

**GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT)
„ALEXANDRU CIUBOTARU”**

**CATALOG DE SEMINȚE
INDEX SEMINUM**

2020-2021

70 de ani de la fondarea Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru”,
1950-2020



Chișinău, 2020

CATALOG DE SEMINȚE

RECOLTATE ÎN ANUL 2019
OFERITE PENTRU SCHIMB DE
GRADINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”
DIN REPUBLICA MOLDOVA



INDEXS SEMINUM

ANNO 2019 COLLECTORUM
QUAE HORTUS BOTANICUS
REPUBLICA MOLDOVA
PRO MUTUA COMMUTATIONE OFFERT

SEED CATALOGUE

HARVESTED IN 2019
OFFERED FOR EXCHANGE BY
“ALEXANDRU CIUBOTARU” NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE)
OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

NR. XLI

CZU 581.48(083)=135.1=111

C 29

Redactor: Roșca Ion, doctor în științe biologice, director Grădina Botanică Națională (Institut) "Al. Ciubotaru".

Responsabil de ediție: Sfeclă Irina, cercetător științific, curator *Index Seminum*.

Catalog de semințe propuse pentru schimb de Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”. Lista prezentată în catalog include 623 de taxoni specifici, semințele cărora sunt propuse pentru schimb. Catalogul este adresat cercetătorilor grădinilor botanice și altor instituții științifice de profil.

Aprobate pentru tipar de consiliul științific al Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru”.

Catalogue of seeds proposed for exchange by the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). The list presented in the catalogue includes 623 specific taxa, the seeds of which are available for exchange. The catalogue is addressed to researchers of botanical gardens and other scientific institutions.

Approved for publication by the scientific council of the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute).

Catalog de semințe: Recoltate în anul 2019 oferite pentru schimb de Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru" din Republica Moldova = Indexs seminum: anno 2019 collectorum quae Hortus Botanicus Republica Moldova pro mutua commutatione offert = Seed catalogue harvested in 2019 offered for exchange by "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute) of the Republic of Moldova / Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru"; collectors: Bazatin E. [et al.]; redactor: Roșca Ion; responsabil de ediție: Sfeclă Irina. – Chișinău: Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru", 2020 (Tipogr. "Reclama") –. – ISBN 978-9975-4037-2-6. – Tit. paral.: lb. rom., engl., latină. – Text, cuprins paral.: lb. rom., engl.

Nr XLI. – 2020. – 32 p. – 100 ex. – Referințe bibliogr.: p. 24 (7 tit.). – ISBN 978-9975-58-218-6.

581.48(083)=135.1=111

C 29

ISBN 978-9975-58-218-6.

Sursa nomenclaturii: www.theplantlist.org

Source for nomenclature: www.theplantlist.org

Coperta: *Hepatica nobilis* Mill., desenul analitic realizat de Teleuța S.

Cover: *Hepatica nobilis* Mill., the analytical drawing was done by Teleuța S.

Edition supported by the "Al. Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)

© "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)

"ALEXANDRU CIUBOTARU" NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE)

18, Padurii Street
MD - 2002, Chisinau, Republic of Moldova
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: *botanicalgardenchisinau@gmail.com*
indexseminum.gbn@gmail.com
www.gradinabotanica.asm.md
https://www.facebook.com/gradinabotanicainstitutasm

DIRECTOR

PhD Roșca Ion
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: *roscasilva@yahoo.com*

DEPUTY DIRECTOR ON SCIENCE

PhD Miron Aliona
Tel/fax: (+373 22) 55-61-45/(+373 22) 55-04-43
E-mail: *aliona_miron@yahoo.com*

**HEAD OF ORNAMENTAL PLANTS
LABORATORY**

PhD Sîrbu Tatiana
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: *t_sirbu@mail.ru*

CURATOR INDEX SEMINUM

Scient. res. Sfeclă Irina
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: *indexseminum.gbn@gmail.com*
irinasfecla@gmail.com

COLLECTORS: Bazatin E.; Bulgaru A.; Buceșel V., PhD; Cantemir V., PhD; Cebanu D.; Ciocârlan N., PhD; Coțun M., PhD; Dombrov L.; Ghendov V., PhD; Harea D.; Ionița O., PhD; Onica E., PhD; Rogacico S.; Sfeclă I.; Sîrbu T., PhD; Slivca V.; Șabarov D.; Teleuță A., PhD; Toderaș N., PhD; Tofan-Dorofeev E., PhD; Țiței V., PhD; Țîmbalî V., PhD;

CUPRINS CONTENTS

Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”.....	8
„Alexandru Ciubotaru”.National Botanical Garden (Institut).....	9
Planul general al Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru”.....	10
General plan of “Alexandru Ciubotaru” National Botanical Garden (Institute)	
Date climatice și geografice.....	11
Geographic and climate data.....	11
Revista Botanică.....	12
Journal of Botany.....	13
Semințe colectate din flora spontană.....	14
Seeds collected in the wild	
Semințe colectate de la plante cultivate în teren deschis în Grădina Botanică.....	15
Seeds collected from outdoor plants in the Botanical Gardens	
Semințe colectate în serele Grădinii Botanice.....	22
Seeds collected in the greenhouses of the Botanical Gardens	
Bibliografie.....	24
References	
Convention on the exchange of plant material.....	25
Desiderata 2020.....	26
Desiderata 2021.....	27

GRĂDINA BOTANICĂ NAȚIONALĂ (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”

Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” (GBNI) din Chișinău a fost fondată pe o suprafață de 76 ha în anul 1950 în baza Sectorului de Botanică al Filialei Moldovenești a Academiei de Științe a fostei U.R.S.S. În anul 1972 a fost transferată pe un nou teren cu suprafața de 95,9 ha mai favorabil din punct de vedere ecologic-geografic decât cel inițial. În anul 1975 Grădina Botanică obține statutul de Institut de cercetări științifice. Din anul 2018 instituția poartă numele regretatului academician Alexandru Ciubotaru, fondatorul școlii de citoembriologie din Republica Moldova și unul dintre fondatorii GBNI.

Actualmente Grădina Botanică dispune de un genofond floristic unic al de plante autohtone și alohtone. Colecțiile ei numără circa 7000 de taxoni de plante spontane, decorative, medicinale, aromatice, condimentare, furajere și energetice. În cele 12 sectoare expoziționale (Dendrariul, Pinariul, Lianariul, Rosariul, Siringariul, Vegetația Moldovei, Grădina cu creștere dirijată, Sectorul ornamental, Paeonariul, Plante tropicale și subtropicale, Rocariul, Alpinariul) plantele sînt aranjate conform principiului sistematic și geografic.

Dendrariul (45 ha) include circa 1000 de specii și cultivari de plante lemnoase autohtone și alohtone. Cercetările efectuate în cadrul acestui sector s-au soldat cu elaborarea unui asortiment de arbori și arbuști folosit cu succes în lucrările de amenajare și înverzire ale zonelor urbane și rurale.

Pinariul (10 ha) cuprinde 160 de specii și cultivari.

Lianariul (0,4 ha) cuprinde circa 80 de specii, forme și soiuri de liane.

Rosariul (3 ha) include 150 de soiuri de trandafiri.

Siringariul (1 ha) este situat pe panta de nord-vest a teritoriului, mărginindu-se cu cascada de lacuri, sectorul Alpinarium și Vegetația Moldovei. Colecția numără 156 de specii și soiuri de *Syringa* L., grupată după culoarea florilor în 4 sectoare: alb, roz-liliachiu, albastru-liliachiu, purpuriu-violet.

Vegetația Moldovei (15 ha) este amplasată în partea de Sud-Est a Grădinii Botanice. În decursul a 48 de ani (1972-2020) a fost mobilizat un genofond autohton constituit din cca 450 de specii de plante vasculare. Expoziția Vegetația Moldovei include 12 microexpoziții forestiere, o microexpoziție de stepă și două de luncă. Actualmente se află în proces de creare microexpoziția de plante acvatice. În cadrul expoziției ”Vegetația Moldovei” sunt conservate *ex situ* peste 50 de specii de plante rare.

