

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

O BUERGENERULA THALICTRI (WINT.) E. MÜLLER

DE BUERGENERULA THALICTRI (WINT.)

E. MÜLLER

За последние годы прочно укрепилось разделение группы сумчатых грибов, известных под общим названием «пиреномицеты», на собственно *Pyrenomycetes* и *Loculoascomycetes*. Руководствуясь такими различиями между этими классами, как тип развития плодового тела и строение сумки, многие авторы успешно разрабатывают систему этой очень крупной группы, хотя в основном исследования посвящены классу *Loculoascomycetes* (Luttrell, 1973; Arx, Müller, 1975; Barr, 1979).

Мы полагаем, что в большинстве случаев строение и расположение сумок — более важный и надежный признак для систематиков и флористов, чем тип развития. Возможности изучения последнего у перитециеподобных грибов довольно ограничены, свидетельством чего является смешение грибов двух указанных классов в течение длительного времени. Не отличаются разнообразием и способы освобождения спор: в обоих классах оно часто происходит одинаково несмотря на различия в строении оболочек сумок (Duguet, 1960). Это заставляет некоторых авторов не только усомниться в надежности такого признака, как строение оболочки сумки для разделения грибов классов *Pyrenomycetes* и *Loculoascomycetes*, но и считать многие роды промежуточными между этими группами (Arx, 1977).

В частности, одним из таких сомнительных родов считается род *Buergenerula*, который почти во всех указанных крупных сводках, за исключением одной (Barr, 1979), помещен среди локулоаскомицетов. Однако, как показали исследования Барр (Barr, 1976) и Аркса (Arx, 1977), типовой вид этого рода — *B. biseptata* (Rostr.) Syd. — имеет типично унитарную природу сумок с апикальным хитиноидным кольцом, т. е. относится к настоящим *Pyrenomycetes*.

Мюллер (Müller, 1950) отнес к этому роду еще один вид — *B. thalictri* (Wint.) E. Müller, который, как предположила Барр (Barr, 1976), может относиться либо к роду *Wettsteinina*, либо к *Leptosphaerulina*. Однако своеобразный характер спор *Buergenerula thalictri* кроме других различий говорит об обособленном положении этого гриба.

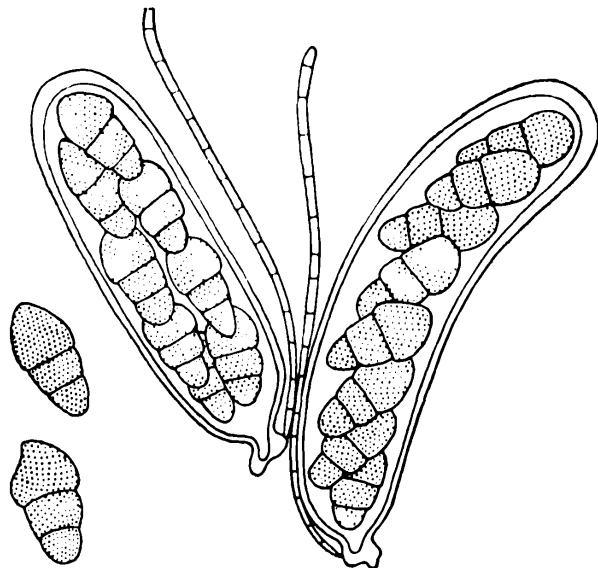
В ходе изучения пиреномицетов Дальнего Востока мы неоднократно встречали *B. thalictri* в довольно удаленных друг от друга районах, например в Магаданской и Амурской областях, что свидетельствует о его широком распространении. На основании изучения собранного материала приводим его описание, дополняющее диагноз Мюллера, подтверждаем его битунитарную природу и предлагаем выделить его в новый род.

Pseudoyuconia Lar. Vass. gen. nov.¹

Ascstromata dispersa, immersa, globosa, tomentosa, clypeata; peridio e cellulis angularis, brunneis. Asci oblongo-cylindrici, numerosi, apice rotundati, breviter stipitati, bitunicati, 8-spori. Ascosporae uni- vel biseriatae, clavatae, apice rotundati vel attenuati, flavidae, viridulae vel olivaceae, circa vel supra media et demidio inferiore septatae; cellula superiore celluli inferiori diabus latiore et brevior.

Т у р у s: *P. thalictri* (Wint.) Lar. Vass. comb. nov.

Плодовые тела рассеянные, погруженные, приплюснуто-шаровидные, густо покрыты короткими коричневыми гифами, которые вызывают клипеальное почернение субстрата; перитециальная стенка состоит из нескольких слоев более или менее угловатых клеток с толстыми и темными оболочками. Сумки продолговато-



Сумки, споры и псевдопарафизы *Pseudoyuconia thalictri* (Wint.) Lar. Vass. ($\times 1000$).

