

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.3+581.4

СВЯЗЬ МЕЖДУ ЧИСЛОМ ХРОМОСОМ И НЕКОТОРЫМИ
МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
ПОДТРИБЫ CENTAUREINAE LESS.

Ц. Р. ТОНЯН

Работа посвящена сравнительно-морфологическому и кариологическому изучению 14 родов подтрибы *Centaureinae* семейства *Asteraceae*. Исследованы числа хромосом 52 видов (10 из них произрастают вне Армении) подтрибы [1—3, 5, 6] и проведено сопоставление кариологических данных с данными сравнительной морфологии, а именно с типом корзинок и формой хохолка.

Гиноше [12], Гиноше и Фуасак [12, 13] на основании изучения около ста европейских представителей рода *Centaurea* L. выявили определенное соответствие между числом хромосом, величиной корзинок, характером листиков обертки и рассеченностью листьев. Полученные факты позволили авторам сделать некоторые предварительные обобщения о связи между числом хромосом и морфологическими признаками.

Гиноше считает, что внутри рода *Centaurea* виды с меньшим числом хромосом имеют мелкие корзинки, простые листики обертки (без придатков и колючек) и рассеченные листья. Видам же с большим числом хромосом соответствуют крупные корзинки, расчлененные листики обертки (с придатком и колючкой) и цельные листья. Таким образом, было выявлено, что видам рода *Centaurea* с разным числом хромосом соответствуют определенные морфологические признаки.

Нами проведено такое же сравнение 65 представителей подтрибы *Centaureinae*. Установлено [4], что для большинства диплоидных видов характерны мелкие размеры корзинок, расчлененные листики обертки (в отличие от закономерности, установленной Гиноше [12]) и рассеченные листья. Большинству полиплоидных видов присущи более крупные размеры корзинок, расчлененные листики обертки и цельные листья.

Нами впервые изучены некоторые новые признаки: гомогамность и гетерогамность корзинок и тип хохолка семянков видов подтрибы *Centaureinae*. Эти признаки сравнены с числом хромосом.

Из изученных нами 52 представителей подтрибы 44 оказались диплоидами, а 8—полиплоидами. При сравнении пloidности в связи с гомогамностью и гетерогамностью корзинок выявлено, что среди 44 ди-

Числа хромосом и некоторые морфологические признаки видов
годрибы Centaureinae

Название вида	Число хромосом 2n	Корзинки		Тип хохолка	
		гетерогам- ные	гомогамные	одноядный	двухядный
<i>Centaurea depressa</i> Bieb.	16	+			
<i>Centaurea szovitsiana</i> Boiss.	16	+			+
<i>Centaurea polypodifolia</i> Boiss.	16	+			+
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	16	+			+
<i>Centaurea iberica</i> Trev.	16	+			+
<i>Grossheimia macrocephala</i> (Muss.-Puschk.) Takht.	18	+			+
<i>Chartolepis biebersteinii</i> Jaub. et Spach	18	+			+
<i>Tomanthea spectabilis</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Takht.	18	+			+
<i>Tomanthea aucheri</i> DC.	18	+		+	
<i>Tomanthea phaeopappa</i> (DC.) Takht. ex Czer.	18	+		+	
<i>Tomanthea daralaghezica</i> (Fomin) Takht.	18	+		+	
<i>Hyalea pulchella</i> (Ledeb.) C. Koch	18	+			
<i>Centaurea marschalliana</i> Spreng.	18	+			+
<i>Centaurea glehnii</i> Trautv.	18	+			+
<i>Centaurea ovina</i> Pall.	18	+			+
<i>Centaurea difflusa</i> Lam.	18	+			+
<i>Centaurea aggregata</i> Fisch. et C. A. Mey.	18	+			+
<i>Centaurea gulissaschvilli</i> Dumb.	18	+			+
<i>Centaurea alexandri</i> Bordz.	18	+			+
<i>Centaurea sosnovskyi</i> Grossh.	20	+			+
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	20	+			+
<i>Centaurea carduiiformis</i> DC.	20	+			+
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	20	+			+
<i>Serratula inermis</i> Gilib.	22		+	+	+
<i>Serratula coronata</i> L.	22		+	+	
<i>Centaurea belangeriana</i> (DC.) Stapf.	22	+			+
<i>Centaurea polyacantha</i> Willd.	22	+			+
<i>Centaurea phrygia</i> L.	22	+			+
<i>Centaurea salicifolia</i> Bieb.	22	+			+
<i>Cnicus benedictus</i> L.	22	+			+
<i>Centaurea cyanus</i> L.	24	+			+
<i>Centaurea montana</i> L.	24	+			+
<i>Centaurea nigriceps</i> Dobroc.	24	+			+
<i>Carthamus oxyacanthus</i> Bieb.	24		+		+
<i>Oligochaeta divaricata</i> (Fisch. et C. A. Mey.) C. Koch	24		+		+
<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC.	26		+	+	+
<i>Centaurea phaeopappoides</i> Bordz.	26	+			+
<i>Stizolophus balsamita</i> (Lam.) Cass. ex Takht.	26	+		+	+
<i>Serratula coriacea</i> Fisch. et C. A. Mey.	26		+		+
<i>Serratula serratuloides</i> (Fisch. et C. A. Mey.) Takht.	28		+	+	
<i>Centaurea somchetica</i> (Sosn.) Sosn.	28	+			+
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	30	+			+
<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	30	+			+
<i>Centaurea taochia</i> (Sosn.) Sosn.	30	+			+
<i>Amberboa moschata</i> (L.) DC.	32	+			+
<i>Callicephalus nitens</i> (Bleb.) C. A. Mey.	32		+	+	
<i>Aetheopappus pulcherrimus</i> (Willd.) Cass.	36	+		+	
<i>Centaurea canadensis</i> Hort.	44		+	+	
<i>Centaurea nigrescens</i> Willd.	44		+	+	
<i>Serratula komarovii</i> Iljin	60		+	+	
<i>Serratula radiata</i> (Waldst. et Kit.) Bieb.	60		+	+	
<i>Serratula biebersteiniana</i> (Iljin ex Grossh.) Takht.	60		+	+	