Sectorul Ornamental (3,0 ha) însumează un genofond de peste 1700 de specii și cultivari, care include plante anuale, bienale, perene, bulbifere și rizomifere.

Peonariul (0,4 ha) include peste 180 de soiuri și 20 specii ale genului *Paeonia* L., aranjate conform clasificării horticole.

Expoziția Plante medicinale și aromatice este amplasată pe o suprafață de 0,7-0,8 ha. În prezent expoziția adăpostește cca 400 taxoni (specii, subspecii, forme și varietăți). Micropopulațiile de plante sunt repartizate în parcele egale (3x1,5 m) care se înscriu în relieful inclinat spre est, în vecinătate cu sectorul ornamental.

Grădina cu creștere dirijată (0,65 ha) însumează circa 50 de soiuri de meri și peri, dispuși în 30 de forme de coronament artificial.

Grădina Botanică dispune de un **complex de sere** cu o suprafață de 2500 de m.p., destinate cultivării plantelor tropicale și subtropicale, care totalizează 2900 de taxoni.

Blocul Biotehnologic cu sere este destinat multiplicării plantelor medicinale, alimentare și decorative obținute *in vitro*.

Alpinariul (0,46 ha) este amplasat pe o pantă naturală accidentată din fața blocului administrativ. Terenul Alpinariului este divizat în 11 sectoare, reprezentând, simbolic, flora montană europeană, asiatică, americană și africană. Sortimentul acestui sector include 164 de taxoni, de plante erbacee perene și anuale.

Rocariul (0,628 ha) este situat în vecinătatea sectoarelor expoziționale Lianariu și Grădina cu creștere dirijată, care reprezintă o îmbinare armonioasă de roci și diverse specii de plante.

Cercetările științifice efectuate în cadrul laboratoarelor de Floră spontană și Herbar "Andrei Negru", Geobotanică și Silvicultură, Dendrologie, Embriologie și Biotehnologie, Plante Ornamentale, Plante de Teren Protejat și Resurse Vegetale abordează două direcții de cercetare: „Conservarea și utilizarea rațională a lumii vegetale a Republicii Moldova” și „Introducerea și aclimatizarea plantelor noi în Republica Moldova”.

Herbarul Grădinii Botanice cuprinde peste 188 000 exsicate, material preponderent provenit din flora locală și se află la dispoziția instituțiilor de învățămînt, a cercetătorilor din țară și de peste hotare.

Grupa de seminologie exercită lucrările de colectare a semințelor de plante autohtone și alohtone oferite pentru schimb grădinilor botanice din lume.

Biblioteca Grădinii Botanice dispune de un fond bogat de literatură în domeniul botanicii fundamentale și aplicate.

“ALEXANDRU CIUBOTARU” NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE)

The Botanical Garden was founded on the base of the Botany Sector of the Moldovan branch of Academy of Sciences of the former Soviet Union, on an area of 76 ha. In 1972, it was transferred to a new, more suitable territory, from eco-geographical point of view, of 95.9 ha. In 1975, the Botanical Garden received the status of research institute. In 2018, the institution was named after the late academician Alexandru Ciubotaru, the founder of the school of cytoembryology in the Republic of Moldova and one of the founders of NBGI.

Currently, the Botanical Garden hosts a unique gene pool of indigenous and exotic plants. Its collections count more than 7,000 wild, ornamental, medicinal, aromatic, spice, forage and industrial species and varieties. In its 12 sectors (Dendrarium, Pinarium, Lianarium, Rosarium, Syringarium, Vegetation of Moldova, Formal garden, Ornamental sector, Paeonarium, Tropical and subtropical plants, Alpine garden, Rockery), the plants were arranged according to systematic and geographic principles.

The **Dendrarium** (45 ha) includes more than 1000 species and varieties of woody indigenous and exotic plants. The research carried out in the framework of this sector contributed to the elaboration of the List of trees and shrubs, used successfully in landscape architecture in the cities and districts of the Republic of Moldova.

The **Pinarium** (10 ha) comprises 160 species and cultivars.

The **Lianarium** (0.4 ha) includes about 80 species and varieties of lianas.

The **Rosarium** (3 ha) includes about 150 varieties of roses.

The **Syringarium** (1 ha) is located on a north-west facing slope, which descends from the Alpine garden almost to the lakes, bordering the Vegetation of Moldova sector. The collection lists 156 species and varieties of the genus *Syringa* L., grouped by color of flowers into four sectors: white, pink-lilac, blue-lilac, violet-purple.

The **Vegetation of Moldova** (15 ha) is found in the South-East part of the Botanical Garden. A gene pool consisting of about 450 native species of vascular plants has been gathered over 48 years (1972-2020). It includes 12 mini-sectors with forest vegetation, a mini-sector with steppe vegetation and two – with meadow vegetation. A mini-sector with aquatic plants is planned to be created. In this territory, more than 50 species of rare plants are conserved *ex situ*.

The **Ornamental Sector** (3.0 ha) hosts a gene pool of over 1700 species and cultivars, which includes annual, biennial, perennial, bulbous and rhizomiferous plants.

The sector Medicinal and Aromatic Plants covers an area of 0.7-0.8 ha. Currently, it includes about 400 taxa (species, subspecies, forms and varieties). The mini-populations of plants are distributed in equal plots (3x1.5 m), on a slope inclined towards the east, in the vicinity of the ornamental sector.

The **Paeonarium** (0.4 ha) includes over 180 varieties and 20 species of the genus *Paeonia* L., arranged according to the horticultural classification.

The **Formal Garden** (0.65 ha) includes about 50 varieties of apples and pears with artificially shaped crowns (30 shapes), designed according to a formal style.

The **greenhouses** of the Botanical Garden cover an area of 2500 m² and are used to grow tropical and subtropical plants, totaling 2900 taxa.

The **biotechnology** building with a separate greenhouse are used for the propagation of medicinal, food and decorative plants by tissue culture.

The **Alpine Garden** (0.46 ha) is found on a natural slope in front of the administrative building, where large stones were added to imitate an alpine habitat. This area is divided into 11 sectors, representing, symbolically, the European, Asian, American and African alpine flora. The vegetation of this sector includes 164 taxa of perennial and annual herbaceous plants.

The **Rockery** (0.628 ha) is located next to the Lianarium and Formal Garden sectors and is a harmonious combination of rocks and various species of plants.

