

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Я. И. Мулкиджанян

Материалы к познанию рода *Acantholepis* Less.

Одновременно с изучением кавказских представителей рода Мордовник (*Echinops* L.) нами изучался также и род *Acantholepis* Less. Оба эти рода составляют трибу *Echinopsinae* Mulk.

Монотипный род, включающий один вид *Acantholepis orientalis* Less. описан in Linnaea за 1831 г. Лессингом [4] по экземпляру, собранному Оливьером между Багдадом и Алеппо. В сводке Шпаха [5] это растение приводится под названиями *Echinops Acantholepis* и *E. Olivieri*.

После описания нового вида Мордовника *E. nanus*, Бунге [3] ликвидировал род *Acantholepis*, поместив его в XII секцию рода Мордовник, но уже в 1875 г. Буассье [2] вновь восстановил род *Acantholepis* Less.

Из нижеприводимой синоптической таблицы наглядно видна необоснованность соединения *Acantholepis* Less. с *Echinops* L. в один род. В таблице сведены все характерные признаки рода *Acantholepis* Less. и им противопоставлены соответствующие признаки рода *Echinops* L.

Род *Acantholepis* Less.

Род *Echinops* L.

- | | |
|---|---|
| 1. Растения двулетние. | 1. Растения однолетние, двулетние и многолетние. |
| 2. Общая обертка оттопыренная или вверх направленная, состоит из едва измененных верхушечных листьев. | 2. Общая обертка вниз направленная, прижатая к стеблю, в подавляющем большинстве образована из сильно видоизмененных верхушечных листьев, реже щетинок кисточки. |
| 3. Общее ложе соцветия ступеньчато-коническое, на котором корзинки прикреплены к ступенькам. | 3. Общее ложе соцветия не ступеньчатое, в подавляющем большинстве обратно-яйцевидное, коническое, гладкое, с ямчатой поверхностью. Корзинки сидят каждая в слабом углублении. |
| 4. Корзинки часто бывают сросшиеся основаниями по 2—3 вместе (80—90% всех корзинок). | 4. Корзинки всегда одиночные. |

Род *Acantholepis* Less.

5. Листки обертки густо паутинисто-волосистые.
6. Хохолок развит слабо, в виде едва заметной закраины.
7. Семянки сплюснутая.
8. Пыльцевые зерна почти овальные, меньше пыльцевых зерен мордовников.

Род *Echinops* L.

5. Листки обертки голые и железистые, изредка с небольшим числом бело-паутинистых волосков из внутренней поверхности.
6. Хохолок из бородчатых или зубчатых щетинок, свободных или почти сросшихся доверху.
7. Семянка цилиндрическая, покрытая членистыми волосками (кроме *E. pilosissimus* Boiss.).
8. Пыльцевые зерна крупнее, овально-треугольные или слегка опаловые.

Вполне вероятно, что род *Acantholepis* Less. является производным от рода *Echinops* L. и произошел, вероятно, от предка типа *E. integrifolius* Kar. et Kir. или *E. humilis*.

Ниже приводим описание рода, который полностью совпадает с описанием вида: однолетнее с восходящими стеблями растение, обычно слабонетягистое; иногда ветвится от самого основания, образуя до 40 головок. Стебли тонкие, серого цвета, до 6 мм толщины и 40 см длины, облиственные, слабо паутинисто-волосистые и помимо этого железисто-волосистые.

Листья цельные, линейно-ланцетные до 8 см длины, на конце с тонкой колючкой, паутинисто-войлочные. По краю они с редкими и мелкими оттопыренными шипиками 2—4 мм длины. Листья покрывают почти весь стебель, достигают общего ложа соцветия, охватывая последнее снизу розеткой листьев, верхние из которых превращены в листки общей обертки.

Общее ложе соцветия маленькое, тупо ступеньчато-коническое. Общая обертка состоит из нескольких рядов (2—3), простертых, ланцетных, по краю тонко-шиповато ресничатых листков. Она снизу бело-паутинистые, сверху, в прилегающей к корзинкам части, голые, блестящие. У еще неразвитых головок общая обертка имеет колокольчатую форму. Полушаровидные головки до 2,5 см в диаметре и до 1,5 см высоты. Корзинки многочисленные, одноцветковые, сидячие.

Корзинки длиной 10—12 мм, шириной 5 мм расположены на общем ложе соцветия по спирали (не столь скучены, как у Мордовника), часто сросшиеся основаниями по 2—3 вместе.

Кисточка очень густая, почти до половины длины обертки из белых, тонких, курчаво-войлочных волосков. Обертка из 18—25 свободных листков, с наружной стороны покрытых длинными курчавыми, войлочными, шелковистыми волосками. Наружные листки обертки тупо-ланцетные, в верхней половине по краю с длинными курчавыми плосковатыми ресничками. Средние и внутренние листки

ланцетные, в верхней части по краю с длинными, перистыми ресничками на верхушке, с тонкой коричневой щетинкой, достигающей 5—6 мм длины.

