

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 21 ianuarie 2022

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Roșca Ion, doctor în științe biologice, membru al secției Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa I)

Anexa I.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	20.80009.7007.19	“Introducerea și elaborarea tehnologiilor de multiplicare și cultivare prin tehnici convenționale și culturi <i>in vitro</i> a speciilor de plante lemnoase noi”	Executant Din decembrie conducător de proiect

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	1
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	9
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2/1
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1

Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1/20
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Fondul genetic de arbuști fructiferi a fost completat cu 5 taxoni noi (3 taxoni de corn, 2 taxoni de goji).

Perfectarea procedeeleor de multiplicare vegetativă și generativă a speciilor și culvarurilor (*Aronia melanocarpa* 'Alecsandrina', *Hippophaë rhamnoides* 'Regina', *H. rh.* 'Elisa', *Sambucus nigra* L., *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., *Cornus mas* L., *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl.) ne-a permis creșterea acestora în masă, obținerea populațiilor din care urmează a fi selectate și ameliorate forme noi.

S-a coordonat colectarea semințelor de la 12 specii de plante lemnoase pentru schimbul internațional de material seminal. Semințele recepționate din grădinile botanice internaționale au fost tratate și semănate în substraturi germinative în vase vegetative, care sunt monitorizate permanent.

A fost coordonat completarea colecției de Arbuști fructiferi netradiționali cu 3 soiuri de corn de selecție poloneză – câte 2 unități fiecare taxon., câte 7 unități de goji 'Amber Sweet' și 'Nixia' – obținuți prin cultura in vitro, câte 10 unități de *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. și *Berberis thunbergii* DC. obținuți generativ din sămănăturile de toamnă în răsadnițele de multiplicare. Puietii generativi și vegetativi au fost repicați în vase vegetative pentru creștere suplimentară.

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat

VI. Activitate managerială

1. Ca rezultat al activității manageriale în anul 2021 au fost implementate și elaborate proiecte pentru atragerea resurselor financiare întru reconstrucția ecologică a Grădinii Botanice Naționale (Institut „Alexandru Ciubotaru”:
2. Coordonarea activităților pentru elaborarea rapoartelor anuale privind implementarea proiectelor din cadrul Programului de Stat 2020-2023 a. 2021 (5 proiecte);
3. Organizarea întrunirilor cu agenții economici, fermieri, cu privire la elaborarea proiectelor de amenajare și comercializarea materialului săditor dendrologic și floricol;

4. Asigurarea utilizării corecte a banilor publici;
5. Organizarea evenimentelor de voluntariat cu organizațiile de stat, asociații non guvernamentale, licee, Centre de Creații întru salubritatea teritoriului Grădinii Botanice ;
6. Elaborarea și semnarea Acordurilor de colaborare cu instituții naționale și internațional;
7. Efectuarea Activități de expertiză realizate în cadrul contractelor de colaborare cu instituțiile naționale și internaționale;
8. Efectuarea Activități de expertiză, avize asupra materialelor din partea organizațiilor de Stat din Republica Moldova (Parlament, Guvern, Ministere, Academia de Științe, instituții științifice, licee);
9. Redactor a reviste "Journal of Botany";
10. Efectuarea activităților de expertizare a lucrărilor științifice și promovarea revistei;
11. Implementarea proiectului "The restoration of the National Botanical Garden (Institute), after the natural disaster of 19-21.04.2017, nr. 2778", finanțat de către Fundația Principelui Albert al II-lea de Monaco;
12. Asigurarea durabilității proiectului „75 de ani ONU - 75 arbori UNAI ODD 7” (FEN – ONU) pe teritoriul Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru” (proiect finanțat de ONU).

