



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-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 Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	KEUL ANCA, ȘEF LUCRĂRI
Facultatea, Catedra	Biologie, Biologie Experimentală
Domeniul științific	Biotehnologie
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	alkeul@yahoo.com

Criteriaul I – Output

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

Curtu, A.L., Șofletea, N., Radu, R., Bacea, A., Abrudan, I.V., **Butiuc-Keul, A.**, Fărcaș, S., 2009, Allozyme Variation of Coniferous Tree Species from Maramures Mountains, Romania, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 37 (2): 245-251. fără IF.

Muntean, V., Keul, A.L., Carpa, R., 2009, Evolution of bacterial and enzymatic activities in water and sediments of the Arieș River, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research (TRSER), 7, 9-18. (ISSN: 1841-7051), fără IF.

Butiuc-Keul, A., Crăciunaș, C., Coste, A., Farago, M., 2010, Discrimination and genetic polymorphism in several cultivar of grapevine by RAPD markers, Rom. Biotechnol. Lett., 15:1, 110-115. fără IF.

Coste, A., Postolache, D., Popescu, F., **Butiuc-Keul, A.**, 2010, Autentication of valuable grapevine varieties from Romania, through molecular markers, Rom. Biotechnol. Lett., 15:1, 3-10. fără IF.

Crăciunaș, C., Butiuc-Keul, A., Flonta, M., Cristea, M., - DNA-Based Diagnostic Tests for Salmonella strains targeting *hlyA*, *agfA*, *spvC* and *sef* genes- JEMA, sub tipar, nr. Manuscris. D-09-01180. IF-1.224

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Butiuc-Keul, A., Coste, A., Halmagyi A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., 2009, In vitro micropropagation of several grapevine cultivars from Romania, Acta Hort. (ISHS) 812: 129-134.

Crăciunaș, C., Coste, A., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2009, Genetic stability of several cultivars of grapevine cultivated in vitro, Acta Hort. (ISHS) 812: 515-520.

Butiuc-Keul, A., Coste, A., Oltean, B., Crăciunaș, C., Halmagyi, A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., 2009, In vitro clonal propagation of several grapevine cultivars, Acta Hort. (ISHS) 843: 151-156.

- Crăciunaș, C., **Butiuc-Keul, A.**, Coste, A., Oltean, B., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., 2009, Selection of valuable germplasm of grapevine and preservation by in vitro culture, *Acta Hort. (ISHS)* 843: 145-150.
- Cristea, V., Deliu, C., Oltean, B., **Butiuc-Keul, A.**, Brummer, A., Albu, C., Radu, G.L., 2009, Soilless cultures for pharmaceutical use and biodiversity conservation, *Acta Hort. (ISHS)* 843: 157-164.

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)

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

- Butiuc-Keul, A.L.**, Coste, A., Vălimăreanu, S., Popescu F., Iuoraș, R., Farago, M., Iliescu, M., Deliu, C., 2007, Genetic polymorphism of several grapevine cultivars from Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 519-526.
- Crăciunaș C., Coste, A., Vălimăreanu S., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., Dordea, M., **Butiuc-Keul, A.L.**, 2007, Molecular characterization of two grapevine cultivars from Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 463-472.
- Vălimăreanu S., Coste, A., Crăciunaș C., Farago, M., Iliescu, M., Dordea, M., **Butiuc-Keul, A.L.**, 2007, Molecular characterization of several grapevine clones of northern Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 609-614.
- Crăciunaș, C., **Butiuc-Keul, A.**, Crăciunaș, D.C., 2007, Utilizarea tehnicilor moleculare pentru identificarea rapidă a unor tulpini de *Salmonella spp.* *Analele SNBC*, 380-384.
- Coste, A., **Butiuc-Keul, A.**, Șeiculescu, G., 2008, Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari RAPD la câteva soiuri de viță de vie autohtone, *Analele SNBC*, Vol.XIII, 242-246.
- Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2009, Microbial activity in the subterranean environment of Dârninii Cave, Bihor Mountains, *ELBA Bioflux*, 13-22.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

-

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

- Butiuc-Keul, A.L.**, 2006, Markeri moleculari utilizați în genetică și biotehnologia vegetală, Ed. Mega ISBN: 973-7867-61-0.
- Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Todesco, ISBN 978-973-7695-36-9.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

-

8. Brevete internaționale

-

9. Brevete naționale

-

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

-

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

25 citari ISI.

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)-12
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)-5

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- 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

-

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

-

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

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

CNCSIS tip A- Utilizarea tehnicilor moleculare pentru identificarea rapidă și precisă a unor tulpini de bacterii patogene rezistente la antibiotice – cod. 1349, 57000 ron-2006-2007.