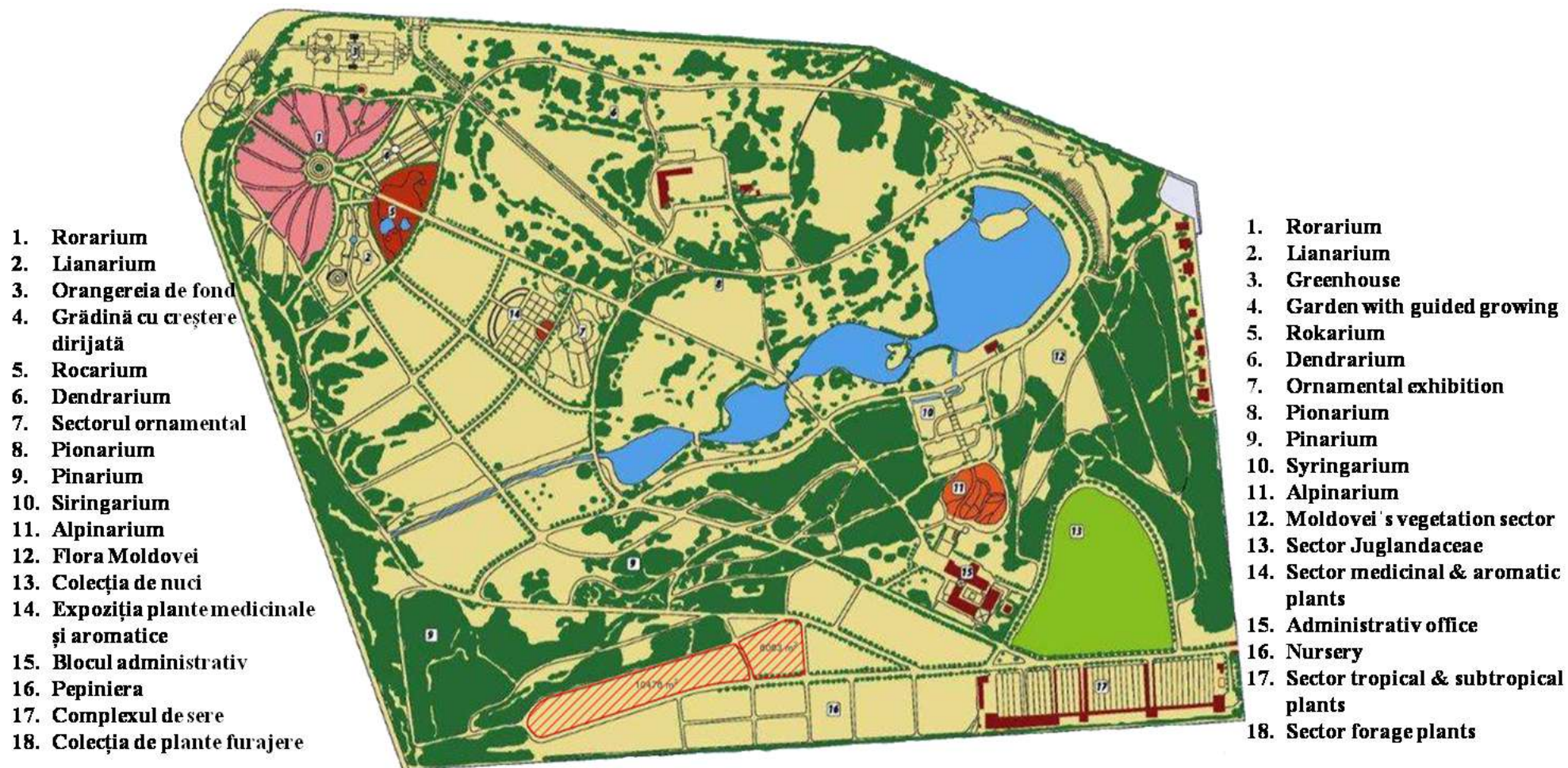
The research carried out in the laboratories of the Botanical Garden – Spontaneous Flora and "Andrei Negru" Herbarium, Geobotany and Forestry, Dendrology, Embryology and Biotechnology, Ornamental Plants, Tropical Plants and Plant Resources are focused on achieving two main goals: "the conservation and rational use of the plant resources of the Republic of Moldova" and "the introduction and acclimatization of new plants in the Republic of Moldova".

The **Herbarium** of the Botanical Garden comprises over 188 000 specimens, mainly from the local flora.

The main task of the **Seed Exchange Group** is to collect seeds of native and introduced plants which are to be offered for exchange to other Botanical Gardens.

The **Library** of the Botanical Garden stores a large collection of books on fundamental and applied botany.

**PLANUL GENERAL AL GRĂDINII BOTANICE NAȚIONALE (INSTITUT) „ALEXANDRU CIUBOTARU”
GENERAL PLAN OF “ALEXANDRU CIUBOTARU” NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE)**



DATE CLIMATICE ȘI GEOGRAFICE

Poziția geografică

Latitudine: 47 N

Longitudine: 29 E

Altitudine: 300-350 m

Date meteorologice

Cantitatea anuală a precipitațiilor atmosferice: 514 mm

Temperatura medie anuală a aerului: + 9,26°C

Maximul temperaturii medii lunare a aerului: + 25,8°C

Minimul temperaturii medii lunare a aerului: – 12,0°C

Temperatura medie a aerului a celei mai calde luni a anului: + 20,7°C

Temperatura medie a aerului a celei mai reci luni a anului: – 4,4°C

GEOGRAPHIC AND CLIMATE DATA

Geographical Position

Latitude: 47 N

Longitude: 29 E

Altitude: 300-350 m

Meteorological data

Average annual precipitation: 514 mm

Average annual air temperature: + 9,26°C

Average monthly maximum air temperature: + 25,8°C

Average monthly minimum air temperature: – 12,0°C

Average air temperature of the warmest month: + 20,7°C

Average air temperature of the coldest month: – 4,4°C

REVISTA BOTANICĂ

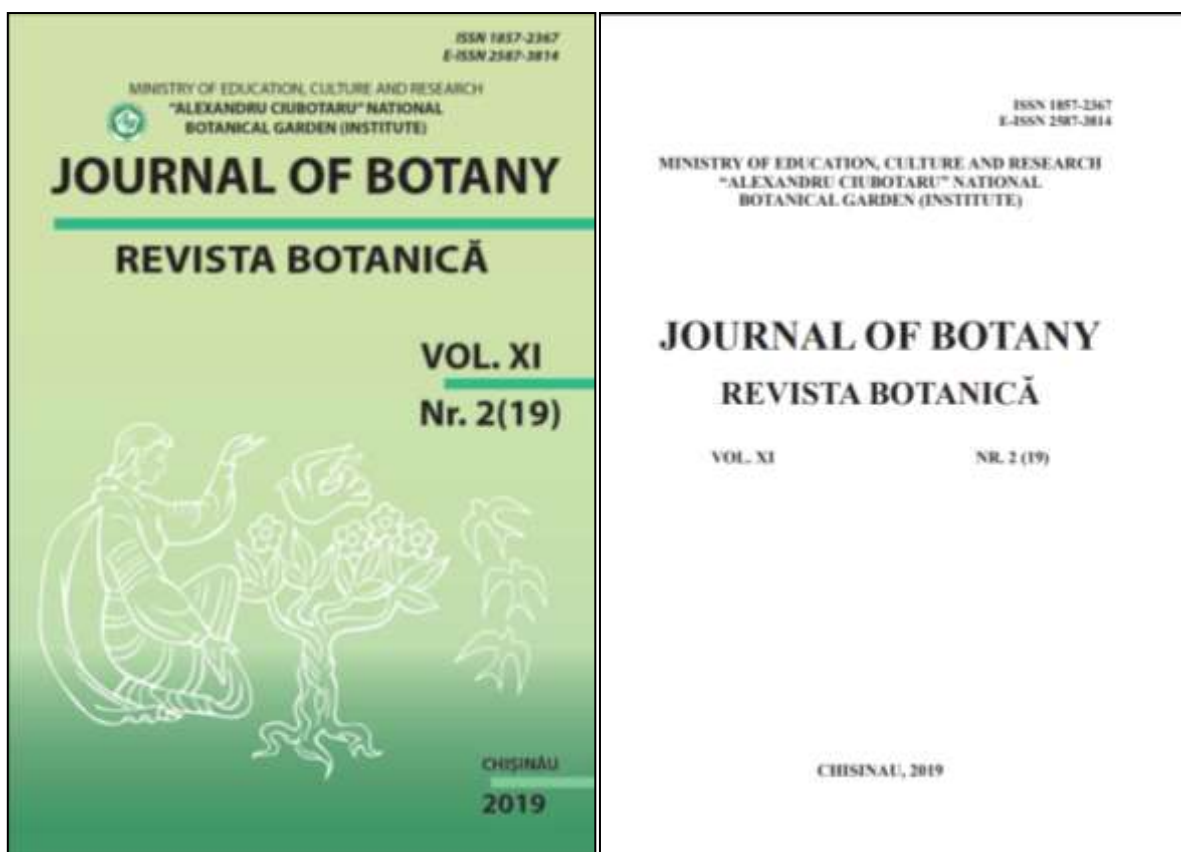
Revista Botanică (*Journal of Botany*) este o publicație științifică periodică, categoria ”C”, indexată în baza de date internațională VINITI, ISSN 1857-2367, E-ISSN 2587-3814 fondată de Grădina Botanică Națională (Institut) “Alexandru Ciubotaru” în anul 2005. Revista publică materiale științifice în domeniul botanicii fundamentale și aplicative din Republica Moldova și de peste hotarele ei în scopul promovării și implementării rezultatelor științifice de performanță.

