. 17: 101

Băra, I., Truță, E., **Vântu, S.**, Donose Piscică, A., Alexandrescu, G., Moscalu, M. (1989)- Dinamica activității biosintetice la *Propionibacterium shermanii*, funcție de calitatea mediului de cultură sub presiunea ortoselecției. Actualități în cercetarea, producerea și utilizarea antibioticelor, ICCF CCA Iași: 33

h. Articole publicate in rezumat în volume ale unor manifestări științifice internaționale

Tanase, C, **Vantu, S.**, Volf, I., Popa, V. (2012)- Potential applications of wastes from energy and forestry industry in plant tissue culture, 23-24. MC meeting and Workshop:”Challenges in lignin analytics: thermal properties and quantitation,” 30-31 august Espoo, FINLAND

Stefanache, C., Danila, D., Necula, R., **Vantu, S.**, Gille, E.(2011)-.In vivo and in vitro phytochemical studies of *Arnica montana L.* species from Romanian Eastern Carpathians.I International Symposium on Medicinal, Aromatic and Nutraceutical Plants from Mountainous Areas, 6-9 Iulie 2011, Saas Fee, Elvetia, Acta Horticulturae, ISSN 0567-7572 75

Vantu, S.,Gales, R.C.(2009)- Structural characteristics of *Chrysanthemum morifolium* (Romicula cultivar) regenerated „ in vitro”, **Planta Medica**, 937, ISSN 0032-0943 (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Current Contents- Life Science, BIOSIS) **IF 1,848**

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0032-0943>

Vantu, S. (2008)-In vitro cultivation of *Rubus sanctus* Schreb., Book of Abstracts of the World Conference on Medicinal and Aromatic Plants, 36-37 in **African Journal of**

Traditional, Complementary and Alternative Medicine 362-363, ISSN 0189-6016 (Science Citation Index Expanded, Current Contents)
<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0189-6016>
<http://www.africanethnomedicines.net/ojs2/index.php/ajtcam>
<http://www.africanethnomedicines.net/papersinpress.php>
<http://www.africanethnomedicines.net/ojs2/index.php/ajtcam/index>

Vantu, S.(2007)- In vitro cultivation of the endemic species *Andryala levitomentosa*, **Propagation of ornamental plant** 97,ISSN-1311-9109 **IF 0,333** conference2007.journal-pop.org/sc.php (Science Citation Index Expanded, Current Contents-Agriculture, Biology, Environmental Science, BIOSIS Previews)
<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=1311-9109>

Vantu, S. (2007)-Clonal micropropagation of *Hippophae rhamnoides* ssp. carpathica, **Planta Medica**, 73, ISSN 0032-0943 (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Current Contents- Life Science, BIOSIS) **IF 1,848**
<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0032-0943>

Vantu, S.(2006)- In vitro cultivation of *Hippophae rhamnoides*, *Book of abstracts*, the 4 th Conference of the Association of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European countries, 29V-1VI, pag 39

Cîmpeanu, M., **Vântu, S.**, Cîmpeanu, C. (2006)- Cytogenetics of the endemic species *Andryala levitomentosa* regenerated in vitro, the 4th Balkan Botanical Congress,20-26 VI,Sofia,Bulgaria, Book of abstracts ,267

Vantu, S (2006).- Somaclonal variation in *Rubus caesius* callus cultures, The 4th Balkan Botanical Congress,20-26 VI,Sofia,Bulgaria Book of abstracts, 149

Vântu, S. (2004)- Indirect caulogenesis at *Chrysanthemum morifolium* Ramat, 3 rd Conference on Aromatic and Medicinal Plants of southeast European Countries, Nitra, ISBN 80-8069-396-X, Slovakia, 47

Vântu, S. (2004)- Alkaloids biosynthesis in *Papaver somniferum* L. suspension cultures treated with fungal elicitors, Book of abstracts, 3 rd Conference on Aromatic and Medicinal Plants of southeast European Countries, Nitra, Slovakia, 25

Vântu, S, Zamfirache, M. (2002)- Some aspects of micropropagation at *Pimpinella anisum* L., Book of abstracts, 2 end Conference on Aromatic and Medicinal Plants of southeast European Countries, Chalkidiki, Greece, 167

