

MEMORIU DE ACTIVITATE STIINTIFICA

Nume: ROȘCA

Prenume: IOAN

Data și locul nașterii: 10.04.1949, BUCUREȘTI; **CNP:** 1490410400202

Cetățenie: romana

Stare civilă: casatorit

Studii: Liceul "Gh. Sincai", București (septembrie 1962 - iunie 1966), diplomă de Bacalaureat (seria A, nr. 5698); Facultatea de Biologie, București (octombrie 1966 - iulie 1971), diplomă nr. 10974/24.12.1971; Facultatea de Agricultură, IANB - București (octombrie 1982 - iulie 1987), diplomă de inginer specializarea agricultură, (Seria E. nr. 17620).

Titluri științifice: doctor în biologie, 1979, la Institutul Central de Biologie-București, *tema: "Contribuții la studiul sistematic și zoogeografic al heteropterelor terestre din R.S.Romania". Diploma de doctor Seria B nr. 119.*

doctor în agronomie, 2008, la Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară-București, *tema: "Cercetări privind managementul protecției plantelor împotriva daunătorilor și protejarea biodiversității". Diploma de doctor Nr. 685/12 noiembrie 2008.*

Conducător de doctorat din 2009, având 14 doctoranzi la buget și 6 doctoranzi la forma cu plată.

Experiența profesională: Profesor la Școala generală de 10 ani Dragalina (septembrie 1971 - martie 1972); Biolog la Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice -Fundulea (martie 1972 - septembrie 1976); Biolog la Institutul "Dr. I. Cantacuzino" - București (septembrie 1976 - decembrie 1980); cercetător științific, CP III, CP II, CP I la Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice -Fundulea (decembrie 1980 - martie 1996); Conferențiar universitar (martie 1996 - octombrie 2006), Profesor universitar (octombrie 2006 - 2015) Profesor universitar consultant octombrie 2015-2019) la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București; Director la Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Plantelor -București (decembrie 2018- prezent).

Lucrări elaborate și/sau publicate: (sunt prezentate în anexa - lista lucrărilor elaborate/publicate)

Membru al asociațiilor profesionale (tipul societății): Membru al European Society for New Methods in Agriculture (Societatea Europeană pentru metode Nucleare în Agricultură, 1984 - prezent, profesională, iar în 2001 am fost ales vicepreședinte al Grupului de lucru 6 „Plant/Crop Protection and Biotechnology”, iar în anul următor președinte al acestui grup de lucru și în această calitate am participat la mitingurile anuale ale societății în diferite părți ale Europei, din 2001; Membru IOBC (International Organisation for Biological Control), WPRS (West Palearctic Regional Section); Membru al International Working Group *Ostrinia nubilalis*, Viena, 1993 - prezent, (profesională); Membru al International Working Group *Diabrotica virgifera virgifera*, Viena, 1997 - prezent, (profesională); Membru fondator al Societății Naționale de protecția plantelor (nr. 111), București, 1990 - prezent, (profesională); Membru al Societății Naționale de protecția plantelor "Muntenia", București, 1993 - prezent, (profesională); Membru al Societății Române de Entomologie Generală și Aplicată "SOREGA" (nr. 78), Iași, 2005 - prezent, (profesională).

Premii și distincții: Alături de alți cercetători sau cadre didactice, în 1996 sunt laureat al premiului „Mihai Constantineanu”; Membru asociat ASAS (Academia de Științe Agricole și Silvicultură) din 2009, Membru asociat AOS (Academia Oamenilor de Știință) din 2011.

