УДК 582.282

### О НОВЫХ ТАКСОНАХ В ПРЕДЕЛАХ РОДА SEPTORIA

#### **Д. IL ТЕТЕРЕВНИКОВА-БАБАЯН**

В процессе критической обработки и пересмотра видового состава рода Septoria, представители которого наразитируют на листьях высших растений, пызывая уменьшение их ассимиляционной поверхности и преждевременное усыхание, выявлено три новых для наука вида и одна вариация, для которых в статье приводятся латинские двагнозы, русские описания и сравнение их с близкими видами того же рода на систематически близких растениях-хозяевах. Из новых гаксонов Septoria prangi D. Bab. sp. поу обнаружен в Армянской ССР на Prangos ferulacea, S. lycitcola Speg. var longispora D. Bab. var. nov. — на Lycium sp.; остальные — в других районах страны.

Ключевые слова: pod Septoria, новые таксоны.

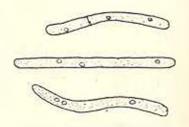
Проведен критический анализ видов р. Septoria в СССР. Выявлено 3 вида и 1 вариация, новые для науки. Ниже приводится их детальное описание.

Материал и методика. Материалом исследований служили собственные сборы Septoria и Армянской ССР и многочисленные образцы близких видов того же рода из материалоз, предоставленных нам гербариями ботанических институтов и кафедр всех республик СССР. Согласно существующей и микологии для грибов облигатных наравитов традиции, все образцы изучались путем микроскопирования, а виды устанавлявались согласно видовым критериям, разработанным нами для данного рода [2]. Описания ношых таксонов даны на латинском и русском языках, согласно требованням кодекса Международной ботанической поменклатуры [1]. Для каждого нового таксона дана сравинтельная табличка его признаков с видами, обнаруженными другими исследователями на представителях тех же родов растений. Это дает возможность судить о лействительной новизне предлагаемого таксона и входит тякже и число требований иоменклатурного кодекса

Результаты и обсуждение. Наже приводятся сведения, касающиеся предложенных и описанных нами новых таксонов на латинском и русском языках.

Septoria prangi D. Bab. sp. nov. Maculae indistinctae, Pycnidla plerumque epiphylla, rarius hypophylla, semiimmersa, serialiter secus

foliola disposita; globosa vel subdepressa, 120—140 µm in diam., ostiolo minuto orbiculari convexo epidermidem prorumpentia, tunica plectenchymatica. Conidiophora inconspicua; contdia filiformia cylindrica incurvata, rarius recta, extremitatibus rotundata; contentu minute granuloso, guttis aliquot oleosis interdum notato, 43,52—54,4×4—4,5 µm. eseptata vel uniseptata (fig. 1).



Puc. 1. Конидии S. prangl D. Bab.

Typus: URSS, RSS Armenia, distr., Abovjan, in angustits (legard, ad Iolia viva Prangi ferniaceae (L.) Lindl. 25 V 1967, S. A. Simonjan

legit. In herbarlo mycologico Instituti Botanicze Acad. Sci RSS Armeniae, Erevan (EREM), conservatur.

In Prango et generibus affinibus Septoria abbuc ignota erat.

Septoria prangi D. Bab. sp. nov. Пятна вечеткие. Пиквиды большей частью на верхней, реже—на пижией стороне листа, полупогруженные, расположены рядами по длине листочков, шаровидные или 
немного приплюснутые, лиаметром 120—140 мкм, прорываются из-пол 
зпидермиса выпуклым округлым небольшим устьицем, с оболочкой 
плектенхиматического строения. Конидиеносцы незаметные, конидии 
питевидные, пилиндрические, изогнутые, реже—прямые, на концах закругленные с мелкозерпистым содержимым, в котором иногда различается несколько канель жира, размером 43,52—54,4×4—4,5 мкм, без перегородок или с 1 перегородкой (рис. 1).

Tun: СССР, Армянская ССР, Абовянский р-н. ущелье Гегард, на живых листьях Prangos ferulacea (L.) Lindl., 25.V.1967, собр. С. А. Симонян. Хранится в микологическом гербарии Института ботаники АП АрмССР. (EREM), г. Ереван.

