

Опыт экспонирования декоративных растений природной флоры в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси

БЕЛОУСОВА
Наталья Леонидовна

Центральный ботанический сад НАН Беларуси,
Сурганова, 2в, Минск, 220012, Беларусь
natacbs@tut.by

Ключевые слова:
in situ, ex situ, природная флора Беларуси, интродукция растений, цветочно-декоративные растения, коллекция растений

Аннотация: Декоративные растения природной флоры – одна из живописных и оригинальных экспозиций Центрального ботанического сада НАН Беларуси. На ней экспонируется 74 аборигенных вида из различных местообитаний. Все растения прошли строгий научный эксперимент, изучен их адаптационный потенциал, морфологические признаки, декоративные качества. Наиболее декоративные и устойчивые виды растений рекомендованы для зеленого строительства Республики Беларусь.

Получена: 15 апреля 2021 года

Подписана к печати: 27 апреля 2022 года

Введение

Одной из основных задач ботанических исследований является изучение природной флоры с целью выявления ее полезных ресурсов. Многочисленные исследователи ведут работу по поиску и мобилизации перспективных для интродукции видов. Знание эколого-биологических особенностей растений – необходимая предпосылка для успешной интродукции.

Целесообразность использования генофонда природной флоры определяется высокой адаптацией к условиям данной климатической зоны, также аборигенные виды цепны как источник генетического материала для селекционных работ. Многие исследователи приводят сведения об использовании видов местной флоры как декоративных без предварительного интродукционного эксперимента (испытания растений в условиях культуры).

Объекты и методы исследований

Объектами исследования стали 74 вида декоративных растений природной флоры (табл. 1) из 33 семейств. В данной статье приводится обзорная информация о коллекции декоративных растений природной флоры Беларуси.

Таблица 1. Декоративные растения природной флоры Беларуси

Table 1. Ornamental plants of the natural flora of Belarus

№	Название	Семейство
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Compositae</i>
2	<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>
3	<i>Andromeda polifolia</i> L.	<i>Ericaceae</i>
4	<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>
5	<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>
6	<i>Anemone sylvestris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>
7	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Compositae</i>

8	<i>Armeria vulgaris</i> L.	<i>Limoniaceae</i>
9	<i>Arnica montana</i> L.	<i>Compositae</i>
10	<i>Aruncus vulgaris</i> Rafin.	<i>Rosaceae</i>
11	<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>
12	<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Compositae</i>
13	<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Labiatae</i>
14	<i>Bistorta major</i> S. F. Gray	<i>Polygonaceae</i>
15	<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>
16	<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>
17	<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Colchicaceae</i>
18	<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Convallariaceae</i>
19	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	<i>Caryophyllaceae</i>
20	<i>Dactylorhiza incarnata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>
21	<i>Dianthus arenarius</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>
22	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>
23	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Aspidiaceae</i>
24	<i>Ficaria verna</i> Huds.	<i>Ranunculaceae</i>
25	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Rosaceae</i>
26	<i>Filipendula vulgaris</i> (L.) Ard.	<i>Rosaceae</i>
27	<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Fabaceae</i>
28	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>
29	<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>
30	<i>Geum rivale</i> L.	<i>Rosaceae</i>
31	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>
32	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	<i>Compositae</i>
33	<i>Hepatica nobilis</i> Mill.	<i>Ranunculaceae</i>
34	<i>Inula salicina</i> L.	<i>Compositae</i>
35	<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Iridaceae</i>
36	<i>Iris sibirica</i> L.	<i>Iridaceae</i>
37	<i>Jasione montana</i> L.	<i>Campanulaceae</i>
38	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>
39	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	<i>Fabaceae</i>
40	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	<i>Fabaceae</i>
41	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Compositae</i>
42	<i>Linaria vulgaris</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>
43	<i>Malva excisa</i> Reichenb.	<i>Malvaceae</i>
44	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	<i>Onocleaceae</i>
45	<i>Polemonium caeruleum</i> L.	<i>Polemoniaceae</i>
46	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>
47	<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Polypodiaceae</i>
48	<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	<i>Rosaceae</i>
49	<i>Potentilla alba</i> L.	<i>Rosaceae</i>

