



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	RAKOSY ELENA PROFESOR
Facultatea, Catedra	Biologie si Geologie, Biologie experimentală
Domeniul științific	Biotehnologii vegetale
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	lrakosy@hasdeu.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

- **Rakosy-Tican L.**, Aurori C.M., Morariu V.V. 2005. Influence of near null magnetic field on *in vitro* growth of potato and wild *Solanum* species. *Bioelectromagnetics*. 26 (7): 548-557 (IF =2,47)
- Vesa SM, **Rakosy-Tican L**, Gilbert A. 2005. [Late induced plant regeneration from protoplast-derived callus of *Helianthus annuus* L. cv. Turbo, by subsequent changes of media and culture conditions](#). FEBS JOURNAL 272: 569-569 Suppl. 1 JUL (IF=3,579)
- **Rakosy-Tican L.**, Aurori C.M., Dijkstra C., Thieme R., Aurori A., Davey M.R. (2006) The usefulness of reporter gene *gfp* for monitoring *Agrobacterium*-mediated transformation of potato dihaploid and tetraploid genotypes. *Plant Cell Reports*, 26:661-671, DOI: 10.1007/s00299-006-0273-8 (IF=1,974)
- **Elena Rakosy-Tican**, Adriana Aurori, Simona Vesa, Krisztina-Maria Kovacs. (2007) In vitro morphogenesis of sunflower (*Helianthus annuus*) hypocotyl protoplasts: the effects of protoplast density, haemoglobin and spermidine. *Plant Cell Tiss Organ Cult* 90:55–62 (IF = 1,068)
- Ramona Thieme, **Elena Rakosy-Tican**, Tatjana Gavrilenco, Olga Antonova, Jörg Schubert, Marion Nachtigall, Udo Heimbach, Thomas Thieme. (2008) Novel somatic hybrids (*Solanum tuberosum* L. + *Solanum tarnii*) and their fertile BC1 progenies express extreme resistance to potato virus Y and late blight. *Theor Appl Genet* (2008) 116:691–700, DOI 10.1007/s00122-007-0702-2 (IF = 2,715)
- **Elena Rakosy-Tican**, Adriana Aurori, Camelia Dijkstra, Maria C. Maior (2010) Generating marker free transgenic potato cultivars with an hairpin construct of PVY coat protein. *Romanian Biotechnological Letters Vol. 15, No.1, Supplement*: 63-71 (ISI fara IF)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings:

- Thieme, R.; **Rakosy-Tican, L.**; Gavrilenco, T.; Antonova, O.; Heimbach, U.; Schubert, J; Nachtigall, M.; Thieme, T (2005) Utilization of the resistance to pathogens and pests in