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

Diploma aniversară de gratitudine al Academiei de Științe a Moldovei

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent” 17-20 noiembrie 2021, Chișinău	Ion Roșca, Elisaveta Onica, Alexei Palancean	<i>Chaenomeles japonica</i> (Th unb.) Lindl. (Gutui japonez pitic) 'ALEX'	Medalia de aur.
	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, 12-14 octombrie 2021 Timișoara, Romania	Țiței Victor, Roșca Ion	"Bunele practici de utilizare a terenurilor degradate în cultivarea culturilor cu potențial de biomasă energetică: Ghid practic pentru producătorii agricoli ".	Medalie de Argint și Diplomă
	Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent” 17-20 noiembrie 2021, Chișinău	Țiței Victor, Roșca Ion, Revenco Eugeniu	"Bunele practici de utilizare a terenurilor degradate în cultivarea culturilor cu potențial de biomasă energetică: Ghid practic pentru producătorii agricoli "	Medalie de Aur și Diplomă
	Expoziția Internațională „Inventcor” 16-18 decembrie 2021, Chișinău	Ion Roșca, Elisaveta Onica, Alexei Palancean	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach (Japanese dwarf quince) 'ALEX'	Medalia de aur.
	Expoziția Internațională „Inventcor” 16-18 decembrie 2021, Chișinău	Ion Roșca, Elisaveta Onica, Alexei Palancean	<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx) Elliot 'Alecsandrina'	Medalia de aur.

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Roșca Ion	Seminarul Științific de Profil	iunie	Membru
	Roșca Ion	Consiliul Științific specializat	decembrie	Membru

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Roșca Ion	Revista Botanică	Redactor

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	<i>Roșca Ion., cerc. șt. coord.</i>	Международная научная конференция (on-line) Сохранение растений в связи с изменениями климата и биологическими инвазиями: – Белая Церковь ТОВ «Білоцерківдрук»	31 марта 2021 г	Коллекция нетрадиционных ягодных культур в Национальном Ботаническом Саду (Институт) имени «Александра Чуботару» в Республике Молдова
	<i>Roșca Ion., cerc. șt. coord.</i>	Proceedings of the international scientific conference is dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine: «Global consequences of plant introduction in conditions of climate change»: Kyiv: Lira-K.	October 5-7, 2021.	Conservarea diversității plantelor în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”
	<i>Roșca Ion., cerc. șt. coord.</i>	Proceedings of the international scientific conference is dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine: «Global consequences of plant introduction in conditions of climate change»: Kyiv	October 5-7, 2021	membru al Comitetului Științific
	<i>Roșca Ion., cerc. șt. coord.</i>	Международная научная конференция “Сохранение растений в связи с изменениями климата и биологическими инвазиями”: – Белая Церковь ТОВ «Білоцерківдрук»	31 марта 2021 г.	membru al Comitetului Științific

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Roșca Ion	Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației “Codrii” “Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remediarea ecosistemelor”	24-25 septembrie 2021	membru al Comitetului Comitetului Științific

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Roșca Ion, doctor în științe biologice	Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective in studiul farmaceutic al plantelor medicinale” USMF Nicolae Testemițeanu. Chișinău	1-2 octombrie 2021.	„Conservarea și utilizarea rațională a resurselor vegetale de plante în Grădina Botanică Națională „Alexandru Ciubotaru”

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1	Roșca Ion	12 ianuarie – Moldova 1	Schimbările climatice și efectul lor asupra dezvoltării plantelor;
2	Roșca Ion	4 februarie – Moldova 1	Promovarea cercetărilor în GBNI
3	Roșca Ion	30 martie – Moldova 1	Piersicul chinezesc, plantele vernale
4	Roșca Ion	6 aprilie – PROTV	Ziua înverzirii, informații despre plantări
5	Roșca Ion	21 aprilie – AgroTV	Magnolii
6	Roșca Ion	22 aprilie – STS	Magnolii
7	Roșca Ion	29 aprilie – TV8	Magnolii
8	Roșca Ion	6 mai - Primul în Moldova	Știri cu privire la Index Seminum
9	Roșca Ion	14 mai – Moldova 1	Vizita Președintelui Maia Sandu cu Președintele R. Lituaniei
10	Roșca Ion	26 august – Moldova 1	Vizita Președintelui Maia Sandu cu Președintele Republicii Polone
11	Roșca Ion	31 august – Moldova 1	Vizita Ambasadorului Republicii Slovace la Grădina Botanică
12	Roșca Ion	30 septembrie – Moldova 1	Vizita Președintelui Maia Sandu cu Președintele Republicii Federale Germane

13	Roșca Ion	1 octombrie – Moldova 1	Vizita Președintelui Maia Sandu cu Președintele Sloveniei
14	Roșca Ion	24 octombrie – Diez.md	Lansarea proiectului Insula cu lalele
15	Roșca Ion	29 octombrie - Publika Tv.	Lansarea proiectului Insula cu lalele
16	Roșca Ion	29 octombrie - Moldova 1	Lansarea proiectului Insula cu lalele
17	Roșca Ion	29 octombrie - Noi.md	Lansarea proiectului Insula cu lalele
18	Roșca Ion	29 octombrie – AgroTV	Lansarea proiectului Insula cu lalele
19	Roșca Ion	1 noiembrie – AȘM	Lansarea proiectului Insula cu lalele
20	Roșca Ion	2 noiembrie – Accent TV	Lansarea proiectului Insula cu lalele