Participare la programe/proiecte nationale/internationale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
FAO/IAEA 7169 „Evaluation of the potential control of European corn borer in the field by irradiation induced F 1 sterility”	membru în echipa de cercetare	1984-86
FAO/IAEA 7169 (1984-) „Evaluation of the potential control of European corn borer in the field by irradiation induced F 1 sterility”	responsabil temă	1987-1997
FAO Letter of Agreement PR 19713/2001 "Dezvoltarea unor strategii viabile de monitorizare si control a populatiei de viermele vestic al radacinilor de porumb in Europa de Est",	responsabil temă	2001
FAO Letter of Agreement PR 21261/2002, "Dezvoltarea unor strategii viabile de monitorizare si control a populatiei de viermele vestic al radacinilor de porumb in Europa de Est"	responsabil temă	2002
FAO Letter of Agreement (LoA)/2004, "Completion of a field based study to asses the potential of crop rotation as a management tool for WSR in Romania, and develop a strategy for continuation of IPM research"	responsabil temă	2004
Subcontract FAO WCR Network, Letter of Agreement (LoA)/2004, Titular contract Szent Istvan University Godollo, Hungary, "Risk Assessment for WCR "	responsabil temă	2004
2005, "Risk assesment for WCR" (GTFS/RER/017/ITA Regional Programme on IPM for WCR in Central and Eastern Europe), Titular contract Szent Istvan University, Godollo, Hungary	responsabil temă	2005
"Biodiversity in maize agroecosystem (entomofauna in maize fields)" Titular contract Department of Agricultural Zoology Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Croatia	responsabil temă	2005
FAO GTFS/RER/017 ITA/2003-2005, „IPM for WCR in Eastern and Central Europe”, Titular contract Szent Istvan University Godollo, Hungary.	NPL (Lider National de Proiect)	2003-2007
AMCSIT – RELANSIN „Organizarea și optimizarea activității unui centru ecologic de producție, instruire și cercetare iCEcs”	membru în echipa de cercetare	2001-2002
Contract CEEX – Biotech - Identificarea indicatorilor de biodiversitate din principalele agrobiocenoze în vederea aprecierii modificărilor datorate noilor tehnologii de control al bolilor, buruienilor și dăunătorilor. Contract nr. 132/15.09.2006	Director proiect	2006-2008.
Contract 1606/10.10.2005 TFE cu tema: „Tehnologii de efectuare a tratamentelor fitosanitare specifice conceptului de agricultură ecologică, bazată pe substanțe fitofarmaceutice nepoluante provenite din biomasă”.	membru în echipa de cercetare	2005-2008.
Contract CEEX – Relansin - Proiectarea si implementarea unui sistem de management durabil al agroecosistemelor pomicole pe baza evaluarii cu modele numerice si tehnice satelitare a impactului schimbarilor climatice. Durata contractului. Responsabil contract: USAMV-București prin Prof. univ. dr Florin Stănică. Membru în colectiv	membru în echipa de cercetare	2006-2008
Contract PN II 121/2012 "SIOPTEF" Proiect: „Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apa, nutrienti si pesticide, in vederea cresterii competitivitatii tehnico-economice a fermelor legumicole mici si mijlocii”	Responsabil din partea USAMV (CO)	2012-2016
Contract CEEX – Biotech – Sisteme pentru managementul protectiei integrate a speciilor samburoase din fermele mici si mijlocii in agricultura durabila.	membru în echipa de cercetare	2006-2008
Contract Monsanto International Sarl Switzerland - Eficacitatea metodelor de control pentru VVRP (Diabrotica virgifera LeConte).	responsabil temă	2008
Contract PN II "PREFILOX" Prevenirea și diminuarea pagubelor produse de filoxeră printr-un management tehnologic viticol respectuos față de mediul înconjurător.	Responsabil proiect	2008-2011

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Contract Panonian Plant Biotechnology Association - Analiza organismelor netinta in campul experimental cu linii de porumb transgenic Monsanto, Slovacia.	responsabil temă	2008
Contract Panonian Plant Biotechnology Association - Analiza organismelor netinta in campul experimental cu linii de porumb transgenic Monsanto, Slovacia.	responsabil temă	2009
Contract Monsanto International Sarl Switzerland - Efficacy of control methods for Western Corn Rootworm (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte)	responsabil temă	2009
Contract Monsanto International Sarl Switzerland - Create first base line ecology and biology knowledge on the interaction of Mon810 biotech corn on the <i>Helicoverpa armigera</i> secondary pest in Romania	responsabil temă	2009
Contract Monsanto International Sarl Switzerland - Collect <i>Ostrinia</i> [in Romania maize fields and ship to BIO TEST LABOR GmbH SEGERHEIDE (hereinafter referred as BTL) in Germany with the purpose to establish a base line and monitor insect resistance to MON 810]	responsabil temă	2009
Contract S.C. APIDAVA S.R.L. - Cercetari privind incidenta atacurilor de <i>Galleria mellonella</i> , <i>Achroea grisella</i> , <i>Acherontia atrops</i> , <i>Vespa</i> spp. si <i>Philanthus triangulum</i> asupra populatiei de albine in zona de Nord/Vest a Romaniei	responsabil temă	2010
Contract ALCEDO SRL "Studiu de impact al viermelui vestic al radacinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte) in zona de vest a Romaniei"	responsabil temă	2011
Contract BASF SRL "Consultanta loturi demo pentru culturile da rapita"	responsabil temă	2011
Acord de cercetare și confidentialitate cu Valagro Hellas SA	responsabil temă	2012
Contract ALCEDO SRL "Studiu de impact al viermelui vestic al radacinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte) in zona de vest a Romaniei"	responsabil temă	2012
Contract BASF SRL "Consultanta loturi demo pentru culturile da rapita"	responsabil temă	2012
Contract PN II "SIOPTEF" Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apa, nutrienti si pesticide, in vederea cresterii competitivitatii tehnico-economice a fermelor legumicole mici si mijlocii.	Responsabil CO (USAMV-Buc.)	2012-2016
Contract ALCEDO SRL "Studiu de impact al viermelui vestic al radacinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte) in zona de vest a Romaniei"	responsabil temă	2013
Contract BASF SRL "Consultanta loturi demo pentru culturile da rapita"	responsabil temă	2013
Contract ADER 7.3.15 "Stabilirea măsurilor și mijloacelor deprevenire și combatere integrată a dăunătorului Tuta absoluta, molia minieră la culturile de tomate în spații protejate".	responsabil contract	2019