PN II – PARTENERIATE – Studiul variabilității unor gene implicate în rezistența multiplă la antibiotice la principalii agenți bacterieni cauzatori ai infecțiilor nozocomiale în vederea elaborării și implementării clinice a diagnosticului molecular – 650000 RON.

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

-

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

1. Proiect National CERES, Contract nr. 3-46: Studiul mecanismelor de fotoinhibiție și de fotoprotecție a aparatului fotosintetic la nivel molecular și de organism vegetal. suma: 151200 ron. Sursa finanțare MEC.
2. Proiect CEEEX, 19/2005: Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari și criostocarea resurselor de germoplasmă la soiuri de viță de vie valoroase. suma: 800 000 ron. Sursa finanțare MEC.
3. Proiect CEEEX, Contract 61/2006: Evaluarea efectelor ecofiziologice și cito-genotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate. suma: 150 000 ron. Sursa finanțare MEC.
4. Proiect CEEEX, Contract Nr. 8/07.10.2005: Evaluarea genofondului speciilor de *Peucedanum* (fam. Apiaceae) din Transilvania în scopul utilizării lor durabile în fitoterapie. suma: 30000 ron. Sursa finanțare MEC.
5. Proiect CEEEX, Contract Nr. 98/01.08.2006: Studiul biologic, biochimic, corologic și bioproductiv al unor specii spontane din genul *Epilobium* (fam. Onagraceae) din Transilvania, în scopul obținerii unor extracte farmaceutice utilizabile în tratarea adenomului de prostată. suma: 60000 ron. Sursa finanțare MEC.
6. Grant A CNCSIS 1338/2006: Multiplicarea in vitro și selecția clonală la unele specii de Echinacea, în vederea obținerii de biomasă pentru industria farmaceutică. suma: 250000 ron. Sursa finanțare MEC.
7. Proiect PNII 51-061/2007: Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene. suma: 43114 ron. Sursa finanțare MEC.
8. Proiect PNII 51-029/2007: Evaluarea și cartarea diversității genetice a speciilor de stejari autohtoni din România în scopul gestionării durabile a ecosistemelor forestiere și conservarea dinamică a resurselor genetice. suma: 99216 ron. Sursa finanțare MEC.

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

-

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

-

15. Conferințe invitate internaționale

Crăciunaș, C., Coste, A., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, I., **Butiuc-Keul, A.**, Genetic stability of several cultivars of grapevine cultivated in vitro (prezentare orală susținută de Butiuc-Keul, A., la 3rd International Symposium Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plant, 12-16.09.2007, Faro, Portugalia).

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

-

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.)

Cea mai importantă realizare științifică o constituie analiza moleculară a unor soiuri de viță de vie cultivate în România, dar și a unor soiuri omologate în România. În acest sens s-a analizat diversitatea genetică la 22 de soiuri de viță de vie cu ajutorul markerilor RAPD, PCR-RFLP și SSR. În acest context studiile de identificare, caracterizare și determinare a originii soiurilor de viță de vie, în special al celor autohtone, au fost primordiale. Principalele rezultate obținute au vizat: analiza unui număr cât mai mare de soiuri de viță de vie autohtone din colecțiile de referință; selecția celor mai adecvați markeri moleculari din cadrul grupelor analizate, pentru discriminarea soiurilor și stabilirea originii acestora; identificarea de markeri moleculari care să poată face distincția între soiurile de viță de vie și clonele aferente; analiza diversității genetice intra- și interpopulaționale în cazul soiurilor analizate; confirmarea identității soiurilor dintr-o colecție privată prin compararea acestora cu soiurile din colecțiile de referință; confirmarea identității unor soiuri aclimatizate în România prin analiza comparativă a rezultatelor obținute cu datele aferente din baza de date europeană; modul în care se grupează soiurile analizate pe baza similarității genetice dintre acestea.

Impactul acestor cercetări a fost deosebit de important în contextul în care odată cu intrarea României în UE s-a impus o analiză moleculară a soiurilor de viță de vie cultivate pe teritoriul țării noastre, astfel încât să se reducă suprafețele cultivate cu hibrizi și înlocuirea acestora cu soiuri nobile. Comercializarea pe piața europeană și internațională a produselor viniviticele este, de asemenea, condiționată de analiză moleculară și identificarea corectă a soiurilor de viță de vie, pentru eliminarea sinonimiilor și a identificărilor eronate.

Data: 17.03.2010

Semnătura:

Șef lucrări Dr. Anca KEUL

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Nicolae DRAGOȘ