- wild species of *Solanum* for breeding potatoes. Abstracts of Papers and Posters, *EAPR-Conference*, 17.-22.7.2005, Bilbao, Spain, 246-250.
- Simona Vesa, **Lenuta Rakosy-Tican**, Gilbert Alibert (2005). Asymmetric fusion between protoplasts of *Helianthus annuus* L. and UV-treated protoplasts of *H. mollis* L. *Biology at Work...a journey through applied life sciences*: 114, EMBO training, Heidelberg.
 - Simona Vesa, **Lenuta Rakosy-Tican**, Gilbert Alibert (2005). Late induced plant regeneration from protoplast-derived callus of *Helianthus annuus* L. cv. Turbo, by subsequent changes of media and culture conditions. FEBS Forum for Young Scientists and 30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference, Budapest, Hungary, 2-7 July 2005.
 - Simona Vesa, **Lenuta Rakosy-Tican**, Gilbert Alibert (2005). The effect of UV light on division capacity of *Helianthus annuus* L. protoplasts. *BMC Plant Biology*, 5(Suppl 1):S33. <http://www.biomedcentral.com/bmcpantbiol/5/S1/>.- prezentare
 - Simona Vesa, **Elena Rakosy-Tican** (2006). Sunflower (*Helianthus annuus*) genetic improvement - protoplast culture and somatic hybridization. Abstract book of Plant Cell Biology EMBO Course, Wageningen University.
 - Aurori A., Ispas G., De Riek J., Famelaer I., Angenon G., **Rakosy-Tican E.** (2006). Inducing mismatch repair system deficiency in *Solanum chacoense* and its usefulness for somatic hybridization with *Solanum tuberosum*. XV FESPB Congress, 17-21 July Lyon France, Book of abstracts p. 63.
 - **Rakosy-Tican E.** (2006). Fertile plant regeneration through three step culture procedure from mature embryo axis in sunflower cultivars and transient expression of green fluorescent protein reporter gene in mature embryo axis-derived callus. SUNBIO (Seventh European Conference on Sunflower Biotechnology) sept. 2006, Gegenbach Germania, Book of abstracts p. 25.
 - Aurori A. **Rakosy-Tican E.** (2006). *In vitro* culture of embryonic apex as a model system for sunflower plant regeneration. SUNBIO (Seventh European Conference on Sunflower Biotechnology) sept. 2006, Gegenbach Germania, Book of abstracts p. 33.
 - **Elena Rakosy-Tican**, Adriana Aurori, Camelia Dijkstra, Cristian M. Aurori, Maria C. Maior, Ramona Thieme, Michael Davey. (2007). A Simple Strategy to Generate a Large Number of Marker-Free Transgenic Potato Plants. *Plant Transformation Technologies*, Vienna 4-7 February 2007 - Book of Abstracts, p. 88.
 - **Elena Rakosy-Tican**, Aurori C., Aurori A., Dijkstra C., Thieme R., Maior M., Davey M.R. (2007). Genetic transformation of potato dihaploid lines and tetraploid cultivars by using reporter gene gfp and PVY-CP genes. Workshop of the Pannonian Plant Biotechnology Association: "Plant Biotechnology and Stability of Crop Production in the Great Pannonian Region" Piešťany, Slovakia, April 17-19, 2007 – **prezentare în plen 30 min.**
 - **Elena Rakosy-Tican**, Adriana Aurori, Ramona Thieme, Thomas Thieme, Radu Grumeza, Ivan Famelaer, Jan De Riek, Geert Angenon. (2007). Somatic hybrids between potato and *Solanum chacoense* accessions highly resistant to Colorado potato beetle. EUCARPIA Plant genetic Resources and their Exploitation in the Plant breeding for Food and Agriculture, Piestany, Slovak republic 23-26 May, 2007 – Book of Abstracts, p.50 – **prezentare în plen 20 min.**
 - Thieme R., **Rakosy-Tican E.**, Gavrilenko T., Antonova O., Nachtigall M., Schubert J., Heimbach U, Thieme T. (2007). The exploitation of 1 EBN *Solanum* species for potato pre-breeding and breeding research. EUCARPIA Plant genetic Resources and their Exploitation in the Plant breeding for Food and Agriculture, Piestany, Slovak republic 23-26 May, 2007 – Book of Abstracts, p.49 – **prezentare în plen 20 min.**
 - Thieme R., Nachtigall M., Schubert J., **Rakosy-Tican E.**, Antonova O., Gavrilenko T., Heimbach U, Thieme T. (2007). The exploitation of exotic resources in potato pre-breeding: virus and late blight resistant progenies of somatic hybrids with the wild species *Solanum tarnii*. EUCARPIA Plant genetic Resources and their Exploitation in the Plant

