



УДК 632.51

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫЕ (CHENOPODIACEAE) АЗЕРБАЙДЖАНА

Ф.Г. Мовсумова

Институт Ботаники НАНА,
Азербайджан, AZ 1073, г. Баку,
Бадамдартское шоссе, 40

E-mail:
ferzane_movsumova@hotmail.com

В статье приводятся новые данные о распространении сорных растений семейства Chenopodiaceae Vent. на территории Азербайджанской республики. Дается классификация сорных растений по месту обитания. Установлено, что связь сорных растений семейства Маревых с их географическим распространением, приуроченностью к различным местообитаниям колеблется в очень широких пределах – от 2 до 35 видов. По предварительным данным всего насчитывается около 40 видов сорных растений семейства Маревые для флоры Азербайджана.

Ключевые слова: сорные растения, семейство Chenopodiaceae, классификация, места обитания, Азербайджан.

Введение

Флора и растительность Азербайджана уникальны, состоят из дикорастущих, сорных и культурных растений, различия между которыми не всегда бывают достаточно четкими. Дикорастущие растения в своем распространении связаны с территориями, не нарушенными или слабо нарушенными хозяйственной деятельностью человека. Они являются устойчивыми и долговременными компонентами природных фитоценозов, состав и структура которых зависят от внешней среды и от истории формирования флоры. От дикорастущих произошли сорные и культурные виды растений. Последние отличаются от дикорастущих и сорных растений тем, что они являются продуктом искусственного отбора, сознательной и направленной деятельности человека [1].

Сорные растения заселяют территории, на которых дикорастущие полностью или частично уничтожены в результате хозяйственной деятельности человека. Формируются местообитания, экологические особенности которых отличаются от первоначальных. Фитоценозы из сорных растений чаще бывают «открытыми». Образующий ими растительный покров изреженный, не сомкнутый в надземном и подземном ярусах, преобладают в нем малолетние жизненные формы растений. В таких фитоценозах появляются дикорастущие растения, то есть виды, свойственные «целинной» растительности. Продолжительность демулационного (восстановительного) периода зависит от природных условий, и, в первую очередь, от влажности почвы. На лугах его продолжительность составляет до 5 лет, в степной зоне – 5–10 лет, в пустынной – до нескольких десятилетий [2].

Вполне очевидно, что особенностью сорных растений является не только их связь со вторичными местообитаниями (посевами, мусорными и прочими местами), но и их морфология, которая позволяет нередко отделять сорные растения от дикорастущих в таксоны ранга подвидов и секций [3].

Маревые – обитатели аридных и сильно засоленных территорий Азербайджана. Действительно, за исключением сорных и рудеральных растений, это преимущественно ярко выраженные ксерофиты и классические галофиты, живущие часто в условиях крайней сухости и чрезвычайного засоления почвы, которых уже не выносят никакие другие растения. В семействе Chenopodiaceae также встречаются виды широко распространенные и вредные – трудноискоренимые сорняки полей, садов и огородов [4]. При изучении сорных растений необходимо учитывать связь с их географическим распространением, приуроченностью к различным биотомам, возделываемым растениям. Под антропогенным воздействием формируются урбанофлора [5].

Объекты и методы исследования

В период исследования (2002–2012 гг.) изучались сорные виды, относящиеся к семейству Маревые Азербайджана. Названия растений приводятся в соответствии с определителями растений Кавказа [6, 7], монографией С.К. Черепанова «Сосудистые растения СССР» [8], а также «Международным кодексом ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс)» [9]. При распределении сорных растений семейства Маревые по местообитаниям за основу взяты классификации А.И. Мальцева [10] и С.А. Котт [11].



Результаты и обсуждение

По степени специализации сорных растений к пашенным условиям можно наметить следующий ряд – от сеgetальных к рудеральным растениям.

Сеgetальные – связанные в своем распространении преимущественно с одним и несколькими культурными растениями, как правило, не произрастающие на необрабатываемых землях, вне посевов и посадок.

Сеgetально-рудеральные – предпочитающие селиться на обрабатываемых территориях среди культурных растений, но могут встречаться и на рудеральных местообитаниях (большинство сорнополевых растений, таких, как виды родов Марь, Лебеда).

Рудерально-сеgetальные – встречающиеся чаще на рудеральных местообитаниях, реже обнаруживаемые в посевах; присутствие их на полях, где применяется высокая агротехника, ничтожно.

