

Curriculum vitae

Beatrice Michaela IACOMI

Data și locul nașterii: **12.05.1965, Nămolosa Târg, Galați**

Cetățenie: **Română**

Stare civilă: **Căsătorită**



Studii

- 1986 - 1990: **INSTITUTUL AGRONOMIC „N. BALCESCU” BUCURESTI (actual UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI)**
Facultatea de Agricultură
 Diplomă de Inginer agronom (1990)
- 1999 - 2001: **UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI**
 Diplomă de Doctor in agronomie, specializarea Protecția Plantelor (2001)
UNIVERSITE D’ANGERS – ACADEMIE DES NANTES, FRANȚA
 Diplomă de doctor în Biologie celulară și moleculară vegetală (2001 – cotutela)
- 2002 **UNIVERSITE D’ANGERS, FRANȚA**
 UMR 77 Pathologie Végétale, Faculte des Sciences
 Studii postdoctorale - Bursă de excelență în cercetare - Agence Universitaire de la Francophonie (1.02-31.07)
- 2009 **UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI**
 Studii postuniversitare de specializare - Consultanta agricola
 Diplomă de Expert (iunie 2009)
- 2011 **UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI**
 Studii postuniversitare de specializare – Managementul Educației la Distanță
 Diplomă de Expert (februarie 2011)

Limbi străine cunoscute

Înțelegere			Vorbit				Scris	
Listening		Reading	Spoken interaction		Spoken production			
Franceza	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1
Engleză	B1	B1	A2	A2	A2	A2	B1	B1

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Locul de muncă și poziția actuală

Facultatea de Agricultură / Departamentul Științele Plantelor: Conferențiar

Experiența profesională națională

2005 – prezent: ***Conferențiar universitar***, Departamentul Științele Plantelor (Catedra de Genetică, Ameliorare și Protecția Plantelor), Facultatea de Agricultură, USAMV București. *Activități didactice:* Cursuri și lucrări practice: Fitopatologie (Facultatea de Horticultură - Invățământ Zi și la distanță); Fitopatologie (Facultatea de Horticultură, Peisagistică); Ecologia patogenilor agroecosistemelor, Epidemiologia patogenilor agroecosistemelor, Controlul bolilor în sisteme agricole ecologice, Patogenii agroecosistemelor (Master Protecția agroecosistemelor și expertiză fitosanitară, Facultatea de Agricultură); Managementul bolilor în agricultura durabilă (Master Agricultură durabilă, Facultatea de Agricultură); *Teme de cercetare:* în domeniul protecției plantelor - fitopatologie; biologie moleculară aplicată patologiei vegetale

1997 - 2005: ***Șef de Lucrări***, Catedra de Genetică, Ameliorare și Protecția Plantelor, Facultatea de Agricultură USAMV București. *Activități didactice:* Cursuri și lucrări practice: Fitopatologie (Facultatea de Agricultură, Horticultură); Microbiologie specială (Facultatea de Biotehnologii). *Teme de cercetare:* domeniul protecției plantelor (monitorizarea sensibilității la fungicide a unor patogeni; factori implicați în apariția de black point la grâu)

1994 - 1997: ***Asistent universitar***, Catedra de Genetică, Ameliorare și Protecția Plantelor, Facultatea de Agricultură, USAMV București. *Activități didactice:* Fitopatologie (lucrări practice, Facultatea de Agricultură, USAMV București). *Teme de cercetare:* în domeniul protecției plantelor

1990 - 1994: ***Preparator***, Catedra de Genetică, Ameliorare și Protecția Plantelor, Facultatea de Agricultură, USAMV București. *Activități didactice:* Fitopatologie (lucrări practice, Facultatea de Agricultură, USAMV București). *Teme de cercetare:* în domeniul protecției plantelor

Experiența profesională internațională

2014 (iunie-iulie): profesor invitat, Université d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Poste support 0900MCF0250. *Tema:* Metagenomică. Analiza structurii comunității microbiene asociată semințelor.

2013 (iunie-iulie): profesor invitat, Université d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Poste support 0900MCF0250. *Tema:* Metagenomică. Structura comunității microbiene asociată semințelor.

