

УДК 581.9

Я. И. Мулкиджанян

**Армянская ССР один из основных очагов
видообразования рода груша (*Pyrus* L.)**

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР В. О. Казаряном 10/1 1969)

Грушевики Армянской ССР представляют значительный интерес как показатель стага видообразования ⁽¹⁾. Здесь из 60 видов произрастающих на земном шаре ⁽²⁾ представлено свыше одной трети видового разнообразия рода *Pyrus* L., 22 вида, из коих 15 эндемов. Формообразовательные процессы в грушевиках Армении продолжают и в настоящее время (наблюдается в частности усиленная гибридизация между видами, подчас относящимися к различным секциям).

Большое число видов, гибридов между ними, разновидностей; бесконечное число форм, отличающихся небольшим набором, часто едва уловимых признаков, сосредоточенные на небольшом пространстве, дает основание считать центральную и юго-восточную части Армянской ССР мощным очагом видообразования рода груша. Одну из ведущих ролей, в процессах видообразования и формирования очагов сосредоточения групп видов груши, мы придаем фактору пространственной изоляции, с последующей дифференциацией типов растительного покрова, в условиях очень сильного расчленения рельефа и ксерофилизации климата.

По отношению к местообитаниям нами выделено три небольшие части Южно-Закавказского очага видообразования р. *Pyrus*, в которых сосредоточено большинство произрастающих в Армянской ССР видов (схема 1).

Грушевики приурочены в основном к полосе 1500—2200 м над уровнем моря. Произрастают преимущественно в островных лесах, среди ксерофильных редколесий и фриганоидной растительности горно-степного пояса, а также в дубовых лесах ⁽²⁾.

К самой северной части очага, охватывающего южные склоны Гегамских гор, в пределах рек Азат и Веди (Аменапркич, Блрашен, Еранос, Гелайсор, Хосровское урочище), а также южные отроги Варденисского

хребта (склоны окружающие развалины сел Варданес и бассейн р. Элетис) приурочены преимущественно ксерофильные виды груши такие как: *Pyrus salicifolia*, *P. theodorovii*, *P. oxyprion*, *P. fedorovii*, *P. takhtajanii*, *P. georgica*, *P. medwedewii*, *P. sosnovskyi*, *P. hajastana* (контур 1). Несколько юго-восточнее, в средней части очага, на южных отрогах Варденисского хребта, а также в бассейне р. Арпа представлены ксеромезофильные и мезофильные виды: *Pyrus syriaca*, *P. syriaca* var. *armeniacus*, *P. daralagezi*, однако северной частью среднего участка очага охватываются и такие ксерофильные виды как: *P. hajastana*, *P. salicifolia*, а в южную часть, в район Джермукских лесов, заходит мезофильная *P. zangezura* (контур 2).



Рис. 1. Очаги видообразования рода *Pyrus* в Южном Закавказье.
1 — ксерофильный очаг; 2 — ксеро-мезофильный очаг; 3 — мезофильный очаг

Наконец, в южной части очага, охватывающего лесные части Капанского и Мегринского районов склоны массива Хуступ и Мегринского хребта, в основном в широколиственных дубравах, сосредоточены мезофильные виды: *P. elata*, *P. zangezura*, *P. grossheimii*, *P. voronovii* (контур 3).

Участки видообразования и очаги реликтовой флоры Южного Закавказья, в том числе грушевники, приурочены к коренным породам, которые уже в неогене представляли из себя сушу, как в северной, так и центральной и южной Армении (³). Эти территории во время извержений вулканов не покрывались лавой. Они не были покрыты также мор-

ским или озерными бассейнами. Возраст представленных здесь континентальных отложений может быть датирован не древнее чем миоцен (3).

