

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Д. Н. Тетеревникова-Бабаян

О трех новых видах ржавчинных грибов,
 найденных в Армянской ССР

(Представлено А. Л. Тахтаджяном 25 II 1948)

В процессе работы по изучению ржавчинных грибов Армянской ССР, проводившейся при кафедре морфологии и систематики растений Ереванского Государственного Университета им. В. М. Молотова, при монографической обработке рода *Russinia* было обнаружено три новых для науки вида этого рода на представителях сем. Compositae, описанию которых и посвящена данная статья.

Один из этих видов собран мною в лесистой горной местности близ сел. Цахкадзор Армянской ССР на покрытых луговой растительностью склонах на листьях *Carduus* sp. в сентябре 1945 г., где он был найден в довольно большом количестве. Вид этот назван мною *Russinia armeniasa* n. sp. Это микроформа с круглыми, довольно крупными, темнокоричневыми, не сливающимися, легко соскабливающимися и порошащимися подушечками, равномерно разбросанными по нижней поверхности листа. Отдельные телеитоспоры продолговатые, у перегородки перетянутые, размер их $32-43 \times 20-24 \mu$, на верхушке имеют утолщенный, бледно окрашенный сосочек толщиной до 7μ , при основании иногда утончены. Эписпорий каштановый, умеренно и равномерно утолщенный, редко бородавчатый, пора верхней клетки — на верхушке, пора нижней клетки — близ перегородки или на уровне середины клетки, ножка тонкая, бесцветная, непрочная.

По форме телеитоспор этот вид отличается от общеизвестной *Russinia carduorum* Jasky, у которой верхняя клетка полукруглая, закругленная, не имеет утолщения эписпория, перетяжка у перегородки выражена значительно слабее, чем у *Russinia armeniasa*, общая форма спор *Russ. armeniasa* производит впечатление более удлиненной и узкой, поскольку длина их почти вдвое превышает ширину. Отличается также от прочих видов *Russinia*, описанных на представителях *Carduus*, о чем свидетельствует нижеприводимая таблица.

Сравнение телейтоспор видов *Puccinia*, описанных на *Carduus* (по Sydow, l. с телейтоспорами *Pucc. armeniaca* n. sp.)

Таблица 1

Признаки	<i>Puccinia armeniaca</i> n. sp.	<i>Puccinia carduorum</i> Jacky	<i>Puccinia cardui</i> — <i>pusnoccephali</i> Syd.	<i>Puccinia cnic-oleracei</i> Pers	<i>Puccinia galatica</i> Syd.
Размер телейтоспор	32—43× ×20—24	28—28× ×20—24	38—50× ×16—23	38—56× ×14—21	30—45× ×22—28
Утолщение оболочки на вершукке	Очень мощное в виде сосочка	Отсутствует	Отсутствует	Слабое	Отсутствует
Форма вершукки	Слегка заостренная	Закругленная	Закругленная	Как бы срезана, у некоторых заостренная	Закругленная
Характер перетяжки	Резко выраженная	Очень слабая	Почти отсутствует	Очень слабая	Слабая
Расположение ростковых пор	Верхняя на вершукке; нижняя—у перегородки	Обе поры на $\frac{1}{3}$ высоты клеток	—	—	—
Цвет эписпория	Каштановый	Каштановый	Каштановый	—	Темнокоричневый
Строение поверхности эписпория	Редко бородавчатая	Грубо густо бородавчат.	—	—	—

Puccinia armeniaca n. sp.

Teleutosoris hypophyllis, superficialis, sparsis, non confluentibus, pulverulentis, obscuro-brunneis.

Teleutosporis oblongis, ad septum constrictis, 32—43×20—24μ, ad apicem papilla incrassata, dilute colorato, usque ad 7μ, ad basin interdum attenuatis.

Episporio castaneo, leniter crasso, laxe-verruculoso, pora cellulae superioris ad apicem, pora cellulae inferioris prope septum vel in media cellula, pedicello tenui, fragili, hyalino.

Hab. in foliis *Carduus* sp. in Republica Armenia, prope Czachkadzor. IX 1945, legit D. Babajan.