- breeding for Food and Agriculture, Piestany, Slovak republic 23-26 May, 2007 – Book of Abstracts, p. 141.
- **Rakosy-Tican E.**, Bors B., Szilagy Zs., Bumbuluț R., Szatmari A-M. (2007). *In vitro* culture and medium-term conservation of the rare species *Gladiolus imbricatus*. 5th International Conference “Propagation of Ornamental Plants” 5-8 September 2007, Sofia Bulgaria. Book of abstr., pp. 71 – **prezentare în plen 20 min.**
 - Aurori C.M., Aurori A., **Rakosy-Tican E.** (2007) Tissue culture and somatic hybridization techniques – new sources for ornamental traits in *Solanum tuberosum* and *S. chacoense*. 5th International Conference “Propagation of Ornamental Plants” 5-8 September 2007, Sofia Bulgaria. Book of abstr., pp. 91.
 - Maior M., Aurori A., Vesa S., **Rakosy-Tican E.** (2007). *In vitro* culture of Romanian rose cultivars. 5th International Conference “Propagation of Ornamental Plants” 5-8 September 2007, Sofia Bulgaria. Book of abstr., pp. 136.
 - Aurori C.M., Aurori A., Maior M., Coroian C., Dezmirean D., Marghitas L.A., **Rakosy-Tican E.** (2008) The analysis of stability in constitutively expressed transgenes *gfp* and *npt* II in tobacco, used as markers for possible horizontal gene transfer to honeybees and their microflora. 1st Global Conference on GMO Analysis, 24-27 June 2008, Como Italy Book of Abstracts, p. 113.
 - **Rakosy-Tican E.**, Thieme R., Aurori A., Aurori C.M., Rokka V-M. (2008). Combining marker assisted selection (MAS) and somatic hybridization for better introgression of resistance genes into cultivated potato. 17th Triennial Conference of the European Association for Potato Research (EAPR). Potato for a changing world. Abstracts of Papers and Posters. EAPR 2008 July 6-10 Brasov Romania, p. 83.
 - Aurori C.M., Aurori A., **Rakosy-Tican E.** (2008) *Agrobacterium*-mediated transformation of *S. bulbocastanum* and potato (*S. tuberosum* cv. Delikat) with *msh2* deficient genes. 17th Triennial Conference of the European Association for Potato Research (EAPR). Potato for a changing world. Abstracts of Papers and Posters. EAPR 2008 July 6-10 Brasov Romania, p 421.
 - Aurori A., Ispas G., De Riek J., Angenon G., Famelaer I., **Rakosy-Tican E.** (2008) Improving crop genetic pool by somatic hybridization using DNA mismatch repair (MMR) deficient plants. 17th Triennial Conference of the European Association for Potato Research (EAPR). Potato for a changing world. Abstracts of Papers and Posters. EAPR 2008 July 6-10 Brasov Romania, p 422.
 - Maior M, Aurori A., **Rakosy-Tican E.** (2008) Microtuberization as an efficient way for *in vitro* medium-term conservation of *Solanum* wild species, potato somatic hybrids or transgenic plants. 17th Triennial Conference of the European Association for Potato Research (EAPR). Potato for a changing world. Abstracts of Papers and Posters. EAPR 2008 July 6-10 Brasov Romania, p 423.
 - **Elena Rakosy-Tican**, Ramona Thieme, Marion Nachtigal, Adriana Aurori, Jan de Riek, Veli-Matti Rokka. 2008. The genotype of the recipient potato variety plays an important role for the genetic makeup of the somatic hybrids of *Solanum tuberosum* and late blight resistant *S. bulbocastanum*. SolGenome – The 5th Solanaceae Genome Workshop, 12-16 oct. 2008, Cologne Germany, p.224.
 - Ramona Thieme, Marion Nachtigall , Jörg Schubert , Udo Heimbach , Bernd Truberg , **Elena Rakosy-Tican**, Thomas Thieme .2008. Novel PVY resistance sources from 1 EBN Mexican wild potato species? SolGenome – The 5th Solanaceae Genome Workshop, 12-16 oct. 2008, Cologne Germany, p.218.
 - **Elena Rakosy-Tican.** 2009. An overview on plant genetic engineering research at Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania. Plant Breeding and Biotechnology in the Great Pannonian Region, Ljubljana, Slovenia, 25-26 May, 2009
 - Maria C. Maior, **Elena Rakosy-Tican.** 2009. Gfp reporter gene in *Nicotiana tabacum* as a tool for studying transgene expression stability, somatic hybridization or gene flow. .