Journal of Botany respectă procedura de recenzare anonimă *peer-review* menită să asigure evaluarea obiectivă a manuscriselor sub aspectul originalității și calității cercetărilor efectuate.

Articolele din revistă sunt arhivate și indexate de Instrumentul Bibliometric Național (<https://ibn.idsi.md/ro/revista-botanica>).

Colegiul de redacție al revistei *Journal of Botany* invită cercetătorii științifici din domeniul științelor biologice să publice rezultatele cercetărilor fundamentale și aplicative valoroase.

Revista *Journal of Botany* este editată de 2 ori pe an, numerele revistei pot fi consultate pe pagina web a GBNI. Manuscrisele pot fi expediate la adresa de e-mail: journalofbotany@gmail.com.



<http://www.gradinobotanica.asm.md/node/149>

JOURNAL OF BOTANY

The *Journal of Botany*, is a C category scientific journal, indexed in the VINITI International Database, ISSN 1857-2367, E-ISSN2587-3814, founded by the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute), Chisinau, Republic of Moldova, in 2005. It covers scientific aspects of fundamental and applicative botany in the Republic of Moldova and abroad, in order to promote the results of scientific research.

All the articles published in the *Journal of Botany* are peer-reviewed, to evaluate the manuscripts in terms of originality and quality of research.

The articles published in the journal are archived and indexed by the National Bibliometric Tool (<https://ibn.idsi.md/ro/revista-botanica>).

The *Journal of Botany* invites researchers in the field of biological sciences to submit articles on results of valuable fundamental and applicative research.

The *Journal of Botany* is issued twice a year and is available online on the website of the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). The articles can be submitted to the email address: journalofbotany@gmail.com.



<http://www.gradinobotanica.asm.md/node/149>

SEMINȚE COLECTATE DIN FLORA SPONTANĂ
SEEDS COLLECTED IN THE WILD

MAGNOLIOPHYTA

Apiaceae

1. *Aegopodium podagraria* L.
2. *Daucus carota* L.
3. *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Boraginaceae

4. *Echium vulgare* L.
5. *Myosotis arvensis* (L.) Hill

Brassicaceae

6. *Diplotaxis muralis* (L.) DC.
7. *Lepidium ruderales* L.
8. *Lunaria annua* L.
9. *Thlaspi arvense* L.

Cannabaceae

10. *Humulus lupulus* L.

Caryophyllaceae

11. *Holosteum umbellatum* L.
12. *Silene dichotoma* Ehrh.
13. *Silene nutans* L.

Compositae = Asteraceae

14. *Cichorium intybus* L.
15. *Crepis tectorum* L.
16. *Galatella villosa* (L.) Rchb.f. [*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.]
17. *Eupatorium cannabinum* L.
18. *Inula ensifolia* L.
19. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. [*Senecio jacobaea* L.]
20. *Lactuca muralis* (L.) Gaertn. [*Mycelis muralis* (L.) Dumort.]

Convolvulaceae

21. *Convolvulus arvensis* L.

Lamiaceae

22. *Salvia nemorosa* L.
23. *Salvia nutans* L.
24. *Scutellaria altissima* L.

Leguminosae = Fabaceae

25. *Securigera varia* (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.]
26. *Lathyrus sylvestris* L.
27. *Lotus corniculatus* L.
28. *Melilotus albus* Medik.
29. *Vicia angustifolia* Reich.

Malvaceae

30. *Hibiscus trionum* L.

31. *Lavatera thuringiaca* L.

Onagraceae

32. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

Papaveraceae

33. *Papaver dubium* L.
34. *Chelidonium majus* L.

Plantaginaceae

35. *Digitalis grandiflora* Mill.
36. *Plantago lanceolata* L.
37. *Plantago major* L.

Poaceae

38. *Bromus arvensis* L.
39. *Bromus mollis* L.
40. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth
41. *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.
42. *Dactylis glomerata* L.
43. *Lolium perenne* L.
44. *Phleum pratense* L.
45. *Poa pratensis* L.
46. *Stipa capillata* L.

Polygonaceae

47. *Polygonum aviculare* L.
48. *Rumex aquaticus* L.

Ranunculaceae

49. *Clematis integrifolia* L.
50. *Clematis recta* L.

Resedaceae

51. *Reseda lutea* L.

Rosaceae

52. *Agrimonia eupatoria* L.
53. *Potentilla reptans* L.

Scrophulariaceae

54. *Verbascum phlomoides* L.

Solanaceae

55. *Physalis alkekengi* L.
56. *Solanum dulcamara* L.
57. *Solanum nigrum* L.

**SEMINTE COLECTATE DE LA PLANTE CULTIVATE ÎN TEREN DESCHIS
ÎN GRĂDINA BOTANICĂ
SEEDS COLLECTED FROM PLANTS OUTDOORS IN THE BOTANICAL GARDENS**

PINOPHYTA

Cupressaceae

- 58. *Platycladus orientalis* (L.) Franco [Biota orientalis (L.) Endl.]
- 59. *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl.
- 60. *Juniperus communis* L.
- 61. *Juniperus virginiana* L.
- 62. *Thuja occidentalis* L.
- 63. *Thuja plicata* Donn ex D.Don

Ginkgoaceae

- 64. *Ginkgo biloba* L.

Pinaceae

- 65. *Larix decidua* Mill.
- 66. *Picea abies* (L.) H.Karst.
- 67. *Picea pungens* Engelm.
- 68. *Pinus nigra* ssp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe
- 69. *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco

MAGNOLIOPHYTA

Acanthaceae

- 70. *Acanthus hungaricus* (Borbas) Baen.
- 71. *Acanthus mollis* L.

Actinidiaceae

- 72. *Actinidia kolomikta* (Rupr. & Maxim.) Maxim.

Adoxaceae

- 73. *Viburnum lantana* L.
- 74. *Viburnum lentago* L.
- 75. *Viburnum opulus* L.
- 76. *Sambucus nigra* L.

Amaranthaceae

- 77. *Amaranthus caudatus* L. cv. *Gibbossus*.
- 78. *Amaranthus cruentus* L.
- 79. *Amaranthus hypochondriacus* L.
- 80. *Amaranthus tricolor* L. cv. *Tete d'Elephante*
- 81. *Beta cicla* L.
- 82. *Celosia argentea* L.

Amaryllidaceae

- 83. *Allium aflatunense* B. Fedtsch.
- 84. *Allium cristophii* Trautv.
- 85. *Allium fistulosum* L.
- 86. *Allium giganteum* Regel
- 87. *Allium nutans* L.

Apiaceae

- 88. *Ammi majus* L.
- 89. *Ammi visnaga* L. (Lam.)
- 90. *Anethum graveolens* L.

- 91. *Coriandrum sativum* L.

- 92. *Daucus carota* L.

- 93. *Foeniculum vulgare* Mill.

- 94. *Levisticum officinale* W.D.J. Koch

- 95. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss

- 96. *Pimpinella saxifraga* L.

Apocynaceae

- 97. *Amsonia tabernaemontana* Walter

- 98. *Asclepias rubra* L.

- 99. *Asclepias syriaca* L.

- 100. *Vinca major* L.

- 101. *Vinca major* L. 'Variegata'

- 102. *Vinca minor* L.

- 103. *Vinca minor* L. 'Aureo-variegata'

Araliaceae

- 104. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim

Aspargaceae

- 105. *Anthericum ramosum* L.

- 106. *Asparagus officinalis* L.

- 107. *Hosta ventricosa* Stearn.

Asphodelaceae = Xanthorrhoeaceae

- 108. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb.

- 109. *Asphodeline taurica* (Pall.) Endl.

- 110. *Eremurus lactiflorus* O. Fedtsch.

- 111. *Eremurus olgae* Regel.