На видах Prangos и близких родах Аріассае виды Septoria не описывались.

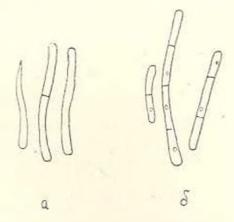
Septoria transcheliana D. Bab. sp. nov. Maculae flavido-brunneae marginibus pallidiores, amorphae, ad 1 cm in diam. Pycnidia plerumque, epiphylia; pro parte etiam hypophylia, numerosa dense dispersa, immersa, globosa, 105—115 pm in diam., ostiolo orbiculari 24—30 pm in diam., tunica paraplectenchymatica atro-brunnea. Conidia tiliformia vei cylindrica, vix incurvata, extremitatibus obtusa (Interdum altera obtusata, altera

vero acutata), eseptata vel uniseptata.  $35-42\times1.2-2.5$  µm (fig.2a, tab. 1).

Typus: URSS, RSFSR (Russia), prov. Altalca in vicintis opp. Bijsk, ad folia viva Caraganae arborescentis Lam. 20.IX. 1920, Serebrjanikov. In herbario mycologico nom. A. A. Jaczewskii Instituti Protectionis Plantarum URSS conservatur.

Species a Cl. Serebrjanikov collecta et ad schedulam descripta erat, sed haud publicata remanet.

A specie affint S. caraganae Henn. pycnidis minutis et conidis longioribus tenuiribusque differt (fig. 2b).



Puc. 2. Конидии видов Septoria на Caragana; a), S. transcheliana D. Bab. sp. nov., 6), S. caraganae Henn.

Septoria transcheliana D. Bab. sp. nov. Пятна желтовато-коричневые, по краям светлес, бесформенные, до 1 см в днам. Пикинды в основном на верхней, по частично и на нижней стороне листа, многочисленные, густо рассеянные, погруженные, шаровидные, днаметром 105—115 мкм. с округлым устынием днаметром 24—30 мкм, с оболочкон из темно-коричневой параплектепхиматической ткани. Конидии инте-

видные или цилиндрические, очень слабо изогнутые, с тупыми концами (у некоторых один заострен), без перегоролок или с одной перегородкой, 35—42×1,2—2,5 мкм (рис. 2, a; табл. 1).

Tabula 1

Conidia Septoriae in Caragana inventae

Species	Forma conidiorum	Dimensiones cont- diorum, em
S. transchellina D. Bab. sp. n. va	Conidia filiformía vel cylindrica, vix incurvats, extremitatibus obtusis (Interdum extremitate una acutata) eseptata vel uniseptata.	35 42 1,2 -2,5
S caraganae P. Henn.	Contdia cylindrica, interdum clavata recta vol incurvata, extremitatibus obtuse rotundatis, uni triseptata, uni—triguttulata.	

Тип: СССР, РСФСР, Алтайский край, окрести, г. Бийска, на живых листьях Caragana arborescens Lam., 20.4X.1920, Серебряников, Хранится в микологическом гербария им. А. А. Ячевского Всесоюзи, инст. защиты растений (ВИЗР), Вид был собран и описан Серебряниковым и гербариой этикетке, по остался неопубликованиям.

Отличается от близкого S. caraganae Henn. мелкими пикиидами, более длиниыми и тонкими конидиями (табл. 1).

Таблица I Формы и размер конидий у нилов Septoria на Caragana

Название вида	Форма конидий	размер, ики
S. transchellana D. Bab. sp. nov.	интевидные или инлинарические, очень слабо изогнутые, с тупыми концами (у некоторых один заострем), без перегородок или с олиой).	35 -42 × 1,2-2,5
S. caragana P. Henn.	дилиндрические, некоторые - булавовил- ные, прямые или согнутые, с тупоза- кругленными концами, с 1—3 перегород- ками и с 1—3 каплями жира.	23,2-58 × 3,5

Septoria ufensis D. Bab. sp. nov. Maculae atro-Iuscae, dein pallidlores, ad albidas, angulosae, nervis foliorum limitatae, quasi atro-marginatae, 15–20×3–5 m, saepe confluentes et partem magnan folil occupantes. Pycnidla epiphylla, rarius hypophylla, semilmersa ochracea globosa, 120–150 m in diam., tunica plectenchymatica, ostiolo rotundo convexo, epidermidem prorumpentia. Conidla tenuiter cylindrica ad cylindrica, recta, vel subincurvata, extremitatibus rotundata uniseptata, ad septum subconstricta, contentu minute granuloso, 33–41×2–3 pm.

