

DIANTHUS POLYMORPHUS BIEB. (CARYOPHYLLACEAE) НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Др. ИЗВЕРСКАЯ Т. Д., др. ГЕНДОВ В. С.
Ботанический сад (Институт) АН Молдовы

Prezentat la 19 februarie 2014

Rezumat. *Dianthus polymorphus* Bieb. (Caryophyllaceae) este o specie nouă pentru flora Republicii Moldova. În lucrare sunt aduse unele date și ilustrații a unei specii noi de garofiță pentru flora Republicii Moldova – *Dianthus polymorphus* Bieb. (Caryophyllaceae), înregistrată în sudul Republicii Moldova. Este prezentată iconografia speciei, descrierea prescurtată a habitatului și categoria de periclitate.

Cuvinte - cheie: flora, plante vasculare, specii rare, *Dianthus polymorphus*.

Abstract. *Dianthus polymorphus* Bieb. (Caryophyllaceae) – new species for the flora of Republic of Moldova. This article presents data on a new species of *Dianthus* L. – *D. polymorphus* Bieb. (Caryophyllaceae), for the flora of Republic of Moldova. A brief biomorphological and habitat description as well as an attempt of its regional Red List status is presented.

Keywords: flora, vascular plants, rare species, *Dianthus polymorphus*

ВВЕДЕНИЕ

Виды крупного рода гвоздика – *Dianthus* L. (300-350 видов) широко распространены во вне-тропических районах Евразии, отдельные виды встречаются в Северной Америке. Наибольшее морфотипическое разнообразие сосредоточено в Средиземноморье. Для флоры Европы приводятся 115 видов [9], в том числе в Восточной Европе – 57 видов [5].

Род *Dianthus* L. во флоре Республики Молдова, согласно последним региональным флористическим сводкам [1, 3, 8], представлен 15 видами [3]. Несмотря на довольно хорошую изученность флористического состава территории региона, в ходе полевых обследований флоры постоянно обнаруживаются новые таксоны рода. Так, в 1987 году прошлого века в составе травостоя Буджакской степи, близ с. Буджак района Комрат впервые была обнаружена гвоздика бледноцветковая – *Dianthus pallidiflorus* Ser. [3]. При обследовании флоры заповедной степной территории близ с. Новая Андрияшевка

района Слободзея в июне 2013 года обнаружен новый для территории Молдовы вид *Dianthus polymorphus* Bieb.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

При определении гербарных образцов гвоздики, собранных близ с. Новая Андрияшевка района Слободзея использованы региональные «Определители» и «Флоры» [1, 2, 5, 7, 8]. Экземпляры были идентифицированы как *Dianthus polymorphus* Bieb. Правильность определения проверена по гербарным образцам из Украины в Гербарии Ботанического сада (Института) АН Молдовы (г. Кишинев), где хранятся все собранные материалы. Номенклатура вида указана по С.К. Черепанову [6]. Геоботанические описания растительных сообществ выполнено по общепринятой методике [4].

Результаты исследований

***Dianthus polymorphus* Bieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 324; Кузьмина, 2004, Фл. Вост. Евр. 11 : 289. – ***D. diutinus* Kit.** 1814, in

Schult., Oesterr. Fl., ed. 2, 1 : 655; Prod. 1953, Fl. R.P.R. 2 : 238; Tutin & Walters, 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1 : 235. – ***D. platyodon* Klok.** 1948, Бот. журн. АН УРСР, 5, 1 : 27; Клок. 1952, Фл. УРСР, 4 : 615; Tutin, 1964, Fl. Europ. 1 : 203; Tutin & Walters, 1993, Fl. Europ., ed. 2, 1 : 236; Зиман, 1999, Определ. высш. раст. Укр., изд. 2 : 80; Ciocârlan, 2009, Flora ilustrată a României : 226. – **Garofiță polimorfă. – Гвоздика изменчивая.**

Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см. с несколькими простыми, голыми или в нижней части шероховатыми, четырехгранными стеблями. Корневище около 3 мм толщины. Прикорневые листья узколинейные, 2-5 см длины и 0,5-1 мм ширины. Стеблевые листья линейные, 4-6 см длины и 1,5 мм ширины, при основании спянные во влагалище около 1 см длины и часто прижатые к стеблю, по краю остро шероховатые. Соцветие плотное, головчатое, (1)2-12(20)-цветковое, окруженное парой верхушечных листьев. Прицветные листья кожи



Рис. 1. Соцветие *Dianthus polymorphus* Bieb.