цилиндрические, многочисленные, широко закругленные на верхушке, с короткой ножкой, с двойной оболочкой, почти не утолщенной на верхушке, 8-споровые. Аскоспоры расположены косо в один ряд, перекрывая друг друга, или, чаще, в два ряда, булабовидные, с закругленной или конусовидно оттянутой верхушкой, желтоватые, зеленоватые или оливковые, с 2 перегородками, из которых одна расположена почти посередине, а вторая разделяет нижнюю клетку. Верхняя клетка значительно шире и немного короче двух нижних.

Т и п: *P. thalictri* (Wint.) Lar. Vass. comb. nov.

P. thalictri (Wint.) Lar. Vass. comb. nov. — *Leptosphaeria thalictri* Wint. Hedwigia, 10, 1872 : 40. — *Metasphaeria thalictri* Sacc. Syll. Fung. 1, 1882 : 156. — *Scleropleella thalictri* v. Höhn. Ann. Mycol. 18, 1920 : 76. — *Buergenerula thalictri* (Wint.) E. Müller, Sydowia, 4, 1950 : 306.

Плодовые тела рассеянные, приплюснуто-шаровидные, 280—320 мкм в диам., густо покрыты коричневыми гифами, пронизывающими эпидермис и образующими что-то вроде клипеуса. Устьице 42—56 мкм в диам., заполнено гиалиновыми маленькими округлыми клетками. Стенка 32—40 мкм толщ., состоит из 3—

¹ В названии нового рода содержится один из синонимов рода *Buergenerula* — *Yuconia*, а приставка указывает на его иную природу.

4 слоев угловатых клеток 8.2—13.2 мкм в поперечнике, с толстыми и темными оболочками. Сумки многочисленные, продолговато-цилиндрические, широко закругленные на верхушке, с короткой ножкой, битуникатные, с единообразно утолщенной оболочкой, 8-споровые, 66—89.1×18—21 мкм. Споры расположены косо в один ряд, перекрывая друг друга, или, чаще, в два ряда, булавовидные, с закругленной или конусовидной и оттянутой верхушкой, желтоватые, зеленоватые или оливковые, с 2 перегородками, из которых одна делит пополам спору, а вторая — нижнюю клетку, верхняя клетка шире и короче двух нижних, 20—26.3×8—10 мкм. Псевдопарафизы бесцветные, с перегородками, 2.5 мкм толщ. (См. рисунок).

На отмерших стеблях *Thalictrum contortum* L. Магаданская обл., Хасынский р-н, «Снежная долина», 8 VII 1974; Амурская обл., Тындинский р-н, окр. пос. Тында, 11 VI 1975.

Роды *Buergenerula* и *Pseudoyuconia* представляют еще один случай параллельной изменчивости, которая проявляется в довольно необычных признаках спор у представителей разных классов пиреномицетоподобных грибов. Подобное сходство обнаруживается также, например, между родом *Telimenella* (*Pyrenomyces*), который Барр (Barr, 1976, 1977) вместе с родом *Buergenerula* относит к сем. *Physosporellaceae*, и родом *Leptoguignardia* (*Loculoascomycetes*): оба рода имеют одинаковые бесцветные споры, разделенные двумя перегородками так, что в спорах образуются одна крупная клетка и две маленькие конечные. Имеются и окрашенные параллели в родах из обоих классов, например между родом *Pestalosphaeria* (*Pyrenomyces*) и одним из видов рода *Paraphaeosphaeria*, а именно *P. michotii* (West.) O. Erikss., который является типовым. Вполне возможно, что в роде *Paraphaeosphaeria* следует сохранить только один последний вид, а для остальных видов, помещенных в этот род (Eriksson, 1967; Hedjaroude, 1968), найти другое место в системе.

Л и т е р а т у р а

Арх J. A. On *Yuconia caricis* and some other Ascomycetes. *Rev. Mycol.*, 41, 2, 1977. — Арх J. A., Müller E. A re-evaluation of the bitunicate Ascomycetes with keys to families and genera. *Studies in Mycology*, 9, 1975. — Barr M. E. *Buergenerula* and the *Physiosporellaceae*. *Mycologia*, 68, 3, 1976. — Barr M. E. *Magnaporthe*, *Telimenella*, *Hyponectria* (*Physosporellaceae*). *Mycologia*, 69, 5, 1977. — Barr M. E. A classification of *Loculoascomycetes*. *Mycologia*, 71, 5, 1979. — Duguet G. Étude du *Melogramma spiniferum* (Wallr.) de Not. *Pyrenomycète* ascohyménié, annelascé, bitunique. *Rev. Mycol.*, 25, 1, 1960. — Eriksson O. On graminicolous *Pyrenomyces* from Fennoscandia. 2. Phragmosporous. *Arkiv Bot.*, 6, 4—5, 1967. — Hedjaroude G. A. Études taxonomique sur les *Phacosphaeria* et leurs formes voisines (Ascomycetes). *Sydowia*, 22, 1—6, 1968. — Luttrell E. S. *Loculoascomycetes*. In: Ainsworth G. C., Sparrow F. K., Sussman A. S. *The Fungi*. 4A. New York, 1973. — Müller E. Die schweizerischen Arten der Gattung *Leptosphaeria* und ihrer Verwandten. — *Sydowia*, 4, 1—6, 1950.