Венчик голубой, правильный, пятилопастный с короткой трубкой. Тычинки у основания с короткими заостренными придатками. Столбик с двураздельным рыльцем и с волосистым венчиком у основания лопастей рыльца. Семянки приплюснутая, продолговато-обратно-яйцевидная, блестящая, 3,5 мм длины, 18 мм ширины и 1 мм толщины, покрыта длинными, закрывающими летучку, зеленовато-белыми волосками. Хохолок из однорядных, неравномерно сросшихся, весьма неодинаковой длины, коротких, пленчатых, бахромчатых щетинок.

Классическое местопроизрастание между Алеппо и Багдадом, собрал Оливьер.

Местообитание: песчаные пустыни, полупустыни, аллювиальные наносы, сухие, хорошо дренируемые склоны предгорий, сильно засоленные почвы. Предъявляет большое требование к воздуху почвы. Не произрастает на тяжелых, сильно уплотненных почвах. Является компонентом гамады, местами встречаясь в большом количестве с *Salsola stellulata* (обильно), *Acanthophyllum squarosum*, *Bromus tectorum*, *Acantholimon Karelini* (много), *Stipa Szowitsiana* (рассеянно), *Achillea tenuifolia*, *Calligonum polygonoides*.

Во время сбора материала в районе, так называемых „Волчьих ворот“ (среднее течение р. Аракс у южного подножия г. Вели-даг), в песках в большом количестве нами наблюдались муравейники с *Mesor barbarus*. Местонахождение муравейников легко определить по растительной группировке, поселяющейся на них, и резко отличающейся по флористическому составу и характеру произрастания от окружающей растительности, что объясняется экологическими условиями среды, создаваемыми муравьями. Муравейники имеют плоскую, не выделяющуюся над окружающей поверхностью, круглую форму, достигающую до 5 метров в диаметре. Муравьи, разрыхляя почву, способствуют ее воздухопроницаемости, которая возрастает по направлению к центру муравейника. Вместе с увеличением рыхлости почвы, исходя из степени ее воздухопроницаемости, наблюдается распределение растений на муравейнике по концентрическим кругам. Эти круги представляют как-бы живую и наглядную диаграмму предъявленных теми или иными растениями соответствующих требований к почвенным условиям. Помимо *Lepidium vesicarium* и *Nepeta micrantha* (А. А. Тахтаджян [1]), образующих мирмекогенные группировки, развитые на аллювиальных наносах, в качестве фонообразующего растения муравейника нами приводится *Acantholepis orientalis* Less., обычно произрастающий на легких, хорошо дренируемых почвах. *Acantholepis orientalis* Less. является весенним эфемером. Все три вышеприведенных вида, поселяясь с помощью муравьев на муравейниках, резко бросаются в глаза на сером фоне

полупустыни. *Acantholepis orientalis* Less. привлекает муравьев своими семянками, которые вместе с корзинками в большом количестве собираются муравьями. В сентябре 1948 года нами в районе горы Вели-Даг наблюдались целые кучки из корзиночек *Acantholepis orientalis* Less., семянки из которых были унесены муравьями в муравейник.

Область распространения: Сирия, Месопотамия, Иран, Армянская ССР, Азербайджанская ССР, Казахская ССР, Туркменская ССР.

Примечание: Низкий рост, отсутствие ветвления стебля, единственная головка (сложная корзинка) у экземпляров, собранных Оливьером, с одной стороны, и более высокий рост, наличие ветвей и нескольких головок у экземпляров, собранных Шовицем в Армении, не могут служить причиной для того, чтобы рассматривать их как разные формы. Наблюдения в естественных условиях произрастания показали, что на глинистых осыпях, богатых органическими веществами и водой, экземпляры *Acantholepis orientalis* Less. имеют более мощный рост, достигая высоты 40 см и, образуя до 40 головок на сильно почти от основания ветвистом стебле, в то время как на песчаной почве и в долине среднего течения р. Аракс рост и побегопроизводительная способность растения подавлены и мы имеем неветвистый стебель 10—20 см высоты, с одной общей головкой на конце.

Ботанический институт Академии Наук
Армянской ССР

Поступило 29 IV 1950.

ЛИТЕРАТУРА

1. А. Л. Тахтаджян—Ботанико-географический очерк Армении. Ереван, 1941.
2. E. Boissier—Flora orientalis, vol. III, p. 443, 1875.
3. A. Bunge—Sur le genre Echinops. Bulletin de L. Academie Imperiale des Sciences de Saint. Petersburg, vol. IV, p. 390—412, 1863.
4. Chr. Lessing—Acantholepis n. g. in Linnaea, Band 6, p. 88—89, 1831.
5. Spach—Illustrations plantarum orientallum, III, p. 99, Paris, 1842—1857.

2. 4. Մուլգիթանյան

ՆՅՈՒԹԵՐ *Acantholepis* Less. ՑԵՂԻ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Echinops L. ցեղի մանրամասն ու սխտեմատիկ ուսումնասիրության հիման վրա հեղինակը հաստատում է *Acantholepis* Less. ցեղի ինքնուրույնությունը, որն իր ժամանակին մտերած էր *Echinops* L. ցեղի մեջ:

Աշխատության մեջ բերվում են այդ ցեղի միակ տեսակի դիագնոզը, էկոլոգիայի տվյալները և բույսի ու մրջյունների միջև եղած փոխադարձությունները: