

КУЛЬТУРАЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
PYRENOCHAETA LYCOPERSICI SCHNEIDER ET GER LACH

И. Г. ДАРБИНЯН

Армянский НИИ защиты растений

Растения томата — буряя гниль корней — культурально-морфологические признаки.

В последние годы в теплицах Армении наиболее распространенным и вредоносным заболеванием корневой системы томата стала буряя гниль, или опробковение корней растений томата. Эта болезнь была зарегистрирована ранее в тепличных хозяйствах г. Адлера и изучалась на Адлерской овощной опытной станции [1]. Интенсивное развитие ее в теплицах приводит к сильному угнетению растений томата и резкому снижению качества и количества урожая. Однако культурально-морфологические признаки возбудителя болезни — гриба *Pyrenochaeta lycopersici* Schneider et Gerlach в доступной нам литературе не описаны [3].

Вредоносность *P. lycopersici* в пределах Армении в последнее время заметно возросла, что вызвало необходимость более тщательного исследования патогена, его культурально-морфологических признаков.

Материал и методы. Объектом изучения служил грибок *P. lycopersici*, выделенный из корней *Lycopersicon esculentum*, выращиваемых в теплицах Шаумянского тепличного хозяйства.

Исследования проводили на пяти агаризованных средах: СА, КГА, СЧ, АВТ, АТС [4]. Инкубированные чашки Петри помещали в термостат при $t = 24-25^{\circ}$. Подорожки плесни 10-кратные. Показателем роста гриба служило соотношение диаметра колонии в чашках Петри. Наблюдения за ростом колоний проводили в течение 40 дней. Результаты учитывали на 20 день. Обращали внимание на характер и интенсивность роста гриба, цвет, структуру колоний [2].

Результаты и обсуждение. Наиболее полно морфологические признаки гриба проявились на средах СА и КГА. Несмотря на то, что на СЧ диаметр колонии на 20 день (89 мм) был больше, чем на средах СА (79 мм) и КГА (83 мм) (табл.), последние способствовали большему проявлению культурально-морфологических признаков, что подтверждается структурой, характером роста колоний. На СЧ чувствуется некоторая угнетенность гриба, колония — невысокая, стелющаяся по поверхности среды. Лишь к 40 дню мицелий становится гуще, приобретая четкую серую окраску.

На СА мицелий пушистый, выпуклый, однородный по всей чашке Петри. От центра к краю колонии беловато-серая окраска чередуется с темно-серой. Зональность выражена слабо. Через 30 дней, по мере старения, мицелий по краю колонии усыхает и постепенно становится пленчатым.

Сокращения: СА — сырое-агар, КГА — картофельно-глюкозный агар, СЧ — среда Чалыба, АВТ — агар с вытяжкой из зеленого растения томата, АТС — агар с томатным соком.

На КГА колонии гриба пушистые, выпуклые, светло-серого цвета, с белыми краями шириной 5—10 мм. К 40 дню вся колония становится серой, усыхает с краев. На пушистом мицелии в провалах наблюдаются капли эксудата светло-желтого цвета.

На АТС колонии белого цвета. Мицелий стелющийся, плотный, зональность отсутствует. К 20 дню колонии с краев усыхают, наблюдаются тяжи. На 35 день гриб погибает.

На АВТ колония белая, в центре плотная (около 20 мм в диаметре), по периферии мицелий очень редкий, прозрачный. На 15 день он начинает усыхать и на 20 день полностью погибает.

Культурально-морфологические особенности P. lycopersici на 20 сутки роста культуры гриба

Питательная среда	d (мм)	Культуральные признаки	
		цвет	структура
СА	79	серый	выпуклая пушистая
КГА	83	чередование серого с белым	выпуклая пушистая
СЧ	89	белый	стелющаяся бархатистая
АТС	74	белый	стелющаяся, в центре плотная, в круг усыхающая
АВТ	75	белый	стелющаяся, в центре плотная, в круг редкая, прозрачная

Примечание: d—диаметр колонии.

Мы ставили цель изучить морфологию гриба по скорости роста на использованных средах. В результате зафиксировано образование 3 морфологических типов колоний: I—быстрорастущие, с хорошо развитым пушистым мицелием, с выпуклой серой или чередующейся серо-белой поверхностью, слабо выраженной зональностью; II—колонии, обладающие средней скоростью роста, со слабо развитым воздушным мицелием, с бархатистой стелющейся поверхностью; III—медленнорастущие колонии, со слабо развитым воздушным мицелием белого цвета.

На СА и КГА *P. lycopersici* образует I морфологический тип колоний, на СЧ—II тип, на АВТ и АТС—III тип.

Исходя из результатов исследований, среду СА можно рекомендовать в качестве среды-дифференциатора.

ЛИТЕРАТУРА

1. Велица Р. В. Защита растений. 7. 16—17, 1984.
2. Дудка И. А. и др. Методы экспериментальной микологии. Справочник. Киев, 1982.
3. Пидолличко Н. М. Определитель грибов-паразитов культурных растений. Киев, 1978.
4. Malathrakis N. E., Karayannakis G. E., Lencakakis D. C. Ann. Appl. Biol. 102, 2, 251—257, 1983.

Поступило 26.VI 1990 г