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Monografii

ȚÎȚEI, V.; ROȘCA, I. Bunele practici de utilizare a terenurilor degradate în cultivarea culturilor cu potențial de biomasă energetică: Ghid practic pentru producătorii agricoli. Chișinău: S. n., 2021 (Tipogr. "Bons Offices"). – 60 p. ISBN 978-9975-87-778-7. <https://www.ucipifad.md/wp-content/uploads/2018/12/Bunele-practici-de-utilizare-a-terenurilor-degradate-%C3%AEn-cultivarea-culturilor-cu-poten%C5%A3ial-de-biomas%C4%83-energetic%C4%83.pdf>

Articole în reviste științifice

- în alte reviste din străinătate recunoscute

ROȘCA I., ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. The peculiarities of growth, development and cultivation of *Lonicera caerulea* L. plants introduced in the “Alexandru Ciubotaru” National Botanical Garden (Institute). Agricultura journal. Vol 118, No 1-2 (2021). University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania. pagina 49-56 ISSN 1221-5317. Indexată în CABI, DOAJ, VINITI, EBSCO. CiteFactor. <http://dx.doi.org/10.15835/agrisp.v118i1-2.14154>

- în reviste din Registrul National al revistelor de profil, categoria B

ONICA Elisaveta, ROȘCA I., CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Creșterea, dezvoltarea și cultivarea plantelor de *Prinsepia uniflora* Batalin în condițiile Republicii Moldova. STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIE, 2021, nr. 6 (146) Seria „Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X Pp. 39-43. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5679087>

Articole în materiale ale conferințelor științifice

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, CIORCHINĂ Nina, TABĂRA Maria, TROFIM Mariana, ROȘCA I., ONICA Elisaveta. Tissue culture – safe means of propagation and conservation of valuable plants in the «Alexandru Ciubotaru» National Botanical Garden (Institute). Proceedings of the international scientific conference is dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine: «Global consequences of plant introduction in conditions of climate change»: Kyiv: Lira-K. October 5-7, 2021. P. 195-196. ISBN 978-617-520-173-2

MÎRZA A., ROȘCA I., CHIRU T. Evaluation of antioxidant activity of leaf extract from *Rubus loganobaccus* L. H. Bailey. Proceedings of the international scientific conference is dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine: «Global consequences of plant introduction in conditions of climate change»: Kyiv: Lira-K. October 5-7, 2021. P. 199-200. ISBN 978-617-520-173-2.

ROSCA I, ONICA Natalia, ELASCO Anastasia, MIRZA A. The Syringarium exhibition of the “Alexandru Ciubotaru” National Botanical Garden (Institute). V International scientific and practical online conference "Syringa L.: collections, cultivation, use", Sankt-Peterburg, Russia, february 24-26, 2021. – P. 49-52.

ОНИКА Е. И., РОШКА И. А., КУТКОВСКИ-МУШТУК А. И., ЧОРКИНЭ Н. Г. Коллекция нетрадиционных ягодных культур в Национальном Ботаническом Саду (Институт) имени «Александра Чуботару» в Республике Молдова, Международной научной конференции Сохранение растений в связи с изменениями климата и биологическими инвазиями: – Белая Церковь ТОВ «Білоцерківдрук» (31 марта 2021 г.): p. 98 – 102. ISBN 978-617-7367-93-1

ȚÎȚEI, V.; ROȘCA, I.; CÎRLIG, N.; GUȚU, A.; GUDIMA, A.; COZARI, S. The quality of willow biomass and fuel briquettes. In. *Глобальні наслідки інтродукції рослин в умовах кліматичних змін* Міжнародна наукова конференція присвячена 30-річчю Незалежності України. 5-7 жовтня 2021 р. [*Global consequences of plant introduction in conditions of climate change: Proceedings of the international scientific conference dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine 5-7 of October, 2021*]. Kyiv: Publishing Lira-K. p.111-113. ISBN 978-617-520-173-2

