

Яйцо клеща белого цвета, овальной формы, длина 680 мкм, ширина 505 мкм.

При исследовании нами самок клеща, обработанных химическими препаратами, выявлены наиболее чувствительные и уязвимые морфологические структуры, такие, как дыхательная трубка-перитрема, «сенсиллярное поле» и присоски лапок ног. Разрушение этих структур под действием химических препаратов приводит к гибели клещей.

Мощные и сильносклеротизированные щитки, щитковый покров члеников ног и их структура, биология развития и многие структурные образования свидетельствуют о высоком уровне паразитизма клеща.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акимов Н. А., Ястребцов А. В. Докл. АН УССР, сер. Б, 9, 58—60, 1985.
2. Арутюнян Э. С. Определитель фитосейидных клещей с/х культур Армянской ССР. Ереван, 1977.
3. Брежнева Н. Г. Паразитологический сборник ЗИН АН СССР, 15, 202—208, 1953.
4. Гудяев Г. В. Генетика. М., 1977.
5. Давыдова М. С., Сальченко В. Л. В сб.: Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. 7, Новосибирск, 1973.
6. Ланге А. Б. и др. Пчеловодство, 12, 16—20, 1976.
7. Ланге А. Б. и др. В сб.: Варроатоз—болезнь медоносной пчелы. Бухарест, 1977.
8. Лобашев М. Е. и др. Генетика с основами селекции. М., 1979.
9. Макаров Ю. Н. Пчеловодство, 5, 38, 1965.
10. Полтев В. И., Пешатиева Е. В. Болезни и вредители пчел. М., 1977.
11. Сальченко В. Л. Ветеринария, 3, 38, 1965.
12. Сальченко В. Л. Автореф. канд. дисс., М., 1972.
13. Nannetti R. Apicoltura, 2, 9—119, 1980.
14. Oudemans A. C. Entomol. Ber., Amst., 8, 1, 160—164, 1904.

Поступило 27.II 1989 г.

Биол. ж. Армении, № 5.(42).1989

УДК 582.282

НОВЫЙ ВИД МУЧНИСТОРОСЯНОГО ГРИБА ИЗ РОДА *LEVEILLULA* ARNAUD НА КЛЕОМЕ

С. А. СИМОНЯН, В. П. ГЕЛЮТА

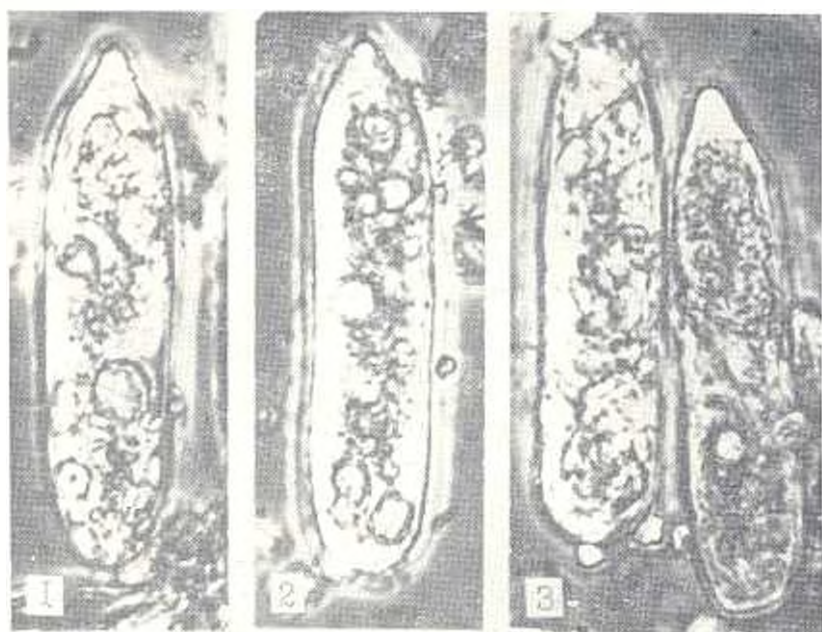
Институт ботаники АН АрмССР, Ереван.

