

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii aleși ai AȘM

### I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

**Roșca Ion**, doctor în științe biologice, membrul secției Științe ale Vieții

### II. Activitate științifică

Conducător/executor al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale, instituționale  
Proiect instituțional: „Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase, implementarea celor mai valoroase în economia națională” – executor  
„Ecological restoration of the Siringariu exhibition from the National Botanical Garden (Institute) ”Alexandru Ciubotaru” – director de proiect.  
The Restoration Of The National Botanical Garden (Institute), After The Natural Disaster Of 19-21.04.2017 - director de proiect.

### 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	
Monografii editate în țară	2
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	4
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	4
Articole în culegeri internaționale	1
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	

### Activitate inovațională

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 (100-200 de cuvinte)

Condițiile climatice din primăvara anului 2019 a avut un impact pozitiv asupra creșterii lurgerilor anuali la majoritatea speciilor lemnoase foioase și negativ asupra procesului de legare a fructelor la majoritatea arbuștilor fructiferi netradiționali, care a variat de la 0% - până la 50% maximal. Oscilațiile de temperaturi nocturne și diurne au prelungit perioada de înflorire. Lipsa insectelor polenizatoare în perioada înfloririi la arbuștii fructiferi netradiționali au influențat asupra procentului de legare a fructelor.

A fost inițiată înființarea colecției de arbuști fructiferi netradiționali de *Elaeagnus umbellata*

'Amoroso'; *Lonicera kamtschatica* 'Leningradzkij Welican'; *Elaeagnus umbellata* 'Sweet 'n' Sour'; *Elaeagnus umbellata* 'Fortunella'; *Lycium barbarum* 'New Big'; *Lycium barbarum* 'Amber Sweet'; *Amelanchier alnifolia* 'Krasnodarskaja'; *Lonicera edulis* 'Vostorg'; *Aronia malanocarpa* 'Nero'.  
 Cercetând particularitățile creșterii, dezvoltării și cultivării socului negru s-a stabilit, că procedeul optim și rentabil de multiplicare a fost semănatul cu semințe proaspete toamnă timpuriu la o adâncime de 1,5 - 2 cm. Coeficientul germinării semințelor a constituit 90 %, iar a celor semămate primăvara – 30%.

#### V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
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

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

Medalia de bronz și argint la expoziția internațională Infoinvent 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

Președintele Consiliului științific al Grădinii Botanice naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru” Membru al Consiliului Științific Specializat de susținere a tezelor de doctor și doctor habilitat. În anul de referință au fost susținute 2 teze de doctor (dna M. Lozinschi, dna N. Cîrlig) Redactor șef al revistei: „Revista Botanică” Membru al Asociației Botaniștilor din Republica Moldova. Membru al Asociației Forestierilor din România ”ASFOR”, București, România. Membru al Consiliului de administrare la AO COCHRAN MOLDOVA.
--

#### IX. Alte activități

Participarea la ședința solemnă dedicată aniversării a 130 de ani de istorie și cultură națională a Muzeului Național de Etnografoe și Istorie Naturală – 24 octombrie

Participarea la conferința: „Eastern Partnership Annual Conference on EU-EaP Research&Innovation Co-operation beyond 2020”, 21 octombrie 2019

Participarea la Conferința: 2<sup>nd</sup> EUFRIN NUT TREE Working Group Meeting held between 15<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> October 2019

Expert din partea ANCD la 2 proiecte de transfer tehnologic

Coordonator a 3 proiecte de restabilire a GBNI finanțate de Ambasada Austriei, Ambasada Slovaciei și Fundația Prințului de Monaco.

Din iunie 2019:

- membru în comitetul de conducere pentru acțiunea COST

CA 16233 – Drylands facing change: interdisciplinary research on climate; change, food insecurity, political instability;

- membru supleant pentru acțiunile COST:

CA 18125 - Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences;

CA 16229 – European Network for Environmental Citizenship.

*Data completării fișei*

*Semnătura*