Второй новый вид собран был А. Л. Тахтаджяном в Сисианском районе, близ сел. Кармрашен на сухих каменистых склонах на листьях *Tomanthea daralaghezica* (Fom.) Tacht. в августе 1933 г.; в настоящее время образцы хранятся в гербарии кафедры морфологии и систематики растений Ереванского Государственного Университета. Он назван мною *Puccinia tomantheae* n. sp., поскольку это—первый ржавчинник,

описываемый на этом растении. Это также микро-Puccinia, подушечки ее покрывают лист с двух сторон, они мелкие, круглые, черноватые, не сливаются, легко соскабливаются, порошистые, рассеянные или расположены тесными группами. Телейтоспоры круглые или очень широко-эллипсоидальные, у перегородки не перетянуты, на верхушке и при основании закругленные, размер $29-36 \times 25-29$, чаще 29×28 . Эписпорий коричневый, равномерно-утолщенный, на верхушке не утолщен, редко-невнятно-бородавчатый, верхняя пора близ перегородки, нижняя—в нижней части клетки, ножка прочная, бесцветная, длинная.

Этот ржавчинник повидимому находится в близком родстве с *Puccinia centaurea* DC, которую напоминает отсутствием перетяжки и отсутствием утолщения оболочки на верхушке. Отличие составляет круглая или почти круглая форма спор, которая у *Pucc. centaurea* эллипсоидальная. Характерно также присутствие длинной прочной ножки. Питающее растение этого нового вида—*Tomanthea daralaghezica* (Fom.) Tacht. также состоит в тесном родстве с *Centaurea* в частности с реликтовыми васильками⁽²⁾.

Puccinia tomanthea n. sp.

Teleutosoris sparsis vel dense gregarius, amphigenis, superficialis, non confluentibus, pulverulentis, parvis, fuscis. Teleutosporis fere globosis vel late ellipsoideis, ad septum non constrictis, ad apicem et ad basin rotundatis, $29-36 \times 25-29$, saepe 29×28 .

Episporio brunneo, aequicrasso, ad apicem non incrassato laxe-indistinctis-verruculoso, poro superiori prope septum inferioro—in parte inferiore cellulae, pedicello firmo, hyalino, longo.

Hab. in foliis *Tomanthea daralaghezica* (Fomin) Tacht. in Republica Armenia, prope Karmraschen.

VIII 1933, legit A. L. Tachtadjan.

Третий вид найден мною в большом изобилии в течение всего лета до глубокой осени в окрестностях Еревана на овощных участках на листьях *Artemisia dracunculus* L. эстрагона, употребляющегося в пищу в виде свежей зелени под местным названием тархун. Он образует только уредостадию и назван поэтому *Uredo tarchunii* n. sp.

В сводной работе В. А. Траншеля по ржавчинным грибам СССР⁽³⁾ на видах *Artemisia* указаны следующие виды *Puccinia*: *Puccinia conferta* Diet et Holw., имеющая только телейто-стадию, *Pucc. absinthii* (Hedw. f.) DC и *Pucc. cinae* Tranz. et Kupr., найденная только на *Art. cina* Bess. в Таджикистане—обе со спермогониями, уредо- и телейто-спорами; кроме того имеются виды *Pucc. universalis* Arth. и *Pucc. lasiagrostis* Tranz—разнохозяйственные виды, образующие на *Artemisia* только эцидии. Остальные несколько видов *Puccinia* на представителях рода *Artemisia*, указываемые в монографии Sydow (*Pucc. artemisiicola* Syd., *Pucc. artemisiella* Syd. и другие, в большинстве случаев микроформы), являются синонимами *Pucc. conferta* или *Pucc. absinthii*.

Из приведенного перечня видно, что *Uredo tarchunii* может быть сравниваем только с уредо-стадией *Russ. absinthii* и *Russ. cina*. От обоих этих видов данный грибок резко отличается как по макроскопическим признакам, так и по строению уредоспор, которые у вышеназванных видов шаровидны или широко-эллипсоидальные, а у *Uredo tarchunii* узко-вытянуто-эллипсоидальные с превышением длины над шириной более чем вдвое.

Подушечки *Uredo tarchunii* образуются на обороте листа, они очень крупные, темножелтые до каштановых, кругловатые, густо разбросаны по листу. Уредоспоры узко-эллипсоидальные, удлиненные, иногда угловатые, золотисто-желтые, $25-36 \times 16-18 \mu$. Эписпорий гладкий, равномерно-утолщенный, поры невнятные.

Uredo tarchunii имеет возможность круглый год сохраняться в виде уредо-стадии на зимующих зеленых частях растений, т. к. питающее растение его является многолетником и поздней осенью посадки тархуна прикрываются теплым навозом, ранней же весной начинается рост зеленых побегов и листьев.