50	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	<i>Primulaceae</i>
51	<i>Primula veris</i> L.	<i>Primulaceae</i>
52	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>
53	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf. ex Hornem.	<i>Boraginaceae</i>
54	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	<i>Ranunculaceae</i>
55	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	<i>Ranunculaceae</i>
56	<i>Saponaria officinalis</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>
57	<i>Sarrothamnus scoparius</i> (L.) Koch	<i>Fabaceae</i>
58	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>
59	<i>Sedum acre</i> L.	<i>Crassulaceae</i>
60	<i>Sempervivum tectorum</i> L.	<i>Crassulaceae</i>
61	<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Compositae</i>
62	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.	<i>Gramineae</i>
63	<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>
64	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>
65	<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Labiatae</i>
66	<i>Thymus serpyllum</i> L.	<i>Labiatae</i>
67	<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>
68	<i>Trifolium arvense</i> L.	<i>Fabaceae</i>
69	<i>Veronica longifolia</i> Vahl	<i>Scrophulariaceae</i>
70	<i>Vinca minor</i> L.	<i>Apocynaceae</i>
71	<i>Viola cornuta</i> L.	<i>Violaceae</i>
72	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	<i>Violaceae</i>
73	<i>Viola montana</i> L.	<i>Violaceae</i>
74	<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.	<i>Fumariaceae</i>

Результаты и обсуждение

Интродукция декоративных растений природной флоры в ЦБС НАН Беларуси началась в XX веке (Пашина, 1969; Лознухо и др., 1999). Были исследованы особенности биологии развития многих видов белорусской флоры. Однако направление не получило должного развития. Масштабные работы начались в 2005 г. (Лунина и др. 2008; Володько и др., 2009). На первоначальном этапе целью исследований был предварительный анализ и отбор декоративных видов аборигенной флоры республики, интродукция, первичное сравнительное изучение и отбор перспективных для озеленения и дальнейшего изучения видов. Сбор посевного и посадочного материала осуществлялся во время экспедиций, организованных Центральным ботаническим садом НАН Беларуси по всем областям республики.

Перед началом экспедиций был составлен предварительный план и список потенциально декоративных растений. Привезенные растения сразу высаживали на грядки; когда их собрали достаточно для создания экспозиции, был поставлен вопрос как их представить. Из практики известно, что природные растения показывают по-разному: как фитоценоз, родовой комплекс или в ландшафтном дизайне. Было принято решение показать растения в пейзажном стиле с демонстрацией озеленительных приемов в произвольном варианте (рис. 1). Часть растений высажены группами, некоторые расположены в бордюрах - *Sesleria caerulea* (L.) Ard.

В процессе работы оценивалась декоративность аборигенных растений Беларуси, с дальнейшей интродукцией и оценкой перспективности их культивировании для зеленого строительства.

В опыте интродукции испытаны 74 вида дикорастущей флоры Беларуси, дана первичная оценка их декоративности и устойчивости в культуре. Выделены 45 видов, перспективных для зеленого строительства республики.

Ajuga reptans L., *Anemone sylvestris* L., *Aruncus vulgaris* Rafin, *Asarum europaeum* L., *Betonica officinalis* L., *Bistorta major* S. F. Gray, *Campanula glomerata* L., *Campanula persicifolia* L., *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Dianthus arenarius* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Filipendula vulgaris* (L.) Ard., *Geranium sanguineum* L., *Geranium sylvaticum* L., *Geum rivale* L., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Hepatica nobilis* Mill., *Inula salicina* L., *Iris pseudacorus* L., *Iris sibirica* L., *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., *Polemonium caeruleum* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Potentilla alba* L., *Potentilla arenaria* Borkh., *Primula veris* L., *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem., *Pulmonaria officinalis* L., *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch, *Scabiosa ochroleuca* L., *Sedum acre* L., *Sesleria caerulea* (L.) Ard., *Stellaria graminea* L., *Thymus pulegioides* L., *Thymus serpyllum* L., *Veronica longifolia* Vahl, *Vinca minor* L., *Viola cornuta* L., *Viola montana* L., *Viola riviniana* Reichenb., *Viscaria vulgaris* Bernh.



Рис. 1. Экспозиция декоративных растений природной флоры в начале лета.

Pict. 1. An exhibition of ornamental plants of natural flora in early summer.

Среди них есть растения, впервые введенные в культуру - *Potentilla arenaria* Borkh. По своим декоративным качествам исследованные интродуценты достаточно разнообразны и могут быть использованы в цветниках и ландшафтных композициях самого разного типа. Следует особо подчеркнуть, что благодаря оригинальности эти растения могут занять заметное место в практике зеленого строительства Беларуси.