- 112. *Kniphofia ensifolia* Baker

- 113. *Kniphofia ensifolia* Baker [Kniphofia tuckii Baker]

114. *Kniphofia sarmentosa* (Andrews) Kunth
 115. *Kniphofia triangularis* Kunth
 116. *Kniphofia uvaria* (L.) Oken
 117. *Hemerocallis citrina* Baroni
 118. *Hemerocallis lilioasphodelus* L.

Basellaceae

119. *Basella alba* L.

Balsaminaceae

120. *Impatiens balsamina* L.

Berberidaceae

121. *Berberis vulgaris* L.
 122. *Berberis aquifolium* Pursh

Betulaceae

123. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
 124. *Alnus incana* (L.) Moench.

Bignoniaceae

125. *Campsis radicans* (L.) Seem.
 126. *Catalpa bignonioides* Walter
 127. *Catalpa ovata* G. Don
 128. *Catalpa speciosa* (Warder ex Barney) Warder
 ex Engelm.

Boraginaceae

129. *Borago officinalis* L.
 130. *Cynoglossum officinale* L.
 131. *Lithospermum officinale* L.
 132. *Phacelia tanacetifolia* Benth. 'Melifera'
 133. *Symphytum officinale* L.

Brassicaceae

134. *Aethionema grandiflorum* Boiss. et Hohen.
 135. *Alyssum argenteum* All.
 136. *Aurinia saxatilis* (L.) Desv.
 137. *Brassica oleracea* var. *acephala* DC.
 138. *Erysimum perofskianum* Fisch. et C.A.Mey.
 139. *Iberis amara* L. 'Cardinal'
 140. *Iberis coronaria* D.Don 'Iceberg'
 141. *Iberis sempervirens* L.
 142. *Isatis tinctoria* L.
 143. *Lobularia maritima* (L.) Desv.
 144. *Lunaria annua* L.
 145. *Matthiola longipetala* subsp. *bicornis* (Sm.)
 P.W.Ball
 146. *Sinapis alba* L.
 147. *Sinapis nigra* L.

Cannabaceae

148. *Celtis australis* L.
 149. *Celtis occidentalis* L.

Caprifoliaceae

150. *Scabiosa atropurpurea* L.
 151. *Scabiosa stellata* L.
 152. *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov
 153. *Valeriana officinalis* L.

Caryophyllaceae

154. *Cerastium arvense* L.
 155. *Cerastium grandiflorum* Waldst. et Kit.
 156. *Lychnis coriacea* Moench
 157. *Dianthus barbatus* L.
 158. *Dianthus chinensis* L.
 159. *Dianthus deltoides* L.
 160. *Dianthus giganteus* d'Urv.
 161. *Dianthus giganteiformis* Borbas
 162. *Dianthus plumarius* L.
 163. *Dianthus plumarius* L. fl. Plena
 164. *Dianthus longicalyx* Miq.
 165. *Gypsophila altissima* L.
 166. *Gypsophila elegans* M. Bieb.
 167. *Gypsophila paniculata* L.
 168. *Saponaria officinalis* L.
 169. *Silene chalcedonica* (L.) E.H.L.Krause
 170. *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter et Burdet.
 171. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert

Celastraceae

172. *Euonymus europaea* L.

Cercidiphyllaceae

173. *Cercidiphyllum japonicum* Siebold & Zucc. ex
 J.J.Hoffm. et J.H.Schult.bis

Cistaceae

174. *Helianthemum hybrida* hort.
 175. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Cleomaceae

176. *Cleome spinosa* Jacq.
 177. *Polanisia trachysperma* Torr. & A.Gray

Commelinaceae

178. *Tradescantia virginiana* L.

Compositae = Asteraceae

179. *Achillea clypeolata* Sibth. et Sm.
 180. *Achillea filipendulina* Lam.
 181. *Achillea millefolium* L.
 182. *Achillea odorata* L.

183. *Ageratum houstonianum* Mill.
 184. *Amberboa moschata* (L.) DC.
 185. *Amellus alternifolius* Roth
 186. *Argyranthemum frutescens* (L) Sch.Bip.
 187. *Artemisia abrotanum* L.
 188. *Artemisia absinthium* L.
 189. *Artemisia annua* L.
 190. *Artemisia dracunculus* L.
 191. *Artemisia pontica* L.
 192. *Artemisia vulgaris* L.
 193. *Bidens tripartita* L.
 194. *Calendula officinalis* L. 'Gamlet'
 195. *Carthamus tinctorius* L.
 196. *Catananche caerulea* L.
 197. *Coreopsis grandiflora* Hoog et Sweet
 198. *Coreopsis tinctoria* Nutt.
 199. *Cosmos sulphureus* Cav.
 200. *Cyanus montanus* (L.) Hill
 201. *Cyanus segetum* Hill [*Centaurea cyanus* L.]
 202. *Cynara scolymus* L.
 203. *Dahlia pinnata* Cav.
 204. *Dimorphotheca pluvialis* (L.) Moench
 205. *Dimorphotheca sinuata* DC 'Tetra Goliath'
 206. *Echinacea purpurea* (L.) Moench.
 207. *Echinacea angustifolia* DC
 208. *Echinops ritro* L.
 209. *Echinops sphaerocephalus* L.
 210. *Erigeron alpinus* L.
 211. *Gaillardia aristata* Poursh.
 212. *Gaillardia aristata* Poursh. f. *nana*
 213. *Grindelia robusta* Nutt.
 214. *Helianthus tuberosus* L. 'Vital'
 215. *Heliopsis helianthoides* subsp. *scabra* (Dunal)
 T.R.Fisher
 216. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.
 217. *Helichrysum italicum* (Roth.) G.Don
 218. *Inula helenium* L.
 219. *Jacobaea maritima* (L.) Pelsler & Meijden
 220. *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam.
 221. *Liatris spicata* (L.) Willd.
 222. *Lonas annua* (L.) Vines et Druce
 223. *Matricaria chamomilla* L.
 224. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.
 225. *Rudbeckia fulgida* Aiton
 226. *Rudbeckia triloba* L.
 227. *Santolina chamaecyparissus* L.
 228. *Santolina virens* Mill.
 229. *Scorzonera hispanica* L.
 230. *Silphium perfoliatum* L. 'Vital'
 231. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
 232. *Solidago canadensis* L.
 233. *Solidago virgaurea* L.
 234. *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni
 235. *Tagetes erecta* L. [*Tagetes patula* L.]
 236. *Tagetes erecta* L. 'Bolero' [*Tagetes patula* 'Bolero']
 237. *Tagetes erecta* L. 'Columbine' [*Tagetes patula* 'Columbine']
 238. *Tagetes erecta* L. 'Monett' [*Tagetes patula* 'Monett']
 239. *Tagetes erecta* L. 'Marietta' [*Tagetes patula* 'Marietta']
 240. *Tagetes erecta* L. 'Nana Mars' [*Tagetes patula* 'Nana Mars']
 241. *Tagetes erecta* L. 'Orange Venec' [*Tagetes patula* 'Orange Venec']
 242. *Tagetes erecta* L. 'Prim Gold' [*Tagetes patula* 'Prim Gold']
 243. *Tagetes erecta* L. 'Royal Dance' [*Tagetes patula* 'Royal Dance']
 244. *Tagetes erecta* L. 'Rubi Illow' [*Tagetes patula* 'Rubi Illow']
 245. *Tagetes erecta* L. 'Sunny' [*Tagetes patula* 'Sunny']
 246. *Tagetes erecta* L. 'Valensia' [*Tagetes patula* 'Valensia']
 247. *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch.Bip.
 248. *Tanacetum vulgare* L.
 249. *Tithonia rotundifolia* (Mill.) Blake
 250. *Xeranthemum annuum* L.
 251. *Zinnia elegans* L.
- Convolvulaceae**
252. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.
 253. *Ipomoea nil* (L.) Roth
- Cornaceae**
254. *Cornus mas* L.
- Crassulaceae**
255. *Sedum acre* L.
 256. *Sedum brevifolium* DC.
 257. *Sedum hispanicum* L.
 258. *Sedum lydium* Boiss.
 259. *Sedum rupestre* L.
 260. *Sedum sarmentosum* Bunge
 261. *Sedum sexangulare* L.
 262. *Sedum spectabile* Boreau
 263. *Sedum spurium* M. Bieb.
 264. *Sedum spurium* M. Bieb cv. *Atropurpurea*.
 265. *Sempervivum tectorum* L.