плоидных видов 37 имеют гетерогамные корзинки, 7—гомогамные, в то время как из 8 полиплоидных видов 2—с гетерогамными корзинками, 6—с гомогамными (табл.).

По нашим предварительным данным, диплоидные виды в своем большинстве характеризуются гетерогамными корзинками, а полиплоидные—имеют корзинки гомогамного типа.

Данные, приведенные в таблице, показывают, что при сравнении плоидности и строения хохолка семянков наблюдается следующее: из 44 диплоидных видов 35 имеют двурядный хохолок, а 9—однорядный, между тем как все 8 полиплоидных видов имеют однорядный хохолок.

Таким образом, на основании сравнительно-морфологических и карнологических исследований для изученных 52 представителей подтрибы *Centaureinae* наблюдается некоторое соответствие между числом хромосом и морфологическими признаками этих видов.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 20.III 1980 г.

CENTAUREINAE LESS. ԵՆԹԱՏՐԻԲԱՅԻ ՆԵՐԿԱՅԱՑՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՔՐՈՄՈՍՈՄՆԵՐԻ ԹՎԻ ԵՎ ՉԵՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՏԿԱՆԻՇՆԵՐԻ ԿԱՊԸ

Յ. Ռ. ՏՈՆՅԱՆ

Հոդվածում բերվում են *Centaureinae* ենթատրիբայի 14 ցեղերի 52 տեսակների (10-ը Հայաստանի սահմաններից դուրս) քրոմոսոմների թվերի և ձևաբանական մի քանի հատկանիշների համեմատական ուսումնասիրության տվյալները, այն է՝ զամբյուղի բնույթը և փուփուլիկի տիպերը:

Ուսումնասիրություններից պարզվում է, որ այդ 52 տեսակներից 44-ը դիպլոիդ են, իսկ 8-ը պոլիպլոիդ: Ստացվում է, որ դիպլոիդ տեսակներից մեծ մասն ունեն հետերոգամ զամբյուղի տիպ, երկշարք փուփուլիկ, այն դեպքում, երբ պոլիպլոիդ տեսակներին հատուկ են հոմոգամ զամբյուղի տիպ և միաշարք փուփուլիկ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Борисова А. Г. Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
2. Клоков М. В. Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
3. Сосновский Д. И. Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
4. Тонян Ц. Р. Биолог. ж. Армении, 25, 11:47—50, 1972.
5. Цвелгв Н. Н. Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
6. Черепанов С. К. Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
7. Чуксанова Н. А., Сवेशникова Л. И., Александрова Т. В. Цитология, 10, 3, 381—386, 1968.
8. Чуксанова Н. А., Сवेशникова Л. И., Александрова Т. В. Цитология, 10, 2, 198—206, 1968.
9. Favarger C. Bull. Soc. Neuchatel Sci. Nat., 76, 133—169, 1953.
10. Gardou C. Rev. Cytol. et Biol. Vég., 25, 3—4, 367—372, 1962.
11. Gardou C. Bull. Soc. Bot. France, 112, 3—4, 153—163, 1965.
12. Guinochet M. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord, 48, 3—4, 282—300, 1957.
13. Guinochet M., Foissac J. Rev. Cytol. Vég., 25, 3—4, 373—390, 1962.