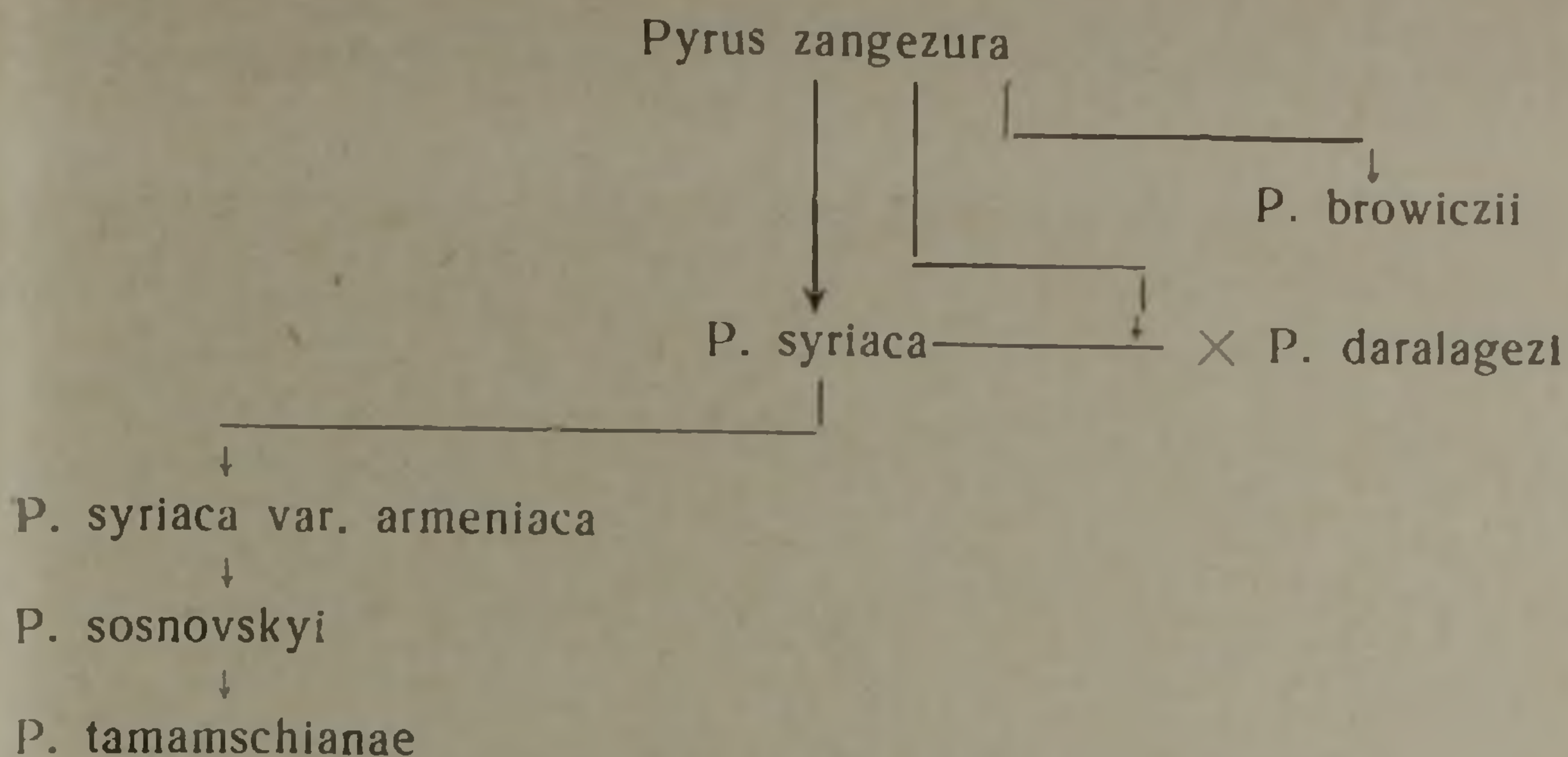
О развитии в Закавказье ксерофильной растительности, наряду с мезофильной, еще с третичного периода, мы находим указания в работах (4 5). О ксерофитизированных, типа шибляк, зарослях, по составу скорее напоминающих формации грабинникового леса (наша характеристика), в окрестностях Еревана, датированных сарматом, приводит убедительные данные (6).

