

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОЦВЕТИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА VITACEAE JUSS. В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА ДВО РАН¹

Э. В. Вржосек

Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: Соцветия представителей 3 родов семейства Vitaceae обладают сходной морфологической структурой, в основе которой – система симподиально нарастающих цветочных осей.

Ключевые слова: соцветие, Ampelopsis, Parthenocissus, Vitis.

Abstract: Inflorescences of representatives of 3 genres of tribe Vitaceae have a similar morphological structure, which is based on a system of flower growing sympodial axes.

Key words: inflorescence, Ampelopsis, Parthenocissus, Vitis.

Представители семейства Vitaceae умеренной и субтропической зон Азии и Северной Америки – деревянистые усиконосные лианы родов Ampelopsis Mich., Parthenocissus Planch. и Vitis L. находят широкое применение как пищевые, декоративные и фармакопейные объекты. Несмотря на это, соцветие Vitaceae до сих пор остается вне поля зрения морфологов. Большинство его описаний базируется на внешних, габитуальных признаках, не отражая в полной мере его истинную структуру. Так, соцветия Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. разные авторы определяют как полузонттики [4], «вилчатые щитки» [1], полихазии [7], соцветия видов р. Ampelopsis – как «дихотомически ветвящиеся длинностебельчатые щитки» [2] или щитковидную метелку [4]. Соцветие р. Vitis называют то тирсом [7], то метелкой [2] или сложной кистью [3]. В данной работе мы предприняли попытку морфологического анализа структуры соцветий некоторых представителей семейства Vitaceae.

Исследовались по 50-100 соцветий с 5-10 разновозрастных генеративных особей каждого из 9 видов (3 родов) семейства Vitaceae в коллекции древесных интродуцентов БСИ ДВО РАН. Анализировали также гербарные образцы в коллекциях LE, VLA. Морфологическое описание выполнено

согласно А. А. Федорову, З. Т. Артюшенко [5] и Т. А. Федоровой [6].

Все исследованные виды обладают сложными брактеозными соцветиями с цимозным типом группирования цветков (рис.). Габитуально соцветия подразделяются на кистевидные (Vitis), метельчатые (Parthenocissus) и щитковидные (Ampelopsis). Однако, в основе их структуры лежит сходная система из симподиально нарастающих основных осей, заканчивающихся терминальным цветком и многоярусных цимозных частных соцветий, возникающих в результате бокового ветвления и расположенных на осях в очередной последовательности или в виде ложных мутовок.

Число основных осей детерминировано следующим образом: у представителей р. Ampelopsis последовательно формируется 3 оси, у P. quinquefolia – 4, а каждое из парных соцветий P. tricuspidata насчитывает по 4-5 осей. У рода Vitis могут формироваться либо три симподиальных оси, либо одна первичная, а остальные трансформируются в усик. Каждая ось более высокого порядка намного перевершинивает предыдущую. Число парциальных соцветий и цветков в них заметно варьирует в зависимости от возраста особей, условий выращивания, а также местоположения соцветия на генеративном побеге. Нижние парциальные соцветия повторяют строение апикального участка основной оси. Типичные полночленные соцветия P. tricuspidata имеют в общей сложности 9-10 порядков ветвления, у P. quinquefolia (L.)

