

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И КРУГ РАСТЕНИЙ-ХОЗЯЕВ РОДА
BLUMERIA GOLOVINI EX SPEER (СЕМ. *ERYSIPHACEAE*)
В АРМЯНСКОЙ ССР

С. А. СИМОНЯН

Ключевые слова: *Blumeria graminis*, злаки, географическое распространение.

Возбудителя мучнистой росы злаков до последнего времени относили к роду *Erysiphe*—*E. graminis* DC. В 1958 г. Головин [1] предложил выделить этот гриб в самостоятельный род, назвав его *Blumeria* в честь крупнейшего швейцарского эризифолога С. Блумера, который еще в 1933 году [6] обратил внимание на существенное отличие конидиальной стадии грибов этого вида от таковой остальных *Erysiphe*. У мучнисторосяного гриба на злаках имеются гаустории с пальцевидными разветвлениями, направленными в противоположные стороны, характерное вздутие базальной клетки конидиеносца, образуется вторичный мицелий в виде серповидно изогнутых несептированных светлоокрашенных щетинок, характеризующихся ограниченным ростом. Они развиваются одновременно с клейстотециями, окружая их. Эти признаки возбудителя мучнистой росы злаков позволяют обособить его от всех остальных грибов семейства мучнисторосяных. Однако П. Н. Головин не подкрепил свое название латинским диагнозом, в связи с чем в соответствии с Международным кодексом ботанической номенклатуры оно не считается законным. В 1975 г. были проведены [7] дополнительные исследования по анатомии клейстотеция *E. graminis*. Сравнив его с клейстотециями родов *Erysiphe* и *Microsphaera*, Шпеер [7] показал, что у последних двух родов стенка клейстотеция состоит из двух слоев: наружной механической коры (атросклерокортекс), образованной толстостенными, сильно пигментированными клетками, и внутренней коры (эпикортекс), которая состоит из однослойных, обычно слабее пигментированных зубчатых клеток. У мучнисторосяного гриба на злаках эпикортекс не дифференцирован; его атросклерокортекс состоит из толстостенных, довольно однородно окрашенных клеток, гифальное происхождение которых хорошо угадывается, что свидетельствует о прямитивности этого гриба. Имеются существенные отличия и в процессе образования сумок. Учитывая вышесказанное, а также приуроченность грибов этого вида исключительно к сем. Poaceae, предложенное Головиным название было узаконено латинским диагнозом и соответственно введена новая комбинация *Blumeria graminis* (DC.) Speer, которая соответствует современному уровню систематики сем. *Erysiphaceae* [7].

В Армянской ССР гриб *V. graminis* отмечался [2—4] на 34-х видах растений-хозяев. Исследования последних лет позволили довести эту цифру до 52, а также получить более полные сведения о распространении гриба. В настоящее время *V. graminis* отмечена почти во всех флористических районах Армении. Особенно часто встречается в Ереванском, Иджеванском, Мегринском районах, где развивается в первой половине вегетационного периода (начиная с марта—апреля в Ереванском и Мегринском р-нах), поражая как дикорастущие злаки, так и посевы пшеницы и ячменя.

Ниже приводим список растений-хозяев *V. graminis* с указанием флористических районов [5], в которых они отмечены. Новые для Армянской ССР растения-хозяева в списке помечены звездочкой.

