

УДК 582.573.41:581.14:727.64 (477.75)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ *ASPHODELINE TENUIOR* В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Шевченко С.В.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН,
e-mail: Shevchenko_nbs@mail.ru

Asphodeline tenuior (Fisch ex M.Bieb.) Ledeb. (асфоделина тонкая) – редкий вид из семейства Asphodelaceae, эндемик низкогорья Северного Кавказа, встречающийся в Краснодарском и Ставропольском краях, в Карачаево-Черкесии и Кабардино-Балкарии. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации (2008) и региональные Красные книги Краснодарского (2017) и Ставропольского краев (2008). В природных условиях произрастает на каменистых склонах и осыпях на высоте до 1000 м н.ур.м. В Никитский ботанический сад интродуцирован в 1980-х годах. Это многолетнее травянистое растение до 50 см высотой, с простым, слабо ветвистым стеблем. Листья тонкие, шиловидные, цветет в июне, плодоносит в июле. Цветки расположены в верхней части стебля в пазушных пучках и собраны в рыхлую кисть. Цветение начинается в нижней части соцветия, постепенно поднимаясь вверх до середины соцветия, на верхушке соцветия цветки в это время находятся на стадии бутонизации. Цветок *A. tenuior* имеет простой венчиковидный околоцветник, состоящий из шести сегментов желто-зеленоватого цвета с зеленой полоской посередине сегмента. Раскрытый цветок зигоморфный, пять его сегментов направлены вверх, а один вниз. В завязи имеются септальные нектарники. Андроецей состоит из 6 неравных тычинок, 3 внутренние значительно длиннее внешних. Основания тычиночных нитей расширены и плотно окружают завязь, обеспечивая ее доступность только крупным насекомым. Вверху тычиночная нить сростается со связником в середине пыльника, что дает дополнительную возможность для движения раскрывающимся интродуцирующим пыльникам и привлечения насекомых. Пыльники 2-тековые, 4-гнездные. Стенка микроспорангия развивается центростремительно по однодольному типу, и сформированная состоит из эпидермы, эндотеция, одного среднего слоя и секреторного тапетума. Спорогенная ткань представлена двумя-тремя слоями. Тетрады микроспор образуются сукцессивно. Зрелые пыльцевые зерна 2-клеточные. Гинецей *A. tenuior* синкарпный, завязь состоит из трех плодolistиков. Семязачаток анатропный, битегмальный, крассинуцеллятный. Микропиле образовано внутренним интегументом, в микропиллярной зоне его клетки активно делятся и формируют оперкулум. В халазальной зоне у основания семязачатка развивается истинный ариллус. Зародышевый мешок Polygonum-типа, ниже него развивается постаментоподиум, эндосперм тубифлоральный. Плоды *A. tenuior* – трехгнездные кожистые коробочки на плодоножках с сочленением, ритмы их завязывания соответствуют ритмам цветения. Семена трехгранные, до 5 мм длиной. Плодов обычно завязывается много, и зависит это не только от нормально развитых и функционирующих генеративных структур, но и от погодных условий и наличия насекомых, обеспечивающих эффективный процесс опыления. Размножается *A. tenuior* семенами и вегетативно путем деления корневищ взрослых растений. Особенности формирования и строения

эмбриологических признаков *A. tenuior* подобны таковым у *Asphodeline lutea* (L.) Rchb. и *A. taurica* (Pall. ex M. Bieb.) Endl., произрастающих в Горном Крыму (Шевченко, 2017 а; б; в; Шевченко, Крайнюк, Багрикова, 2017).

Функционирующая и размножающаяся в культуре в Никитском саду в течение ряда лет группа растений данного вида свидетельствует о его довольно высоком репродуктивном потенциале. Таким образом, нормально формирующиеся элементы генеративной сферы, ритмы и продолжительность цветения, образующиеся плоды и семена могут обеспечить воспроизведение *A. tenuior* в данных условиях, а декоративность в период цветения позволяет рекомендовать его для использования в садово-парковом строительстве.