Рудеральные – поселяющиеся на необрабатываемых местах, где по тем или иным причинам естественный растительный покров изрежен или чаще полностью уничтожен. К ним относятся также растения, произрастающие на свалках.

На территории Азербайджана обнаружено 40 видов сорных растений, относящихся к маревым. Маревые ассоциируются со злостными садово-огородными сорняками и рудеральными растениями, бороться с которыми очень трудно. И это соответствует действительности: виды мари (*Chenopodium*) и лебеды (*Atriplex*) – наиболее распространенные сорняки-космополиты [12].

Классификация сорных растений сем. *Chenopodiaceae* по условиям местообитаний:

I. Сеgetальная или сорнополевая (пашенные) растительность:

1. Лебеда садовая – *Atriplex hortensis* L.
2. Лебеда стреловидная – *A. sagittata* Borkh.
3. Лебеда татарская – *A. tatarica* L.
4. Лебеда мелкоцветная – *A. micrantha* C.A. M.
5. Марь белая – *Chenopodium album* L.
6. Марь душистая – *Ch. botrys* L.
7. Марь сизая – *Ch. glaucum* L.
8. Марь стенная – *Ch. murale* L.
9. Марь калинолистная – *Ch. opilifolium* Schrad.
10. Марь многосемянная – *Ch. polyspermum* L.
11. Марь красная – *Ch. rubrum* L.
12. Марь Сосновского – *Ch. sosnowskyi* Kapell.
13. Марь гибридная – *Ch. hybridum* L.
14. Марь городская – *Ch. urbicum* L.
15. Марь вонючая – *Ch. vulvaria* L.
16. Рогач песчаный – *Ceratocarpus arenarius* L.
17. Рогач многомешочковый – *C. urticulosus* Bluk.
18. Верблюдка кавказская – *Corispermum caucasicum* (Ilyin) Ilyin
19. Кохия веничная – *Kochia scoparia* (L.) Schrad.
20. Солянка древовидная – *Salsola dendroides* Pall.
21. Солянка южная – *S. australis* R.Br.
22. Сведа высокая – *Suaeda altissima* (L.) Pall.
23. Поликнемум крупный – *Polucnenum majus* A.Br.

II. Мусорная (рудеральная) растительность:

1. Лебеда копелистная – *Atriplex calotheca* (Rafn) Fries
2. Лебеда садовая – *A. hortensis* L.
3. Лебеда продолговатая – *A. oblongifolia* Waldst. et Kit.
4. Рогач песчаный – *Ceratocarpus arenarius* L.
5. Марь белая – *Chenopodium album* L.
6. Марь амброзиевидная – *Ch. amrosioides* L.
7. Марь душистая – *Ch. botrys* L.
8. Марь многолистная – *Ch. foliosum* Aschers.
9. Марь сизая – *Ch. glaucum* L.
10. Марь гибридная – *Ch. hybridum* L.
11. Марь стенная – *Ch. murale* L.
12. Марь калинолистная – *Ch. opilifolium* Schrad.
13. Марь многосемянная – *Ch. polyspermum* L.
14. Марь красная – *Ch. rubrum* L.
15. Марь Сосновского – *Ch. sosnowskyi* Kapell.



16. Марь городская – *Ch. urbicum* L.
17. Марь вонючая – *Ch. vulvaria* L.
18. Марь торчащая – *Ch. strictum* Roth
19. Бассия иссополистная – *Exinopsilon hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze
20. Кохия веничная – *Kochia scoparia* (L.) Schrad.
21. Пандерия волосистая – *Pandertia pilosa* Fisch.et C.A.Mey.
22. Солянка многолистная – *Salsola foliosa* (L.) Schrad
23. Солянка южная – *S. australis* R. Br.
24. Сведя высокая – *Suaeda altissima* (L.) Pall.
25. Сведя заостренная – *S. acuminata* (C.A. Mey.) Moq.
26. Бассия очитковидная – *Exinopsilon sedoides* (Pall.) Aschers.
27. Поликнемум крупный – *Polucnemum majus* A.Br.

