

УДК 582.936.4-14

СТРОЕНИЕ СОЦВЕТИЙ *MENYANTHES TRIFOLIATA* L.

О.Н. Вишницкая

Вятский государственный гуманитарный университет, Киров

Охарактеризована синфлоресценция *Menyanthes trifoliata* L. Выделено три типа паракладиев.

Несмотря на то, что проблемы морфологии соцветий давно привлекают внимание исследователей, многие таксоны растений изучены недостаточно.

Объект исследования – вахта трехлистная – *Menyanthes trifoliata* L. (сем. Menyanthaceae Dumort.) [8].

Соцветие *M. trifoliata* часто определяют как «густую кисть» [2; 6; 7]. Т.В. Кузнецова с соавторами [4] характеризует его как закрытый брактеозный тирс, не имеющий паракладиев, в верхней части переходящий в кисть. Плод *M. trifoliata* – верхняя коробочка [5].

Анализ соцветия показал, что в условиях континентального климата умеренного пояса [1] оно представляет собой монотелическую синфлоресценцию в смысле W. Troll [10]: главная ось и все паракладии заканчиваются терминальными цветками.

В синфлоресценции *M. trifoliata* три типа паракладиев (рисунок).

1. Оси, располагающиеся в пазухе брактеей и несущие один верхушечный цветок.
2. Симподии из двух метамеров, несущих брактеей, междоузлия и цветка. В пазухе верхней брактеей располагается цветок, цветоножка которого значительно длиннее цветоножки терминального. Порядок распускания базипетальный: первым зацветает терминальный цветок, затем – пазушный.
3. Третий вариант сходен с предыдущим, однако паракладии редуцированы до одного цветка и состоят из двух метамеров с брактеей, междоузлия и терминального цветка.

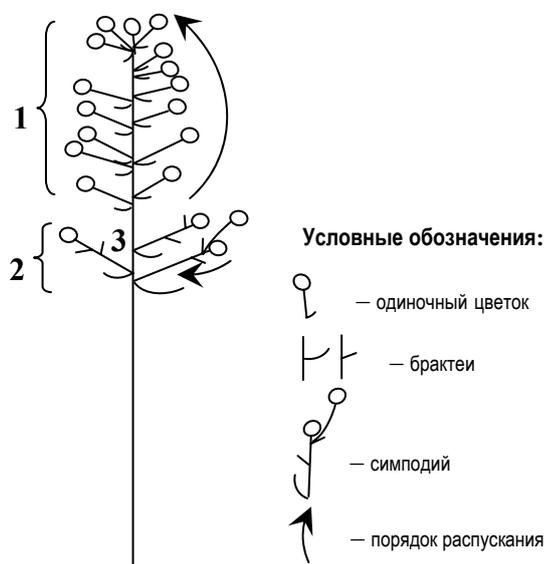


Схема строения синфлоресценции *Menyanthes trifoliata*.

На каждом паракладии второго и третьего типов 1 – 2 брактей, причем размеры их неодинаковы, на нижних паракладиях они крупнее.

Два последних типа паракладиев можно объединить, так как они представляют собой редуцированный ряд.

Паракладии первого типа располагаются в верхней части синфлоресценции и образуют структуру, аналогичную главной флоресценции полителических синфлоресценций, или псевдофлоресценцию, по F. Weberling [11, цит. по:3], которая представляет собой закрытую кисть. Порядок зацветания цветков в псевдофлоресценции – акропетальный, однако последним зацветает не терминальный цветок, а 2 – 3 нижележащих, боковых по отношению к нему.

Ниже этой зоны располагается наиболее удлиненное «конечное междуузлие», отграничивающее «главную флоресценцию» или псевдофлоресценцию, – это граница различных типов паракладиев: ниже располагаются только паракладии второго и третьего типа. Причем нельзя выявить закономерность их размещения: они располагаются в различных сочетаниях, однако число их чаще всего составляет 3 – 4.

Таким образом, порядок зацветания цветков в синфлоресценции *M. trifoliata* сходен с таковым у полителических синфлоресценций: терминальный участок распускается акропетально, причем терминальный цветок раньше, чем 2 – 3 соседних с ним; нижние паракладии базипетально. Это свидетельствует о переходе от моно- к полителической синфлоресценции у *M. trifoliata*.

Дифференциация паракладиев может говорить о том, что синфлоресценция *M. trifoliata* монотелическая, дизъюнктно-гетеракладийного типа (термин F. Weberling, цит. по: [3]). С учетом порядка зацветания, она может быть отнесена к амфителическим синфлоресценциям [9, цит. по: [3].

Таким образом, проведенный анализ показал, что синфлоресценция *M. trifoliata* представляет собой результат редукции более сложного соцветия в прошлом у предковых.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алисов Б. П. Курс климатологии. Л., 1951.
2. Бобров Е. Г. Сем. Menyanthaceae // Флора СССР. М.; Л., 1952. Т. 18. С. 640 – 645.
3. Кузнецова Т. В. Методы исследования соцветий. I Описательный метод и концепция синфлоресценции Вильгельма Тролля // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1985. Т. 90, вып. 3. С. 62 – 72.
4. Кузнецова Т. В., Пряхина Н. И., Яковлев Г. П. Соцветия: Морфологическая классификация. СПб., 1992.
5. Левина Р. Е. Плоды: Морфология, экология, практическое значение. Саратов, 1967.
6. Семёнова-Тян-Шанская Н. З. Сем. Menyanthaceae // Флора Мурманской области. М.; Л., 1966. Вып. 5. С. 51 – 52.
7. Соколовская А. П. Сем. Menyanthaceae // Флора Ленинградской области / Под ред. Б.К. Шишкина. М.; Л., 1965. Вып. 4. С. 43 – 44.
8. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995.
9. Günther K.-F. Beiträge zur Morphologie und Verbreitung der Papaveraceae. Jena, 1975. Teil. 1. Infloreszenzmorphologie der Papaveraceae. Wuchsformen der Chelidoniaeae. Flora, Bd. 164, Abt. B. H. 2 – 3.
10. Troll W. Die Infloreszenzen. Jena, 1964. B. 1.
11. Weberling F. Typology of inflorescence. J. Linnean. 1965. V. 59.

STRUCTURE OF INFLORESCENCE OF *MENYANTHES TRIFOLIATA* L.

O.N. Vishnitskaya

Vyatka State University of Humanities, Kirov

*The synflorescence type of *Menyanthes trifoliata* has been characterized and three kinds of paracladia have been distinguished.*