- *în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)*

MÎȚU V., ROȘCA I., ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Perspectiva cultivării speciei *Mespilus germanica* L. în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”. Conferința științifică internațională (Ediția a VII-a) „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”, 4-5 octombrie 2021, Chișinău, p. 249-252. <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.65>

ONICA Elisaveta, ROȘCA I., CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Introducerea taxonilor noi de *Elaeagnus embellata* Thunb. in Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”. Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației “Codrii” : “Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor” 24-25 septembrie 2021, Lozova, p. 241-244. ISBN 978-9975-72-585-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Materiale_Simpoziu_50_Ani_prewiu.pdf

ROȘCA I., ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, TANACHE Tatiana. Colecția genului *Weigela* Thunb. in Grădina Botanică Națională (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”. Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației “Codrii” : “Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor” 24-25 septembrie 2021, Lozova, p. 315-319. ISBN 978-9975-72-585-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Materiale_Simpoziu_50_Ani_prewiu.pdf

ROȘCA I., TABĂRA Maria, ONICA Elisaveta, CIORCHINĂ Nina, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, TROFIM Mariana. Perspectiva cultivării unor taxoni noi de *Lycium barbarum* L. in Grădina Botanică Națională ”Alexandru Ciubotaru”. Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației “Codrii” : “Conservarea diversității biologice – o șansă pentru remedierea ecosistemelor” 24-25 septembrie 2021, Lozova, p. 320-325. ISBN 978-9975-72-585-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Materiale_Simpoziu_50_Ani_prewiu.pdf

ȚÎȚEI, V.; ROȘCA, I.; GUDIMA, A.; DOROFTEI, V.; GADIBADI, M.; NAZAR, B.; GUȚU, A.; CÎRLIG, N.; ABABII, A.; COZARI, S.; DARADUDA, N. Salcâmul alb, *Robinia pseudoacacia* - valoarea economică și ecologică în condițiile Republicii Moldova In. „*Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor*”, Simpozion Științific Internațional consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”. Chișinău: Pontos, 2021, 386-393. ISBN 978-9975-72-585-9. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/141786

TANACHI Tatiana, ROȘCA I., ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Colecția genului *Spiraea* L., în Grădina Botanică Națională (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”. Conferința științifică internațională (Ediția a VII-a) „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”, 4-5 octombrie 2021, Chișinău, p. 276-279. <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.72>

Teze ale conferințelor științifice

- *în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)*

ROȘCA I. Conservarea diversității plantelor în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”. Proceedings of the international scientific conference is dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine: «Global consequences of plant introduction in conditions of climate change»: Kyiv: Lira-K. October 5-7, 2021. ISBN 978-617-520-173-2.

- *în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)*

ROȘCA I., ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. The mobilization and maintenance of new taxa of *Elaeagnus umbellata* Thunb. XIth International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of

ROȘCA Ion, ONICA Elisaveta, PALANCEAN Alexei. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl . (Gutui japonez pitic) ALEX. Expoziția Internațională Specializată "Infoinvent" – 2021 organizată de 'AGEPI' (online). Chișinău. 17-20 noiembrie 2021. P. 197. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>

Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții:

Hotărâre de acordare a brevetului

MANOLE, S., SÎRBU, T., ROȘCA, I. *Hemerocallis x hybrida* cv. FRUMOASA. Hotărâre de acordare a brevetului pentru soi de plantă nr. 484 din 28.04.2021. Cerere pentru brevet. v. 2018.12.11. nr. 0029.

VOINEAC, I., GARGALÎC, S., ROȘCA, I. *Chrysanthemum indicum* L. cv. CAPITOLINA Hotărârea nr. 485 din 2021.04.28 cu privire la acordarea brevetului pentru soi de plantă. Cerere de brevet v. 2018.12.11. nr. 0030.

Brevete acordate

MANOLE, S., SÎRBU, T., ROȘCA, I. *Hemerocallis x hybrida* cv. FRUMOASA. BREVET pentru soi de plantă, nr. 363, data acordării 30.06. 2021. Cerere pentru brevet. v. 2018.12.11. nr. 0029.

VOINEAC, I., GARGALÎC, S., ROȘCA, I. *Chrysanthemum indicum* L. cv. CAPITOLINA Hotărârea №485 din 2021.04.28 cu privire la acordarea brevetului pentru soi de plantă. Cerere de brevet v. 2018.12.11. nr. 0030. Brevet nr.369, acordat la 30.06. 2021.

Data completării fișei, Semnătura