III. Сорная растительность естественных угодий, где растительный покров нарушается:

1. Лебеда Ошера – *Atriplex aucheri* Moq.
2. Лебеда копелистная – *A. calotheca* (Rafn) Fries
3. Лебеда мелкоцветная – *A. micrantha* C.A. Mey.
4. Лебеда садовая – *A. hortensis* L.
5. Лебеда стреловидная – *A. sagittata* Borkh.
6. Лебеда продолговатая – *A. oblongifolia* Waldst. et Kit.
7. Лебеда раскидистая – *A. patula* L.
8. Лебеда татарская – *A. tatarica* L.
9. Свекла крупнокорневая – *Beta makrorrhiza* Stev.
10. Рогач песчаный – *Ceratocarpus arenarius* L.
11. Марь белая (Лебеда) – *Chenopodium album* L.
12. Марь амброзиевидная – *Ch. amrosioides* L.
13. Марь душистая – *Ch. botrus* L.
14. Марь многолистная – *Ch. foliosum* Aschers.
15. Марь сизая – *Ch. glaucum* L.
16. Марь гибридная – *Ch. hybridum* L.
17. Марь стенная – *Ch. murale* L.
18. Марь калинолистная – *Ch. opilifolium* Schrad.
19. Марь многосемянная – *Ch. polyspermum* L.
20. Марь красная – *Ch. rubrum* L.
21. Марь городская – *Ch. urbicum* L.
22. Марь вонючая – *Ch. vulvaria* L.
23. Марь торчащая – *Ch. strictum* Roth
24. Бассия иссополистная – *Exinopsilon hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze
25. Бассия очитковидная – *E. sedoides* (Pall.) Aschers.
26. Пандерия волосистая – *Pandertia pilosa* Fisch.et C.A. Mey.
27. Кохия стелющаяся – *Kochia prostrata* (L.) Schrad.
28. Солянка древовидная – *Salsola dendroides* Pall.
29. Солянка южная – *S. australis* R. Br.
30. Солянка ранняя – *S. praecox* Litv.
31. Солянка Трагус – *S. tragus* L.
32. Сведя высокая – *Suaeda altissima* (L.) Pall.
33. Сведя заостренная – *S. acuminata* (C.A. Mey.) Moq.
34. Поликнемум крупный – *Polucnemum majus* A.Br.
35. Петросимония ветвистая – *Petrosimonoa brachiata* (Pall.) Bunge.

Таблица

Классификация сорных растений сем. Chenopodiaceae по специализации

№ п/п	Вид	По степени специализации						
		I	II	III	I-II	I-III	II-III	I-II-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<i>Atriplex hortensis</i> L.	+	+	+				+
2	<i>A.sagittata</i> Borkh.	+		+		+		
3	<i>A.tatarica</i> L.	+		+		+		
4	<i>A.calotheca</i> (Rafn) Fries		+	+			+	
5	<i>A.oblongifolia</i> Waldst.et Kit.		+	+			+	
6	<i>A.micrantha</i> C.A. Mey.	+		+		+		
7	<i>A.aucheri</i> Moq.			+				
8	<i>A.patula</i> L.			+				



Окончание таблицы

9	<i>Chenopodium album</i> L.	+	+	+			+
10	<i>Ch.abmrosioides</i> L.		+	+		+	
11	<i>Ch.botrus</i> L.	+	+	+			+
12	<i>Ch.murale</i> L.	+	+	+			+
13	<i>Ch.opilifolium</i> Schrad	+	+	+			+
14	<i>Ch.polyspermum</i> L.	+	+	+			+
15	<i>Ch.rubrum</i> L.	+	+	+			+
16	<i>Ch.sosnowskyi</i> Kapell.	+	+		+		
17	<i>Ch.hubridum</i> L.	+	+	+			+
18	<i>Ch.urbicum</i> L.	+	+	+			+
19	<i>Ch. vulvaria</i> L.	+	+	+			+
20	<i>Ch. foliosum</i> Aschers.		+	+		+	
21	<i>Ch.strictum</i> Roth		+	+		+	
22	<i>Ch.glaucum</i> L.	+	+	+			+
23	<i>Ceratocarpus arenarius</i> L.	+	+	+			+
24	<i>C. urticulosus</i> Bluk.	+					
25	<i>Corispermum caucasicum</i> (Ilyin) Ilyin	+					
26	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	+	+		+		
27	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.			+			
28	<i>Salsola dendroides</i> Pall.	+		+		+	
29	<i>S. praecox</i> Litv.			+			
30	<i>S. australis</i> R.Br.	+	+	+			+
31	<i>S.tragus</i> L.			+			
32	<i>S. foliosa</i> (L.) Schrad		+				
33	<i>Exinopsilon hyssopifolia</i> (Pall.) O. Kuntze		+	+		+	
34	<i>E. sedoides</i> (Pall.) Aschers.		+	+		+	
35	<i>Suaeda altissima</i> (L.) Pall.	+	+	+			+
36	<i>S. acuminata</i> (C.A. Mey.) Moq.		+	+		+	
37	<i>Beta makrorhiza</i> Stev.			+			
38	<i>Panderia pilosa</i> Fisch.et C.A. Mey.		+	+		+	
39	<i>Polucnemum majus</i> A.Br.	+	+	+			+
40	<i>Petrosimonoa brachiata</i> (Pall.) Bunge			+			
Всего видов:		23	27	35	2	4	15