Институт ботаники им. П. Г. Холодного АН УССР, Киев

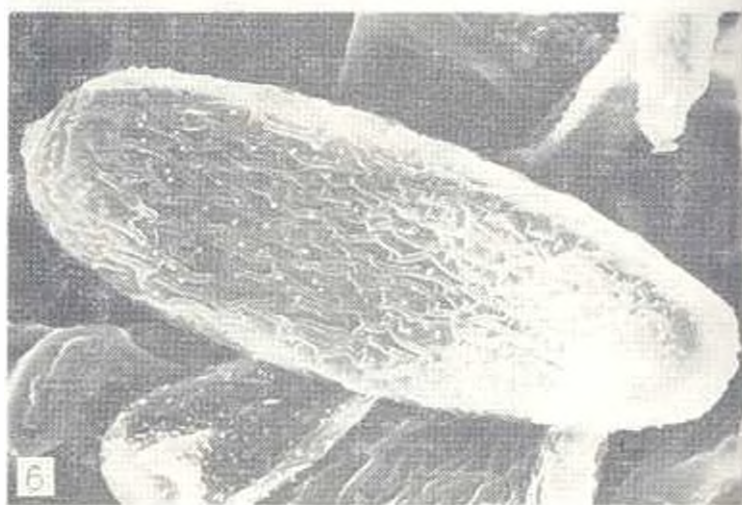
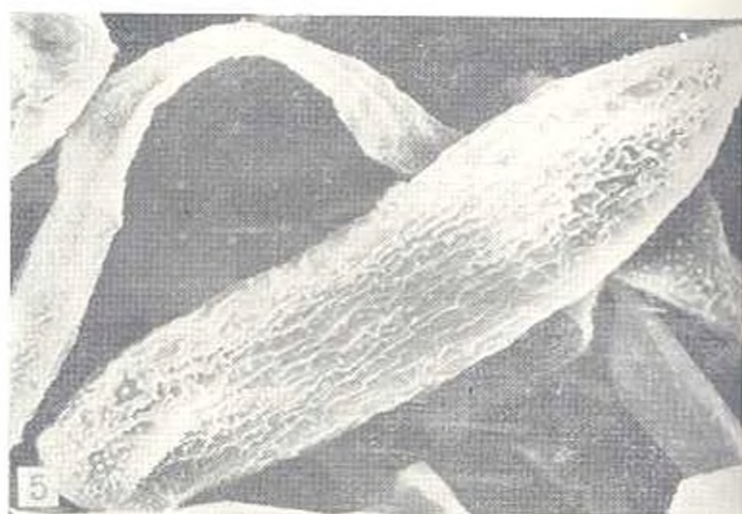
На основании морфологии первичных конидий описан новый вид *Leveillula cleomis* Sim. et Gel sp. nov. (*Erysiphaceae*) на декоративном растении *Cleome spinosa* Jacq.

Առաջադրվել է կոնիդիումների մորֆոլոգիայի հիման վրա նկարագրված է *Leveillula cleomis* Sim. et Gel sp. nov. (*Erysiphaceae*) նոր տեսակը, որը աճում է *Cleome spinosa* Jacq. դեկորատիվ բույսին

On the basis of morphology of initial conidia *Leveillula cleomis* Sim. et Gel sp. nov. (*Erysiphaceae*) on the decorative plant *Cleome spinosa* Jacq. has been described



Конидии *Leveillula clematis* Sim. et Giel. sp. nov., снятые с помощью сканирующего микроскопа: 1—2—первичные, 3—вторичная и скрещивающаяся и 4—вторичные (1—3— $\times 1050$, 4— $\times 750$).



Колонии *Leventaula clematis* Sim. et Cel. sp. nov., снятые с помощью сканирующего микроскопа: 5 — первичная ($\times 1700$), 6 — вторичная ($\times 2200$), 7 — поверхностная структура ($\times 7100$)

В августе 1987 г. один из авторов настоящего сообщения (В. П. Гелюта) в г. Ереване (сквер Г. Гукасяна) зарегистрировал массовое поражение мучнистой росой декоративного растения *Cleome spinosa* Jacq., причем болезнь вызывалась одновременно двумя возбудителями — *Erysiphe cruciferae* Opat et Junell и *Leveillula* sp. Преобладал первый из них, занимая преимущественно верхнюю сторону листовой пластинки, второй же был представлен анаморфой, сравнительно слабо развитой на нижней стороне листа. В сентябре—октябре развитие грибов продолжалось. Представитель рода *Leveillula* Arnaud частично перешел и на верхнюю часть листовой пластинки. При этом на нижней стороне листа образовались клейстотеции.

Исследование анаморфы гриба *Leveillula* sp. под световым микроскопом показало, что первичные конидии этого гриба имеют своеобразную форму (рис. 1—3, 5, см. вклейку) и отличаются по этому признаку от всех уже известных видов рода *Leveillula*, в связи с чем мы описываем его в качестве нового для науки вида.

Leveillula cleomis Sim. et Gel. sp. nov. (icones 1—7).

Descriptio. Mycelium album tomentosum, initio maculatum, dein confluent, plerumque hypophyllum. Conidia primaria cylindrica, parte media praecipue subangustata (diametris duobus maximis), in rostellum conoidale acutum leviter attenuatum vel haud attenuatum obtusiusculum abruptissime abeuntia, longa, sat lata, $48-79 \times 14-21 \mu\text{m}$, 2.6—4.5 (pro medio 3.6) plo longiora quam lata; secundaria cylindrica vel basi subangustata, apice rotundata subaequil magna ($51-70 \times 13-21 \mu\text{m}$, 2.7—4.8 plo longiora quam lata). Structura superficialis e valliculis secus conidia protractis ad $0.5 \mu\text{m}$ crassis, se invicem approximatis et perplexis, rete densum e foveolis elongatis formatum constituentibus constans. Papillae papilliformes ad elongatas, ad $0.5 \mu\text{m}$ altae, in valliculis, raro in foveolis sitae. Cleistothecia $159-254 \mu\text{m}$, in mycelium immersa; asci $55-69 \times 26-37 \mu\text{m}$, e cleistothecio aegre exeuntes, stipite $14-20 \mu\text{m}$, longo; sporae binae, ellipticae, $24-35 \times 12-20 \mu\text{m}$.