Typus: URSS, RASS Baschkiria, in vicintis opp. Ufa, ad folia viva Lathyri pisiformis L., 25.VII.1915, Serebrjanikov, in herbario mycologico Instituti Botanici Acad. Sci URSS (LE) conservatur.

In Lathyro species nonnullae Septoriae descriptae crant, quae omnes a nostra notis morphologicis (conidiorum dimensionibus praecipue) distinauuntur (tab. 2, fig. 3, 4).

Conidia Septoriae in Lathyre investige

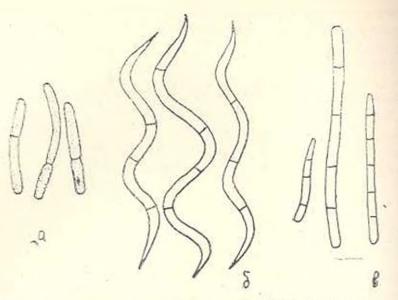
Tabula 2

Species	Forma confdiorum	Dimensiones conditions
S. ufennis D. Bab. sp. nov.	Conidia tenuiter cylindrica ad cyliodrica, recta vel subincurvata, extremitatibus rotundata, uniseptata, ad septum subconstricta, contentu minute granulato,	33 11 2-3
S. fautreyana Sacc.	Conidia cylindrica, valde incurvata, extre- milatibus acutata, iri-quadriseptata.	80-140×3-4
S. Julvescens Sacc.	Conidia cylindrica, recta vel incurvata, extremitatibus obtusis, interdum altera nugustata, uni-quinqueseptata.	30-75 2,5-4
S. lathyrt Ell. et Ev.	Conidia baculiformia recia, extremitate alte- ra acutata, altera obtusa, minute guttula- ta, eseptata.	30-35×1,5
S. podgoricens.s Bub.	Conidia cylindrica, recta vel incurvata, extremitatibus attenuata, sed rotundata, eseptata, quast cirris exeuntes.	20 42×2,5-3
S. orobina Sacc.	Contdia tenuiter filitormia, recta vel incur- vata, extremitatibus acutatis, eseptata.	23 - 30 0,75 - 1

Septorla ufensis D. Bab. sp. nov. Птиа темно-бурые, потом светлеют до беловатых, угловатые, ограничены жилками листа в виде темпой каймы, размером 15 -20>3—5 мкм, часто сливаются и занимают большие участки листовой пластинки. Пикниды на верхней, реже на инжией поверхности листа, полупогруженные, охраного цвета, шаровидные, днаметром 120—150 мкм, с плектенхиматической оболочкой и выпуклым круглым устьицем, прорывающимся из-под эпидермиса. Конидии от тонкоцилиндрических до цилиндрических, прямые или слабо изогнутые, на обоих концах закругленные, с одной перегоролкой, на исторой слабо перетянуты, с мелкозеринстым содержимым, размером 33—41×2—3 мкм.

Тип: СССР, Башкирская АССР, окрестности г. Уфы, на живых листьях Lathyrus pistformis L. 25.VII.1915, Серебриннков. Хранится в микологическом гербирии. Ботанического института АН СССР. На видах рода Lathyrus описано еще несколько представителей рода Septoria, которые по морфологическим признакам и размерам конидий отличаются от нашего нового вида (см. табл. 2, рис. 3, 4).

Septorta lycitcola Speg. var. tongispora D. Bab. var. nov. Maculae parvae, pallide fuscae vel facte brunnea, atro-marginatae, orbi-



Puc. 3. Конидин видов Septoria на Lathyrus: a). S. ufensis D. Bab. sp. nov., 6). S. fautreyana Sacc., в). S. fulvescens Sacc.

