



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](mailto: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.	CRACIUNAS CORNELIA, CONFERENTAR
Facultatea, Catedra	Biologie, Biologie Experimentală
Domeniul științific	Genetica
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	dancor78@yahoo.com

### Criteriul I – Output

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

**Cornelia Crăciunaș**, Anca-Livia Keul, Mirela Flonta, Mariana Cristea - DNA-Based Diagnostic Tests for Salmonella strains targeting *hila*, *agfA*, *spvC* and *sef* genes- JEMA, sub tipar, nr. Manuscris. D-09-01180. IF-1.224.

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

**2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

**Crăciunaș C.**, Coste, A., Vălimăreanu S., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., Dordea, M., Butiuc-Keul, A.L., - Molecular characterization of two grapevine cultivars from Romania - *Scientific Research of Horticulturae*, 463-472, 2006

Vălimăreanu S., Coste, A., **Crăciunaș C.**, Farago, M., Iliescu, M., Dordea, M., Butiuc-Keul, A.L. - Molecular characterization of several grapevine clones of northern Romania - *Scientific Research of Horticulturae*, 609-614, 2006

**Crăciunaș, C.**, A. L. Butiuc- Keul, A. Coste, B. Oltean, M. Farago, M. Iliescu and R. Iuoras – Selection of valuable Germplasm of Grapevine and preservation by *in vitro* culture. Acta Horticulture, 843, 145-151, 2009.

Butiuc- Keul, A.L., Coste, B. Oltean, C. Crăciunaș, A Halmagyi, C. Deliu, M. Farago, M. Iliescu and R. Iuoras – *In vitro* clonal propagation of several grapevine cultivars. Acta Horticulture, 843, 151-157, 2009.

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

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

**Cornelia Craciunas**, Anca-Livia Keul, Dana Cristina Craciunas – Utilizarea tehnicilor moleculare pentru identificarea rapida a unor tulpini de *Salmonella spp.* Analele SNBC,380-384, 2007.

**Butiuc-Keul, A.L.**, Coste, A., Vălimăreanu, S., Popescu F., Iuoraș, R., Farago, M., Ilescu, 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., Ilescu, 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., Ilescu, M., Dordea, M., **Butiuc-Keul, A.L.**, 2007, Molecular characterization of several grapevine clones of northern Romania, *Scientific Research of Horticulturae*, 609-614.

### **5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

### **6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

### **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**

**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)-10
- 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)**

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.

**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)**

CNCSIS tip A- UTILIZAREA TEHNICILOR MOLECULARE PENTRU IDENTIFICAREA RAPIDA SI PRECISA A UNOR TULPINI DE BACTERII PATOGENE REZISTENTE LA ANTIBIOTICE – cod. 1349, 57. 000 RON-2006-2007

PN II – PARTENERIATE - STUDIUL VARIABILITATII UNOR GENE IMPLICATE IN REZISTENTA MULTIPLA LA ANTIBIOTICE LA PRINCIPALII AGENTI BACTERIENI CAUZATORI AI INFECTIILOR NOZOCOMIALE IN VEDEREA ELABORARII SI IMPLEMENTARII CLINICE A DIAGNOSTICULUI MOLECULAR.-650000RON

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

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

**15. Conferințe invitate internaționale**

**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 identificarea genelor implicate în rezistența multiplă la antibiotice la principalii agenți bacterieni cauzatori ai infecțiilor nozocomiale. De asemenea s-a studiat variabilitatea acestor gene, în vederea identificării fluxului acestor gene în populațiile bacteriene. Aceste rezultate sunt de mare importanță pentru medicină deoarece permit elaborarea și implementarea clinică a diagnosticului molecular. Diagnosticul molecular permite identificarea precisă, rapidă a agentului patogen, concomitent cu identificarea rezistenței la antibiotice, ceea ce permite adoptarea unui tratament cu antibiotice țintit și adecvat, astfel încât se va reduce presiunea de selecție a unor bacterii rezistente la noi antibiotice, fapt ce este datorat aplicării tratamentelor înainte de analiza rezistenței la antibiotice a agenților patogeni implicați în infecții nozocomiale.

Data: 17.03.2010

Semnătura:

Conf. Dr. Cornelia CRĂCIUNAȘ

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Prof. Dr. Nicolae DRAGOȘ