стые, обратнойцевидные, сильно расширенные у основания. Прицветные чешуи кожистые, яйцевидные, по краю пленчатые, оттянутые в короткое острие, достигающее 1/3-1/2 длины чашечки. Чашечка светло-зеленая, цилиндрическая, суженная у верхушки, 10-14 мм длины и 3-4(5) мм ширины; зубцы удлиненные, тупые. Лепестки цветков розово-красные, около 1 см длины, на верхней стороне с волосками, на конце мелкозубчатые (Рис. 1). Цветет в июне-августе.

Родство. *Dianthus polymorphus* Bieb. отнесен к подсекции *Carthusianoides* F. Williams секции *Carthusiani* (Boiss.) F. Williams, для которой характерны виды гвоздик с набором признаков: многолетние растения с линейными или линейно-ланцетными листьями; влагалища верхней пары листьев под соцветием не вздутые; цветки в одном или нескольких головчатых монохазальных соцветиях; прицветные листья и прицветные чешуи кожистые; пластинки лепестков цельные, по краю зубчатые, с шириной почти равной дли-

не, снаружи в месте отгиба с бородкой волосков [5].

Из видов, произрастающих в Молдове, в подсекцию, помимо *D. polymorphus*, включены близкородственные виды *D. borbasii* Vand. и *D. carthusianorum* L., которые не всегда четко различаются друг от друга, и иногда даже тестируются как виды гвоздик из других подсекций и даже секций. Для облегчения определения приводим ключ для определения видов рода *Dianthus* L., произрастающих в Республике Молдова.

1а. Цветки на коротких цветоножках, скученные на верхушке стебля или ветвей в плотное головчатое или щитковидное соцветие, состоящее из 1-3 головок, окутанное кроющим листом 2

1б. Цветки на длинных цветоножках, одиночные или по 2-3, расположенные на концах вильчато разветвленного стебля и ветвей; кроющего листа нет 10

2а. Чашечка опушенная. Прицветные чешуи ланцетно-шиловидные. Стебель опушенный или внизу голый. Растения

однолетние или двулетние 3

2б. Чашечка голая. Прицветные чешуи яйцевидные или эллиптические. Стебель голый, редко внизу тонкошероховатый. Растения многолетние 4

3а. Чашечка 16-18 мм длины. Прицветные чешуи травянистые, ланцетно-шиловидные, постепенно суженные в прямое остроконечие. Длина влагалища равна ширине листа. Стебель внизу почти голый, сверху мягко волосистый ***D. armeria* L.**

3б. Чашечка 11-15 мм длины. Прицветные чешуи кожистые, яйцевидные или яйцевидно-шиловидные, резко оттянутые в травянистое остроконечие, отогнутое наружу. Влагалище значительно длиннее ширины листа. Стебель шероховато опушенный ***D. pseudarmeria* Dieb.**

4а. Основания одной или двух пар верхних стеблевых листьев расширены, с пузыревидно вздутыми влагалищами 5

4б. Основания всех стеблевых листьев не расширены, влагалища не вздутые 6

5а. Верхние стеблевые листья (2 пары) с расширенным основанием и вздутым влагалищем. Чашечка 9-10 мм длины, сверху сильно суженная, с короткими ланцетными зубцами ***D. andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz.**

5б. Верхние стеблевые листья (1 пара) с расширенным основанием и вздутым влагалищем. Чашечка 16-30 мм длины, сверху слабо суженная, с длинными ланцетно-шиловидными зубцами ***D. capitatus* Balb.**

6а. Зубцы чашечки удлиненные или яйцевидные, тупые .. ***D. polymorphus* Bieb.**

6б. Зубцы чашечки ланцетные, заостренные 7

7а. Прицветные чешуи постепенно оттянуты в остроконечие. Длина влагалища стеблевых листьев равна их ширине или в 2 раза больше. Стебель округлый 8

7б. Прицветные чешуи резко оттянуты в остроконечие. Длина влагалища стеблевых листьев в

3-6 раза больше их ширины. Стебель 4-гранный 9

8a. Прицветные чешуи эллиптические, с широким (2-3 мм ширины) пленчатым краем; верхушка их округло-треугольная, переходящая в короткое остроконечие, достигающее не менее $\frac{1}{2}$ длины чашечки. Кроющие листья одинаковые, кожистые, удлинено-яйцевидные. Стеблевые листья 2,5-5,5 мм ширины **D. membranaceus Borb.**