Plant Breeding and Biotechnology in the Great Pannonian Region, Ljubljana, Slovenia, 25-26 May, 2009

- **Elena Rakosy-Tican**, Cornelia M. Maior. 2009. The Use of GFP Reporter Gene to Detect the Effects of Different Abiotic Stresses on *Nicotiana Tabacum in Vitro*. Conference on Abiotic Stress in Plants, Febr. 2-5 Viena Austria

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS) -

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

- **Rakosy-Tican L.**, Aurori C.M., Aurori A., Busuioc A., Ispas G., Antonova O., Famelaer I. 2005. Agrobacterium tumefaciens mediated transformation of *Solanum chacoense* Bitt. – the use of reporter gene *gfp* and *MSH2* genes. Romanian Journal of Genetics 1 (1): 74-83.
- **Rakosy-Tican E.**, Aurori A., Thieme R., Grumeza R., Famelaer I., De Riek J., Angenon G. 2005. Cytogenetic and molecular characterization of somatic hybrids between *Solanum* cultivars and *Solanum bulbocastanum*. Romanian Journal of Genetics 1 (2): 58-67.
- Vesa S., **Rakosy-Tican E.**, Alibert G. 2005. Asymmetric somatic hybridization in *Helianthus* – the effect of UV on viability and regeneration capacity of wild *Helianthus* protoplasts. Romanian Journal of Genetics 1 (2): 68-74.
- **Rakosy-Tican E.** 2005. Plantele ameliorate prin metode biotehnologice – o speranță pentru agricultura țărilor sărace? Analele SNBC X: 39-48.
- **Rakosy-Tican E.**, Șofineți M. 2005. Plantele modificate genetic privite din perspectiva riscurilor pentru mediul înconjurător și sănătatea umană. Analele SNBC X: 30-38.
- **Elena Rakosy-Tican**, Liviu Al. Mărghitaș. 2007. The bees as vehicles for transgene transfer from genetically modified plants to other organisms – theoretical issues. In: Liviu Al Mărghitaș și Daniel Dezmiorean (coord). *Apicultura – de la știință la agribusiness și apiterapie*. Lucrările primei Conferințe Internaționale de Apicultură din USAMV Cluj-Napoca 3-5 mai 2007, ed. Academic Press Cluj-Napoca pp.184-188.
- **Elena Rakosy-Tican**. Cap. 2.3. Variabilitatea și selecția somaclonală. In. M. Palada-Nicolau (coord.), *Biotehnologii de înmulțire, selecție și conservare la plante ornamentale lemnoase*. Academic Press Cluj-Napoca 2008 ISBN 978-973-744-122-5, p. 42-45.
- **Elena Rakosy-Tican**, Maior C. M., Aurori A., Isac V. Cap.5. Selecția somaclonală a unor forme valoroase de trandafir. In. M. Palada-Nicolau (coord.), *Biotehnologii de înmulțire, selecție și conservare la plante ornamentale lemnoase*. Academic Press Cluj-Napoca 2008 ISBN 978-973-744-122-5, p. 95-107.
- M.Palada-Nicolau, **Elena Rakosy-Tican**; cap. 4. Micropropagarea prin embriogeneza somatică la molidul argintiu, la stejarul fastigiat și la trandafir. In. M. Palada-Nicolau (coord.), *Biotehnologii de înmulțire, selecție și conservare la plante ornamentale lemnoase*. Academic Press Cluj-Napoca 2008 ISBN 978-973-744-122-5, p. 65-94.
- Nagy C. I., **Rakosy-Tican E.** 2005. Stabilirea cariotipului speciei *Solanum bulbocastanum* în scopul analizei citogenetice a unor hibrizi somatici cu soiuri de cartof. In: Cachiță-Cosma D., Sand C. Conservarea vitroculturilor vegetale – Al XIV-lea Simpozion Național de Culturinde Tesuturi și Celule Vegetale, Sibiu 9 iunie 2005, Ed. Alma Mater Sibiu, pp. 107 – 114.
- Aurori A., **Rakosy-Tican E.** 2005. Inducerea embriogenezei somatice și a caulogenezei în cultura apexului embrionar la floarea-soarelui, hibridul Florina. In: Cachiță-Cosma D., Sand C. Conservarea vitroculturilor vegetale – Al XIV-lea Simpozion Național de Culturinde Tesuturi și Celule Vegetale, Sibiu 9 iunie 2005, Ed. Alma Mater Sibiu, pp. 192 – 206.
- Coman D., Nagy C. I., Timar A., Șofineți M., Purcar I., Raica I., Maior A. R., Macovei A., Pinciuc D., Maior M., **Rakosy-Tican E.** 2005. Micropropagarea la *Saintpaulia ionantha* – experiment pentru studenții de azi, idee de afacere pentru absolvenții de mâine. In: Cachiță-Cosma D., Sand C. Conservarea vitroculturilor vegetale – Al XIV-lea Simpozion Național de Culturinde Tesuturi și Celule Vegetale, Sibiu 9 iunie 2005, Ed. Alma Mater Sibiu, pp. 237 – 243.