Процессы ксерофилизации суши, на протяжении истории, и формирование на этих пространствах аридных редколесий, фриганондной растительности—выработка ксерофильных форм продолжалась во все нарастающих темпах. Следует принять во внимание, что на всем протяжении истории изменение климата не носило резкого характера, о чем можно судить по сохранившимся очагам с реликтовой флорой, хотя колебания температуры в отдельные периоды и в течение года, бывали довольно значительными, но в целом сохранялись не суровые, теплые условия. Последние способствовали активным процессам видообразования и здесь, в средне-горной части центральной и южной Армении, на породах третичного возраста (известняках преимущественно), почти на стыке мезофильной кавказской и ксерофильной переднеазнатской флор, образовались активные очаги видообразования помимо груши и у таких родов как: боярышник, кизильник, черешня, миндаль, ясень, пшеница, астрагал и некоторых других. Такого разнообразия мы не наблюдаем в нижнем поясе, на Араратской долине, представлявшей в то отдаленное время озерный бассейн, или в районах, которые находились в сфере интенсивной деятельности вулканов (3). Прекрасным примером этому может служить род груш, у которого наибольшее видовое разнообразие представлено в субаридных и аридных частях центральной и Передней Азии.

Если во времена становления и развития флор основными центрами видообразования являлись тропические и субтропические области старого и нового света, как области консерваций, то в периоды развития аридного климата, центры активного видообразования перекочевали в районы древней суши с субаридным климатом, где в высшей степени пестрые почвенно-климатические условия, отличающиеся и от мезофильных—лесных, луговых и от ксерофильных—пустынных, характерных для многих районов земного шара, способствовали видообразованию у ряда родов.

В зависимости от характера изменения физико-географических и экологических условий, в различных частях страны, в процессе эволюции доминировало или ксерофильное, или мезофильное направление развития. Однако родственные связи между обеими этими группами видов р. *Pyrus* четко прослеживаются.

Ниже нами рассматриваются виды группы сродства *P. zangezura*.



Интересующий нас район южной Армении относится к более или менее теплomu. Здесь как сумма активных годовых температур, 4000—5000, так и за вегетационный период весьма высокая. С другой стороны, сумма годовых осадков хотя и находится в пределах характерных для аридного климата, но не является столь низкой и достигает 400—500 мм (1). Снежный покров в зимние месяцы довольно глубокий и устойчивый, что позволяет по северным склонам развиваться островным ксерофитизированным дубовым лесам, компонентом которых и являются более мезофильные формы груши. На южных румбах, в образовании лиственных редколесий, широкое участие принимают ксерофильные формы груши, миндаля, боярышника и др.

Ботанический институт
Академии наук Армянской ССР

ՅԱ. Ի. ՄՈՒԼԿԻՋԱՆՅԱՆ

Հայկական ՍՍՀ-ը տանձենու (*Pyrus* L.) տեսակառաջացման հիմնական օջախներից մեկն է

Հեղինակը նշում է, որ Հարավային Անդրկովկասը խիստ հարուստ է տանձենու տեսակներով: Այսպես, լաճող ափերի քան 60 տեսակներից Հայկական ՍՍՀ-ում ներկայացված են 22 տեսակ: Արևելքի ափերի քան 10 տարատեսակների: Տեսակների նշված քանակից 15-ը էնդեմիկ են Հայաստանի համար: Այս թույլ է տալիս հեղինակին, Հարավային Անդրկովկասը համարելու տանձենու տեսակառաջացման նշանակալից օջախ:

Տանձենու այստեղ ներկայացված մեզոֆիլ և քսերոֆիլ ձևերի բազմազանությունը բացատրվում է Հարավային Անդրկովկասի բարենպաստ և խիստ բազմազան բնապատմական պայմաններով:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Վ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

1 Я. И. Мулкиджанян, ДАН АрмССР, т. 45, № 4 (1965). 2 Ан. А. Федоров, Род Груша—*Pyrus* L. Деревья и кустарники СССР, т. III, М.—Л., 1954. 3 А. Т. Асланян, Региональная геология Армении, Ереван, 1958. 4 Н. И. Кузнецов, Записки Росс. Акад. наук, 8, 24, 1, 1909. 5 А. Л. Тахтаджян, Тр. Арм. ФАНа, Биологическая серия, вып. 2, 1937. 6 Н. Г. Гохтун, Автореферат дисс., Ереван, 1968. 7 А. Б. Багдасарян, Климат Армянской ССР, Ереван, 1958.