Contracte de cercetare cu firme sau institutii in care am fost responsabil (1996-2010, la USAMV-Bucuresti).

1. 1996, "Cercetari privind influenta unor elemente ale tehnologiilor de combatere a daunatorilor asupra faunei utile din culturile de cereale paioase", 1.200.000 lei;
2. 3872/1997, "Cercetari privind stuctura faunei de sol din culturile de porumb si stadiul actual al cunostintelor referitoare la biologia si combaterea speciei *Diabrotica virgifera*", 2.500.000 lei;
3. 1997, "Cercetari privind combaterea daunatorilor cu produsele POLITRIN 20 EC, MATCH 050 EC si PEGASUS 250 CS", 2.000.000 lei;
4. 5836/1997, "Cercetari privind combaterea lacustelor cu produsele DECIS 2,5 CE, FASTAC 10 EC-RV si FURY 10 EC", 7.500.000 lei;
5. 2568/1998, "Cercetari privind stuctura faunei de sol din culturile de porumb si cereale paioase in sole in care s-a utilizat samanta tratata si netratata", 3.500.000 lei;

6. 2568/1998, "Cercetari privind eficacitatea produsului CRUISER 350 FS în combaterea daunatorilor de sol la porumb si floarea soarelui si influenta tratamentului semintei asupra populatiilor din fauna utila ", 10.000.000 lei;
7. 1998, "Cercetari privind combaterea lacustelor cu produsele DECIS 2,5 CE, FASTAC 10 EC_RV si FURY 10 EC", 10.000.000 lei;
8. 4356/2000, "Cercetari privind influenta cultivarii porumbului cu Roundup Ready asupra faunei de sol utile din ecosistemul culturii de porumb", 1000 \$;
9. 11341/2000, „Cercetari privind prevenirea impactului aeronavelor cu pasarile din zona Aeroportului International Otopeni”, 1800 \$;
10. 11341/2001, „Cercetari privind prevenirea impactului aeronavelor cu pasarile din zona Aeroportului International Otopeni”, 600 \$;
11. 11471/2001, „Cercetari privind influenta cultivarii cartofului rezistent la atacul gandacului din Colorado asupra faunei utile de sol si entomofaunei din ecosistemul culturii de cartof”
12. 3534/2001, „Influenta diferitelor sisteme de cultivare a porumbului Roundup Ready asupra entomofaunei utile din ecosistemul culturii de porumb”, 1000 \$;
13. 1739/2002, „Impactul daunatorului Diabrotica virgifera asupra diferitelor sisteme de cultivare a porumbului, dezvoltarea unor strategii de monitorizare si control in zonele cele mai afectate de daunator (judetul Timis)”, 1000 \$;
14. 11341/2002, „Reducerea riscului de impact al aeronavelor cu fauna aeroportuara si aspecte entomologice in zona Aeroportului International Bucuresti Otopeni”, 750 €;
15. 11341/2002, „Reducerea riscului de impact al aeronavelor cu fauna aeroportuara si aspecte entomologice in zona Aeroportului International Bucuresti Otopeni”, 2250 €;
16. 4502/2003, „Cercetări privind influența cultivării event Roundup Ready 603 asupra faunei”, 1500 \$;
17. 3099/2004, "Influenta cultivarii porumbului Roundup Ready (NK 603) asupra entomofaunei utile din ecosistemul culturii de porumb", 1500 \$;
18. 3148/2004, "Influenta cultivarii soiei Roundup Ready asupra entomofaunei utile din ecosistemul culturii de soia", 15.000.000 lei;
19. 5565/2005, "Monitorizarea evolutiei si a faunei de nevertebrate din culturile de soia Roundup Ready amplasate in agroecosistemele din Campia Romana si preluvosol roscat", 12.500.000 lei;
20. 5738/2006 "Monitorizarea evoluției faunei de nevertebrate din culturile de soia Roundup Ready amplasate în agroecosistemele din Câmpia Română pe preluvosol roșcat", 1000 €.
21. 2006-2008 Contract nr. 132/15.09.2006 CEEX – Biotech – "Identificarea indicatorilor de biodiversitate din principalele agrobiocenoze în vederea aprecierii modificărilor datorate noilor tehnologii de control al bolilor, buruienilor și dăunătorilor", 1.000.000 lei.
22. 6887/2007 "Monitorizarea evolutiei susceptibilitatii hibrizilor si liniilor de porumb Bt si conventionale din Romania ", 1400 €.