- Vesa S., Raica I., **Rakosy-Tican E.** 2005. Suspensii celulare de floarea-soarelui (*Helianthus annuus* L.) – inițiere și stabilizare *in vitro*. In: Cachiță-Cosma D., Sand C. Conservarea vitroculturilor vegetale – Al XIV-lea Simpozion Național de Culturinde Tesuturi și Celule Vegetale, Sibiu 9 iunie 2005, Ed. Alma Mater Sibiu, pp. 244 – 250.
- Maior M. C., Cadar L., **Rakosy-Tican E.** 2005. Studii privind conservarea *in vitro* a unor specii de *Solanum* în absența fitohormonilor. In: Cachiță-Cosma D., Sand C. Conservarea vitroculturilor vegetale – Al XIV-lea Simpozion Național de Culturinde Tesuturi și Celule Vegetale, Sibiu 9 iunie 2005, Ed. Alma Mater Sibiu, pp. 50 – 56.
- Maior M., **Rakosy-Tican E.** 2007. Folosirea sulfatului de magneziu în izolarea și fuziunea protoplastelor de *Solanaceae*. In: Cachiță-Cosma D. (coord.), Micropropagarea speciilor vegetale – Lucrările celui de al XV-lea Simpozion Național de Culturi de Tesuturi și Celule Vegetale, Iași 2006, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2007, pp. 197-205.
- Maior M., Aurori A., Vesa S., Wagner St., **Rakosy-Tican E.** 2007. Micropropagarea, multiplicarea și înrădăcinarea *in vitro* a unor soiuri de trandafir. In: Cachiță-Cosma D. (coord.), Micropropagarea speciilor vegetale – Lucrările celui de al XV-lea Simpozion Național de Culturi de Tesuturi și Celule Vegetale, Iași 2006, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2007, pp. 205-212.
- **Rakosy-Tican E.**, Maior R., Purcar I. 2007. Sondaj de opinie privind acceptarea tehnologiilor de genetică modernă în România. In: Cachiță-Cosma D. (coord.), Micropropagarea speciilor vegetale – Lucrările celui de al XV-lea Simpozion Național de Culturi de Tesuturi și Celule Vegetale, Iași 2006, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2007, pp. 205-212.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale -

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

- **Elena Rakosy-Tican.** Inginerie genetică vegetală – note de curs, Casa Cartii de Stiinta Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-686-704-8 (242 pp.)

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

-

8. Brevete internaționale -

9. Brevete naționale – 3 înainte de 2005 (recunoscute ISI)

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I – total = 9

- **Rakosy-Tican L.**, Aurori C.M., Dijkstra C., Thieme R., Aurori A., Davey M.R. 2007. The usefulness of reporter gene *gfp* for monitoring *Agrobacterium*-mediated transformation of potato dihaploid and tetraploid genotypes. *Plant Cell Rep*, 26:661-671, DOI: 10.1007/s00299-006-0273-8 (**IF=1,726**) (**citari ISI 3 + 1 Agricell Rep.**)

- Ramona Thieme, **Elena Rakosy-Tican**, Tatjana Gavrilenco, Olga Antonova, Jörg Schubert, Marion Nachtigall Udo Heimbach Thomas Thieme. 2008. Novel somatic hybrids (*Solanum tuberosum* L. + *Solanum tarnii*) and their fertile BC1 progenies express extreme resistance to potato virus Y and late blight. *Theor Appl Genet*, 116:691–700, DOI 10.1007/s00122-007-0702-2 (**IF = 2,715**), **5 citari**

