

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 582.542.1:576.3

П. А. ГАНДИЛЯН

ДВЕ НОВЫЕ НАХОДКИ ИЗ ФЛОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Сообщается о двух новых находках из флоры Армянской ССР: *Aegilops tauschii* Cosson ssp. *tauschii* convar. *paleidenticulata* Gandil. (conv. nova) и новой гексаплоидной ($2n=42$) расы мышиного ячменя — *Hordeum murinum* L. sensu Trof. et Kob.

При изучении видового и внутривидового полиморфизма родов *Aegilops* L., *Hordeum* L. и других злаковых мной обнаружены новые виды и формы для флоры Армении [1, 2]. Летом 1972 г. недалеко от г. Еревана были обнаружены естественные заросли *Amblyopyrum muticum* Eig (= *Aegilops mutica* Boiss.), но в этом сообщении речь идет о других находках.

1. Новая конвариация в пределах эгилопса тауши (оттопыренного) — *Aegilops tauschii* Cosson (= *Ae. squarrosa* non L.) ssp. *tauschii* convar. *paleidenticulata* Gandil. (convarietas nova).

Эгилопс тауши (оттопыренный) считается донором генома D у гексаплоидных пшениц (типа *T. aestivum* L. с геномной формулой АВД). Поэтому познание его внутривидового полиморфизма имеет научное и практическое значение.

Очень существенным признаком этого вида является характер верхнего края колосковой чешуи. В монографии Жуковского [3, стр. 435] об этом признаке в отношении *Ae. tauschii* (*Ae. squarrosa*) говорится «...горизонтально срезанный, утолщенный, без остей и зубцов». Такой тип колосковой чешуи считается очень стойким. В «Флоре СССР» [4, стр. 670] также сказано, что у эгилопса оттопыренного «клк. чш. совершенно без зубцов, с горизонтально срезанным верхним краем». Подобные же указания имеются и в других определителях. Однако в монографии Эйга [8] и Бора [6] отмечен маленький зубчик в одном углу.

При изучении армянских образцов *Ae. tauschii* выяснилось, что имеется обособленная определенная группа форм, которые на верхнем крае колосковой чешуи, в одном углу, имеют маленький зубчик, а на самой чешуе — выступающий нерв в виде рудиментарного или зачаточного килья (рис. 1). Рудиментарный киль, который заканчивается маленьким зубчиком, делает упомянутую группу форм как бы морфологически связывающим звеном, с одной стороны, между секциями *Vertebrata* Zhuk. (донор генома D) и *Sitopsis* (Jaub. et Spach.) Zhuk. рода *Aegilops* (донор генома B), а с другой — между *Aegilops tauschii* (донор генома D) и родом *Triticum* (*T. boeoticum*, *T. monococcum* — доноры генома A).

Исходя из вышесказанного, считаю целесообразным формы *Ae. tauschii* с зачаточным килем и мелким зубчиком на колосковой чешуе выделить в отдельный таксон в пределах этого же вида. Имея в виду тот факт, что в пределах этой группы встречаются формы с разной окраской колоса (белая, красноватая, черноватая и др.), всех их соединяю в группу разновидностей (*convarietas*).

