

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

В. Ш. АГАББЯН

К ПАЛИНОСИСТЕМАТИКЕ СЕМЕЙСТВА ІТЕАСԵԱԵ

Семейство Ітеасеае состоит из одного рода *Itea* Gr. ex. L., разными авторами помещаемого в различные группы семейства *Saxifragaceae*. Энглер [5] выделяет род *Itea* в самостоятельное подсемейство семейства *Saxifragaceae*. Мауритзон [1939], основываясь на строении семязачатков, считает, что естественное место рода в подсемействе *Saxifragoideae*. Хатчинсон [8] в своей системе помещает род *Itea* в семейство *Escalloniaceae*, выделяемое им из семейства *Saxifragaceae*. А. Л. Тахтаджян [4], выделяя род *Itea* в самостоятельное семейство *Iteaceae*, сближает его с семейством *Brexiaceae* с двумя родами *Brexia* и *Ixerba*.

При изучении микроспор рода *Itea* и всех, указываемых в литературе, возможных родичей, мы сталкиваемся с фактом резкого различия в их строении. Своеобразные чечевицепоподобные двухпоровые микроспоры выпадают из общего плана строения микроспор подсемейства *Saxifragoideae*, в большинстве своем трехборозднопоровых.

По строению пыльцы род *Itea* может быть сближен с родом *Choristylis* из семейства *Escalloniaceae*. Анализ микроспор *Itea* не дает доводов в пользу сближения *Brexiaceae* с *Iteaceae*. Род *Brexia* имеет микроспоры трехборозднопоровые, в варианте наиболее подвинутом: большую круглую пору, укороченную борозду, имеющую скульптуру, т. е. борозду, у которой функция прорастания переходит к поре. Род *Ixerba* имеет микроспоры четырех-пятиборозднопоровые, что не дает основания сближать этот и предыдущий роды с *Iteaceae*.

Приводимые ниже описания микроспор рода *Itea* и некоторых других близких родов свидетельствуют об изолированном положении рода также и с палинологической точки зрения и заслуживает выделения в самостоятельное семейство *Iteaceae*, которое обнаруживает родство с семейством *Escalloniaceae* через род *Choristylis*.

При обработке материала в настоящей работе применялись два метода: упрощенный ацетолитный (Е. М. Аветисян [1]) и метод окрашивания фуксинном (Л. А. Смольянинова, В. Ф. Голубкова [2]). Измерения проводились на препаратах, окрашенных фуксинном. Измерялось не менее 10 микроспор каждого вида. Рисунки выполнены при увеличении 1350 х.

1. Сем. *Iteaceae*1. Род. *Itea* Gr. ex L.

Микроспоры чечевицеобразные, двухполюрнопоровые (поровидные), билатерально симметричные. Пору имеет правильную округлую форму, с гладкой мембраной. валик, как правило, не выражен, хотя у *I. maesiactolia* он слегка намечен. Пору соединяются между собой бороздообразной узкой полоской, проходящей по брюшной стороне. Сэксиния неясно струйчато-зернистая, иногда неясно ямчатая в области пор у *I. virginica* или со слегка выраженным I. О. рисунком (*I. macrophylla*). Пэкксиния несколько толще сэксинии. Наиболее часто встречающееся положение сбоку (рис. 1, а).

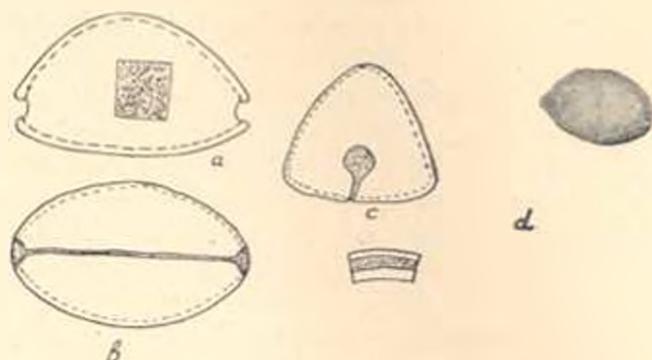


Рис. 1. *Itea* в сбоку, в, сверху, с — полюса, д) микрофото в боковом положении.

Семейство содержит 6 видов, из которых нами изучено 5, морфологические отличия которых выражены настолько слабо, что представляется наиболее целесообразным сведение их в таблицу.

Вид	Длина микроспоры сбоку в м	Высота микроспоры сбоку в м	Ширина микроспоры сверху в м	Сэксиния в м	Пэкксиния в м	Интиния в м
<i>I. macrophylla</i> Wall.	19.4	12.8	13.3	0.5	0.6	0.6
<i>I. virginica</i> L.	24.7	14.2	14.6	0.6	0.7	0.7
<i>I. nutans</i> Kunt.	20.0	13.1	14.6	0.4	0.6	0.6
<i>I. chinensis</i> Hook.	22.2	14.4	14.8	0.6	0.7	0.7
<i>I. maesiactolia</i> Elm.	19.7	14.4	14.7	0.4	0.5	0.6

2. Сем. *Brexliaceae*2 Род *Brexlia* Thou.*B. madagascariensis* Thou

Микроспоры меридионально трехборозднопоровые, округло-сфероидальные, слегка вытянутые в полюсам. Борозды короткие, поры

крупные. Валик отсутствует, мембрана поры гладкая, и то время как дно борозды имеет зернистую скульптуру. Сэксина толще экскины, столбчатая. В сэксине различаются 2 слоя: эндосэксина и эктосэксина с разбросанными перфорационными отверстиями (Эрдман [7]). Эндосэксина столбчатая. Наиболее часто встречаемое положение микроспоры полюсное.

Размеры: длина 51 μ , ширина 45 μ , эктосэксина 0,3 μ , эндосэксина 0,4 μ , экскина 0,5 μ , интина 0,6 μ .