23. 3857/2008 "Analiza organismelor netinta in campul experimental cu linii de porumb transgenic Monsanto, Slovacia" 15.000 €;
24. 3187/2008 "Eficacitatea metodelor de control pentru VVRP (Diabrotica virgifera LeConte)", 12000 €;
25. 2008-2011 Contract PN II "PREFILOX" „Prevenirea și diminuarea pagubelor produse de filoxeră printr-un management tehnologic viticol respectuos față de mediul înconjurător”, 200.000 lei;
26. 3294/2009 „Colectarea de *Ostrinia nubilalis* (în câmpurile de porumb din România și sa le trimeata la BIO TEST LABOR GmbH SAGERHEIDE (denumit în continuare" BTL), în Germania, cu scopul de a stabili o linie de bază și să monitorizeze rezistenta la insecte MON 810 ", 3000 €;
27. 2072/2009 „Analiza organismelor netinta in campul experimental cu linii de porumb transgenic Monsanto, Slovacia”, 15000 €;
28. 2157/2009 "Efficacy of control methods for Western Corn Rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte)", 4000 €;
29. 2156/2009 „Creerea cunostintelor de baza primare referitor la ecologia si biologia interactiunii biotehnologiei Mon810 cu *Helicoverpa armigera*, al doilea daunator din Romania”, 6000 €;
30. 2347/2010 "Cercetari privind incidenta atacurilor de *Galleria mellonella*, *Achroea*

grisella, *Acherontia atrops*, *Vespa* spp. si *Philanthus triangulum* asupra populatiei de albine in zona de Nord/Vest a Romaniei”, 15200 lei.

Contracte de cercetare cu firme sau institutii in care am fost responsabil (2018-prezent, la ICDPP-Bucuresti).

Proiectul ADER 7.3.15.: Stabilirea măsurilor și mijloacelor de prevenire și combatere integrate a dăunătorului *Tuta absoluta*, *molia minieră* la culturile de tomate în spații protejate. Perioada de derulare a planului sectorial: 2019 – 2022. Buget: 1.000.000 lei.

Alte mențiuni:

Contribuția științifică este alcătuită din două componente, una cu caracter didactic (cursurile și îndrumătoarele prezentate în lista de lucrări) iar cea de-a doua, lucrările cu caracter științific (prezentate în lista de lucrări).

Sunt autor singur sau principal, sau coautor la Monografiile, tratate publicate în edituri naționale recunoscute (7 singur autor; 9 autor principal; 6 colaborator) (conform listei de lucrări anexate); Cursuri universitare (2 autor principal; 2 colaborator); Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale cu referenți (7 singur autor; 16 autor principal; 11 colaborator); Rezumate publicate în „abstracts” ale lucrărilor prezentate în conferințe internaționale (20 singur autor; 24 autor principal; 28 colaborator); Lucrări prezentate în conferințe/intruniri internaționale (fără rezumat) (2 autor principal; 3 colaborator); Articole publicate în reviste editate de editura Academiei *limba straina* (2 singur autor; 4 autor principal; 3 colaborator), *romana* (1 singur autor; 11 autor principal; 2 colaborator); Articole publicate în anale, buletine științifice ale universităților (13 singur autor; 13 autor principal; 38 colaborator); Articole publicate în reviste naționale de specialitate cu referenți și colective editoriale (3 singur autor; 5 autor principal; 9 colaborator); Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale cu referenți/comisie de selecție și comitet de program (4 singur autor; 13 autor principal; 10 colaborator); Lucrări publicate în reviste de protecția plantelor cu referenți/comitet de redacție (11 singur autor; 15 autor principal; 29 colaborator); Rezumate publicate în volumele unor conferințe naționale cu referenți/comisie de selecție și comitet de program (6 singur autor; 1 autor principal; 2 colaborator); Lucrări tehnice (2 singur autor; 49 autor principal); Lucrări de popularizare (lista selectivă) (116 singur autor; 9 autor principal; 2 colaborator); Simpozioane/conferințe fără rezumate (lista selectivă) (8 singur autor; 16 autor principal; 12 colaborator) (conform listei de lucrări anexate).