Vântu,S.(1993)- Rediferențierea celulară in vitro la specia *Papaver somniferum* L., *Lucrările Conferinței științifice a corpului didactico-științific Chișinău*, 229

Băra, I., **Vântu, S.**, Colf, V. (1989)- Some aspects of the morphinan alkaloids synthesis in vivo and in vitro, *Endocitobiology IV. The IV th International Colloquium on Endocitobiology and Symbiose*, Fondation Marcel Merieux, Lyon, France, 86

i. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant internationale

1. B.EN.A /ROBENA/2008-2009 *Evaluarea impactului câmpurilor electromagnetice de înaltă frecvență utilizate în radio-comunicații asupra unor specii vegetale „in vivo” și „in vitro.*
Director Lector dr. Calin Maniu

nationale

2. 2008-2011 Contract nr. (Contract nr. 52142/2008). PN II ” Ameliorarea potentialului genetic si caracterizarea complexa a biotipurilor din grupa Plante de viitor, cu impact asupra dezvoltarii ecologice si durabile in pomicultura”

Director Prof. Dr. Gogu Gheorghita

3. 2006-2008 Contract nr. 109/2006. P-CD în cadrul programului CEEEX „Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la *Hippophae rhamnoides* ssp. carpathica prin caracterizarea complexă a soiurilor; sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă ”

Director dr. Ioan Viorel Rați

4. 2005-2008 Contractul P-CD în cadrul programului CEEEX „ Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor în alimentația funcțională

Director: Prof. Dr. D. Cojocar

5. 2003-2005 Grantul CNCSIS nr. 32, tema 1371 „ Cercetări complementare privind reacția de răspuns a unor specii de plante spontane și cultivate la factori de mediu cu efecte de stress”

Director Prof. Dr. Maria Magdalena Zamfirache

6. 2000-2003 Grantul CNCSIS nr..6186, tema B₄ „ Cercetări privind biologia unor forme de interrelații nutriționale de tip heterotrof în lumea vie”

Director Prof. Dr. Maria Magdalena Zamfirache

7. 2000-2002 Grantul CNCSIS nr. 102 „ Cercetări histo-anatomice, fiziologice și biochimice în abordarea comparată a procesului ontogenetic in vivo și in vitro la unele specii de plante medicinale”

Director Prof. Dr. Constantin Toma

8. 1993–1994 Grantul cu tema : „ Determinarea efectului antibiotic pe probe de fibră, tricoturi și țesături realizate prin filarea soluției de polimer acrilic cu incluziuni de sită moleculară zeolitică cu argint”, finanțator Institutul de Cercetări pentru Fibre Sintetice Săvinești, Piatra Neamț

Director Prof. Dr. Ion Băra

9. 1987-1990- Grantul nr. 26, finanțator Ministerul Educației și Învățământului, cu tema: „Crearea și selecția de noi genotipuri la procariote și eucariote prin hibridare, culturi celulare, fuziuni de protoplaști și mutageneză”

Director Prof. Dr. Ion Băra

10. 1987-1990- Grantul nr. 45, finanțator Întreprinderea Antibiotice Iași ,cu tema: „Studiul posibilităților de optimizare a activității de biosinteză a vitaminei B₁₂ la specia *Propionibacterium shermanni* prin ortoselecție”

Director Prof. Dr. Ion Băra

j. Alte lucrări și contribuții științifice

56. Băican, D., Alexandrescu, G., **Vântu, S.** (1989) – Aspecte ale valorificării în medicina populară a florei medicinale spontane din împrejurimile municipiului Iași, Lucr. Simp. “Plantele medicinale – realizări și perspective, Piatra Neamț, 203-207

57. Băra, I., **Vântu, S.** (1990)- Recenzie la Evolutionary Genetics, J. M. Smith (1989), Oxford University Press, 325 pagini, Analele Univ. “Al. I. Cuza” Iași, Tomul XXXVI, 118

58. **Vântu, S.** (1993)-În lumea celor care nu cuvântă- Revista „Asachi”, nr. 57-58, 6

59. Mustață, Gh., Băra, I., **Vântu, S.**, Nicoară, M., Șfichi, L. (1994)- 75 Jahren seit Ernst Haeckels Tod, Analele Univ. “Al.I. Cuza” Iași, Tomul XL, 131-133