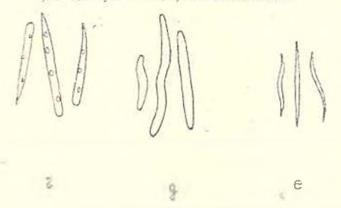


Рис. 4 Комплин видов Septoria на Lathyrus (продолжение) г). S. lathyri Ell. ci Ev., д). S. podgoricensis Bub., e). S. probina Sacc.

culari-angulosae. Fycnidia epiphylla, nigra, punctiformia, in gregibus minutis congesta. Conidia cylindrica, subrecta vel subincurvata, extrenitatibus rotundato-obtusa, eseptata, 54,5-77,6×2.6-3,3 мкм.

Typus: URSS, RSS Armenia, Erevan, hortus botanicus Acad. sci. RSS Armeniae, sectio florae Armeniae; in herbario mycologico Instituti Botanici Acad. sci. RSS Armeniae, Erevan (EREM) conservatur.

In planta eadem species duae Septoriae inventae erant, a fungo nostro notis morphologicis distincuendae (tab. 3, fig. 5).

Septoria lyciicola Speg. var. longispora D. Bab. var. nov. Пятна мелкие, светло-бурые или бежевые с болес темиой каймой, округло-угловатые. Пикииды на верхией поверхности листьев, черные, точковидные, расположены небольшими группами. Копидии цилипдрические, почти прямые или слабо изогнутые, закругленио-тупые на концах, без перегорадок, размером 54.5—77,6×2,6—3,3 мкм.

Назозине инда	Форма конидий	Размер, мкм
S. uleasis D. Bab. sp. nov.	от тонкоцилинарических ло цилинариче- ских, прямые или слабо изогнутые, на обоях коннах закругленные, с одной перегородкой, на которой слабо пере- тяцуты, с мелкозеринстым содержимым.	33×41 2-3
S. fautreyana Sacc.	цилипдрические, сильно изогнутые, с за- остренными концами, с 3-4 перегород- ками.	80-140×3-4
S. fulvescens Sacc.	цилиндрические, прямые или изогнутые, с тупыми концами, иногда один сужает- ся, с 1—5 перегоролками.	30-75 2.5-4
S. lathyri Ell. et Ev.	налочковидные, прямые, на одном конне заостренные, на другом — гуные, с мел- кими каплями жира без перегородок	30—35 × 1,5
S. padgoticensis Bub.	инлиндрические, прямые или изогнутые, на концах утончены, но элкруглены, без перегородок, выходят усиками.	20 - 42×2.5 - 3
S. orobina Sacc.	тонконитевидные, прямые или изоспутые, с заостренными диумя концами, без пе- регородок.	23-30 0,75-1

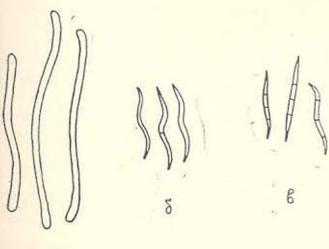


Рис. 5. Конидин видов Septorla на Lyclum: a). S. lyclicola Speg. var. longispora D. Bab. var. nov., 6). S. lyclicola Speg. н). S. lycli Paul. el Gz. Frag.

Тип: СССР, Армянская ССР, Ереван, Ботанический сад АН Арм. ССР. Отдел армянской флоры, на живых листьях Lycium sp. 19.VII 1967, С. Л. Симонян. Хранится в микологическом гербарии Ботанического института АН АрмССР (EREM), Ереван.

Species et varietas	Forma confdiorum	Dimensiones conidiorum, um
S. lycilicola Speg var. longispora D. Bab, var. nov.	Conidia cylindrica subrecta vel subincur- vata, extremitatibus rotundato-obtusa, eseptata.	54.5—77.6 × 2.6—3,
S. lycilcola Speg.	Conidia linearia, extremitatibus attenuatis obiusis, ilexuosa, eseptata vel unisepiata.	25-30×1,5 2
S. tycii Pant, ci. Gz. Frag.	Conidia ililiformia, tecta vel Incurvata, fle- xibilia, extremitatibus acutata, triseptata eguttulata.	24 - 28 > 1,7 - 2