2012 (iunie-iulie): profesor invitat, Université d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Poste support: 0900MCF0250. *Tema:* caracterizarea fenotipică a unor mutații de *Alternaria brassicicola* (patogenitate); localizarea proteinelor MPD/MDH la *A. brassicicola* (mutații marcați gfp / localizare în timpul diferitelor stadii de creștere)

2011 (iunie): profesor invitat, Université d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Poste support 270 PRO461. *Tema:* caracterizarea fenotipică a unor mutații de *Alternaria brassicicola* (răspuns la stress osmotic și oxidativ, parametri de creștere, patogenitate)

2010 (iunie): profesor invitat, Université d'Angers, Faculté des Sciences, Franța Contract 130/poste support 2300MCF0396. *Tema:* modalitatea de transmitere a diferitelor izolate de *Alternaria brassicicola* prin semințele plantei gazdă model *Arabidopsis thaliana*

2009 (iunie-iulie): profesor invitat, Université d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Contract 150/poste support 1600PR1174 UFR Sciences. *Tema:* modalitatea de transmitere a diferitelor izolate de *Alternaria brassicicola* prin semințele plantei gazdă model *Arabidopsis thaliana*

2008 (iunie-iulie): profesor invitat, Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Contract 151/poste support 0500MCF0654 UFR Sciences. *Tema*: analiza sensibilității ciupercilor fitopatogene la diferite molecule de origine naturală.

2007 (iunie-iulie): profesor invitat, Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Contract 06-07/168; postPAST 8034 UFR Sciences. *Tema*: analiza sensibilității unor ciuperci fitopatogene transmise prin sămânță la diferiți metaboliți microbieni.

2006 (iunie-iulie): profesor invitat, Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Post PAST 8034 UFR Sciences. *Tema*: analiza variabilității intraspecifice a patogenului *Alternaria brassicicola*.

2006 (iunie): Training: organizarea și funcționarea genomului bacterian; geniu genetic. INRA Angers, Franța

2005 (mai): profesor invitat, Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Contract 04-05/146; poste support PAST 8043 UFR Sciences. *Tema*: analiza sensibilității unor ciuperci fitopatogene transmise prin sămânță la metaboliți microbieni și compuși de apărare ai plantelor cu potențial fungitoxic.

2004 (iunie-iulie): profesor invitat, Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Contract 03-04/169; poste support 60 PR0288 UFR Sciences. *Tema* : epidemiologia unor populații de *Alternaria* patogene, emergente în culturile de crucifere și umbelifere și rezistente la fungicide de tipul fenilpiroli și imide ciclice.





2003 (iunie-iulie): profesor invitat, Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Contract 162; poste support 32 PR 0678 UFR Sciences. *Tema*: epidemiologia unor populații de *Alternaria* patogene, emergente în culturile de crucifere și rezistente la fungicide de tipul fenilpiroli și imide ciclice

1999 – 2001: (1.10.99–1.01.2000; 1.04 – 1.07.2000; 1.02-31.05.2001): bursă de doctorat a Guvernului francez. *Tema*: Ciuperci din genul *Alternaria* transmise prin semințe de crucifere: detecție moleculară, variabilitate și activitate patogenă. Universite d'Angers, Faculté des Sciences, Franța. Coordonator: Prof. Philippe Simoneau




1995 (martie-mai): bursă Tempus DECOR JEP 04684/94, Institut Universitaire de Technologie, Département Biologie Appliquée, Angers, Franța. Mobilitate: dezvoltarea colegiilor universitare. Coordonator: Conf. Françoise Picard

Tematica cercetării

Protecția plantelor – fitopatologie, microbiologie

-  Detecția și identificarea patogenilor
-  Patologia semințelor (flora patogenă, saprofită, structura comunităților microbiene, interrelații)
-  Control biologic (antagoniști, endofite, compuși naturali – fitoalexine, fitoanticipine, chitosan, extracte vegetale)
-  Control chimic: testare molecule active fungicide; detecția și caracterizarea izolatelor patogene rezistente la molecule active fungicide

