

## Анатомия перикарпия плодов представителей *Papaveraceae* - *Papaveroidae*

Римская Ольга Владимировна

студент

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

[sarracenia\\_06@mail.ru](mailto:sarracenia_06@mail.ru)

Представители семейства *Papaveraceae* распространены в основном в умеренных и субтропических регионах Северного полушария. В его составе выделяют 4 подсемейства. Нами были изучены плоды представителей подсемейства *Papaveroidae*, относящихся к следующим родам: *Papaver* L., *Roemeria* Medic., *Meconopsis* Vig., *Argemone* L., *Sanbya* Gray. В результате проведенных исследований нами были выявлен общий план строения плодов для каждого из перечисленных родов.

Перикарпий всех представителей в целом довольно многослойный. Четко выделяются три зоны: всегда однослойный экзокарпий, многослойный мезокарпий, в составе которого может выделяться гиподерма, и всегда однослойный эндокарпий с клетками, которые в различной степени вытянуты в тангентальном направлении. Стенки клеток эндокарпия U-образно утолщены и одревесневают (кроме *Sanbya*). Для некоторых видов *Papaver*, и *Meconopsis* характерно наличие млечников в стенке плода.

Среди изученных нами представителей рода *Papaver* (13 видов) мы можем выделить две группы видов, отличающиеся друг от друга по строению экзокарпия и по толщине перикарпия. Для первой группы характерен довольно многослойный мощный перикарпий от 15 до 53 слоев клеток. Экзокарпий представлен очень мелкими, относительно клеток мезокарпия, слабо вытянутыми в тангентальном направлении клетками с неутолщенными стенками. Для клеток мезокарпия характерно наличие сильно утолщенных стенок. Для представителей второй группы характерен менее многослойный перикарпий, составленный 5-12 слоями клеток. Экзокарпий состоит из изодиаметрических клеток с сильно утолщенными клеточными стенками.

У видов *Roemeria* описанный общий план строения перикарпия сохраняется, но при этом экзокарпий представлен линзовидно-выпуклыми клетками с равномерно утолщенными стенками.

Для *Argemone* характерен перикарпий, составленный 8-11 слоями клеток. Экзокарпий представлен вытянутыми в тангентальном направлении клетками с равномерно утолщенными стенками.

Для представителей рода *Meconopsis* характерен перикарпий, состоящий из 12-14 слоев клеток, при этом в мезокарпии встречаются млечники. Экзокарпий представлен клетками более или менее изодиаметрической формы с равномерно утолщенными стенками.

Наиболее сильно от описанных выше родов отличается *Sanbya*. Перикарпий малослойный: 6-8 слоев клеток. Эндокарпий не одревесневает, стенки клеток равномерно слабо утолщены. Мезокарпий представлен изодиаметрическими клетками различного размера, уложенными в короткие ряды (6-10 клеток), ориентированные перпендикулярно продольной оси плода. Экзокарпий сложен толстостенными, удлиненными в тангентальном направлении клетками.

Таким образом, изученные нами представители *Papaveraceae* - *Papaveroidae* имеют принципиально сходный план строения перикарпия, исключая *Sanbya*, плоды которой сильно отличаются по морфологии. Выявленные нами анатомические отличия во многом могут являться результатом различной экологической приуроченности видов, а также их биологии.