

Васкулярная анатомия цветка представителей рода *Schefflera* (Araliaceae) на примере *Schefflera venulosa* и *Schefflera delavayi*

Нуралиев Максим Сергеевич

студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

max.nuraliev@gmail.com

Семейство Araliaceae принадлежит к высшим двудольным и согласно молекулярным данным относится к группе Euasterids II (APG II, 2002). Для большинства представителей этого семейства характерны пентамерные цветки, типичные для высших двудольных. Однако некоторые виды, такие как *Schefflera actinophylla* и *Tupidanthus calyptratus*, обладают полимерными цветками, число частей в кругах которых может достигать 10-12 или нескольких десятков (Соколов, Оскольский, 2004). Особенно интересна структура цветка *T. calyptratus*, лепестки которого конгенитально срастаются в трубку и затем образуют калиптру, которая отпадает при распускании цветков. Установить число лепестков напрямую у этого растения не представляется возможным. Определенную ценность здесь могут иметь данные васкулярной анатомии. Однако прежде чем анализировать расположение проводящих пучков цветка *Tupidanthus*, необходимо иметь представление о строении цветков родственных форм, имеющих пять свободных лепестков. К *Tupidanthus* довольно близки, в частности, *Sch. venulosa* и *Sch. delavayi*. Оба этих вида обладают полностью пентамерными цветками с сильно редуцированной чашечкой, раздельнолепестным венчиком и полунижней завязью. Лепестки у них изогнуты верхушкой внутрь, так что перед цветением они плотно сомкнуты своими абаксиальными сторонами. Однако при распускании цветков лепестки обособливаются и венчик раскрывается, оставаясь на цветке.

Изучая приготовленные нами постоянные препараты, мы установили, что у *Sch. venulosa* из цветоножки в цветок входит 25 проводящих пучков, которые продолжают в 5 дорзальных, 5 вентральных и 10 боковых пучков плодолистиков и 5 пучков тычинок. Вентральные пучки обрываются на уровне нижней части гнезд завязи. Не исключено, что они на самом деле относятся не к плодолистикам, а к оси цветка. От дорзальных пучков плодолистиков ответвляются центральные пучки лепестков, которые перед входом в лепесток ветвятся и анастомозируют с пучками тычинок таким образом, что в каждый лепесток попадает помимо центрального по 2 боковых пучка. В каждую тычинку входит по одному пучку. Один из боковых пучков каждого плодолистика дает ответвление в единственный семязачаток плодолистика.

Цветки *Sch. delavayi* обладают сходным строением проводящей системы, но имеют и следующие отличия. В каждый лепесток входит по одному пучку. Плодолистики не имеют вентральных пучков, а имеют, помимо дорзального, пучки, расположенные по одному между боковыми поверхностями гнезд завязи и являющиеся, по-видимому, результатом попарного слияния боковых пучков соседних плодолистиков. От этих пучков отходят пучки в семязачатки.

Из описанного выше разнообразия иннервации венчика среди Araliaceae следует неоднозначность оценки числа лепестков у *T. calyptratus*, где проводящие пучки являются единственным свидетельством составной природы венчика. Дальнейшее изучение разнообразия строения цветков Araliaceae с учетом родственных связей позволит приблизиться к пониманию структуры цветка *T. calyptratus*.

Литература.

Соколов Д.Д., Оскольский А.А. О полимерных цветках *Tupidanthus calyptratus* (Araliaceae) // Материалы 10 Школы по теоретической морфологии растений: Конструкционные единицы в морфологии растений. Киров, 2004. С. 96-104.

APG II. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants // Bot. Journ. Linn. Soc. London 2003. Vol. 141. P. 399–436.