Cucurbitaceae

266. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich.
267. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. f.
 turbinata Ser
268. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. 'Speckled
 Swan'
269. *Cucurbita pepo* L.
270. *Cucurbita maxima* Duchesne Cv. Atlantic
 Giant.
271. *Cucurbita moschata* Duchesne

Elaeagnaceae

272. *Elaeagnus rhamnoides* (L.) A.Nelson

Euphorbiaceae

273. *Euphorbia myrsinites* L.
274. *Ricinus communis* L.

Fagaceae

275. *Castanea sativa* Mill.
276. *Quercus cerris* L.
277. *Quercus dentata* Thunb.
278. *Quercus robur* L.
279. *Quercus rubra* L.
280. *Quercus serrata* Murray

Geraniaceae

281. *Geranium platipetallum* Fisch. et C.A.Mey.
282. *Geranium sanguineum* L.

Hypericaceae

283. *Hypericum olympicum* L.
284. *Hypericum perforatum* L.

Iridaceae

285. *Iris pseudacorus* L.
286. *Iris sibirica* L.

Lamiaceae

287. *Agastache nepetoides* (L.) Kuntze
288. *Agastache rugosa* (Fisch. et C.A.Mey.) Kuntze
289. *Clinopodium vulgare* L.
290. *Dracocephalum renati* Emb.
291. *Elsholtzia stauntonii* Benth.
292. *Hyssopus officinalis* L.
293. *Lallemantia peltata* (L.) Fisch. et C. A. Mey.
294. *Lavandula angustifolia* Mill.
295. *Lavandula multifida* L.
296. *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br.
297. *Leonurus japonicus* Houtt.
298. *Leonurus sibiricus* L.
299. *Marrubium vulgare* L.

300. *Melissa officinalis* L.
301. *Melissa officinalis* ssp. *altissima* (J. G. Sm.)
 Arcang
302. *Mentha gattefossei* Maire
303. *Mentha* × *verticillata* L.
304. *Monarda didyma* 'Prarienacht'
305. *Monarda fistulosa* L.
306. *Nepeta camphorata* Boiss. et Heldr.
307. *Nepeta cataria* L.
308. *Nepeta racemosa* Lam.
309. *Ocimum americanum* L.
310. *Ocimum basilicum* L.
311. *Ocimum basilicum* 'Lămâiță'
312. *Origanum laevigatum* Boiss.
313. *Origanum majorana* L. [Majorana hortensis
 Moench]
314. *Origanum vulgare* L.
315. *Perilla frutescens* (L.) Britton
316. *Perovskia atriplicifolia* Benth.
317. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler
318. *Prunella laciniata* (L.) L.
319. *Pycnanthemum virginianum* (L.) T.Durand &
 B.D.Jacks. ex B.L.Rob. et Fernald
320. *Salvia nemorosa* L.
321. *Salvia officinalis* L.
322. *Salvia pratensis* L.
323. *Salvia sclarea* L.
324. *Salvia tesquicola* Klok. et Pobed.
325. *Salvia tomentosa* Mill. [Salvia grandiflora Etl.]
326. *Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb. et
 Schenk) Schur
327. *Salvia verticillata* L.
328. *Salvia viridis* L.
329. *Satureja hortensis* L.
330. *Satureja montana* L.
331. *Scutellaria albida* L.
332. *Scutellaria alpina* L.
333. *Scutellaria altissima* L.
334. *Scutellaria baicalensis* Georgi
335. *Scutellaria orientalis* L.
336. *Stachys byzantina* K.Koch [Stachys lanata
 Jacq.]
337. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.
338. *Teucrium botrys* L.
339. *Teucrium chamaedrys* L.
340. *Teucrium flavum* L.
341. *Teucrium hircanicum* L.
342. *Teucrium orientale* L.
343. *Teucrium polium* L.
344. *Thymus comosus* Heuff. ex Griseb et Schenk.
345. *Thymus serpyllum* L. [Thymus ellipticus
 Opiz]

346. *Verbena officinalis* L.
347. *Vitex agnus-castus* L.

Leguminosae = Fabaceae

348. *Cercis canadensis* L.
349. *Cercis siliquastrum* L.
350. *Desmodium canadense* (L.) DC
351. *Galega officinalis* L.
352. *Galega orientalis* Lam. 'Speranta'
353. *Gleditsia triacanthos* L.
354. *Glycyrrhiza glabra* L.
355. *Lablab purpureus* (L.) Sweet
356. *Laburnum anagyroides* Medic.
357. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
358. *Robinia pseudoacacia* L.
359. *Senna alexandrina* Mill.
360. *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott
361. *Trigonella coerulea* (L.) Ser.
362. *Trigonella foenum-graecum* L.
363. *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet

Liliaceae

364. *Lilium martagon* L.

Linaceae

365. *Linum austriacum* L.
366. *Linum grandiflorum* Desf. fl. alba
367. *Linum grandiflorum* Desf. fl. rubra
368. *Linum usitatissimum* L.

Magnoliaceae

369. *Liriodendron tulipifera* L.
370. *Magnolia kobus* DC.
371. *Magnolia soulangeana* Soul.-Bod.

Malvaceae

372. *Althaea cannabina* L.
373. *Hibiscus syriacus* L.
374. *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby 'Energó'
375. *Tilia cordata* Mill.
376. *Tilia tomentosa* Moench

Martiniaceae

377. *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell.

Nitrariaceae

378. *Peganum harmala* L.

Nyctaginaceae

379. *Mirabilis jalapa* L. 'Alba'
380. *Mirabilis jalapa* L. 'Lutea'

381. *Mirabilis jalapa* L. 'Rubra'

Oleaceae

382. *Fraxinus excelsior* L.
383. *Syringa reticulata* subsp. *amurensis* (Rupr.)
P.S.Green & M.C.Chang
384. *Ligustrum vulgare* L.
385. *Syringa josikaea* Jacq. ex Reichb.
386. *Syringa villosa* Vahl
387. *Syringa vulgaris* L.

Onagraceae

388. *Epilobium parviflorum* Schreb.
389. *Clarkia unguiculata* Lindl.
390. *Clarkia purpurea* (Curtis) A.Nelson &
J.F.Macbr.
391. *Clarkia amoena* subsp. *lindleyi* (Douglas)
'Sybil Sherwood' [*Godetia grandiflora* Lindl.
'Sybil Sherwood']
392. *Gaura lindheimeri* Engelm. et Gray
393. *Oenothera biennis* L.
394. *Oenothera missouriensis* Sims.

Paeoniaceae

395. *Paeonia peregrina* Mill.
396. *Paeonia suffruticosa* Andrews

Papaveraceae

397. *Eschscholzia californica* Cham. fl. alba
398. *Glaucium flavum* Crantz.
399. *Papaver orientale* L.
400. *Papaver rhoeas* L. fl. lutea

Pedaliaceae

401. *Sesamum indicum* L.

Phyllanthaceae

402. *Flueggea suffruticosa* (Pall.) Baill. [*Securinega*
suffruticosa (Pall.) Rehd.]

Phytolaccaceae

403. *Phytolacca americana* L.

Plantaginaceae

404. *Antirrhinum majus* L.
405. *Linaria alpina* (L.) Mill.
406. *Plantago lanceolata* L.
407. *Plantago major* L.
408. *Plantago sempervirens* Crantz.
409. *Digitalis ferruginea* L.
410. *Digitalis lanata* Ehrh.

