

Fișa
raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii aleși ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe

Doctor în științe, conferențiar cercetător ANDRONIC Larisa,
director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor

II. Activitatea științifică

Conducător al proiectului instituțional de cercetări științifice:

➤ 15.817.05.05F: “Principii biotehnologice de studiu al interacțiunii dintre plantele de cultură și agenții virali (2015-2019);

Coordonator al proiectului investițional de asistență tehnică:

➤ ”*Îmbunătățirea securității și controlului materialelor radioactive în baza Programului Internațional de Reducere a Amenințărilor Radiologice*”, finanțat de Departamentul de Energetică al Statelor Unite ale Americii prin intermediul Institutului ”*Battelle Memorial Institute*”

III. Rezultate științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2
Articole în culegeri internaționale	3
Articole în culegeri naționale	2
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale	1
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	1
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	

Activitate inovativă

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință

Au fost obținute date inovative privitor la reacțiile defensive ale plantelor de cultură infectate cu virusuri în baza aprecierii activității enzimelor antioxidative, acumulării speciilor reactive de

oxigen, compușilor secundari la genotipuri tolerante, rezistente și susceptibile de tomate. Stabilită variația caracterelor cantitative și calitative la descendenții de tomate obținuți de la plante infectate cu virusuri, precum și regeneranților derivați din explante de diferită origine citopatică (frunze, sepale, embrioni imaturi).

Realizările obținute privitor la aspectele histologice, biochimice, varianței caracterelor cantitative în diferite sisteme gazdă-patogen permit evidențierea particularităților reactivității plantelor infectate, dezvoltarea mecanismelor de rezistență și reacțiilor specifice și nespecifice ale plantelor de cultură față de agenții virali.

Au fost evaluate și selectate linii dubluhaploide de orz de primăvară, obținute pe cale androgenă, ce au prezentat caractere ameliorative valoroase: lungimea ultimului internod redusă, număr major de spiculețe și boabe dezvoltate.

Soiul de tomate Anona, creat în urma selectărilor individuale din combinația hibridă interspecifică Novicioc x *S. pimpinellifolium* și iradiere cu raze gama (100Gy), destinat pentru cultivare în câmp deschis și consum în stare proaspătă și industrializare, a fost apreciat cu 3 medalii de aur la saloane internaționale/naționale de invenții și inovații (Invent- Invest, Ploiești, România; Euroinvent, 2019, Iași, România; Infoinvent, Chișinău, RM) și diplome (Traian Vuia, Timișoara, Inventica, Iași, România).

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	2/2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitate managerială

Director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecția a Plantelor

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Premiul Național 2019 pentru știință. Hotărârea de Guvern nr. 419, 21 august 2019, Monitorului Oficial nr. 261–268 din 23 august 2019.

Medalia Jubiliară a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", București, România

Premiul „Cristalul Calității” și Diploma de Recunoștință a Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare.

Medalii / diplome obținute la expoziții și saloane de invenție și inovații: 3 medalii de aur, 1 diploma de excelență, 1 diplomă și medalia Inventica 2019.

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Membru al Seminarelor științifice de profil la specialitățile 162.01.Genetica vegetală, 411.04. Ameliorarea plantelor și producerea semințelor.

Membru al asociației internaționale a cercetării, educației și dezvoltării programelor "Agrobiodiversitatea pentru ameliorarea nutriției, sănătății și calității vieții" (certificat nr. 0137-2015 MD).

Secretar științific al Comisiei de experți în științe biologice și geonomice a Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare.

Evaluator al programelor de studii superioare de licență în cadrul Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare.

Secretar responsabil al revistei Buletinul AȘM, seria Științele vieții, compartimentul Genetica, Biologia moleculară și Ameliorarea.

Recenzent al revistelor *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology* (ISSN 2141 - 226X), *Journal of Agricultural Science and Technology A & Journal of Agricultural Science and Technology B* (ISSN 1939-1250), USA pe probleme din domeniul citogenetice.

IX. Alte activități

Co-organizarea Conferinței a V-ea științifico-metodologică „Rolul fiziologiei și biochimiei în introducerea și selecția plantelor de cultură”, organizator Institutul Tehnologic Ameliorare și Pepinierie în Horticultură, Federația Rusă, Moscova 15-19 aprilie 2019.

Co-organizarea Conferinței a 2-a Internaționale „Agrophysics Trends: from actual challenges in arable farming and crop growing towards advanced technologies”, organizată de Institutul de Agrofizică, Sankt Petersburg, Federația Rusă, 2-4 octombrie 2019.

Coordonarea organizării și desfășurării Simpozionului Științific Internațional „Biotehnologii avansate – realizări și perspective” (Ediția a V-a), 21-22 octombrie 2019.

Membru al grupului de lucru S3 al MECC de descoperire antreprenorială „Support for Smart Specialization Proces in Moldova”, domeniul Agricultură și Procesarea Produselor Agricole.

Membru al Asociației Europene de Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei (COST) din cadrul Programului UE dedicat cercetării și inovării Orizont 2020, acțiunile:

- CA16212 - Impact of Nuclear Domains on Gene Expression and Plant Traits;
- CA18127 - International Nucleome Consortium.

Data completării: 24.01.2020