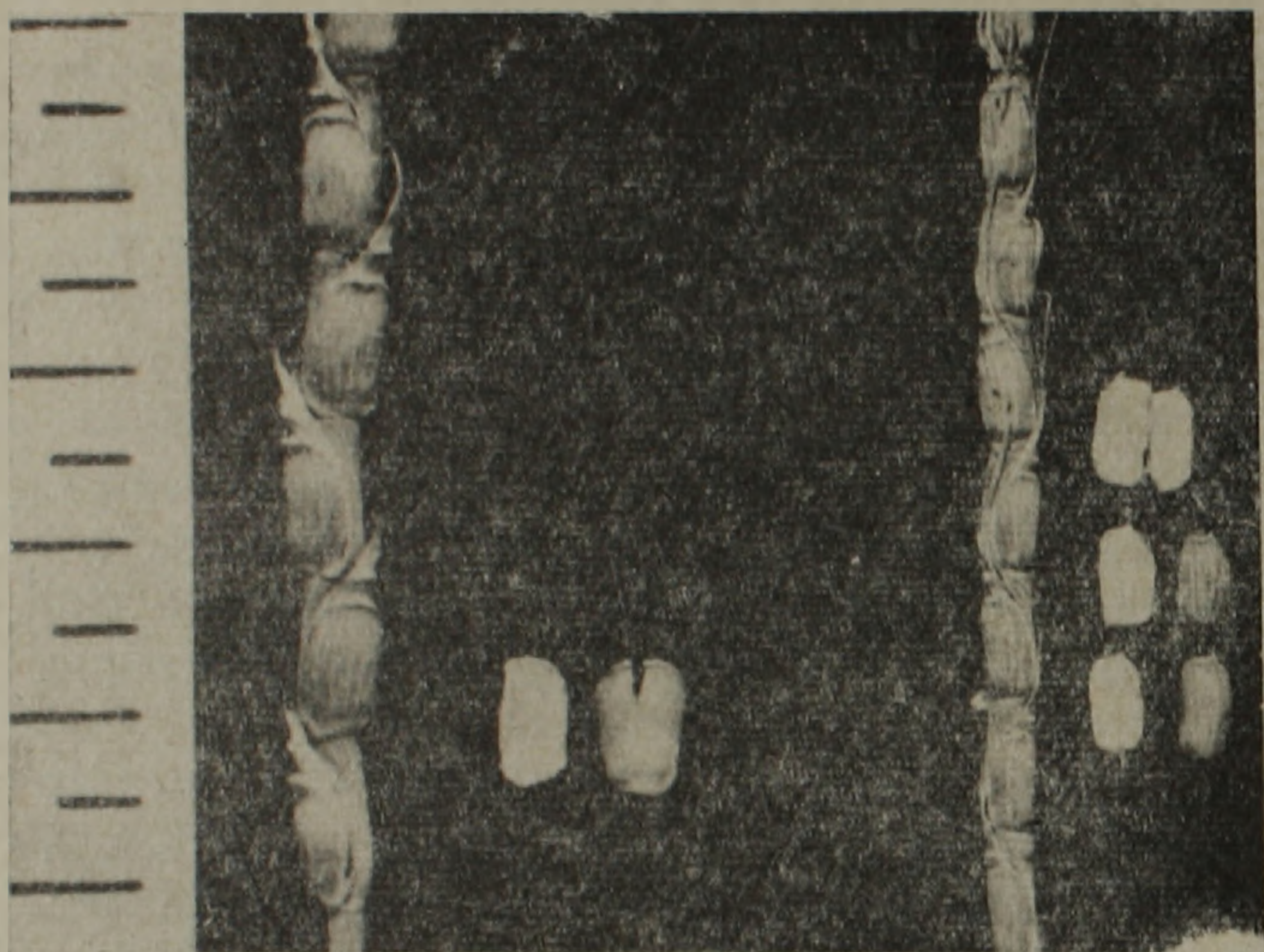


Рис. 1. Слева — колос и колосковые чешуи *Aegilops tauschii* Cosson ssp. *strangulata* Eig; справа — колос и колосковые чешуи *Aegilops tauschii* Cosson ssp. *tauschii* conv. *paleidenticulata* Gandil. (conv. nov.).

Ниже дается диагноз новой конвариации.

Aegilops tauschii Cosson (= *Ae. squarrosa* L.) subsp. *tauschii* (subsp. *eusquarrosa* Eig) *convarietas paleidenticulata* Gandil. (conv. nov.). Отличается от типичной subsp. *tauschii* тем, что на колосковой чешуе один из боковых нервов сравнительно выпуклый, в форме киля, который заканчивается наверху маленьким зубчиком.

Тип: Армянская ССР, ущелье р. Раздан (около г. Еревана), VII. 1969, собрал П. А. Гандилян. Хранится в гербарии Всесоюзного института растениеводства (ВИР) — Ленинград, № 1554 (интродукционный № 064325), изотип — на кафедре ботаники Армсельхозинститута.

Aegilops tauschii Cosson (= *Ae. squarrosa* L.) subsp. *tauschii* (subsp. *eusquarrosa* Eig) *convarietas paleidenticulata* Gandil. (conv. nov.).

A. forma typica subsp. *tauschii* nervo glumae magis convexo cariniformi apice denticulato differt.

Typus: RRS Armenia, in angustiis fl. Rasdan (proppe opp. Erevan) VII. 1969, P. A. Gandiljan legit. In herbario Instituti culturae Plantarum URSS (WYR-Leningrad) N 1554 (introd. N 064325), isotypus in cathedra Botanicae Instituti Agriculturae RSS Armeniae conservatur.