Условные обозначения: I – сеgetальные (сорнополевые, пашенные); II – рудеральные (мусорные) III – естественных угодий; I – сеgetально-рудеральные; I-III – сеgetально-естественные угодий; I – рудерально-естественные угодий; I-II-III – на всех трех местообитаниях.

Заключение

Связь сорных растений семейства Маревые с их географическим распространением, приуроченностью к различным местообитаниям колеблется в очень широких пределах – от 2 до 35 видов. По предварительным данным, для Азербайджана всего насчитывается около 40 видов сорных растений семейства Маревые. По конкретным местообитаниям они распределяются следующим образом:

- пашенные, или сорнополевые (сеgetальные) растения – 23 вида;
- мусорные (рудеральные) – 27 видов;
- сорные растения естественных угодий – 35 видов;

Невозможно распределить представителей сорных растений семейства строго по местообитаниям. Многие из них встречаются в различных местообитаниях одновременно:

- сеgetальные, в то же время относящиеся и к рудеральным растениям – 2 вида;
- сеgetальные, в то же время относящиеся и к сорным растениям естественных угодий – 4 вида;
- рудеральные, в то же время относящиеся и к сорным растениям естественных угодий – 9 видов;
- во всех местообитаниях – 15 видов.

Список литературы

1. Никитин В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 454 с.
2. Рычин Ю. Сорные растения. Определитель для средней полосы Европейской части СССР. – Изд. Второе. – М.: Просвещение, 1959. – 65 с.



3. Мовсумова Ф. Флористический спектр семейства Chenopodiaceae (Маревые) во флоре Азербайджана // Известия НАН Азербайджана (биологические науки). – Баку: Элм, 1968. – Т. 63. – № 5-6. – С. 27-34.
4. Мовсумова Ф. Роль представителей семейства Chenopodiaceae в растительных сообществах соляноквых пустынь Азербайджана // Ботан. журн. – 2004. – Т. 89. – №7. – С. 1137–1142.
5. Хмелев К., Березуцкий М.А. Состояние и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем // Журн. общ. биологии. – 2001. – Т. 62. – № 4. – С. 339–351.
6. Гроссгейм А. Определитель растений Кавказа. – М.: Наука, 1949. – 748 с.
7. Флора Азербайджана. – Баку: Изд. АН Азерб. ССР, 1952. – Т. 3. – 406 с.
8. Черепанов С. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 990 с.
9. Международной кодекс ботанической номенклатуры (Сент-Луисский кодекс), принятый шестнадцатым Международным ботаническим конгрессом, Сент-Луис, Миссури. Перевод с английского. – СПб.: Изд. СПХФА, 2001. – 210 с.
10. Мальцев А. Сорная растительность СССР. – М.: Сельхозгиз, 1932. – 268 с.
11. Котт С. Сорные растения борьба с ними. – М.: Наука, 1955. – 35 с.
12. Мовсумова Ф. Распространение, эколого-фитоценологические особенности и полезные свойства видов семейства Chenopodiaceae (Маревые) в Азербайджане // Труды Азербайджанского национального комитета «Человек и биосфера» (МаБ, ЮНЕСКО). Экологическая цивилизация, устойчивое развитие, окружающая среда. – Баку, 2011. – Т. 7. – С. 311–318.

WEEDS OF COOSEFOOT FAMILY (CHENOPODIACEAE) OF AZERBAIJAN

F.G. Movsumova

*Institute of Botany NASA, 40,
Badamdar Shosse, Baku, AZ 1073,
Azerbaijan*

*E-mail:
ferzane_movsumova@hotmail.com*

In the article new data about diffusion of weed plants of the family Chenopodiaceae Vent. on the territory of the Republic of Azerbaijan are cited. Classification of weeds by habitat is given. It is established, that link of weeds of the family Chenopodiaceae with their geographical location, confinement to various localities fluctuates in very wide limits – from 2 to 35 species. According to preliminary data there are about 40 species of weeds of the family Chenopodiaceae in the flora of Azerbaijan.

Keywords: weeds, family Chenopodiaceae, classification, habitats, Azerbaijan.