

симальная 2,7 м, средний диаметр ствола у комля 18—20 см, на уровне груди 7 см, максимальная 9 см. Растения имеют характерное для вида сильное ветвление. В 1986 и 1987 гг. отмечено обильное плодоношение. Естественное семенное возобновление протекает неудовлетворительно. На указанной территории обнаружено всего 4 экземпляра в возрасте 6—10 лет. Отсутствие возобновления, вероятно, связано с интенсивным антропогенным воздействием (пастбища скота и др.) и сильной повреждаемостью семян энтомовыми вредителями и болезнями.

Как сопутствующие виды здесь произрастают жостер Палласа (*Khamsus pallasii* Fisch. et Mey.) жимолость иберийская (*Lonicera ibérica* Bieb.), физильник пельтиокрылый (*Cotoneaster integerrimus* Moench), эспарцет рогатый (*Onobrychis cornuta* (L.) Desv.) и др.

Травяной покров горно-степной, с проективным покрытием 0,3—10,5, преобладают *Stipa caspia* C. Koch, *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Arrhenatherum trichophorum* (Link) K. Richt., *Bromopsis tomentella* (Boiss.) Holob., *Teucrium orientale* L., *Veronica orientale* (L.) All. и др.

Обнаружение жизнеспособной плодоносящей популяции вида *A. jenziana* на непривычной для нее высоте в экстремальных природно-климатических условиях представляет определенный научный и практический интерес. Не исключено, что она может быть перспективной не только для облесения эродированных склонов бассейна оз. Севан (до 2250 м), но и при лесоразведении в зоне остаточных лесов Центральной Армении (1700—2000 м).

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорян А. А. Ценные виды деревьев и кустарников Армении. 34—43. Ереван, 1979.
2. Гроссгейм А. А. Изв. Тифлисского гос. политех. ин-та, вып. 2, 179—222. Тифлис, 1926.
3. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. 7—140. М.—Л., 1952.
4. Магакян А. К. Растительность АрмССР. 5—38, 90—132. Ереван, 1941.
5. Тахтаджян А. Л. Ботанико-географический очерк Армении. 2. 1—180. Ереван, 1941.
6. Флора Армении. 3. Ереван, 1958.
7. Ярошенко Г. Д. Бюлл. бот. сада АН АрмССР, 12, 36—124. Ереван, 1958.

Поступило 22.X 1987 г.

Бюлл. ж. Армения, т. 41, № 10, 1988 г.

УДК 582.32/39.1

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ АМАРИЛЛИСОВЫХ

М. Я. АСАТЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Амариллисовые—ключ для определения

Идентификация многих представителей семейства амариллисовых в вегетативном состоянии вызывает значительные трудности. Почти все имеющиеся определительные таблицы основаны на признаках строе-

ния генеративных органов, тогда как в практике чаще всего мы сталкиваемся с нецветущими образцами, требующими точного определения. В связи с этим на материале, имеющемся в ботаническом саду, нами было проведено анатомо-морфологическое исследование вегетативных органов 18 видов из 4 родов семейства *Amaryllidaceae* Jaume St.-Hilaire., *Cyrtanthus* Ait., *Eucharis* Planch., *Lycoris* Herb., *Nerine* Herb.

Морфологический анализ луковиц проводили путем последовательного удаления чешуй. При этом устанавливалось число чешуй, их тип и положение на дожде, число полных листовых серий, число листьев в каждой серии.

Изучено также анатомическое строение листа, расположение проводящих пучков и наличие полостей между пучками в листовой пластинке. На основании этих дополнительных признаков разработаны ключи для определения родов и видов. Выявленные нами морфолого-анатомические признаки имеют особо важное значение при идентификации родов.

Предлагаемые ключи определения выращиваемых в ботанических садах представителей семейства амариллисовых позволяют пользоваться ими для определения растений в любой фазе развития.

Ключ для определения родов

1. Листья широко-яйцевидно-эллиптические, с длинными черешками, гипостоматные (устьица встречаются только на нижней поверхности листа), без полостей между проводящими пучками *Eucharis* Planch.
- Листья линейные, ремневидные или ланцетовидные, сидячие, амфистоматные (устьица встречаются на обеих сторонах листа), с полостями между проводящими пучками 2
2. Листья прямостоячие. Цветочная стрелка полая. Сегменты околоцветника внутреннего и наружного кругов неравные, трубка околоцветника длинная. Число семян в коробочке 16—60. Семена плоские, крылатые. Чешуи не сочные. Число листьев в листовой серии 3. В луковице у основания цветочной почки закладывается 2—3 рудиментарных зачатка низовых чешуй *Cyrtanthus* Ait.
- Листья отклоненные. Цветочная стрелка цельная. Сегменты околоцветника в обоих кругах равные, трубка околоцветника короткая или почти не выражена. Число семян в коробочке 3—5. Семена округлые. Чешуи сочные, мясистые. Число листьев в листовой серии 8 и больше. В луковице у основания цветочной почки рудиментарных зачатков низовых чешуй не закладывается 3
3. Цветки актиноморфные. Трубка околоцветника почти не выражена. Семена гладкие, зеленые. Луковица состоит из двух-трех полных листовых серий. Верхняя эпидерма листа состоит из более широких и крупных клеток *Nerine* Herb.
- Цветки слегка зигоморфные. Трубка околоцветника очень короткая. Семена морщинистые, черные. Луковица состоит из одной

льшой листовой серии. Верхняя эпидерма листа состоит из клеток короче и мельче *Lycoris* Herb.

Ключ для определения видов рода *Eucharis* Planch.