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

- 15 citari în țară ale cărților și articolelor dinainte de 2005

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005: total = 12

- **Rakosy-Tican L.**, Hornok M., Menczel. 2001. An improved procedure for protoplast microelectrofusion and culture of *Nicotiana tabacum* intraspecific somatic hybrids: plant regeneration and initial proofs on organelle segregation. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 67: 153-158 (**IF = 0,631**) – **2 citări**

- Chen Q, Lynch D, Platt HW, Shi HYL, Li HJ, Beasley D, **Rakosy-Tican L**, Thieme R. (2004) Interspecific crossability and cytogenetic analysis of sexual progenies of Mexican wild diploid 1 EBN species *Solaum pinnatisectum* and *S. cardiophyllum*. *American Journal of Potato Research*, 81: 159-169 (**IF =0.804**); **7 citari**:

- **Rakosy-Tican L.**, Aurori C.M., Morariu V.V. 2005. Influence of near null magnetic field on *in vitro* growth of potato and wild *Solanum* species. *Bioelectromagnetics*. 26 (7): 548-557 (**IF =2,47**), **3 citari**

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

- **Diploma de excelenta a Universitatii Babes-Bolyai, 2003.**

- **Diploma de excelenta științifică a Universitatii Babes-Bolyai, 2007.**

- **Premiul I CEEX/2007, pentru proiectul PD:** „Recolte imbunatatite prin cresterea rezistentei la boli si daunatori folosind metode complexe de genetica bazate pe cunoasterea si exploatarea sistemului reparator ADN si a markerilor moleculari».

- **Premiul CNCSIS pentru articolul ISI: Rakosy-Tican L.**, Aurori C.M., Dijkstra C., Thieme R., Aurori A., Davey M.R. (2006) The usefulness of reporter gene *gfp* for monitoring *Agrobacterium*-mediated transformation of potato dihaploid and tetraploid genotypes. *Plant Cell Reports*, 26:661-671, DOI: 10.1007/s00299-006-0273-8 (**IF=1,974**)

- **Premiul CNCSIS pentru articolul ISI: Rakosy-Tican E**, Adriana Aurori, Simona Vesa, Krisztina-Maria Kovacs. (2007) *In vitro* morphogenesis of sunflower (*Helianthus annuus*) hypocotyl protoplasts: the effects of protoplast density, haemoglobin and spermidine. *Plant Cell Tiss Organ Cult* 90:55–62 (**IF = 1,068**)

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute):

- 2005: 1

- 2006: 1

- 2007: 3

- 2008: 2

- 2009: 1

Total = 8

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute):

- 2005: 11

- 2006: 5

- 2007: 3

- 2008: 2

- 2009: 1

Total = 22

- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) - nu
- Post-doctoranzi (lista nominală) – dr. Aurori Cristian 2006-2008 (Program PD)

6. Studenți internaționali atrasi (activități de coordonare științifică și didactică): nu

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

- “*Bioelectromagnetics*” din 2007
- *Environmental and Experimental Botany* din 2007
- *Journal of Plant Breeding and Crop Science* (JPBCS) din 2008

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

- *Romanian Journal of Genetics* din 2005

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

- Acțiunea COST: Cryoplanet 2006-2011, "coordinator" Bart Panis.

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

-

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

- Proiect bilateral de cercetare, finanțat de Comunitatea Flamandă 2004-2006 – Homeologous meiotic recombination in *Nicotiana* and *Solanum* inter-specific hybrids with a wild type and a mismatch repair deficient background - MEC COPBIL (2500 Euro MEC).
- Proiect bilateral România – China 2007-2008 cu titlul: "The application of biotechnological tools in crop improvement: exchange of knowledge and material in rapeseed and potato", partener Prof. Dr. Youping Wang de la “College of Bioscience and Biotechnology”, Yangzhou University Yangzhou.
- Proiect bilateral ERASMUS-SOCRATES 2005-2009 cu Belgia, Universitatea Liberă din Bruxelles, prof. dr. Geert Angenon.
- Proiect bilateral ERASMUS-SOCRATES 2001 – 2006: Universitatea Nottingham, Anglia dr. Michael Davey.
- Proiect bilateral de cercetare, finanțat de Comunitatea Flamandă 2004-2006 – Homeologous meiotic recombination in *Nicotiana* and *Solanum* inter-specific hybrids with a wild type and a mismatch repair deficient background - MEC COPBIL (2500 Euro MEC).
- Proiect bilateral Germania - Romania: "Production of new basic material for breeding research on potato using biotechnological methods" 2001 - 2002 cu Federal Centre for Breeding Research on Cultivated Plants, Institute of Agricultural Crops, Gross Lusewitz, Julius Kuehn Institute, Germania - finanțat de “Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft” 2001 – 2008 (approx. 3.000 Euro anual).

