

НОВЫЙ ВИД *ASCOCHYTA EROTICA*, ПАТОГЕН *CONVOLVULUS ARVENSIS*

М.М. Гомжина, Е.Л. Гасич

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия

Род *Ascochyta* Lib. (*Didymellaceae*) включает в себя широко распространённые фитопатогенные грибы, представляющие особое значение для сельского хозяйства. Вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L., *Convolvulaceae*) – травянистое двудольное растение, распространённое в производственных посевах сельскохозяйственных культур и в нарушенных местообитаниях.

В 2002 г. в Кыргызстане были собраны листья вьюнка с симптомами пятнистости, из которых выделили пять штаммов, по морфологии отнесённых к *Phoma proboscis* Heiny.

Цель исследования – идентифицировать эти штаммы по молекулярно-генетическим и морфолого-культуральным признакам.

Результаты мультилокусного филогенетического анализа, основанного на секвенировании последовательностей ITS, 28S, *rpb2* и *tub2* (Рис.1), дополненные сведениями о морфолого-культуральных признаках (Рис.2), позволили заключить, что штаммы представляют собой новый для науки вид, который был описан как

***Ascochyta erotica* Gomzhina & Gasich sp. nov.**

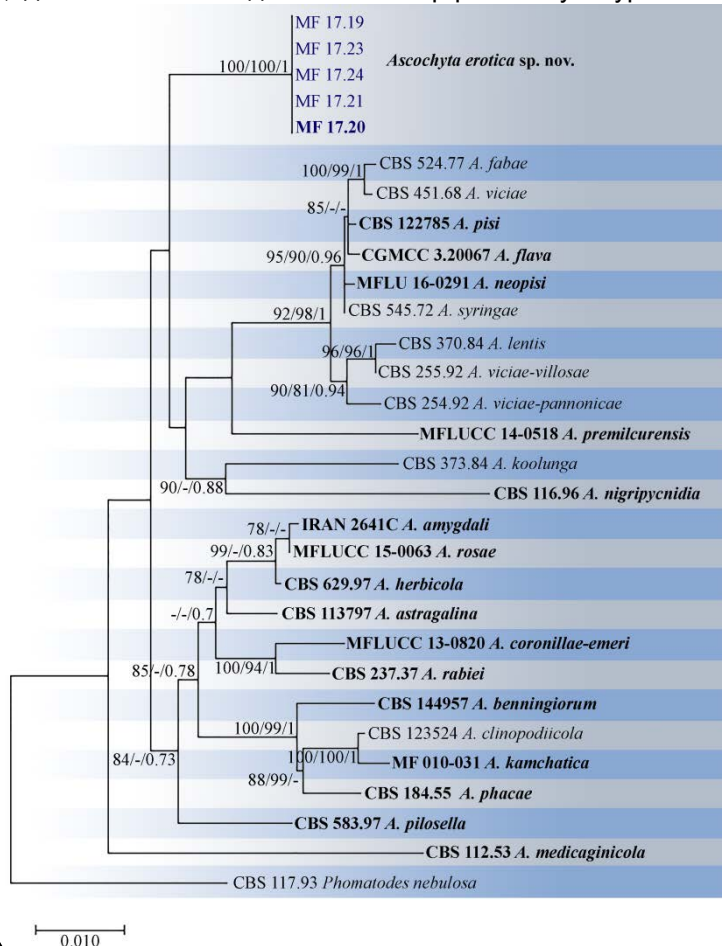
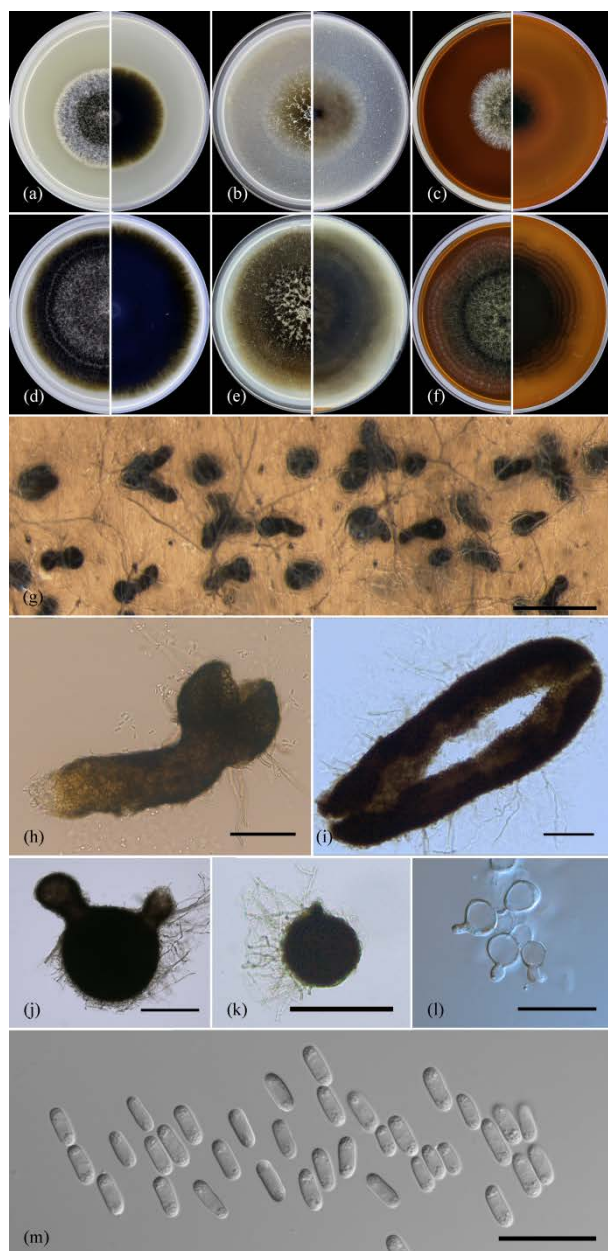


Рисунок 1. Комбинированное филогенетическое дерево видов *Ascochyta*, построенное методом ML, основанное на нуклеотидных последовательностях ITS, 28S, *rpb2* и *tub2*. Числовые значения бутстреп-поддержки, полученные методами ML (≥ 70), MP (≥ 70) и Байесовский статистики (≥ 0.7), приведены в узлах ветвей дендрограммы, соответственно. Номера типовых или репрезентативных штаммов выделены полужирным. Номера исследованных штаммов – синим.

Рисунок 2. Морфологические особенности *Ascochyta erotica* ex-type MF 17.20: (a–f) – культуры, левая половина – верхняя часть колонии, правая – реверс колонии. (a–KCA, 7 сут; b–OA, 7 сут; c–MEA, 7 сут; d–KCA, 14 сут; e–OA, 14 сут; f–MEA, 14 сут); (g–k) – пикниды; (i) – конидиогенные клетки; (m) – конидии. Масштаб: (g), 500 μm ; (h–i), 100 μm ; (j–k), 200 μm ; (l–m), 20 μm

Ascochyta erotica sp. nov. отличается от *P. proboscis* по культуральным и морфолого-культуральным признакам. Вероятно, оба эти гриба имеют узкий ареал. *Phoma proboscis* обнаружен только на территории нескольких штатов США. В настоящее время *Ascochyta erotica* был выявлен только в Кыргызстане.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 23-74-01035).