2. Новая, гексаплоидная ($2n=42$) раса мышиного ячменя — *Hordeum murinum* L. sensu Trof. et Kob.

Систематика вида *H. murinum* L. довольно запутана. Его часто смешивают с *H. leporinum* Link. Не вникая в подробности этого вопроса, отметим, что *H. murinum* здесь приводится в понимании Трофимовской и Кобылянского [5]. Исходя из цитологических и морфологических исследований, они считают, что *H. leporinum* является диплоидным видом ($2n=14$), а *H. murinum* — тетраплоидным ($2n=28$); описываются также морфологические различия между ними.

Цитологическими исследованиями разных образцов *H. murinum* L. sensu Trof. et Kob., собранных на территории Армянской ССР, выяснилось, что здесь имеется и гексаплоидная раса (рис. 2). Тетраплоидные



Рис. 2. Нормальный (слева) и ветвистые колосья новой, гексаплоидной ($2n=42$) расы *Hordeum murinum* L.

и гексаплоидные расы *H. murinum* морфологически мало чем отличаются друг от друга, в основном количественными признаками: у гексаплоидной расы сравнительно крупнее колосья, колоски, цветки и пр.

Райати и др. [9] считают, что *H. murinum* является тетраплоидным видом и что он вместе с *H. leporinum* составляет один сборный вид. Боуден [7] в пределах *H. leporinum* описал гексаплоидную разновидность (*v. simulans* Bowd.).

Гексаплоидная раса ($2n=42$) в комплексе *murinum* в Советском Союзе отмечается впервые нами [2].

Цитологические исследования сотрудника отдела серых хлебов ВИР (Ленинград) Г. Н. Гудковой подтвердили гексаплоидность моего образца *H. murinum*. Является ли эта раса алло- или автогексаплоидом, должно решиться цитогенетическими исследованиями. Если окажется, что она является аллогексаплоидом, тогда целесообразно выделить ее

как отдельный вид под названием *Hordeum hrasdanicum* (впервые его колосья и растения собраны в ущелье р. Раздан около г. Еревана).

Армянский сельскохозяйственный институт,
кафедра ботаники

Поступило 31.X 1972 г.

Պ. Ա. ԳԱՆԴԻԼՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՖԼՈՐԱՅԻՑ ԵՐԿՈՒ ՆՈՐ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հողվածում հաղորդվում է Հայաստանի ֆլորայի երկու նոր ներկայացուցիչների մասին:

Aegilops tauschii Cosson subsp. *tauschii* convar. *paleidenticulata* Gandil. տիպիկ subsp. *tauschii*-ից տարբերվում է նրանով, որ հասկիկային թեփուկի վրայի կողքային ներվերից մեկը համեմատաբար շատ է ուռուցիկ, հիշեցնում է սաղմնային ողնուց և վերջանում է փոքրիկ ատամիկով: Այդպիսի հասկիկային թեփուկ ունեցող տարբեր դույնի հասկանի ձևերը (տարատեսակները) խմբավորվում են մեկ *convarietus*-ի մեջ:

Մկնագարու (*Hordeum murinum* L.) մի ռասա, որի սոմատիկ բջիջներում բրոմոսոմների թիվը 28-ի փոխարեն 42 է: Եթե ապացուցվի, որ այն ալոհեքսապլոիդ է, կարելի է նկարագրել որպես նոր տեսակ. — *Hordeum hrasdanicum* (առաջին անգամ հայտնաբերվել է Հրազդանի ձորում):

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Գանձիլյան Մ. Ա. Известия АН АрмССР (биол. науки), 17, 12, 1964.
2. Գանձիլյան Մ. Ա. ДАН АрмССР, 52, 5, 1971.
3. Жуковский П. М. Тр. по прикл. бот., генет. и селект., 18, 1, 1928.
4. Невский С. А. Эгилопс—*Aegilops* L. Флора СССР, 2, 1934.
5. Трофимовская А. Я., Кобылянский В. Д. Тр. по прикл. бот., генет. и селект., 36, 1, 1964.
6. Bor N. L. Flora Iranica. Gramineae, 1970.
7. Bowden W. M. Canad. Journ. Bot., 40, 12.
8. Eig A. Monographisch-kritische ueber sicht der Gattung *Aegilops*. Berlin, 1929.
9. Rajathy T., Morrison J. W. and Symaco S. Proc. I internat. Barley Genet. symp., Wagenigen, 1964.