

УДК 581.9

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

П. А. Гандилян

Дикий двурядный ячмень—*Hordeum spontaneum* С. Koch
 в Армянской ССР и его две новые разновидности

(Представлено академиком АН Армянской ССР В. О. Гулкаяном 17/X 1970)

Дикий двурядный ячмень—*Hordeum spontaneum* С. Koch, по мнению ряда авторов, является исходным видом, давшим начало культурным ячменям (1).

Ареал распространения *H. spontaneum* довольно широк. Этот вид встречается в южной части Средней Азии (туранская низменность), в Азербайджане, Иране, Сирии, в некоторых местах Северной Африки и др.

Культурный ячмень в Армении возделывается издавна, более чем 2000 лет до н. э. (2,3), а по новым данным (4), даже более 4500 лет. Однако до последнего времени дикий двурядный ячмень в Армянской ССР не был обнаружен. По мнению М. Г. Туманяна (5), этот ячмень в Армении отсутствует из-за зимних холодов. Экспедицией ВНР по Закавказью (6,7) много образцов этого вида собрано из разных районов Азербайджанской ССР.

H. spontaneum С. Koch в Армянской ССР впервые найден нами в конце мая 1967 года (8) в ущелье р. Раздан (г. Ереван, $h = 850 - 900$ м). Летом 1969 года (8) нами выявлено несколько растений дикого двурядного ячменя в Ноемберянском районе (вблизи железнодорожной станции Айрум). В мае 1970 года растения *H. spontaneum* нами найдены в Мегриском районе. В отличие от Ноемберянского района здесь дикий двурядный ячмень растет большими массивами в виноградниках приараксинской зоны. Значительные сборы растений и колосьев были произведены между Ордубадам и Агараком, затем в виноградниках сел. Швандзор и Алдара.

Армянские формы *H. spontaneum* характеризуются следующими признаками и свойствами. Вегетативные органы обычно зеленые и светло-зеленые, встречаются растения с антоцианом на стеблях и листьях. Окраска зерновок соломенно-желтая, грязно-желтая, серовато-коричневая и сине-зеленая. Встречаются также формы с красно-фиолетовой окраской жилок цветковых чешуек. Верхушка цветков неплодущих ко-

лосков отличается от округлой, тупой до треугольной формы, с большим или меньшим заострением. При цветении цветковые чешуи открываются довольно широко и пылинки выходят наружу (как у ржи). По-видимому, по этой причине *H. spontaneum* часто спонтанно скрещивается с культурными ячменями (^{7, 8}).

По данным В. В. Кобылянского (⁷), образцы *H. spontaneum* Азербайджана в весенних посевах (на Майкопской опытной станции ВИР) почти все созревали на 100—130 день после всходов.

Формы *H. spontaneum* ущелья реки Раздан и Ноемберянского района в условиях Еревана оказались озимыми (Мегринские еще не испытаны); это видно из того, что в 1968—1970 гг. при весеннем севе они сильно раскустились, но в том же году высохли, не образовав колосьев. Исключение составило одно растение, которое в 1970 году также сильно раскустилось, но очень поздно (90 день после всхода) и дало 2 колоса, остальные же побеги высохли. Примерно такая же картина наблюдалась в условиях г. Полтавы, где по нашей просьбе весной 1970 года произвела посев наших образцов Д. М. Щербина.

Число хромосом в соматических клетках (в кончиках корешков)—14.

Ф. Х. Бахтеев (⁹) оправедливо отмечает, что «многообразие форм *H. spontaneum* в природных условиях, в сущности, полностью не раскрыто». Анализ собранных форм показал, что из описанных до сих пор 5 разновидностей *H. spontaneum* на территории Арм. ССР не обнаружены черноколосые формы (*v. transcaspicum* Vav. и *v. turcomanicum* Vav. et Orl.). Выделены новые, из которых две в данном сообщении фиксируются как ботанически новые разновидности. Ниже дается их описание.

1. *ladarcyvir* Gandil. var. nova. Spica laxa (D = 7 — 14), aristae dentatae, caryopsis cyaneo—viridae. Spiculae steriles (laterales) floribus apice breviter triangulariacuminatae, acutae.

Typus varietatis: RSS Armeniae, in angustiis fl. Rasdan (prope opp. Erevan), VI, 1967. leg. P. A. Gandiljan. In cathedra Botanicae Instituti Agriculture Armenia (opp. Erevan) conservatur.

Колос рыхлый (D = 7—14), ости зубчатые, зерновка синеваато-зеленая. Верхушки цветков неплодущих (боковых) колосков коротко треугольно заостренные, острые.

Тип: АрмССР, ущелье р. Раздан (вблизи г. Еревана). Собр. П. А. Гандилян. Хранится на кафедре ботаники Армсельхозинститута (г. Ереван).

2. *ladarlivi* Gandil. var. nova. Spica laxa (D = 7—14), aristae dentatae, caryopsis lividae (sordide—flava vel grisea, palea exterior nervatione rubro—violaceo). Spiculae steriles (laterales) floribus apice—rotundatae, obtusae, mucronenullo.

