

Структура и гистогенез перикарпия *Maxburretia* (Arecaceae: Coryphoidea: Trachycarpeae)**Научный руководитель – Бобров Алексей Владимирович*****Здравчев Никита Сергеевич****Сотрудник*

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва, Россия

E-mail: zdravchevnikita@yandex.ru

В течение последнего десятилетия проведена ревизия семейства Arecaceae, в результате которой взгляды на филогению многих триб и подсемейств пальм были пересмотрены (ср. [5] и [6]). В связи с этим, поиск синапоморфных морфологических признаков для разных таксонов пальм является актуальной задачей [3]. Одна из наиболее «проблемных» групп пальм - триба Trachycarpeae (Coryphoideae), объединяющая роды, ранее считавшиеся наиболее архаичными, в том числе, и по карпологическим признакам [5]. Представитель наиболее разнообразной подтрибы Rhapsiidae - олиготипный род *Maxburretia*, эндемик полуострова Малакка, является сестринским (с низкой поддержкой) либо роду *Rhapis* [1], либо кладе *Rhapis—Guihaia* [2]. С целью выявить синапоморфные карпологические признаки в подтрибе Rhapsiidae мы изучили плоды *Maxburretia rupicola* (Ridl.) Furtado на разных стадиях развития (материал был собран в L. H. Bailey Hortorium, Cornell University, Ithaca, NY, USA в 2008 году). Уже на ранних стадиях развития перикарпия в средней зоне мезокарпия образуется лигнифицированная косточка. В результате роста плода в косточке образуются многочисленные лакуны, в которые врастают соседние наружные и внутренние паренхимные клетки, чьи стенки довольно быстро лигнифицируются. Структура плода и особенности гистогенеза перикарпия *Maxburretia* (костянка Rhapsis-типа: [4]) сходны с таковыми у других исследованных представителей Rhapsiidae [7], что позволяет рассматривать выявленные нами карпологические признаки в качестве синапоморфий подтрибы.

Исследование выполнено в рамках ГЗ ГБС РАН (№18-118021490111-5) на базе УНУ "Фондовая оранжерея"

Источники и литература

- 1) Asmussen C.B. et al. A new subfamily classification of the palm family (Arecaceae): evidence from plastid DNA phylogeny // Bot. J. Linn. Soc. 2006. 151:15–38.
- 2) Baker W.J. et al. Complete generic-level phylogenetic analyses of palms (Arecaceae) with comparisons of supertree and supermatrix approaches // Syst. Biol. 2009. 58:240–256.
- 3) Bobrov A.V.F.Ch. et al. Fruit development and pericarp structure in *Nypa fruticans* Wurm (Arecaceae): A comparison with other palms // Intl. J. Plant Sci. 2012. V. 173. 7:751-766.
- 4) Bobrov A.V.F.Ch., Romanov M.S. Morphogenesis of fruits and types of fruit of angiosperms // Bot. Lett. 2019. P. 1-34.
- 5) Dransfield J., Uhl N.W. Palmae. in K. Kubitzki, ed. The families and genera of vascular plants. Springer, Berlin. 1998. 4:306–389.
- 6) Dransfield J. et al. Genera Palmarum: the evolution and classification of palms. 2nd ed. Kew, London. 2008.
- 7) Murray S.G. The formation of endocarp of palm fruits // Principes. 1973. 17:91–102.