

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.312.35+582.998

НОВЫЕ ХРОМОСОМНЫЕ ЧИСЛА ВИДОВ РОДА *CIRSIMUM* MILL.,  
ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР  
(СЕКЦИЯ *CIRSIMUM*)

Ц. Р. ТОНЯН

*Ключевые слова:* *Cirsium*, соматическое хромосомное число.

Кариологическое исследование армянских видов рода *Cirsium* из крупнейшего семейства *Asteraceae* представляет значительный интерес.

В этот род входят более 200 видов, которые распространены по всему земному шару. На территории СССР [1, 2] произрастает 111 видов, из них на Кавказе 58, а в Армении около 20 видов и 20 разновидностей.

Род *Cirsium* кариологически изучен неполностью. В литературе [3] приводятся хромосомные числа для 110-ти видов, из коих у 64—хромосомные числа равны  $2n=34$ , у 15— $2n=68$ , а 31 вид имеет различные соматические числа хромосом.

Однако имеющиеся кариологические данные, приводимые разными авторами [3], лишь частично охватывают виды, произрастающие в Армении.

В данной работе нами впервые приводятся числа хромосом для четырех видов и пяти разновидностей, входящих в состав секции *Cirsium*.

Материалом для настоящего исследования послужили семена, собранные из различных районов Армении. Гербарный материал критически пересмотрен и определен Тамамшян. Гербарные образцы исследованных экземпляров под соответствующими номерами хранятся в гербарии отдела систематики и географии высших растений Института ботаники АН Армянской ССР (ЕРЕ). Числа хромосом каждого вида определялись на материале из различных месторождений. В работе мы придерживались системы рода *Cirsium*, приведенной во «Флоре СССР» [2].

Проращивание семян и фиксация корешков производились в лаборатории кариологии. Предварительная обработка материала проводилась в течение 2—5 ч в 0,2%-ном растворе колхицина.

Для фиксации использовался фиксатор Батталья [4, 5]. Окрашивание цитологического материала проводилось по Фельгену с примене-

Хромосомные числа изученных видов рода *Cirsium* Mill.

Название секций, подсекций и видов	2n	Исследователь и год издания	Места сборов исследованных экземпляров
1	2	3	4
<b>Секция <i>Cirsium</i></b>			
Подсекция <i>Cirsium</i>			
<i>Cirsium dealbatum</i> Vieb.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977	Иджеванский р-он, близ г. Иджевана, 11/VII—1971, Я. Мулкиджанян (№ 103315)**.
<i>Cirsium</i> типа <i>dealbatum</i> Vieb.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977	Мегринский р-он, с. Ньюади, 8/IX—1971, Ц. Тонян (№ 110620).
Подсекция <i>Orthocentrum</i> (Cass.) Charadze			
<i>Cirsium elodes</i> Vieb.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977	Аракатский р-он, пос. Аракат, на засоленных болотах 30/VIII—1966, А. Барсегян (№ 100837, 101980, 110566, 110567, 110568); Аракатский р-он, окр. с. Аракат, 8/IX—1972, П. Гамбарян, М. Галстян (№ 110569).
<i>Cirsium elodes</i> Vieb. var. <i>petrolatus</i> Tamamsch.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977	Ехегнадзорский р-он, левый берег р. Арпа, 21/IX 1973, Ц. Тонян (№ 110622).
<i>Cirsium</i> типа <i>elodes</i> Vieb.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977	Окр. пос. Аракат, железнодорожные переезды, 10/XI—1970, А. Тахтаджян, В. Аветисян (№ 110625, 110623).

+—хромосомные числа, впервые определенные автором.

++—нумерация гербарных листов ERE.

1	2	3
<i>Cirsium elodes</i> Bieb. subsp. <i>setigerum</i> (Led.) Tamamsch.	34 <sup>+</sup>	Гонян, 1977
<i>Cirsium rhabdolepis</i> Petrak var. <i>nana</i> Tamamsch.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977
<i>Cirsium</i> типа <i>rhabdolepis</i> Petrak f. <i>nana</i> Tamamsch.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977
<i>Cirsium subinerme</i> Fisch. et C. A. Mey.	34 <sup>+</sup>	Тонян, 1977

Нах. АССР, между с. Джульфа и Ордубад, 17/II—1973 Ц. Тонян (№ 110624).

Гюнейское побереж. оз. Севан, окр. с. Дара, склоны от дороги к обнаженным грунтам, 11/VII—1972, Ц. Тонян (№ 110632).

Гюнейское побереж. оз. Севан, окр. с. Дара, склоны от дороги к обнаженным грунтам, 11/V—1972, Ц. Тонян (№ 110633).

Ехегнадзорский р-он, в окр. с. Елпини, 8/VII—1968, Я. Мулкиджанян, Т. Попова, И. Аревшати (№ 110553, 110557); Бассейн оз. Севан, 25/VIII—1969, М. Галстян (№ 110558); Абовянский р-он, в окр. пос. Арзни, 6/VIII—1970 (№ 110555, 110556); окр. г. Еревана, Норкекий массив—Эребуни, 20/X—1971, И. Милковите (№ 110554); Абовянский р-он, с. Гарни, ущелье, 2/IX—1976, Ц. Тонян (№ 110471).

нием холодного гидролиза (20 мин). Приготовлены давленные постоянные препараты.

Виды рода *Cirsium* являются довольно трудным объектом для кариологических исследований (мелкие размеры, 1—2 мкм, и их склеивание). Ниже приводится таблица хромосомных чисел, а также рисунки изученных одного вида и подвида (таблица, рис.).



Рис. Метафазные пластинки из меристемы корней видов рода *Cirsium*  
a — *Cirsium elodes* Bieb. b — *Cirsium elodes* Bieb. var. *petrolatus* Tamamsch.

Таким образом, для 9-ти видов впервые нами приводятся соматические хромосомные числа. Установлено, что исследованные виды—диплоиды с  $2n=34$ .

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 27.IV 1979 г.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԿԱՆ ԲՈՒՄԱՆԱԳՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ՆՈՐ ԹՎԵՐ  
ՄԻ ՔԱՆԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՔՐՈՄՈՍՈՄՆԵՐԻ ՆՈՐ ԹՎԵՐ

Յ. Ռ. ՏՈՆՅԱՆ

Հորվածում բերվում են *Cirsium* ցեղի *Cirsium* սեկցիայի 4 տեսակների և 5 տարատեսակների բրոմոսոմների նոր թվեր:

Ուսումնասիրված բոլոր տեսակներն ու տարատեսակներն ունեն  $2n=34$  սոմատիկ բրոմոսոմների թիվ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
2. Харадзе А. А. В кн.: Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
3. Хромосомные числа цветковых растений, под ред. Ан. А. Федорова. Л., 1969.
4. Battaglia E. Caryologia, 9, 2, 1957.
5. Battaglia E. Caryologia, 19, 2, 1957.