1. Луковица 2,5—3 см в диам. Лист 9 см, дл. и 2,6—3 см шир., черешок 4—5,5 см дл. Цветочная стрелка 30—35 см дл. Соцветие 6—8-цветковое. Проводящие пучки черешка расположены под острым углом *E. subdentata* Benth.
- Луковица 2,5—6 см в диам. Лист 24—30 см дл., 12—15 см шир., черешок 25—30 см дл. Цветочная стрелка 50—60 см дл. Соцветие 2—4-цветковое. Проводящие пучки черешка расположены иначе. 2.
2. Соцветие обычно 4-цветковое. Цветки на длинных цветоножках. Корона зеленая. Проводящие пучки черешка расположены под тупым углом *E. grandiflora* Planch.
- Соцветие 2—3-цветковое. Цветки почти сидячие. Корона желтоватая. Проводящие пучки черешка расположены по дуге *E. sunderi* Bak.

Ключ для определения видов рода *Cyrtanthus* Ait.

1. Клетки эпидермы листа узкие и мелкие. Лист с палисадной паренхимой, бифациальный (палисадная паренхима размещена на верхней стороне листа) *C. attenuatus* Dyer.
- Клетки эпидермы листа широкие и крупные. Лист без палисадной паренхимы 2.
2. Лист 1, 30—35 см дл. и 1,3—1,5 см шир. Цветочная стрелка одноцветковая. Коробочка 3,6 см дл., число семян в коробочке 55—60. Семена 1,3—1,6 см дл. и 5—6 мм шир. *C. sanguineus* (Lindl.) Wolpers. ssp. *wakefieldii* Sealy (Nordal)
- Листьев до 6, 16—45 см дл., 0,5—1,1 см шир. Цветочная стрелка мало- или многоцветковая. Коробочка до 2,5 см дл., число семян в коробочке 13—36. Семена 1—1,5 см дл., 3—5 мм шир. 3.
3. Цветки желтые или белые 4.
- Цветки иного цвета 5.
4. Луковица округлая, до 2,7 см в диам. Лист 30—35 см дл., 0,8—1 см шир. Цветки бледно-желтые, пыльники желтые *C. ochroleucus* (Herb.) Burch. ex Steudf.
- Луковица продолговато-яйцевидная, до 4 см в диам. Лист 16—30 см дл., 0,5—1 см шир. Цветки белые, пыльники оранжевые *C. mackenii* Hook.
5. Листьев 1—3, 40—45 см дл. Соцветие 6—8-цветковые. Цветки 3,5—4 см дл., оранжево-красные. Проводящие пучки листа 12—19 *C. macowani* Baker.
- Листьев 3—6, 20—22 см дл., Соцветие 6—12-цветковое. Цветки 2,5—3,2 см дл., темно-оранжевые. Проводящие пучки листа 5—7 *C. purviflorus* Baker.

Ключ для определения видов рода *Nerine* Herb.

1. Луковица до 3 см в диам. При надрезе листьев многочисленные, волосовидные, эластические тяжи не выступают. Лист с палисадной тканью, унифациальный (палисадная паренхима размещена на обеих сторонах листа (или бифациальный) палисадная паренхима размещена на верхней стороне листа) 2
- Луковица до 6 см в диам. При надрезе листьев и чешуй выступают многочисленные волосовидные, эластические тяжи. Лист без палисадной ткани 3
2. Лист лентовидный, 0,6 см шир., со слабозаметной продольной белой полоской, бифациальный *N. curvifolia* Herb.
- Лист лентовидный, 1,1 см шир., без продольной полоски, унифациальный *N. filifolia* Herb.
3. Сегменты околоцветника 1,5 см дл., сильноволнистые, бледно-розовые *N. undulata* Herb.
- Сегменты околоцветника 2—7 см дл., слегка волнистые, иного цвета. 4
4. Покрывало розовое, прицветнички после отцветания розовые. Цветоножка трехгранная. Цветки светло-фуксине-розовые. Тычиночные нити розовые. Коробочка с 3 семенами. *N. bowdenii* W. Wats.
- Покрывало красное, прицветнички после отцветания красные. Цветоножка округлая. Цветки ярко-малиново-красные. Тычиночные нити ярко-красные. Коробочка с 4—5 семенами *N. sarniensis* Herb.

Ключ для определения видов рода *Lycoris* Herb.

1. Луковица 5,5—6,5 см в диам. Листья в числе до 10—15, 1,8 см шир., Сегменты околоцветника 10—11 см дл. *L. squamigera* Maxim.
- Луковица 2—4 см в диам. Листья в числе 2—6, до 1,5 см шир. Сегменты околоцветника 3,5—5 см дл. 2
2. Лист 10—14 мм шир. Цветочная стрелка 60—70 см выс. Соцветие 7—8-цветковое. Цветки кремово-белые. *L. albiflora* Koidz.
- Лист 6—10 мм шир. Цветочная стрелка 30—40 см выс. Соцветие 4—12-цветковое. Цветки красные или розовые 3
3. Луковица округлая, 2,5—3,5 см в диам. Цветки ярко-красные, без продольной полоски на сегментах. Тычинки вдвое длиннее сегментов околоцветника *L. radiata* (L'Her.) Herb.
- Луковица яйцевидная, 2—2,5 см в диам. Цветки светло-розовые или бледно-кремовые, с темно-розовой продольной полоской на сегментах околоцветника. Тычинки едва длиннее сегментов околоцветника. *L. incarnata* Comes ex Sprenger

Поступило 30.IV 1988 г.