Biologie moleculară

-  detecția moleculară a agenților patogeni (PCR, Real time PCR)
-  variabilitatea genetică a agenților patogeni
-  metagenomica

Articole ISI

1. Calmes B., Guillemette T., Teyssier L., Siegler B., Pigné S., Landreau A., **Iacomi B.**, Lemoine R., Richomme P., Simoneau P. **2013**. Role of mannitol metabolism in the pathogenicity of the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Frontiers in plant microbe interaction*, 4:131, 1-17
2. Pochon, S., Terrasson E., Guillemette, T., **Iacomi Vasilescu, B.**, Georgeault, S., Juchaux, M., Berruyer, R., Debeaujon, I., Simoneau, P. **2012**. The *Arabidopsis thaliana* – *Alternaria brassicicola* pathosystem: a model interaction for investigating seed transmission of necrotrophic fungi. *Plant Methods*, 8:16
3. Joubert, A., Champion, C., Bataille-Simoneau, N., **Iacomi-Vasilescu, B.**, Poupard, P., Francois, J.M., Gorgeault, S., Sellier E., S., Simoneau, P. **2011**. Impact of the unfolded protein response on the pathogenicity of the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Molecular Microbiology*, 79 (5), 1305-1324.
4. Joubert, A., Bataille-Simoneau, N., Champion, C., Guillemette, T., Hudhomme, P., **Beatrice Iacomi-Vasilescu**, Leroy, T., Pochon, S., Poupard, P., Simoneau, P. **2011**. Cell wall integrity and high osmolarity glycerol pathways are required for adaptation of *Alternaria brassicicola* to cell wall stress caused by brassicaceous indolic phytoalexins. *Cellular Microbiology*, 13 (1), 62-80.
5. Dongo, A., Bataillé-Simoneau, N., Champion, C., Guillemette, T., Hamon, B., **Iacomi- Vasilescu B.**, Katz, L., Simoneau P. **2009**. The group III two-component histidine kinase of filamentous fungi is involved in the fungicidal activity of the bacterial polyketide ambruticin. *Applied Environmental Microbiology*, 75, 1, 127-134.
6. **Iacomi Vasilescu B.**, Bataillé-Simoneau N., Champion C., Dongo A., Laurent E., Serandat I., Hamon B., Simoneau P. **2008**. Effect of null mutations in the AbNIK1 gene on saprophytic and parasitic fitness of *Alternaria brassicicola* isolates highly resistant to dicarboximides fungicides. *Plant Pathology*, 57, 5, 937-947
7. Selam A., **Iacomi-Vasilescu B.**, Hudhomme P., Simoneau, P. **2007**. Antifungal activity of brassinin, camalexin and two isothiocyanates against the crucifer pathogens *Alternaria brassicicola* and *Alternaria brassicae*. *Plant Pathology* 56: 296-301.
8. Avenot H., A. Dongo, N. Bataille Simoneau, **Beatrice Iacomi-Vasilescu**, B. Hamon, D. Peltier, P. Simoneau. **2005**. Isolation of 12 polymorphic microsatellite loci in the phytopathogenic fungus *Alternaria brassicicola*. *Molecular Ecology Notes*, 5: 948-950.
9. Avenot H, P. Simoneau, **Beatrice Iacomi-Vasilescu**, N. Bataillé-Simoneau. **2005**. Characterization of mutations in the two-component histidine kinase gene *AbNIK1* from *Alternaria brassicicola* that confer high levels of dicarboximide and phenylpyrrole resistance. *Current Genetics*, 47, 234-243
10. Guillemette Th., **Beatrice Iacomi-V asilescu**, P . Simoneau. **2004**. Conventional and real-time PCR-based assay for detecting pathogenic *Alternaria brassicae* in cruciferous seeds. *Plant Disease*. 88: 490-496
11. **Iacomi-Vasilescu, B.**, A venot, H., Bataillé-Simoneau, N., Laurent, E., Guénard, M., Simoneau, P. **2004**. *In vitro* fungicide sensitivity of *Alternaria* species pathogenic to crucifers and identification of *Alternaria brassicicola* field isolates highly resistant to both dicarboximides and phenylpyrroles. *Crop Protection* 23: 481-48
12. **Iacomi-Vasilescu, B.**, Blancard, D., Guenard, M., Molinero-Demilly, V., Laurent, E., Simoneau, P. **2002**. Development of a PCR - based diagnostic assay for detecting pathogenic *Alternaria* species in cruciferous seeds". *Seed Science and Technology*, 30: 87-95.

