

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.35.998

Н. С. ХАНДЖЯН

ЧИСЛА ХРОМОСОМ ДВУХ КАВКАЗСКИХ ВИДОВ РОДА
TRIPLEUROSPERMUM SCH. Bip.

В настоящем сообщении, которое является продолжением ранее опубликованного нами кариологического исследования рода *Tripleurospermum*, приводятся новые данные о хромосомных числах двух видов рода.

Для изучения чисел хромосом применялась методика давленных препаратов: предварительная обработка растворами колхицина и окси-хинолина [2], фиксация и гидролиз по Батталия [3, 4], окраска по Фельгену.

T. grossheimii (Fedor.) Pobed.— Низкое, достигающее 17 см растение, с некрупной корзинкой, произрастает в верхнем горном поясе. Этот вид Федоровым был описан в 1949 г. и назван в честь коллектора—*T. grossheimii* [1]. Новые сборы вида и зрелые семянки для кариологического исследования были собраны нами близ горы Гукасян-мец в 1969 г. Подсчет числа хромосом в меристематических тканях кончиков корней показал, что *T. grossheimii* диплоид с соматическим числом хромосом $2n=18$ (рис. 1а).

Исследованный экземпляр: АрмССР, Амасийский р-он, г. Гукасян-мец, северный макросклон, близ вершины, 2900 м, 24.VI.1969, Н. С. Ханджян 56 (ERE).

T. parviflorum (Willd.) Pobed.— Широко распространенный на южном и юго-восточном Кавказе вид, обитает в условиях полынной пустыни и полупустыни. Это низкое, одно-двулетнее растение с мелкими, ярко-белыми корзинками, с коническим цветоложем и очень своеобразным строением семянки. При кариологическом изучении этого вида нами найдена одна добавочная хромосома. Впервые добавочные хромосомы для рода *Tripleurospermum* обнаружены Маллиганом в 1959 году [5] у вида *T. maritimum* (L.) var. *agrestis* (Knaf.) Wilmott. Этим автором были исследованы экземпляры, собранные в различных пунктах Канады. Наряду с обычными диплоидами найдены растения с одной добавочной хромосомой (из Шарлоттауна), и среди них обнаружено одно растение (из Кинкора) с двумя добавочными хромосомами. Автор считает более вероятным возникновение добавочной хромосомы до интродукции данного вида в Канаду из одного европейского источника, откуда и были

распространены обычные диплоиды. Тем не менее это единственный известный нам случай нахождения В хромосомы в роде *Tripleurospermum*. Добавочная хромосома впервые найдена нами и у другого представителя рода—*T. parviflorum*.



Рис. 1. Диплоидные наборы хромосом видов: а) *T. grossheimii* (Fedor.) Pobed. ($2n=18$), б) *T. parviflorum* (Willd.) Pobed. ($2n=18$), в) *T. parviflorum* (Willd.) Pobed. ($2n=18+1B$).

Кариологически *T. parviflorum* изучен из трех различных пунктов Кавказа. Все изученные экземпляры—диплоиды с соматическим числом хромосом $2n=18$ (рис. 1б). Среди них более интересными оказались растения, собранные в ущелье реки Азат, в необычных для данного вида эдафических условиях (на каменистом склоне) с чем, вероятно, и были связаны те габитуальные отклонения (более крупные, сильно ветвистые растения с густым опушением стеблей и листьев), которые наблюдались у этих растений. При кариологическом изучении данных экземпляров у одного из трех растений обнаружена одна добавочная хромосома ($2n=18+1B$, рис. 1в).

Исследованные экземпляры: АрмССР, Арташатский р-он, с. Кахцрашен, травентины между г. Кармир сар и г. Илкасар, 9.VI.1965. Э. Ц. Габриэлян 98170 (ERE); АрмССР, Абовянский р-он, правый берег реки Азат, в окр. с. Гарни, сухой, каменистый склон, 23.V.1970. Н. С. Ханджян 240, 242 (ERE); НахАССР, ущелье Арыхлар к северу от села Садарак, 27.IV.1970. Н. С. Ханджян, 282 (ERE).

Ն. Ս. ԽԱՆՉՅԱՆ

TRIPLEUROSPERMUM SCH. BIP. ՑԵՂԻ ԵՐԿՈՒ ԿՈՎԿԱՍՅԱՆ
ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՔՐՈՄՈՍՈՄԱՅԻՆ ԹՎԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հաղորդվում է *Tripleurospermum* ցեղի երկու տեսակների բրոմոսոմային թվերի մասին: *T. grossheimii* տեսակը դիպլոիդ է $2n=18$ թվով: *T. parviflorum* տեսակի համար առաջին անգամ հայտնաբերված է *B* խրոմոսոմ ($2n=18+1B$):

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Федоров Ан. А. Ботанический журнал, 34, 3, 1949.
2. Ханджян Н. С. Ботанический журнал, 57, 4, 1972.
3. Battaylla E. Caryologia, 19, 2, 1957.
4. Battaylla E. Caryologia, 19, 2, 1957.
5. Mulligan. Canadian Journal of Botany, 37, 1959.