© Вржосек Э. В., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

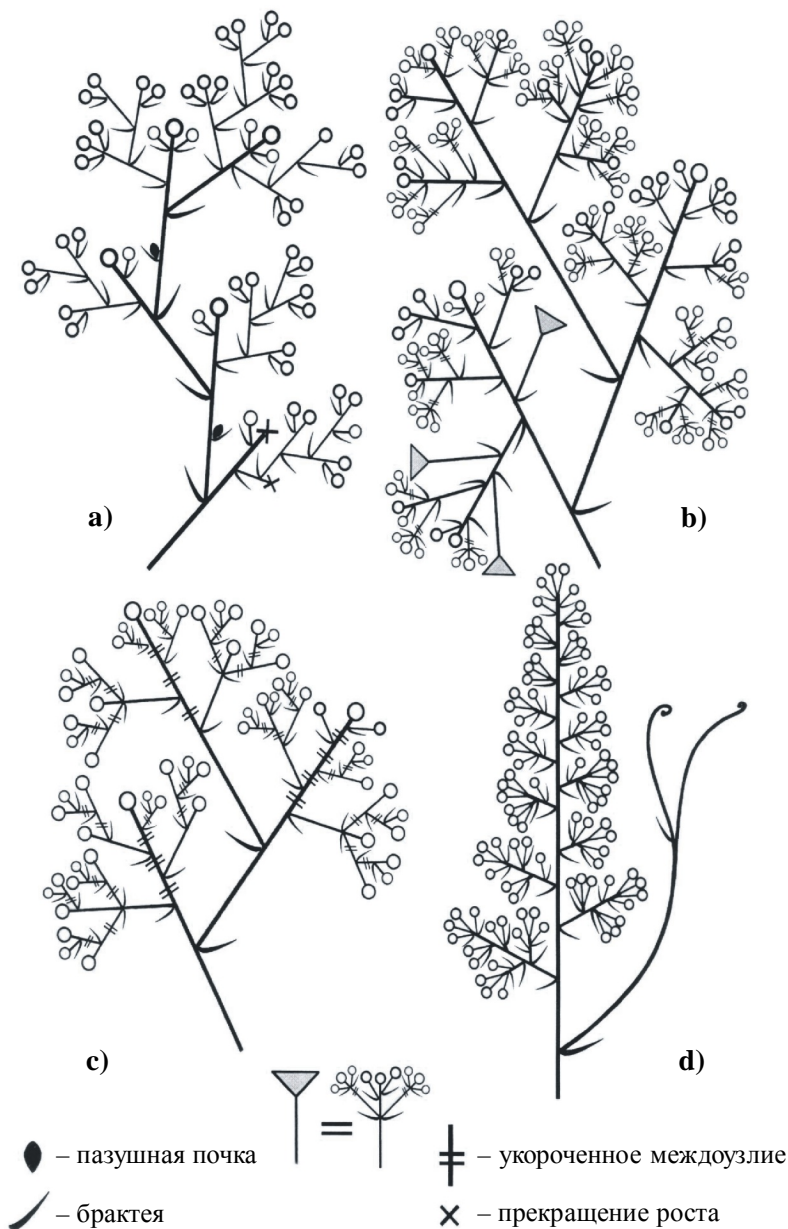


Рис. Схема строения соцветий *Parthenocissus tricuspidata* (a), *P. quinquefolia* (b), *Ampelopsis aconitifolia* (c) и *Vitis amurensis* (d)

Planch. и видов рода *Ampelopsis* – 7 порядков, у видов рода *Vitis* – 4-5.

Терминальные цветки осей заметно опережают в развитии нижележащие парциальные соцветия. Порядок развития боковых соцветий на основных осях акропетальный, а раскрытие цветков в пределах частного соцветия – базипетальное.

Удлинение гипоподиев основных осей с одновременным укорочением междоузлий в зоне частных соцветий приводит к образованию в пределах соцветия пространственно обособленных структур, в ампелографии носящих название «ветвей» или «рукавов». У видов рода *Ampelopsis* дисталь-

ные цимы значительно перевершинивают терминальный цветок, вследствие чего «рукава» принимают форму рыхлых щитков, а в случае крайней редукции междоузлий имеют вид плотных «головок» (*A. japonica* (Thunb.) Makino).

Таким образом, основу морфологической структуры соцветия исследованных Vitaceae составляет система симподиально нарастающих осей, число которых у каждого рода и даже некоторых внутривидовых таксонов детерминировано. На этой основе формируется брактеозное цимозное соцветие щитковидной, метельчатой или кистевидной формы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гроздова Н. Б. Деревья, кустарники и лианы (справоч. пособие) / Н. Б. Гроздова, В. И. Некрасов, Д. А. Глоба-Михайленко. – М. : Лесн. пром-сть, 1986. – С. 315-316.
2. Коропачинский Ю. И. Древесные растения Азиатской России / Ю. И. Коропачинский, Т. Н. Встовская. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 1996. – С. 488-493.
3. Логачев В. В. Ампелография Дальнего Востока / В. В. Логачев, Ю. В. Приходько, П. А. Чебукин. – Владивосток : ТГЭУ, 2009. – 110 с.
4. Сосновский Д. И. Виноградные / Д. И. Сосновский // Флора СССР. – М.-Л. : Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 14. – С. 704-707.
5. Федоров А. А. Атлас по описательной морфологии высших растений. Соцветие / А. А. Федоров, З. Т. Артюшенко. – Л. : Наука, 1979. – 296 с.
6. Федорова Т. А. Морфология соцветий. Летняя учебно-производственная практика по ботанике : учеб.-метод. пособие / Т. А. Федорова. – М. : Изд-во МГУ, 2006. – 100 с.
7. Zhiduan Chen. Ampelopsis Michaux / Chen Zhiduan // Flora of China. – Beijing, 2007. – Vol. 12.

Вржосек Элла Валерьевна
инженер-исследователь Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток, т. (4232) 38 64 76,
E-mail: boteco-bsi@yandex.ru

Vrzhosek Ella Valer'yevna
Research engineer of the Botanical Garden-Institute of the FEB RAS, Vladivostok, tel. (4232) 38 64 76,
E-mail: boteco-bsi@yandex.ru