

Обнаружение двух видов ржавчинных грибов: *Puccinia malvacearum* Bertero ex Mont. и *Puccinia heterospora* Berk. & M.A. Curtis на *Malva erecta* J. Presl & C. Presl в горном Крыму

Научный руководитель – Просяникова Ирина Борисовна

Ивахненко Анна Сергеевна

Студент (бакалавр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: anna22072015@gmail.com

Введение. Ржавчинные грибы как облигатные паразиты большей частью приурочены к одному роду или виду растения, отличаясь узкой специализацией. В настоящее время по данным литературы для Горного Крыма приводится 116 видов ржавчинных грибов [2]. Сведения об уредофлоре Крыма постоянно пополняются новыми данными.

Цель и задачи исследования. Изучение локализации и телиоспороношения двух видов ржавчинных грибов: *Puccinia malvacearum* Bertero ex Mont. и *Puccinia heterospora* Berk. & M.A. Curtis на *Malva erecta* J. Presl & C. Presl в Горном Крыму.

Методика исследований. Осенью 2018 года на территории ландшафтно-рекреационного парка регионального значения «Научный» (рис. 1) на опушке дубово-грабового леса нами обнаружены два вида ржавчинных грибов на одном питающем растении *M. erecta* (рис. 2). Точка обнаружения по навигатору: 44.72332018, 34.00268554, высота 508 м н.у.м. Идентификацию образцов грибов на питающем растении проводили стандартным методом с помощью общепринятых определителей. Названия паразитических грибов и сокращения авторов приведены в соответствии с интерактивной базой «Index Fungorum» [3]; видовое название питающих растений представлено в соответствии со сводкой «The Plant List» [4].

Результаты исследований. Питающее растение *M. erecta* имеет средиземноморский ареал, является летне-зимнезеленой полурозеточной длиннокорневищной травой с симподиальным способом нарастания побегов, обильно встречающаяся на территории Крыма [1]. Ржавчинный гриб *P. malvacearum* (рис. 3) (Eukaryota; Opisthokonta; Fungi; Dikarya; Basidiomycota; Pucciniomycotina; Pucciniomycetes; Pucciniales; Pucciniaceae; *Puccinia*) является широко распространённым грибом для Крымского полуострова на *M. erecta*.

Гриб *P. heterospora* (рис. 4) (Eukaryota; Opisthokonta; Fungi; Dikarya; Basidiomycota; Pucciniomycotina; Pucciniomycetes; Pucciniales; Pucciniaceae; *Puccinia*), паразитирующий на представителях семейства Malvaceae (*Malva sylvestris* L., *Alcea rosea* L., *Hibiscus* L.), был ранее зарегистрирован в Бразилии, США, Индии, Австралии, Панаме, на Гавайских островах и др. Анализ данных литературы показал, что развитие *P. heterospora* на *M. erecta* ранее для Крыма не было отмечено [2].

Телии *P. heterospora* развиваются на нижней стороне листьев, на черешках и стеблях *M. erecta*, красновато-коричневые, рассеянные, выпуклые. Телиоспоры желтовато-коричневого цвета, эллипсоидальные, на вершине и у основания округлые, у перегородки слабо перетянутые или без перетяжки; мелкободавчатые, ножка бесцветная, короткая и ломкая. Размеры телиоспор: 22-32 × 17-25 мкм, размеры мезоспор: 20-21 × 17-20 мкм; толщина клеточных стенок телиоспор составляет 1,5-3 мкм.

Выводы. Обнаружение двух видов ржавчинных грибов на одном питающем растении *M. erecta* представляет микологический интерес, поскольку имеет теоретическое значение для познания процессов миграции грибов в пределах природных зон Крымского полуострова и позволяют решать вопросы ареалогии грибов.

Источники и литература

- 1) Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. Ялта: ГНБС, 1996. 88 с.
- 2) Дудка І.О., Гелюта В.П., Тихоненко Ю.А. та інш. Гриби природних зон Криму / під ред. І.О. Дудки. К.: Фітосоціоцентр, 2004. 452 с.
- 3) Index Fungorum: <http://www.indexfungorum.org>
- 4) The Plant List: <http://www.theplantlist.org>

Иллюстрации



Рис. 1. Ландшафтно-рекреационный парк регионального значения «Научный».



Рис. 2. Пораженное растение *M. erecta* двумя видами ржавчинных грибов.



Рис. 3. Телиоспоры *P. malvacearum*. Увеличение микроскопа х40.

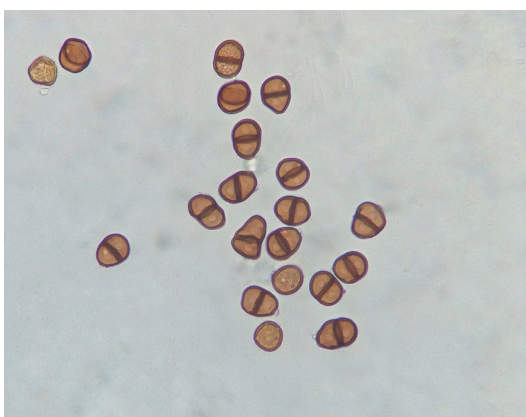


Рис. 4. Телиоспоры *P. heterospora*. Увеличение микроскопа х40.