

Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Principalis U. S. S. R.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада С. С. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина*.

1926.

Т. IV. — Выпуск 3.

31 марта.

in diam., contextu minute pseudoparenchymatico, extus atro-brunneo-olivaceo, intus pallidiore olivaceo brunneo, ostiolo rotundato vel irregulariter lacerato instructis. Sporulis claviformibus in apice hinc rotundatis, illinc subrostratis, curvulis, raro rectis, simplicibus hyalinis, plerumque grosse uniguttulatis vel sparse minuteque multiguttulatis, 16—20 μ ., raro 24 μ . long. et 5—6 μ . nonnunquam 7 μ . lat.; sporophoris filiformibus, dein ramosis, hyalinis, 10—40 μ . long. et 1,5—3 μ . lat.

H a b. In ramis exarescentibus, sed adhuc vivis Aceri tatarici L. in Horto Botanico Reipublicae Rossicae (Leningrad) 22/I—24/IV 1924 leg. L. A. Lebedjeva.

Obs. Me observante, Dothiorella aceris in fungum mutatur, qui omnibus notis a Dermatea acerina (Peck.) Rehm non differt et eo modo statur conidialem hujus Ascomycetis praebet. Sed secundum cl. Peckel, Sphaeronema acerina Peck. est status conidialis Dermateae acerinae. Quam ob rem, verisimiliter, nostra Dermatea, morphologice a Dermatea acerina non diversa, nihilominus speciem propriam et autonomam sistit.

E. K. Штукенберг.

(Пенза).

E. K. Stuckenberg.

(Pensa).

Описание нового лишайника *Cetraria libertina* mihi.

Lichenis novi *Cetraria libertina* mihi descriptio.

Descript. Thallus libere jacens, plus minusve fruticum fuscorum angulato rotundorum formam capiens, magnitudine 1—3 cm., vulgo 2—2½ cm. diam., e palmulis, irregulariter ramosis splendidis, sed in medio opacis, depressionibus et isidiis ab utroque latere in omni thallo notatis, formatur.

Palmula principalis est lata (5—7 usque 10 mm.) parum fluctuosa sive sinuata, plerumque in omnes thalli partes palmulas secundas minores efficit. Palmulae lateris sunt breves, plerumque ad verticem hastae instar laxatae; extremae partes cacuminum dichotome fissorum, sunt obtusae 0,5 mm. latitudinis, in lateribus ciliis ornatae.

Cilia, inter se disparibus intervallis divisa, a brevibus usque ad latiora (2 mm. lat.) sunt simplicia, aut non raro in duas partes fissa et ramosa, interdum modo ad finem breviter ramosa.

Isidia, quae initio mamillarum parvarum simplicium aut ramosarum formam capiunt, obscuris capitibus (eadem cilia) sunt praedita, postea non constantis formae tubera et parvas, ad verticem laxatas palmulas formant, quae interdum in frutices inter se colligunt.

Stratus corticalis ab utroque latere 175—250 μ . lat., in parte externa fusco coloratus; stratus gonidiorum 27—40 μ . lat. ab utroque latere est situs, in uno tamen casu, ut exceptio, ab uno latere visus; in partibus palmulae tenuioribus gonidia medullam occupant, unum stratum 70—82 μ . latitudinis formantia; stratus medullaris 60—80 μ . lat.; in partibus crassioribus strati medullaris vacua efficiuntur.

J—, KHO—, KHO (CaCl₂O₂—.

Obs. Haec species magnam affinitatem ad *Cetrariam islandicam* formam vagantem *Savicz* praebet, sed notis allatis, praecipue ciliis ramosis isidiisque bene ab ea distinguitur et speciem bonam autonomam sistit.

Habit. Rossia Media. Abundanter ad terram in declivitatibus stepparum gub. Pensa (distr. Saransk, pag. Atemar) anno 1912 leg. I. I. Sprygin.

Описание. Слоевище в виде свободно лежащих более или менее темно коричневых угловато-округлых кустиков „перекати поле“, от мелких (1 сант. в диаметре) до более крупных (3 сант. по наибольшей длине), чаще размером 2 на 2½ сант.

Весь кустик состоит из лопастей, неправильно ветвистых, блестящих, к середине матовых, с углублениями и изидиозными выростами с обеих сторон на всем слоевище.

Главная лопасть широкая (5—7 до 10 мм.), слабо волнистая или перегибающаяся; большей частью она разветвляется во все стороны перекатываемого ветром кустика. Боковые лопасти короткие, большей частью к вершине копьевидно расширенные; кончики дихотомически разветвленных верхушек туповатые, 0,5 мм. ширины; по краям имеются реснички.

Реснички от коротких до сравнительно длинных (2 мм. длины), простые или нередко раздвоенные и ветвистые, иногда коротко ветвистые только у самой верхушки, располагаются на неравном расстоянии друг от друга.

Изидии в виде вначале мелких простых или разветвленных сосочков с темными головками, затем неправильной формы бугорков и небольших расширенных к вершине лопастей (0,75 мм. ширины и до 1,5 мм. длины), иногда собирающихся в кустики.

Коровой слой с обеих сторон 175—250 μ . ширины, кнаружи коричневато-окрашенный; гонидиальный слой 275—400 μ . ширины имеется с обеих сторон, только как исключение в одном случае отсутствовал с одной стороны; в более тонких частях лопасти гонидии пронизывают и сердцевинный слой, представляя тогда один слой 70—182 μ . ширины; сердцевинный слой 60—82 μ . ширины; в более толстых частях лопасти в сердцевинном слое образуются пустоты. От действия J, KHO (CaCl₂O₂) ни сердцевинный слой, ни коровой не окрашиваются.