Alte articole

1. Coșoveanu A., Cabrera R., Gimenez- Marino C., **Iacomi B.**, Gonzales-Coloma A. 2013. Antifungal activity of plant extracts against pre and postharvest pathogens. *Scientific papers. Series A, Agronomy*, vol. LVI, 206-211.
2. Coșoveanu A., **Iacomi B.**, Cabrera R., Nunez-Trujillo G., Gonzales-Coloma A. 2013. New antibacterial horizons: study in vitro of plant extracts with bioactivity. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, vol. 17 (1): 88-94
3. Matei, P., **Iacomi B.**, Dragan, G. 2010. Fungi associated with esca decline and their *in vitro* control by means of chitosan. *Scientific papers, USAMV Bucharest, Series A*, LIII, 448-453.
4. Coșoveanu A., Axine O., **Iacomi B.**. 2010. Antifungal activity of macroalgae extracts. *Scientific papers, USAMV Bucharest, Series A*, LIII, 442-447.
5. Siciua O., **Iacomi B.** 2006. Antifungal properties of essential oils on *Malus* postharvest pathogens. *Scientific Papers, Horticulture, seria B*, XLIX, p. 331-335.

Proiecte de cercetare reprezentative

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
<i>Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apa, nutrienti si pesticide, in vederea cresterii competitivitatii tehnico-economice a fermelor legumicole mici si mijlocii – SIOPTEF. PN II</i>	Director proiect	2012-2016
CEEX POMOSAT 233 (Relansin). Proiectarea si implementarea unui sistem de management durabil al agroecosistemelor pomicole pe baza evaluarii cu modele numerice si tehnici satelitare a impactului schimbarilor climatice	Expert	2006-2008
CEEX SIPROS nr. 157/2006. Sisteme pentru managementul protecției integrate a speciilor sămburoase din fermele mici și mijlocii în agricultura durabilă (SIPROS)	Expert	2006-2008
SAFAR. Agroecosisteme sub actiunea factorilor antropogenici de risc si stabilirea unor secvente de pilotare a cestora	Expert	2007-2010
CEEX TFE Nr. 43/10.10.05 (Biotech). Tehnologii de efectuare a tratamentelor fitosanitare specifice conceptului de agricultura ecologica, bazata pe substante fitofarmaceutice nepoluante provenite din biomasa	Expert	2006-2008
CEEX BIOCMB Nr. 3/2005. Studiul utilizarii unor metode si tehnici de combatere a agentilor patogeni si daunatorilor plantelor cultivate in agricultura cu input-uri reduse, in scopul diminuarii poluarii mediului ambiant si integrarii cercetarii romanesti in programele europene	Expert	2005-2007
Grant CNCISIS tip A 1656. Monitorizarea sensibilitatii la fungicide a speciilor de <i>Alternaria</i> transmise prin seminte de crucifere	Director proiect	2003-2005
CNCISIS tip A 1657. Cercetări privind factorii biotici, fiziologici și ecologici implicați în apariția de black-point pe sămânța de grâu și posibilități de combatere	Expert	2003-2005

COST Action FA 1206. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research. Strigolactones: biological roles and applications (STREAM)	Management Committee	2013-2014
COST Action 864. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research Combining traditional and advanced strategies for plant protection in pome fruit growing.	Management Committee	2008-2011
COST 873 266/06. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research. Bacterial diseases of stone fruits and nuts	Expert	2006-2009
CER 99 Pathologie semences Theme 2 Pathosem. UMR 77 Universite d'Angers, France	Partener	2000-2006
EcoNet EGIDE. Analyse de la variabilité intraspécifique chez le champignon pathogène <i>Alternaria brassicicola</i>	Partener	2006-2007

15. 01. 2015

Semnatura

Hausni