Materialele publicate în cărți sau cursuri, elaborate pe baza unor date reactualizate, completate cu rezultatele cercetărilor recente, se referă la domeniul deosebit al entomologiei agricole speciale, și tratează principalii dăunători din culturile de câmp, alte domenii, precum horticultura, prognoza avertizarea și carantina fitosanitară, combaterea integrată a dăunătorilor sau managementul protecției fitosanitare a dăunătorilor din culturile agricole. La fiecare specie dăunătoare se prezintă poziția sistematică, denumirea științifică și populară, aria de răspândire, biologia, ecologia, plantele atacate, modul de daunare, date generale privind prognoza pe termen lung și scurt, importanța dăunătorului pentru cultura respectivă și metodele de combatere specifice utilizate pentru un anumit dăunător.

În cărți sau cursuri, au fost dezvoltate și prezentate, într-o formă unitară, cunoștințe de bază pentru un specialist în agricultură, problemele referitoare la dăunătorii culturilor, cunoștințele actuale de prognoza și de combatere a dăunătorilor cu produsele avizate și utilizate în practica agricolă curentă în România.

Printre alte contribuții științifice menționez că sunt colaborator la omologarea unor pesticide și a unor feromoni sexuali de sinteză (anexate la lista de lucrări)

Membru a 40 comisii de susținere a examenelor pentru acordarea titlului de “doctor în agronomie” sau “doctor în științe biologice”;

Membru în 8 comisii de acordare a gradului științific de Cercetător științific principal gradul I și II;

Expert al comisiei de elaborarea proiectului PHARE pentru România în domeniul Protecției plantelor și carantinei fitosanitare, Contract “EU Alignment and Policy Reform” (RO9505-04-01) – April 7 – May 7, 1998;

Evaluator pentru proiect The World Bank and Romanian Ministry of Agriculture, Food and Forestry project „ Supporting of services from agriculture”;

Membru al comisiei de acordare a grantului în domeniul protecției plantelor “Relansin”, 1999 (23 proiecte), pentru Institutul Politehnic București;

Expert evaluator al proiectelor CEEEX, 2005 (10 proiecte), 2006 (4 proiecte), 2007 (6 proiecte), 2008 (2 proiecte);

Expert evaluator al proiectelor CNCSIS 2006 (2 proiecte), 2007 (4 proiecte), 2008 (3 proiecte).

DEPLASARI ÎN STRAINATATE PENTRU SUSTINEREA DE LUCRARI ȘTIINȚIFICE:

Am participat la o serie de manifestari stiintifice in strainatate: AUSTRIA (1992, 1996, 2010), AFRICA DE SUD (2008), ARGENTINA (2010), AUSTRALIA (2009), BELGIA (2008), BRAZILIA (2010), BULGARIA (1994, 2003), CEHIA (2003, 2011), CHINA (2014), CROATIA (2001), FRANTA (1996, 2003, 2005, 2013, 2020), GERMANIA (1993, 2000, 2003, 2008, 2009, 2012), GRECIA (2001), INDONESIA (1995), IRAN (1994), INDIA (2009), ISRAEL (1999), ITALIA (1995, 2001, 2003, 2005, 2006, 2007), KOREA DE SUD (2007), MALAYSIA (1998), MAREA BRITANIE (2004, 2011), MEXIC (2011), POLONIA (2002, 2008), PORTUGALIA (1997), SERBIA si MUNTENEGRU (2002, 2004), SLOVACIA (2005, 2007, 2009), SLOVENIA (2010), SPANIA (2005), S.U.A. (1990, 1991, 1998, 2006), SYRIA (1993), TAILANDA (2012), TURCIA (1999, 2002, 2006, 2014), UNGARIA (2000), U.R.S.S. (1982), YUGOSLAVIA (1997, 2002).

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Prof. univ. dr. Ioan I. ROSCA

... august 2021