Uredo tarchunii n. sp.

*Uredosoris aequaliter dense sparsis, hypophyllis, fulvis vel castaneis, subglobosis, non confluentibus, pulverulentis. Uredosporis angustis-ellipsoideis oblongis, interdum angulatis, flavis, $29-36 \times 16-18$. Epi-
sporio levio, aequicrasso, poris indistinctis. Teleutosoris ignotis.*

Hab. in foliis Artemisia dracunculus, in Republica Armenia, prope Erevan, VI X 1945, legit D. Babajan.

Ереванский Государственный
Университет им. В. М. Молотова
Ереван, 1948, январь.

Դ. Ն. ՏԵՏԵՐԵՎՆԻԿՈՎԱ-ԲԱԲԱՅԱՆ

Ժանգառնկների նոր երեխ «եսակ Հայկական ՍՍՌ-ում

Վ. Մ. Մուխոմովի անվան Երևանի Պետական Համալսարանի բույսերի մորֆոլոգիայի և սիստեմատիկայի ամբիոնում Հայկական ՍՍՌ-ի ժանգառնկները ուսումնասիրելիս՝ հայտարարվել է *Compositae* ընտանիքին պատկանող բույսերը վարակող ժանգառնկների *Puccinia* ցեղից գիտության համար նոր երեք տեսակ:

Այդ տեսակներից մեկը գտնվել է Պաղկաձորում, անտառային տեղայնություններից, մարգագետնային բուսականությունից ծածկված լանջում՝ *Carduus* sp. բույսի վարակված տերևների վրա: Այդ տեսակն անվանվել է *Puccinia armeniaca* n. sp.: Սա միկրոսկոպիկ է և առաջացնում է միայն ձմեռող ստադիա՝ տելեսպորուցներ: Սպորների մորֆոլոգիական հատկանիշներով և բարձիկների արտաքին տեսքով նոր սունկը տարրերվում է *Carduus* ցեղի բույսերի վրա նկարագրված սնկերի *Puccinia* ցեղի բոլոր տեսակներից:

Երկրորդ նոր տեսակը հավաքել է Ա. Լ. Թախտաջյանը Սիսիանի շրջանի Կարմրաշեն գյուղին մոտ բարձրադիրք, չոր լանջերում՝ *Tomanthea daralagezica* (Fomin) Tacht. բույսի տերևների վրա: Այդ սունկն անվանվել է *Puccinia tomanthea* n. sp., բանի որ դա առաջին ժանգառնկն է, որը նկարագրվում է տվյալ բույսի վրա: Սա նույնպես միկրո-

Puccinia է և մոտ է *Puccinia centaurea* DC սնկին, բայց վերջինից տարբերվում է տե-
լիոոսպորների կառուցվածքային մի քանի բնորոշ հատկանիշներով:

Երբորդ տեսակը մեծ քանակությամբ գտնվել է ամռան և ուշ աշնան ընթացքում՝
Երևանի շրջակայքի բանջարանոցներում մշակվող *Artemisia dracunculius* L. (թարխուն)
բույսի տերևների վրա: Այդ սունկն առաջացնում է միայն ամռան ուրիշոստադիա, որի
հետևանքով անվանվել է *Uredo tarchunii* n. sp.: Սա ուրեդոսպորների կառուցվածքով
տարբերվում է *Artemisia* ցեղի բույսերի վրա նկարագրված բոլոր ժանգասնկերի տեսակ-
ներից:

Uredo tarchunii-ին ի վիճակի է ամբողջ տարվա ընթացքում ամռան ստադիայի
ձևով պահպանվել բույսի կանաչ մասերի վրա, որովհետև սննդատու բույսը (թարխունը)
բազմամյա է: Սովորաբար ուշ աշնանը թարխունը ծածկում են գոմաղբով, իսկ վաղ գար-
նանին էլ, մատղաշ կանաչ ճյուղերի և տերևների անեցողությամբ զուգընթաց, զարգանում
է նաև ժանգասունկը:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. P. Sydow. Monographia uredinearum, vol. I. Genus Puccinia. Lipsiae, 1904.
2. А. Л. Тахтаджян. Сборн. тр. молодых ученых Арм. Филиала АН СССР, 1939
3. В. А. Траншель. Обзор ржавчинных грибов СССР, 1939.