411. *Digitalis purpurea* L.
412. *Veronica chamaedrys* L.
413. *Veronica officinalis* L.
414. *Veronica spicata* L.
- Platanaceae**
415. *Platanus occidentalis* L.
416. *Platanus orientalis* L.
417. *Platanus acerifolia* (Aiton) Willd.
- Poaceae**
418. *Briza maxima* L.
419. *Coix lacryma-jobi* L.
420. *Leymus arenarius* (L) Hochst.
421. *Miscanthus sinensis* Andersson
422. *Miscanthus* × *giganteus* J.M.Greef, Deuter ex
Hodk., Renvoize 'Titan'
423. *Molinia caerulea* (L.) Moench
424. *Sorghum* × *almum* Parodi 'Argentina'
- Polemoniaceae**
425. *Phlox divaricata* L.
426. *Phlox drummondii* Hook. 'Cecylia'
427. *Phlox drummondii* Hook. 'Feuerball'
428. *Phlox drummondii* Hook. fl. rosea
429. *Polemonium coeruleum* L.
- Polygonaceae**
430. *Reynoutria sachalinensis* (F.Schmidt) Nakai.
431. *Rumex acetosella* L.
432. *Rumex confertus* Willd.
- Ranunculaceae**
433. *Aconitum lasiostomum* Rchb. ex Besser
434. *Clematis recta* L.
435. *Helleborus foetidus* L.
436. *Nigella sativa* L.
437. *Thalictrum minus* L.
438. *Trollius altaicus* C. A. Mey.
- Rosaceae**
439. *Agrimonia eupatoria* L.
440. *Alchemilla vulgaris* L.
441. *Amelanchier ovalis* Medik.
442. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott
443. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.
[Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwart.]
444. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex
Spach
445. *Chaenomeles sinensis* (Dum.Cours.) Koehne
446. *Cotoneaster horizontalis* Decne.
447. *Crataegus ambigua* C.A.Mey. ex A.K.Becker.
448. *Crataegus chrysoarpa* Ashe
449. *Crataegus coccinea* L.
450. *Crataegus crus-galli* L.
451. *Crataegus mollis* (Torr. et A.Gray) Scheele
452. *Crataegus persimilis* Sarg.
453. *Crataegus pseudoheterophylla* subsp.
turkestanica (Pojark.) K.I.Chr.
454. *Crataegus punctata* Jacq. 'Aurea'
455. *Crataegus rhipidophylla* Gand.
456. *Crataegus sanguinea* Pall.
457. *Exochorda racemosa* subsp. *giraldii* (Hesse)
F.Y.Gao & Maesen
458. *Geum rivale* L.
459. *Geum urbanum* L.
460. *Malus baccata* (L.) Borkh.
461. *Malus kirghisorum* Al.Fed. et Fed.
462. *Malus manshurica* (Maxim.) Kom. ex
Skvortsov
463. *Malus niedzwetzkyana* Dieck. ex Koehne
464. *Malus pumila* Mill.
465. *Malus sylvestris* (L.) Mill.
466. *Mespilus germanica* L.
467. *Potentilla aurea* L.
468. *Prunus avium* (L.) L.
469. *Prunus cerasifera* Ehrh.
470. *Prinsepia chinensis* Oliv. ex Kom. et Aliss.
471. *Prunus grayana* Maxim.
472. *Prunus mahaleb* L.
473. *Prunus serotina* Ehrh.
474. *Prunus tomentosa* Thunb.
475. *Prunus virginiana* L.
476. *Prunus spinosa* L.
477. *Pyracantha coccinea* M. Roem.
478. *Pyrus betulifolia* Bunge
479. *Pyrus communis* L.
480. *Pyrus phaeocarpa* Rehd.
481. *Pyrus ussuriensis* Maxim ex Rupr.
482. *Rosa canina* L.
483. *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda
484. *Sanguisorba* × *tenuifolia* Fisch. ex Link
485. *Sorbus aucuparia* L. [*Pyrus rossica* A.
Danilov]
486. *Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K.Koch
487. *Sorbus aria* (L.) Crantz.
488. *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.
- Ranunculaceae**
489. *Anemone sylvestris* L.
490. *Aquilegia viridiflora* Pall.
491. *Delphinium elatum* L.

492. *Consolida ajacis* (L.) Schur
493. *Consolida orientalis* (J. Gay) Schrodinger
494. *Nigella damascena* L.

Rubiaceae

495. *Rubia tinctorum* L.
496. *Galium verum* L.

Rutaceae

497. *Ruta corsica* DC
498. *Ptelea trifoliata* L.
499. *Phellodendron amurense* Rupr.
500. *Ruta graveolens* L.
501. *Ruta montana* L.

Sapindaceae

502. *Acer platanoides* L.
503. *Cardiospermum halicacabum* L.
504. *Aesculus hippocastanum* L.
505. *Koelreuteria paniculata* Laxm.

Simaroubaceae

506. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

Scrophulariaceae

507. *Buddleja davidii* Franch.
508. *Buddleja alternifolia* Maxim.
509. *Paulownia tomentosa* Steud.

Solanaceae

510. *Datura innoxia* Mill.
511. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.
512. *Nicotiana alata* Link. et Otto
513. *Petunia hybrida* Vilm.
514. *Physalis alkekengi* L.

Urticaceae

515. *Parietaria officinalis* L.

Vitaceae

516. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.
517. *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.)
Planch.

SEMINTE COLECTATE ÎN SERELE GRĂDINII BOTANICE
SEEDS COLLECTED IN THE GREENHOUSES OF THE BOTANICAL GARDENS

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae

518. *Asplenium bulbiferum* G. Forst.
519. *Asplenium nidus* L.

Dryopteridaceae

520. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl

Nephrolepidaceae

521. *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl
522. *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott
523. *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott 'Scottii'

Polypodiaceae

524. *Polypodium bifurcatum* Baker
525. *Polypodium aureum* (L.) J. Sm.

Pteridaceae

526. *Adiantum trapeziforme* L.
527. *Adiantum capillus-veneris* L.
528. *Pteris cretica* L.
529. *Pteris parkeri* Hort.
530. *Pteris cretica* L. var. *crispata* Hort.
531. *Pteris cretica* L. var. *revertioniana* Hort.
532. *Pteris cretica* L. var. *Wimsettii* Hort.

MAGNOLIOPHYTA

Aizoaceae

533. *Bergeranthus scapiger* (Haw.) Schwantes
534. *Bergeranthus vespertinus* (Berger) Schwantes
535. *Bergeranthus multiceps* (Salm-Dyck) Schwant
536. *Faucaria bosscheana* (A.Berger) Schwantes
537. *Faucaria felina* (L.) Schwantes
538. *Faucaria felina* subsp. *britteniae* (L.Bolus)
L.E.Groen
539. *Gibbaeum schwantesi* Tischler
540. *Gibbaeum velutianum* (L.Bolus) Schwantes
541. *Glottiphyllum cruciatum* (Haw.) N.E.Br.
542. *Glottiphyllum linguiforme* (L.) N.E.Br.
543. *Glottiphyllum oligocarpum* L.Bolus
544. *Glottiphyllum salmii* (Haw.) N.E.Br.
545. *Glottiphyllum surrectum* (Haw.) L.Bolus
546. *Pleiospilos compactus* subsp. *canus* H.E.K.
Hartmann et Liede

Apocynaceae

547. *Acokanthera oppositifolia* (Lam.) Codd
548. *Acokanthera oblongifolia* (Hochst.) Benth. et
Hook.f. ex B.D.Jacks.
549. *Alyxia gynopogon* Roem. et Schult.
550. *Huernia macrocarpa* Spreng. v. *schweinfurthii*
(A Berger.) A.C.White et B.Sloane
551. *Huernia keniensis* R.E.Fr.

Arecaceae

552. *Chamaedorea tepejilote* Liebm.
553. *Chamaerops humilis* L.
554. *Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. et
Schult.f.