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

- 2004-2006: Grant CNCIS tip A, 362: Conservarea *in vitro* și ameliorarea prin metode biotehnologice a gladiolelor (200.000.000 lei).
- 2005-2008: CEEEX – director/colaborator, ARBOOR, 961.840 Ron (UBB - P3). Total 136700 RON UBB.

- 2006-2008 CEEX PD – director grant, total 200.000 Ron
- 2006-2008 CEEX APIS-PMG – director P1, total 400.000 Ron
- 2006-2008 CEEX MICROSCOP – director P2, total 200.000 Ron

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

- expert evaluator CNCSIS 2001- actualmente

15. Conferințe invitate internaționale

- Conferinta (1 h)"An overview of plant genetic engineering research at Babes-Bolyai University Romania" martie 2007 - Federal Centre for Breeding Research on Cultivated Plants, Institute of Agricultural Crops, Gross Lusewitz, Germania

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- Chair – Session 4 - SUNBIO (Seventh European Conference on Sunflower Biotechnology) sept. 2006, Gegenbach Germania.

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.):

Prin proiectul TEMPUS S-JEP obținut în anul 1995 și coordonat în 1997 și 1998, s-a reușit, pe de o parte achiziționarea echipamentelor necesare, iar pe de altă parte formarea și reformarea specialiștilor pentru derularea primului program de masterat din domeniul Ingineriei genetice vegetale din țară. Investiția în echipamente de cercetare fiind relativ mare (200.000 Euro aproximativ), a fost posibilă organizarea unui laborator, a masteratului și colectivului de cercetare din același domeniu. Continuând relațiile de colaborare cu majoritatea partenerilor prin proiecte bilaterale ERASMUS-SOCRATES (Universitatea Nottingham Anglia, Universitatea Liberă din Bruxelles (VUB), Belgia), sau proiecte bilaterale de cercetare (Comunitatea Flamandă VUB – 2 proiecte de 2 și 3 ani), respectiv dezvoltând noi colaborări (proiecte bilaterale și bursa DAAD - JKI, Germania, proiect bilateral China, colaborare Finlanda și Danemarca), s-a reușit dezvoltarea cercetării în domeniul biotehnologiilor vegetale la nivel celular și molecular. Multe din rezultatele cercetărilor comune au fost publicate în reviste ISI, cotate BDI (înainte de 2005), sau participări la conferințe internaționale. Totodată, prin finanțarea națională, s-a dezvoltat din 1998 primul colectiv de cercetare din acest domeniu. Colectivul a avut timp de 10 ani un număr de 2 – 5 angajați care au desfășurat activitate de cercetare la nivel de masterat, doctorat sau post-doctorat. Considerăm realizarea unui astfel de colectiv în care specializarea poate fi împărtășită de la profesor, la post-doctoranzi, doctoranzi, masteranzi și studenți, cu formarea de echipe de lucru, ca reprezentând, alături de dezvoltarea permanentă a bazei materiale, o realizare deosebită, poate chiar de excepție, în contextul cercetării naționale. Realizările acestui colectiv reies din publicații, proiecte internaționale bilaterale și participări la manifestări științifice, sau din citarea rezultatelor și cooptarea în comitetul de redacție al unor reviste cotate ISI. Prezenta propunere are ca scop susținerea dezvoltării acestui grup cu experiența demonstrată într-o perioadă îndelungată, și la nivelul universității Babeș-Bolyai.

Data:

21.03.2010-

Semnătura:

Prof. Dr. Elena Rakosy

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Nicolae Dragos