Все растения экспозиции собирались в первую очередь по декоративным признакам. Весной привлекают внимание яркие желтые цветки чистяка весеннего (*Ficaria verna* Huds.) и сиреневые, розовые или белые цветки печеночницы благородной (*Hepatica nobilis* Mill.). По газонам и цветникам разбегается хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.), расцвечивают экспозицию фиолетовые коврики барвинка малого (*Vinca minor* L.), ярко-желтые лапчатки песчаной (*Potentilla arenaria* Borkh.) и белые лапчатки белой (*Potentilla alba* L.). Очень эффектна обильноцветущая фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana* Reichenb.) со светло-фиолетовыми цветками; привлекают внимание яркие примулы (*Primula*

elatior (L.) Hill и *Primula veris* L.), белые «звездочки» звездчатки злаковидной (*Stellaria graminea* L.) В это же время цветет замечательное растение – чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.). Ее компактные побеги усыпаны ярко-розовыми цветками. Это растение ценно не только возможностью использования в озеленении, но и возможностью обогащения почвы азотом. Огромный интерес у посетителей Сада вызывает жарновец метельчатый (*Sarothamnus scoparius* (L.) Koch). Раскидистый куст этого растения привлекает и множество бабочек.



Рис. 2. Вероника длиннолистная.

Fig. 2. *Veronica longifolia* L.

Рис. 3. Волжанка обыкновенная.

Fig. 3. *Aruncus vulgaris* L.

Рис. 4. Жарновец метельчатый.

Fig. 4. *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch.

Рис. 5. Лабазник обыкновенный.

Fig. 5. *Filipendula vulgaris* (L.) Ard.

Ближе к лету зацветает очень эффектная синюха голубая (*Polemonium caeruleum* L.). На экспозиции она обрамлена бордюром из сеслерии голубой. На экспозиции высажены пятнами колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* Vahl), смолка обыкновенная (*Viscaria vulgaris* Bernh.), буквица лекарственная (*Betonica officinalis* L.), фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana* Reichenb.), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum* L.) и др. растения (рис. 2-9).



Рис. 6. Герань кроваво-красная.

Fig. 6. *Geranium sanguineum* L.

Рис. 7. Буквица лекарственная.

Fig. 7. *Betonica officinalis* L.

Рис. 8. Фиалка Ривиниуса.

Fig. 9. *Viola riviniana* Reichenb.

Рис. 9. Лапчатка белая.

Fig. 9. *Potentilla alba* L.

По периметру участка кругами высажены волжанка обыкновенная (*Aruncus vulgaris* Rafin.) и рододендрон желтый (*Rhododendron luteum* Sweet). Они придают экспозиции завершенность. До глубокой осени цветет скабиоза бледно-желтая (*Scabiosa ochroleuca* L.).

Из лиственно-декоративных растений наиболее эффектны щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.) и копытень европейский (*Asarum europaeum* L.).



Рис. 10. Щитовник мужской.

Fig. 10. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

Рис. 11. Страусник обыкновенный.

Fig. 11. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Заключение

В ближайшее время планируется установление на экспозиции больших информационных стендов, разработка текстов тематических экскурсий для разных возрастных групп посетителей, где мы планируем рассказывать о том, как можно использовать растения природной флоры.

Литература

Пашина Г. В. Перспективы введения в культуру дикорастущих декоративных многолетних травянистых растений белорусской флоры // Интродукция и охрана природы. Минск, 1969. С. 116—125.

Лознухо И. В., Вересковский В. В. Интродукционное испытание арники горной (*Arnica montana* L.) в ЦБС НАН Беларусь // Пряно-ароматические и лекарственные растения: перспективы интродукции и использования: Материалы докладов международной конференции, 31 мая - 2 июня 1999 г., Минск, Беларусь. Минск: Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999. С. 75—76.

Лунина Н. М., Гайшун В. В., Святковская О. И., Рыженкова Ю. И. Некоторые методические аспекты и результаты мониторинга декоративных травянистых растений, используемых в зеленых насаждениях // Тезисы международной конференции по мониторингу, Нарочь, 2008. С. 30—32.

Володько И. К., Лунина Н. М., Гайшун В. В., Святковская О. И., Рыженкова Ю. И. Опыт первичной интродукции декоративных растений аборигенной флоры Беларусь // Віснік Київського національного університету ім. Т. Шевченко. Інтродукція та збереження рослинного різноманіття. 2009. Выпуск 19-21. С. 59—61.