Приводимые нами размеры несколько отличаются от размеров, приводимых Эрдманом, что, по-видимому, можно приписать различным методам, которыми мы пользовались при обработке микроспор.

Наиболее часто встречаемое положение полюсное.

3. Род *Ixerba* Cunn

1. *brexioides* Cunn.

Микроспоры меридионально четырех-пятиборзднопоровые, сплющенные с полюсов. Борозды короткие, поры несколько вытянутые в меридиональном направлении. Мембраны пор и борозд гладкие. Сэксина неясноструйчатая, сбоку столбчатая, тоньше экскины. Края борозд утолщенные за счет экскины.

Размеры: длина 24,7 μ , ширина 32,5 μ , сэксина 0,4 μ , экскина 0,6 μ , интина 0,5 μ .

Наиболее часто встречаемое положение полюсное.

3. Сем. *Escalloniaceae*

4. Род *Choristylis* Harv.

C. rhamnoides Harv.

Микроспоры чечевицеобразные, одноборздно двухпоровые, билатерально симметричные. Пору округлые, без валика. Мембрана пор и борозды гладкая без каких-либо скульптурных украшений. Пору соединяются бороздой или бороздообразной ложбинкой, прикрытой с боков складками экскины и выраженной значительно сильнее, чем у рода. Сэксина мелкосетчатая, слабо заметная (О. Л. рисунок).

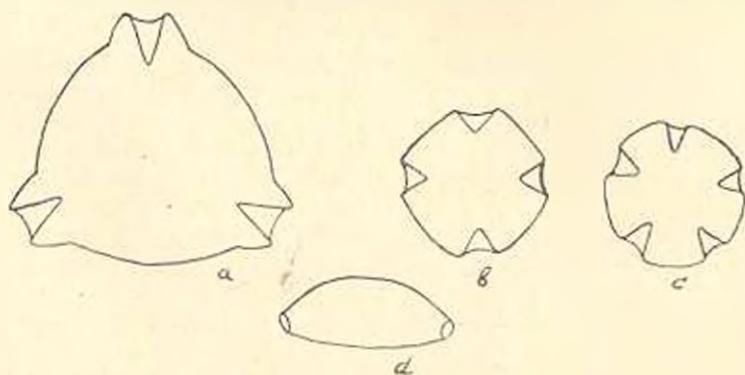


Рис. 2. Схема строения а) *Brexia madagascariensis*, б, в) *Ixerba brexioides*, д) *Choristylis rhamnoides*.

Размеры: длина сбоку 22,5 μ , высота сбоку 13,6 μ , ширина сверху 16,6 μ , сэкзина 0,4 μ , нэкзина 0,5 μ , интина 0,5 μ .

Наиболее часто встречаемое положение сбоку.

В ы в о д ы

1. Род *Itea* по строению микроспор стоит особняком в семействе Saxifragaceae в энглеровском понимании, что вместе с другими систематическими признаками подтверждает правильность выделения его в самостоятельное семейство *Iteaceae*.

2. Семейство *Iteaceae* по строению микроспор можно сблизить с семейством *Escalloniaceae*, в частности с родом *Choristylis*, имеющим однотипные с *Itea* чечевицеобразные двухлоревые микроспоры.

3. Семейство *Brexiaceae* представляет разнотипную в палинологическом отношении группу, сближение которой с семейством *Iteaceae* не находит подтверждения по данным морфологии пыльцы.

Ботанический институт Академии наук
Армянской ССР

Поступило 5.VI 1959 г.

Չ. 2. ԱՐԱՐՈՒՄԱՆ.

ITEACEAE ԸՆՏԱՆԻՔԻ ՓԱՐԻՆՈՍԻՍԵՄԻԿԱՅԻ ՄԱՍԻՆ.

Ա մ փ ո փ ու լ մ

Տվյալ աշխատությունը նվիրված է *Iteaceae* ընտանիքի միկրոսպորների հետազոտությանը:

Itea ցեղի միկրոսպորների այդ կառուցվածքը թույլ է տալիս մեղ առանձնացնել նրան որպես առանձին ընտանիք՝ *Iteaceae* և օգնում է պարզել նրա ցեղական կապերը *Escalloniaceae* ընտանիքի հետ *Choristylis* ցեղի միջոցով, որն ունի *Itea*-ին նման ոսպածե երկու ծման անցքով միկրոսպորներ: *Միկրոսպորների* ուսումնասիրությունից պարզվում է, որ այս հատկանիշով *Iteaceae* ընտանիքը որոշակիորեն տարրերվում է *Brexiaceae* ընտանիքից, որին բնիզանրապես նա մոտ է համարվում:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветисян Е. М. Упрощенный метод обработки пыльцы. Бот. журн., 35, 4, 1950.
2. Смольянинова Л. А. и Голубкова В. Ф. К методике исследования пыльцы. ДАН, СССР, 75, 1, 1950.
3. Тахтаджян А. Л. Филоген. основы системы высших раст. Бот. журн., 35, 2, 1950.
4. Тахтаджян А. Л. Происхождение покрытосеменных растений. Сов. наука, М., 1954.
5. Engler A. Das Pflanzenreich Leipzig, 1926.
6. Erdtman G. E. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms (An introduction to Palynology) Stockholm, 1952.
7. Erdtman G. E. „LO -- analysis“ and „Wetckel's Rule“, a Centenary. Svensk Bot. Tidskr., Uppsala, 50, H. 1, 1956.
8. Hutchinson J. The families of flowering plants 1. London, 1926.
9. Hutchinson J. Contribution towards a phylogenetic classification of flowering plants VI. Bull. old. Miscell. Jnl. R. G. Kew, 1927.