Typus varietatis: RSS Armeniae, in angustiis fl. Rasdan (prope opp. Erevan) et distr. Megri in vinetis pagorum Schwanidzor et Aldara. VI, 1969 et V, 1970; leg. P. A. Gandiljan. In cathedra Botanicae Instituti Agriculture Armenia (opp. Erevan) conservatur.

Колос рыхлый (Д=7—14), ости зубчатые, зерновка серо-фиолетовая (грязно-желтая или серая, но жилкование цветковых чешуй красно-фиолетовое). Верхушки цветков неплодущих (боковых) колосков округлые, тупые, без треугольного обострения.



Рис. 1. Слево направо *H. spontaneum* C. Koch var. *ladareyei* mlht; *H. murinum* L. и *H. geniculatum* All.

Тип: АрмССР, ущелье р Раздан (близ г. Еревана) и в виноградниках села Шванидзор Мегринского района. Хранится на кафедре ботаники Армянского сельскохозяйственного института.



Рис. 2. Метафазные пластинки меристематической ткани кончиков корешков: а—*H. spontaneum* ($2n=14$); б—*H. murinum* ($2n=42$); в—*H. geniculatum* ($2n=28$)

Кроме *H. spontaneum*, из разных районов АрмССР собран также ряд форм других дикорастущих видов ячменя: *H. murinum*, *H. genicula-*

tum (рис. 1), *H. leporinum*, *H. violaceum* и *H. bulbosum*. Некоторые формы подверглись цитологическому анализу. Интересным оказался тот факт, что в меристематической ткани кончиков корешков формы *H. turginum*, собранной в окрестностях г. Еревана, оказались 12 хромосомы (рис. 2). Между тем по цитологической классификации ячменя А. Ф. Трофимовской и В. Д. Кобылянского (7), *H. turginum* является тетраплоидным видом, т. е. $2n = 28$.

Армянский сельскохозяйственный институт

Պ. Ա. ԳԱՆԴԻԼՅԱՆ

Վայրի երկշարժ գարին *Hordeum spontaneum* C. Koch
Հայկական ՍՍՀ-ում և նրա երկու նոր տարատեսակները

Վայրի երկշարժ գարին (*H. spontaneum* C. Koch), որը համարվում է գարու մշակովի տեսակների նախնին, մինչև վերջերս ՀՍՍՀ-ի տերիտորիայում չէր հայտնաբերված: Ավելին, հացարույսերի մեծ գիտակ Մ. Գ. Քումսանյանը (5) գտնում էր, որ այն Հայաստանում չի կարող աճել ձմռան ցրտերի պատճառով:

Սույն հաղորդման հեղինակը 1967—70 թթ. րնթադրում վայրի երկշարժ գարու բնական բուսուտներ է հայտնաբերել Հրազդանի ձորում (Երևանի մոտ), Մեղրու շրջանում և առանձին բույսեր՝ նոյեմբերյանի շրջանում:

Պարզվել է, որ ՀՍՍՀ-ի վայրի երկշարժ գարիները հիմնականում աշնանացան են և կարող են ոգտագործվել սելեկցիոն աշխատանքում:

Եկարագրվում են 2 նոր տարատեսակներ՝ 1. *ladareyvir* Gandil.— Հասկր նոսր է ($D = 7 - 14$), բիստերը ատամիկներով, հատիկը՝ կապտա-կանաչավուն դույնի: Կողբային անպտուղ հասկիկների ծաղիկների գաղաթները կարճ եռանկյունաձև սրված են: 2. *ladarliv* Gandil.— Հասկր նոսր է ($D = 7 - 14$), բիստերը ատամիկներով, հատիկը կեղտաղեղնավուն կամ մոխրավուն, բայց ստորին ծաղիկային թևփուկի շղերը կարմիր մանուշակագույն են: Կողբային անպտուղ հասկիկների գաղաթները բութ են, կլոր, առանց եռանկյունաձև սրվածքի:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Վ Ա Ն Ա Ն ՈՒ Յ ՈՒ Ն

1 Ս. М. Жукевский, Культурные растения и их соролнчи, Л., 1964. 2 М. Г. Туманян, «Известия АН Арм. ССР» (серия биол.), № 1—2 (1944). 3 М. Г. Туманян, «Известия АН Арм. ССР» (серия биол.), № 1 (1948). 4 В. О. Гулканяч, «Историко-филологический журнал АН Арм. ССР», № 4 (1966). 5 М. Г. Туманян, Определитель хлебов (колосовых), Ереван, 1933. 6 И. Д. Мустафизов, Материалы по изучению пшеницы, ржи, ячменя и эмплопов Азербайджана, Баку, 1961. 7 В. Д. Кобылянский, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. 38, н. 2 (1966). 8 П. А. Гандилян, Труды Грузинского сельскохозяйственного института, т. 74, 1967. 9 Ф. Х. Бахтеев, «Ботанический журнал», т. 41, № 11 (1956). 10 Ф. Х. Бахтеев, «Ботанический журнал», т. 47, № 6 (1962).