60. Băra, I., **Vântu, S.**, Băra, I. C. (1994)- In vivo-in vitro, două ipostaze din existența sistemelor individuale, Rev. Șt. “V. Adamachi”, vol. 2, nr. 2, 69-72

61. **Vântu, S.**, Băra, I. , Șfichi, L.(1994)- Inducerea reacțiilor de apărare în culturi celulare, Rev. Șt. “V. Adamachi”; vol.2, nr. 2, 106-108

62. Mustață, Gh., Băra, I., **Vântu, S.** (1995)- Pătrunderea evoluționismului în România (I), Revista „Asachi”, nr. 75, 15
63. Mustață, Gh., Băra, I., **Vântu, S.** (1995)- Pătrunderea evoluționismului în România (II), Revista „Asachi”, nr. 76, 15
64. Mustață, Gh., Băra, I.I., **Vântu, S.** (1996)- Impasul evoluționismului și neolamarkismului, Rev. Șt. “V. Adamachi”, vol. 4, nr. 3-4, 64-68
65. Băra, I., **Vântu, S.**, Pavel, A. (1996)- Apomixis, specie, evoluție, Rev. Șt. “V. Adamachi”, vol. 4, nr. 3-4, 96-98

Lista cu selectia citărilor articolelor semnificative

Băra, I., **Vântu, S.**, Colf, V. (1992)- Sur une origine possible des trois nombres chromosomiques de base les plus frequente dans la famille des *Papaveraceae*, Bot. Helv. Birkhauser Verlag, Schwitzerland, **102**, ISSN 0253-1453, 129-137, Science Citation Index Expanded, Current contents (Agriculture, Biology, Environmental Science), Biosis Previews) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=5384149>

<http://kdb.kew.org/kdb/detailedresult.do?id=292266>

www.rasl.ru/e_resours/Evolution/95/list.html

<http://scholar.google.ro/scholar?hl=en&lr=&cites=17072090201506166001>

<http://scholar.google.ro/scholar?q=Ion+I+Bara+Papaveraceae&btnG=Search&hl=en>

http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_biochimie/2004/2004_GMB_41_Cvorniceanu.pdf

http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_biochimie/2007_VIII_f1/2007_Anale_GBM_VIII_f1_137.pdf

Simionescu, C., Popa, V., Colf, V., Zănoagă, C., Marinescu, C., Băra, I., **Vântu, S.** (1991)- Study on the action of some wood bark polyphenolic compounds upon plant growth, Cellulose Chemistry and Technology **25**, ISSN 0576-9787, 189-197, (Science Citation Index Expanded, Current Contents -Engineering, Computing, Technology), (cod CNCSIS 734) **IF 0,113**

<http://scholar.google.ro/scholar?q=+S+Vantu+&hl=ro&btnG=C%C4%83uta%C5%A3i>

<http://scholar.google.ro/scholar?q=related:R5jXLx3rjdQJ:scholar.google.com/&dq=&hl=en&lr=&start=10&sa=N>

<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=5518556>

http://stoner.phys.uaic.ro/amon/amon_papers/amon_isi_papers_before_2000.html

Vântu, S., Costică, N. (1998)- Anatomical studies on *Papaver somniferum L.* and *Papaver pseudo-orientale Fedde* in vitro, Bul. Grăd. Bot. Iași, Tomul 8, 59-63 (Rev. categ. C cod CNCSIS 210)

<http://scholar.google.ro/scholar?q=SMARANDA+VANTU&hl=en&lr=&btnG=Search>,

Vantu, S. (2007)-Clonal micropropagation of *Hippophae rhamnoides* ssp. carpathica, **Planta Medica**, 73, ISSN 0032-0943 (Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Current Contents- Life Science, BIOSIS) **IF 1,848**

http://www.newcrops.uq.edu.au/listing/species_pages_H/Hippophae_rhamnoides_2007.htm

Maniu,C.,Ungureanu, E., **Vantu, S.**, Cretescu, I. (2009)- Preliminary study concerning the radiofrequency electromagnetic field influence on the catalase activity in the *Hippophae rhamnoides* seeds germination, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Genetica si Biologie moleculara, Tom X, fasc. III ISSN 1582-3571, 29-34 http://scholar.google.ro/scholar?as_ylo=2011&q=Smaranda+Vantu&hl=en&as_sdt=0,5