

Н. Я. ФЕДОРОВА

К БИОЛОГИИ *FRAGARIA BUCHARICA* A. LOS

(Представлено академиком А. А. Рихтером 13 XII 1946)

Fragaria bucharica A. Los является единственным дикорастущим видом земляник среднеазиатской части Советского Союза. Этот вид занимает небольшой ограниченный ареал распространения в горах Таджикистана, Гиссарском горном хребте, по ущелью Хаджа-Оби Гарм, у серного источника на перевале Такоб. Высота над уровнем моря 2000—2200 м. По всей вероятности, *F. bucharica* является реликтовой формой.

В течение нескольких лет *Fragaria bucharica* культивировалась на горной ботанической станции, находящейся в этом же районе, но несколько ниже, именно — на южном склоне Гиссарского хребта, на высоте 1100 м, где мною и наблюдалась в течение двух лет. С 1944 г. *F. bucharica* перевезена в коллекцию Московского ботанического сада.

По общему габитусу *Fragaria bucharica* относится к диплоидной группе видов типа *F. vesca*, т. е. мелкоплодным земляникам. Цитологические исследования показали, что и по числу хромосом он также должен быть отнесен в эту группу, так как имеет $2n=14$.

Отличаясь от европейских мелкоплодных земляник по ряду морфологических признаков, *F. bucharica* отличается от них и по некоторым физиологическим признакам. Во-первых, она является ремонтантной формой и, отличаясь очень ранним цветением, цветет непрерывно от ранней весны до поздней осени. Во-вторых, обращает на себя внимание определение пола у этих растений. *F. bucharica* имеет совершенные цветки, в которых одинаково хорошо развиты пестики и тычинки.

Однако ни на таджикской горной ботанической станции, ни в Москве, несмотря на обильное цветение, она плодов не давала.

Ближайшее исследование показало, что имеющиеся растения *F. bucharica*, будучи морфологически гермафродитами, физиологически суть мужские растения, так как в их цветках функционирует только пыльца. Этот факт интересен потому, что до сих пор в роде *Fragaria* среди диплоидной группы видов раздельнополых форм не встречалось.

Поэтому в литературе по эволюции пола род *Fragaria* неоднократно фигурировал в подтверждение мысли, что эволюция пола шла от обоеполюх к раздельнополым, поскольку наиболее примитивные, диплоидные виды у этого рода всегда обоеполы.

В условиях жаркого сухого лета 1946 г. растения *Fragaria bucharica* образовывали большое количество партенокарпических плодов. Плоды по форме и окраске несколько напоминали плоды *F. collina* и резко отличались от плодов *F. vesca*.

Представляло интерес вовлечь *Fragaria bucharica* в скрещивание с европейскими видами рода *Fragaria*.

В 1945 г. были произведены скрещивания *F. vesca* × *F. bucharica*, *F. collina* × *F. bucharica*, *F. grandiflora* × *F. bucharica* и дополнительно в 1946 г. *F. elatior* × *F. bucharica*. Все скрещивания оказались удачными и от трех первых имеются гибриды F₁, которые должны цвести в 1947 г. От скрещивания *F. elatior* × *F. bucharica* имеются только семена, однако самый факт, что *F. elatior* хорошо скрещивается с *F. bucharica* в качестве материнского растения, резко выделяет этот вид от *F. vesca*. Наоборот, этот же факт сближает его с японским высокогорным *F. nipponica* видом, который, по данным Лилиенфельд (2), хорошо скрещивается с *F. elatior* в этом направлении. Из европейских диплоидных видов аналогично ведет себя, по данным Шиман (3), *F. collina*.

Поступило
3 XI 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1 А. Лозина-Лозинская, Изв. Гл. бот. сада, 25, в. 1 (1926). 2 Lilienfeldt, Japan J. Bot., 6, № 3. 3 E. Schiemann, Z. Indukt. Abst. u. Vererbhlehre 73, 375.