Собранные в большом количестве, экземпляры этой кочующей *Cetraria* представляют переходы от образчиков приближаю-

шихся по строению лопастей и ресничек и по макулам к *Cetraria islandica*, до экземпляров резко отличающихся от описанных форм этой *Cetraria* короткими расширенными туповатыми лопастями и неровной длины ветвистыми ресничками.

Присутствие на всех экземплярах в большем или меньшем количестве изидиозных выростов дает основание выделить их в особый вид.

К нашим экземплярам по форме и расположению ресничек и малому числу макул подходят сборы В. П. Савича из Минской губернии, отнесенные им к *C. islandica*, var. *vagans*, но на них отсутствуют изидиозные выросты, столь характерные для наших.

Собрано: с. Атемар, Саранского у., Пензенской губ., в большом количестве („насыпано“) на степных склонах, И. И. Спрыгиным, июль—август 1912 года. Обработано в Институте Споровых Растений Главного Ботанического Сада под руководством В. П. Савича, за что последнему приношу искреннюю благодарность.

Летом 1925 года мне удалось найти, по указанию И. И. Спрыгина, *Cetraria libertina* sp. nova на том же месте, где она была найдена им в 1912 году.

Лишайник был собран в значительном количестве и отмечены условия его обитания; в том и другом большую помощь оказала местная учительница Л. А. Виноградова.

Условия обитания *Cetraria* следующие: близ с. Атемар, Саранского уезда, Пензенской губернии с востока на запад тянется глубокий овраг, по дну которого течет речка Атемарка. В верховьях ее с северной стороны к оврагу подходят несколько увалов. Один из них, нас интересующий, имеет наверху небольшую площадку, десятины полторы, покрытую степной растительностью, сильно вытоптанной прогоняемыми баранами. С северной стороны этот увал, благодаря загибу окаймляющего его оврага, имеет в некоторой части пологий склон.

Cetraria найдена в среднем количестве на самой площадке и в значительном на крутом западном и пологом северном склонах; особенно много ее было, где северный склон сходится с дорогой; туда видимо лишайник снесен ветром и как бы прибит дождем—он лежит в ямках, спутанный в комки с шерстью и стебельками сухой травы.

На глинистых, с выходом щебня песчаника и опоки и с редкой растительностью, восточном и южном склонах и у основания увала *Cetraria libertina* не оказалась; она не найдена и на соседних увалах, где почва более глинистая и отсутствует степная растительность.

Cetraria очень трудно увидеть — приходится наклоняться близко к земле, ползать на коленях, чтобы различить темные ее комочки среди редкой травы и мха (*Thuidium abietinum*); при сборе во время ветра по освобождению из травы она легко выдувается из рук. Собрана *Cetraria* удлинненными и округлыми комочками от самых малых размеров до более крупных — $2\frac{1}{2}$ —3 см., единично 4 см. по длинному диаметру, чаще $1\frac{1}{2}$ —2 см.

Наблюдения этого года подтверждают, что *Cetraria libertina* от начала роста является свободно живущим лишайником и даже в начальной стадии не прикрепленным к субстрату.

Мои экземпляры несколько отличаются: они менее компактны, окончания лопастей более удлинены, в общей массе они более зеленоваты и меньшего размера; это видимо результат изменения экологических уловий.

V. P. Savicz.

Lichenotheca Rossica.

Regionibus confinibus completa.

Edidit Hortus Botanicus Principalis U. S. S. R.

Decas II (1926).

№ 11. *Gyrophora flocculosa* (Wulf.) Koerb. Syst. lich. Germ. (1855) p. 95 (secus *Wainio*: Not. Synom. p. 23: „nomen melius est *G. deustae* Ach. = *G. polyphylla* β . *deusta* Th. Fr. Scand. p. 164, nam *Lichen deustus* L. Spec. Plant. 1753, p. 1150, № 54, secundum herb. Linn. ad speciem aliam spectat. Conf. *Wainio*, Rev. herb. Linn. p. 7^a); *Elenkin*, Lich. fl. Ross. Med. I (1906) p. 59; *Gyrophora deusta* Ach. (non L.) in Meth. (1803) p. 102; Univ. p. 225; *Umbilicaria deusta* Nyl. Lich. Scand. p. 119; *Umbilicaria flocculosa* Hoffm. Pl. Lich. (III. 1801) p. 3, tab. 68, fig. 1—4.

Statio. Karelia onegensis, ripae lacus Ssegosero, jugum Kojvara, prope p. Karelskaja-Masselga, ad saxa rupesque apricas frequenter incolit.

Anno 1921 leg. et determ. V. P. Savicz.

№ 12. *Gyrophora hyperborea* Ach. Meth. (1803) p. 105; Univ. p. 225; *Elenkin*, Lich. fl. Ross. Med. I (1906) p. 61; *Umbilicaria hyperborea* Hoffm., Deutschl. Fl. II, p. 111; *Gyrophora hyperb. α primaria* Th. Fr. Lich. Scand. p. 160.

Statio. Karelia onegensis et Karelia pomorica occidentalis, ripae lacus Ssegosero, pluribus locis frequenter ad saxa rupesque incolit.

Anno 1921 leg. et determ. V. P. Savicz.