Typus: URSS, RSS Armenia, Erevan, hortulus urbanus G. Gukassjani, in foliis *Cleomis spinosae* Jacq., 11.09.87, T. Mamikonjan legit; in herbario Instituti Botanicae Acad. Sci. RSS Armeniae (EREM), isotypus in herbario Instituti Botanicae Acad. Sci. RSS. Ucr. (KW), conservatur.

Paratypi: ibidem, in foliis *Cleomis spinosae* Jacq., 25.08.87, V. Geluta legit; 9.10.87, T. Mamikonjan legit.

Affinitas. *L. cleomis* ob conidorum formam subgeneri *Leveillula* referenda est, sed a speciebus eius ceteris conidiis primariis medio subangustatis (diametris duobus maximis), quae nota *L. cylindrospora* et *L. golovinii* e sectione *Dilatispora* subgeneris *Obtusispora* propria est, differt.

Описание. Мицелий белый, войлочный, вначале в виде отдельных, позднее сливающихся пятен, главным образом на нижней поверхности листа. Первичные конидии цилиндрические, преимущественно слегка сужающиеся в центральной части (с двумя максимальными диаметра-

ми), очень резко переходящие в острый, слегка оттянутый или туповатый неоттянутый конусовидный носок, длинные, средней ширины, 48—79×14—21 мкм. Отношение длины к ширине (l/d)—2,6—4,5, в среднем 3,6. Вторичные конидии цилиндрические или несколько книзу сужающиеся, на вершине округленные, почти тех же размеров (51—70×13—21 мкм, l/d —2,7—4,8). Поверхностная структура образована из вытянутых вдоль конидии валиков толщиной до 0,5 мкм, которые, сближаясь и переплетаясь между собой, образуют густую сеть ячеек удлиненных очертаний. Папиллы сопочковидные, до удлиненных, высотой до 0,6 мкм, расположены главным образом по валикам, редко в ячейках. Клейстотеции 159—254 мкм, полупогружены в мицелий, сумки 55—69×26—37 мкм, выходят из клейстотециев с трудом, на ножке 14—20 мкм длиной, споры по 2, эллипсоидальные, 24—35×12—20 мкм (рис., 1—7 см, вклейку).

Тип: СССР, АрмССР, Ереван, сквер Г. Гукасяна, на листьях *Cleome spinosa* Jacq., 11.09.87, собр. Т. Мамиконян; хранится в гербарии Института ботаники АН АрмССР (ЕРЕМ 10131), изотип—в гербарии Института ботаники им. Н. Г. Холодного АН УССР (KW).

Паратипы: там же, на листьях *C. spinosa*, 25.08.87, собр. В. П. Гелюта; 9.10.87, собр. Т. Мамиконян.

В СССР представители рода *Leveillula* на видах рода *Cleome* L. ранее не отмечались. По литературным сведениям, мучнисторосяные грибы под названием *L. taurica* ~~с~~ l. и *L. capparidacearum* Golov. (поп. под.) на видах рода *Cleome* известны в СРР [3—5], Иране и АРЕ [3]. Однако в одной из приведенных работ по СРР [5] даются размеры морфоструктур гриба, на основании которых можно сделать вывод, что описываемый гриб вообще не принадлежит к роду *Leveillula*, поскольку имеет очень мелкие конидии, клейстотеции, сумки и споры. Принадлежность остальных находок к нашему виду не ясна.

Обнаружение *L. cleomis* на декоративном растении, не являющемся постоянным компонентом как искусственных, так и естественных фитоценозов, вынуждает предположить, что этот вид гриба распространен на близкородственных представителях семейств *Brassicaceae* или *Rapaveraceae* и, очевидно, может переходить с них на виды рода *Cleome* (*Capparaceae*).

В заключение отметим, что находка *Erysiphe cruciferarum* на *C. spinosa* также относится к сравнительно редким. Ранее пара *Erysiphe*—*Cleome* была зарегистрирована в СРР [4], ВНР [2—4], ЧССР, Швейцарии, Португалии, Италии, Японии, Новой Зеландии [3] и только один раз в СССР (УССР) [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Гелюта В. П. Флора грибов Украины. Мучнисторосяные грибы. Киев, 1989.
2. Дудка Н. А., Бурдюкова Л. И. Новости системат. высш. и низш. растений, 1979, 219—223, 1981.
3. Amano (Hirata) K. Host range and geographical distribution of the powdery mildew fungi. 741, Tokyo, 1986.
4. Bontea V. Ciuperci parazite și saprofite din România, I, 1987, București, 1985.
5. Sandu—Vile C. Ciupercile Erysiphaceae din România. 359, București, 1957.

Получено 6.XII 1988 г.