Таблица 3 Форма и разволовили у и доз и нарианни Septeria на Lycium

Названия видов	Форма конидий	Размер, мкм
S. lycilcola Speg. var. longispora D. Bab. var. nov.	циянпарические, почти прямые или слабо наогнутые, закругленно-тупые на кон- цах, без перегородок.	54.5 -77.6 × 2,6 - 3,8
S. lyciicola Speg	линейные, с утончающимися тупыми кон- цами, кавилистые, без перегородок или с 1 перстородкой.	25-30 1,5-2
S. lycli Paul. ei Gz. Frag.	интевидине, прямые или изогнутые, гиб- кие, на концах заостреяные, с 3 пере- городками, без канель.	24-28×1,7-2

На том же роде растений встречаются еще два представителя Septoria, отличающиеся по морфологическим признакам (см. табл. 3, рис. 5).

Ереванский государственным университет, кифедра низших растений

Поступило 15.VI 1984 г.

# the supuntible unit septoria 8615 ሪቴዴԱՆԱԿՆԵՐՈՒՄ

#### Դ. Ն. ՏԵՏԵՐԵՎՆԻԿՈՎԱ-ԲԱԲԱՑԱՆ

Septoria ցեղի տեսակային կազմի բննադատական մշակման և վերանայման պրոցեսում, որի ներկայացուցիչները պարագիտային կյանք են վարում բարձրակարգ բույսերի տերեների վրա, առաջացնելով նրանց ասիմիլյացիոն մակերեսի նվաղում և վաղ չորացում, գիտության համար 3 նոր տեսակներ և մի վարիացիա են հայտնաբերվել, որոնց համար տրվում են լատինական դիագնողը, ռուսերեն նկարադրությունները, համեմատությունը նույն ցեղին պատկանող նրանց մոտ տեսակների հետ սիստեմատիկորեն մոտ բույստերերի վրա։ Նոր տաքսոններից Septoria prangi D. Bab, sp. nov-ը հայտSpeg. var. longispora D. Bab. var. nov. l.yclumsp. - ի անացածը՝ ՍՍՀՄ-ի այլ վայրերում։

### ON NEW TAXONS WITHIN THE GENUS SEPTORIA

#### D. N. TETEREVNIKOVA-BABAYAN

In the process of critical review of the genus Septoria, three new species and one variation have been revealed. The Latin diagnosis, descriptions in Russian and their relations with other species and systematically close host-plants are given. From new taxons Septoria prangit D. Bab. sp. nov. has been found in Armenia on Prangos ferulucea whereas S. tyckcola Speg. var. longispora D. Bab. var. nov.—on Lycium sp. and the rest species in other places of the USSR.

### JHTEPATYPA

1. Международный кодекс ботанической коменидатуры, принятый на XII Всемирном ботаническом конгрессе в Ленинграде, в 1975 г. Л., 1980

2. Евгеревникова-Бабани Д. Н. Пав. АН АрмССР, сер биолог маук. 14 10, 16 -25, 1961.

«Биолог. ж. Аржениц», т. ХХХУПП, № 2, 1985

УДК 582:001.4:582.282.11

# O КОНИДИАЛЬНОЙ СТАДИИ РОДА LEVEILLULA ARN. И ЕЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ЗНАЧЕНИИ

### С. А. СИМОНЯН

На основании изучения картины прорастания конидий р. Levelliula, сравнения показателя отношения длины конидий к их ширине и аливния кратковременного поздействия высоких температур на форму конидий подзверждено, что в вачестве индопого аритерия может служить форма конидии и, отчасти, отношение длины ее к ширине. Картина прорастания понидий не стабильна (кроме образцов с Verbascum sp.) и не ласт дополнительных видовых критериев

Ключеные слови: роб Leveillula, конидиальная стадия, видоные критерии.

Известно, что признаки сумчатой стадии (размеры клейстотециев, расположение, число и форма придатков, число сумок и спор), с успелом служащие для разграничения видов большинства мучнисторосяных грибон, в роде Leveillula настолько нарынруют, что не могут служить видовыми критериями. Конидиальная стадия мучнисторосяных привлекаль внимание исследователей еще в начале века [13, 23]. Боль-