Сем. Poaceae

- * 1. *Aegilops cylindrica* Host.—Ерев., Дар.
- * 2. *A. triuncialis* L.—Ерев., Дар.
- * 3. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv.—Шир.
- * 4. *Alopecurus armenus* (C. Koch.) Grossh.—Лори, Апар., Занг.
- * 5. *A. arundinaceus* Poit.—Апар., Севан
- 6. *A. myosuroides* Huds.—Иджев., Ерев.
- 7. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski—Севан, Ерев., Дар., Мегри
- * 8. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.—Севан
- 9. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub.—Иджев., Ерев.
- 10. *B. riparia* (Rehm.) Holub—Ерев.
- 11. *Bromus* sp.—Мегри
- 12. *B. commutatus* Schrad.—Иджев., Ерев., Мегри
- 13. *B. danthoniae* Trin.—Ерев., Дар.
- 14. *B. japonicus* Thunb.—Севан, Ерев., Дар., Занг., Мегри
- * 15. *B. scoparous* L.—Апар.
- 16. *B. squarrosus* L.—Шир., Севан, Занг.
- * 17. *Calamagrostis pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel.—Севан.
- 18. *Dactylis glomerata* L.—В. Ахур., Лори, Иджев., Гег., Ерев., Занг., Мегри
- * 19. *Elymus caninus* (L.) L.—Ерев.
- 20. *Elytrigia* sp.—Лори, Иджев., Ерев., Дар., Занг.
- * 21. *E. caespitosa* (C. Koch.) Nevski—Севан, Ерев.
- 22. *E. repens* (L.) Nevski—В. Ахур., Шир., Лори, Иджев., Севан., Ерев., Дар., Мегри.
- * 23. *E. trichophora* (Link) Nevski—Севан, Апар., Ерев., Дар., Занг., Мегри
- * 24. *Eremopoa persica* (Trin.) Rosev.—Иджев.
- 25. *Festuca pratensis* Huds.—Иджев., Ерев.
- 26. *Hordeum* sp.—Ерев.
- 27. *H. bulbosum* L.—В. Ахур., Араг., Иджев., Ерев., Дар.
- 28. *H. leporinum* Link.—Ерев., Дар.
- 29. *H. vulgare* L.—В. Ахур., Шир., Иджев., Апар., Гег., Дар.
- 30. *Koeleria albopilii* Domin—Ерев.
- 31. *K. luerssenii* (Domin) Domin—Ерев.

32. *Lolium* sp. — Иджев.
33. *L. persicum* Bolss. et Hohen. — Ерев.
- * 34. *L. rigidum* Gaudin — Мегри.
35. *Millium* sp. — Иджев.
36. *M. effusum* L. — Апар., Занг.
37. *Phalaroides arundinaceae* (L.) Rauschert. — Апар.
38. *Piptatherum holciforme* (Vieb.) Roem. et Schult. — Ерев.
39. Poaceae — Лори, Иджев., Апар., Гер., Ерев.
- * 40. *Poa araratica* Trautv. — Занг.
41. *P. bulbosa* L. — Шир., Ерев., Мегри
42. *P. compressa* L. — Апар.
43. *P. nemoralis* L. — Иджев., Апар., Дар.
44. *P. pratensis* L. — Иджев., Севан, Мегри
45. *P. trivialis* L. — Иджев.
- * 46. *Secale anatolicum* Bolss. — Дар., Занг.
47. *Sesleria phleoides* Stev. ex Roem. et Schult. — Ерев.
48. *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. — Дар.
49. *T. sibiricum* Rupr. — Иджев.
50. *Triticum asiaticum* Kudr. — Иджев., Ерев., Занг.
51. *T. boeoticum* Bolss. — Ерев.
52. *T. monocoecum* L. — Ерев.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 3.1 1985 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Головин П. И. Сб. работ Ин-та прикладной зоологии и фитопатологии, 5, 1958.
2. Симолян С. А. Тр. БИИ АН АрмССР, 1, 12, 1959.
3. Симолян С. А. Изв. АН АрмССР, 12, 1, 1965.
4. Симолян С. А. Микофлора ботанических садов и дендропарков Армянской ССР. Ереван, 1981.
5. Тахтаджян А. Л. Флора Армении. 1. Ереван, 1954.
6. Blumer S. Die Erysiphaceen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Beitr. Kryptogamenflora d. Schweiz., 7, 1, Zürich, 1933.
7. Speer E. O. Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Erysiphaceen. I Die Gattung *Blumeria* Golovin und ihre Typusart *Erysiphe graminis* DC. Sydowia, 1—6, 1973—1974 (1975).