8b. Прицветные чешуи обратнойяйцевидные или яйцевидно-эллиптические, с узким (до 1 мм ширины) пленчатым краем; верхушка округлая, переходящая в длинное остроконечие, достигающее основания зубцов чашечки. Кроющие листья неодинаковые: нижние травянистые, верхние кожистые, ланцетные. Стеблевые листья 8-10 мм ширины **D. euponticus Zapal.**

9a. Прицветные чешуи усеченно-обратнойяйцевидные, на верхушке выемчатые, с узким (0,5-0,7 мм ширины) пленчатым краем; остроконечие достигает основания зубцов чашечки. Кроющие листья удлинено-обратнойяйцевидные, оттянуты в остроконечие, превышающее цветочную головку. Стебель зеленый, голый **D. carthusianorum L.**

9b. Прицветные чешуи округло-обратнойяйцевидные или эллиптические, на верхушке без выемки, с широким (до 2 мм ширины) пленчатым краем; остроконечие достигает $\frac{1}{2}$ длины чашечки. Кроющие листья широко-эллиптические, оттянуты в остроконечие, достигающее середины цветочной головки. Стебель сизоватый, внизу вместе с листьями шероховатый, вверху голый **D. borbasii Vand.**

10a. Чашечка 27-33 мм длины. Стеблевые листья сложены внутрь вдоль средней жилки **D. leptopetalus Boiss.**

10b. Чашечка до 20(22) мм длины. Стеблевые листья плоские 11

11a. Прицветных чешуй 2. Растения с бесплодными оли-

стенными побегами у основания стебля **D. deltoides L.**

11b. Прицветных чешуй 4-6. Растения без бесплодных олистенных побегов 12

12a. Прицветные чешуи неодинаковые: наружные сходны со стеблевыми листьями и приближены к соцветию, у основания широколинейные, равны чашечке или длиннее ее, внутренние – более широкие, с остроконечием, достигающим основания зубцов чашечки. Лепестки сверху голые **D. guttatus Bieb.**

12b. Прицветные чешуи одинаковые, не превышают $\frac{1}{2}$ длины чашечки. Лепестки сверху опушенные 13

13a. Лепестки сверху белые или светло-розовые, без крапинок, снизу зеленоватые. Прицветные чешуи широкояйцевидные **D. pallidiflorus Ser.**

13b. Лепестки с обеих сторон красновато-розовые, с темными крапинками или без них. Прицветные чешуи треугольно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные 14

14a. Прицветные чешуи голые, треугольно-яйцевидные. Чашечка голая. Листья голые **D. campestris Boiss.**

14b. Прицветные чешуи ше-

роховатые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Чашечка тонко-шероховатая. Листья коротко опушенные .. **D. carbonatus Klok.**

Общий ареал вида охватывает юго-восток Средней Европы, южные и центральные территории Восточной Европы, включая Крым, Кавказ (Предкавказский, Западно-Кавказский районы), западную часть Средней Азии. Вид характерен для песчаных и каменистых субстратов, встречается в степях, разреженных борах и дубравах, обнажениях известняка, на солончаках [2, 5]. В Молдове встречается в составе травостоя степного сообщества близ с. Новая Андрияшевка района Слободзея в южном левобережном Приднестровье (N 46°49'12", E 29°57'25").

Приводим краткое описание растительных сообществ, в составе которых произрастает гвоздика изменчивая.

Участок степной растительности ковыльной и типчаковой формации, находящийся в составе охраняемой территории типичной степной растительности близ с. Новая Андрияшевка района Слободзея. Расположен на



Рис. 2. Фрагмент ассоциации Stipetum (*S. pennata* + *S. pulcherrima* + *S. ucrainica*) herbosum

террасированном склоне северной и северо-восточной экспозиции крутизной 15-20°, в окружении посадок акации белой и сосны черной (Рис. 2).