Asparagaceae

555. *Albuca bracteata* (Thunb.) J.C.Manning &
Goldblatt
556. *Bowiea volubilis* Harv.
557. *Dracaena draco* (L.) L.
558. *Sansevieria forskaliana* (Schult. et Schult.f.)
Hepper et J.R.I. Wood
559. *Sansevieria liberica* Gérôme et Labroy
560. *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce
561. *Sansevieria trifasciata* Prain
562. *Sansevieria zeylanica* (L.) Willd.

Asphodelaceae = Xanthorrhoeaceae

563. *Aloe laterita* Engl.
564. *Gasteria carinata* var. *verrucosa* (Mill.) van
Jaarsv.
565. *Gasteria obliqua* (Aiton) Duval
566. *Gasteria carinata* var. *carinata*
567. *Gasteria pillansii* var. *ernesti-ruschii* (Dinter et
Poelln.) van Jaarsv.
568. *Gasteria obliqua* (Aiton) Duval.
569. *Gasteria nitida* (Salm-Dyck) Haw.

Asparagaceae

570. *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop
'Sprengeri'
571. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop

Bromeliaceae

572. *Acanthostachys strobilacea* (Schult et
Schult.f.) Klotzsch

573. *Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb.
 574. *Aechmea cariocae* L. B. Sm.
 575. *Aechmea luddemanniana* (K. Koch) Mez
 576. *Billbergia magnifica* Mez. [*Billbergia magnifica* Mez. var. *acutisepala* Hassl.]
 577. *Dyckia remotiflora* A. Dietr.
 578. *Pitcairnia xantocalyx* Mart.

Cactaceae

579. *Acanthorhopsalis monacantha* (Griseb.) Britton et Rose
 580. *Astrophytum capricorne* (A.Dietr.) Britton et Rose
 581. *Astrophytum myriostigma* Lem.
 582. *Astrophytum myriostigma* Lem. [*Astrophytum myriostigma* Lem. var. *nudum* (R.Mey.) Backbg.]
 583. *Astrophytum ornatum* (DC.) Web. Britton et Rose
 584. *Cactus stella-aurata* Kuntze
 585. *Cactus subcroceus* Kuntze
 586. *Cactus tenuis* Kuntze
 587. *Dolichothele baumii* (Boed.) Werderm et Buxb.
 588. *Disocactus phyllanthoides* (DC) Barthlott
 589. *Eriocereus pomanensis* (K.Schum.) A.Berger
 590. *Lophophora williamsii* (Lem. ex Salm-Dyck) J.M. Coult.
 591. *Mammillaria backebergiana* F.G.Buchenau
 592. *Mammillaria columbiana* Salm-Dyck
 593. *Mammillaria elongata* DC.
 594. *Mammillaria decipiens* subsp. *camptotricha* (Dams) D.R. Hunt
 595. *Mammillaria glasii* R.A.Foster
 596. *Mammillaria karwinskiana* Mart.
 597. *Mammillaria magnimamma* Haw.
 598. *Mammillaria mammillaris* (L.) H.Karst.
 599. *Mammillaria oteroi* Glass et R.Foster
 600. *Mammillaria prolifera* subsp. *multiceps* (Salm-Dyck) U. Guzmán
 601. *Mammillaria spinosissima* Lem.
 602. *Opuntia elatior* Mill.

603. *Rhipsalis teres* (Vell.) Steud.
 604. *Thelocactus hexaedrophorus* (Lem.) Britton & Rose
 605. *Thelocactus setispinus* (Engelm.) E.F. Anderson

Convolvulaceae

606. *Dichondra argentea* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Crassulaceae

607. *Kalanchoe kewensis* Dyer
 608. *Kalanchoe rotundifolia* (Haw.) Haw.
 609. *Kalanchoe sexangularis* N.E.Br.
 610. *Kalanchoe integra* (Medik.) Kuntze
 611. *Kalanchoe tetraphylla* H. Perrier

Cyperaceae

612. *Cyperus alternifolius* L.
 613. *Isolepis pseudosetacea* (Daveau) Gand.

Leguminosae

614. *Albizia julibrissin* Durazz

Myrtaceae

615. *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine
 616. *Psidium guajava* L.
 617. *Psidium humile* Vell.

Plantaginaceae

618. *Maurandya barclayana* Lindl.

Rosaceae

619. *Eriobotrya japonica* (Thunb) Lindl.

Rubiaceae

620. *Coffea arabica* L.

Rutaceae

621. *Murraya paniculata* (L.) Jack

Solanaceae

622. *Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltld.) Benth.
 623. *Solanum pseudocapsicum* L.

BIBLIOGRAFIE REFERENCES

1. Lumea plantelor. Coordonator Roșca I. Chișinău, 2019, 43 p.
2. Negru A. Determinator de plante din flora Republicii Moldova. Chișinău: Universul, 2007, 391 p.
3. Teleuță A., Bucațel V., Sîrbu T. et al. Grădina Botanică (Institut) a Academiei de Științe a Moldovei. Chișinău, 2017, 100 p.
4. *The Plant List* (2013). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> (accessed 1st January).
5. <http://www.gradinabotanica.asm.md/node/149>
6. <http://gradinabotanica.asm.md/node/160>
7. <https://ibn.idsi.md/ro/revista-botanica>

CONVENTION ON THE EXCHANGE OF PLANT MATERIAL

Since the endorsement of the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992), Botanical Gardens have to comply with article 15 (access to genetic resources), especially concerning the exchange of plant material.

In consideration to the Convention, our Botanical Garden supplies plant material only to those who use it in the spirit of the Convention on Biological Diversity.

The seeds from our Index Seminum 2020-2021, as well as any plant material from our Botanical Garden, are distributed under the following conditions:

1. The plant material is used solely for the benefit of society, especially for scientific research, conservation of species, education and public relations.
2. We emphasize that, in the case of commercial use, the user has to inform the Botanical Garden of R. Moldova because a commercial use of plant material is subject to a special convention.

In case that our plant material is used for a publication, we expect that we will be quoted as source of supply and receive an unsolicited reprint.

I herewith accept the above mentioned conditions

Date

signature

name and address of institution

Vă rugăm să ne trimiteți lista cu semințele dorite pe adresa de mai jos pînă la data de 30.06.2020.
Please send us the list of seeds you need to the address indicated below, until 30.06.2020.
Delectus seminum desideratorum inscriptione subsequente nobis mittere precamur, ante 30.06.2020

Your address _____

"ALEXANDRU CIUBOTARU"
NATIONAL BOTANICAL GARDEN
(INSTITUTE)

18, Padurii Street
MD - 2002, Chisinau, Republic of Moldova
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: botanicalgardenchisinau@gmail.com
indexseminum.gbn@gmail.com

D E S I D E R A T A

2020

PLEASE LIMIT YOUR REQUEST TO 20 NUMBERS!

Vă rugăm să ne trimiteți lista cu semințele dorite pe adresa de mai jos pîna la data de 30.06.2021.
Please send us the list of seeds you need to the address indicated below, until 30.06.2021.
Delectus seminum desideratorum inscriptione subsequente nobis mittere precamur, ante 30.06.2021.

Your address _____

"ALEXANDRU CIUBOTARU"
NATIONAL BOTANICAL GARDEN
(INSTITUTE)

18, Padurii Street

MD - 2002, Chisinau, Republic of Moldova

Tel/fax: (+373 22) 55-04-43

E-mail: botanicalgardenchisinau@gmail.com

indexseminum.gbn@gmail.com

DESIDERATA 2021

PLEASE LIMIT YOUR REQUEST TO 20 NUMBERS!

CATALOG DE SEMINȚE

INDEX SEMINUM

NR. XLI, 2020-2021

Tiraj – 150 ex.

Periodicitate – bienal

Versiunea online: www.gradinabotanica.asm.md

E-mail: indexseminum.gbn@gmail.com

MD 2002, str. Pădurii 18, Chișinău, Republica Moldova tel./fax: (+373 22) 52-38-98; 55-04-43

Imprimat la Tipografia "Reclama"