Растительность представлена злаково-разнотравным сообществом с доминированием ковылей (*Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C.Koch, *Stipa ucrainica* P.Smirn.) и типчака и богатым разнотравьем (ассоциации *Stipetum* (*S. pennata* + *S. pulcherrima* + *S. ucrainica*) *festuceto* (*F. valesiaca*) *herbosum*, *Festucetum* (*F. valesiaca*) *stipeto* (*S. pennata* + *S. pulcherrima* + *S. ucrainica*) *herbosum*). Травяной покров неравномерный, проективное покрытие варьирует от 20-30% до 80%. В составе травостоя выявлено около 130 видов растений. Довольно многочисленны типично степные растения (*Stipa ucrainica* P. Smirn., *Festuca valesiaca* Gaudin, *Achillea ochroleuca* Ehrh., *Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv., *Androsace maxima* L., *Astragalus varius* S. G. Gmel., *Centaurea marschalliana* Spreng., *Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub, *Gagea villosa* (Bieb.) Duby, *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit., *Seseli tortuosum* L., *Spiraea crenata* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Thymus marschallianus* Willd., *Verbascum phoeniceum* L. и др.), характерные для настоящих степей. Отмечено присутствие каменисто-степных видов (*Gypsophila collina* Stev. ex Ser., *Euphorbia glareosa* Pall. ex Bieb., *Jurinea calcarea* Klok., *Koeleria moldavica* M. Alexeenko, *Saxifraga tridactylites* L. и др.), характерных для каменистых местообитаний бассейна Днестра. Встречаются виды (*Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Melica transsilvanica* Schur, *Salvia nemorosa* L. и др.), характерные для луговых степей, имеющих более северное распространение, и даже пустынно-степные (*Kochia prostrata* (L.) Schrad., *Poa bulbosa* L.). Выявлены охраняемые на национальном уровне

не виды (*Asparagus officinalis* L., *Gonolimon besserianum* (Schult.) Kusn., *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Iris pumila* L., *Koeleria moldavica* M.Alexeenko, *Seseli tortuosum* L., *Valeriana tuberosa* L.), представленные многочисленными полновозрастными популяциями. Локальная популяция гвоздики изменчивой занимает площадь более 1000 м². Представлена около 500 генеративными и вегетативными особями, образующими мелкие группы по 3-6 растений при обилии 1-2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для флоры Республики Молдова впервые приводится гвоздика изменчивая – *Dianthus polymorphus* Bieb. (*Caryophyllaceae*), обнаруженная в составе степной растительности на охраняемой территории близ с. Новая Андрияшевка района Слободзея.

Для сохранения этого крайне редкого в регионе вида основными мерами по охране являются сохранение существующих местообитаний (для охраняемых территорий разработать научно обоснованный режим рационального использования степного травостоя с целью недопущения накопления «степного дерна»), выявление новых популяций, мониторинг состояния популяций. Поскольку до настоящего времени известна единственная популяция, целесообразно сохранить вида *ex-situ*, а также размножение в условиях *in-situ* с последующей подсадкой в степные сообщества южных районов Молдовы. Необходимо взять под охрану государством и включить *Dianthus polymorphus* Bieb. (категория редкости – Critically Endangered [CR]) в III-е издание Красной книги Республики Молдова.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гейдеман Т. С. Определитель высших растений Молдавской ССР. Изд. 3. Кишинев: Штиинца, 1986. 636 с.
2. Зиман С. Н. Гвоздика –

Dianthus L. /Определитель высших растений Украины. Киев: Фитосоциоцентр, 1999. 471 с.

3. Изверская Т. Д. Ключи для определения видов родов гвоздика – *Dianthus* L. и ясколка – *Cerastium* L. (*Caryophyllaceae* Juss.), произрастающих в Молдавии /Ботан. исслед. Вып. 5. 1989. С. 99-105.

4. Корчагин А. А. Видовой (флористический) состав растительных сообществ и методы его изучения / Полевая геоботаника. М.; Л.: Наука, 1964. Т. 3. С. 39-131.

5. Кузьмина М. Л. Гвоздика – *Dianthus* L. /Флора Восточной Европы. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. Т. XI. С. 273-297.

6. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. Санкт-Петербург, 1995. 990 с.

7. Ciocârlan V. Flora ilustrata a României. București, 2009. 1141 p.

8. Negru A. Determinator de plante din flora Republicii Moldova. Chișinău: Universul, 2007. 391 p.

9. Tutin T. G. & Walters S. M. *Dianthus* L. /Flora Europaea. Tutin T., et al. (ed.). Cambridge: Cambridge University Press. 2nd edition. Vol. 1. 1993. P. 227-246.