

Техасская корневая гниль *Phymatotrichopsis omnivora* (Duggar.) Hennebert.

Распространение:

Северная и Центральная Америка: США, Мексика, Венесуэлла.

Африка: Ливия.

Гриб поражает более 2000 видов, преимущественно двудольных растений. Наиболее вредоносен гриб на хлопчатнике в зоне его распространения.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Саженьцы плодовых и декоративных культур, взрослые деревья, клубни, маточные корнеплоды, семена и пр. могут нести мицелий, шнуры или склероции гриба, в том числе и в частицах почвы, прилипшей к их поверхности.

Симптомы поражений:

Техасская корневая гниль проявляется на полях очагами. Гриб поражает корневую систему травянистых, древесных и кустарниковых растений. Первые симптомы болезней на растениях наблюдаются в виде пожелтения листьев, позднее больные растения увядают.

У пораженных травянистых растений листья начиная с верхушки становятся коричневыми и интенсивно опадают, побеги

остаются голыми.

На пораженных корнях через 2-3 дня вырастают белые грибницы, которые проникают в наружный клеточный слой, на пораженных местах изменяется окраска. Корневая ткань разлагается, загнившие ткани центрального цилиндра становятся красновато-бурыми. На корнях хорошо заметны характерные тяжи, образованные мицелием гриба. При влажных условиях на поверхности почвы могут образовываться спороматы 2-30 см. в диаметре (конидиальная стадия развития гриба).

Методы выявления и идентификации:

Морфология

На поверхности пораженной ткани гриб образует склероции, которые имеют неправильную форму, коричневые или черные, диаметром 1-5 мм. Развиваясь в пораженных органах, гриб производит на поверхности почвы, вокруг отмерших растений, конидиальное спороношение (спороматы). Конидии имеют шаровидную форму, они почти бесцветны, одноклеточные, диаметром 4,8-5,5 мкм. Мицелий имеет «игольчатую» структуру.

Методы диагностики

Визуальный осмотр, микроскопирование и морфометрирование.



Пораженные растения

<http://aces.nmsu.edu/ces/plantclinic/phymatotrichum-root-rot.html>



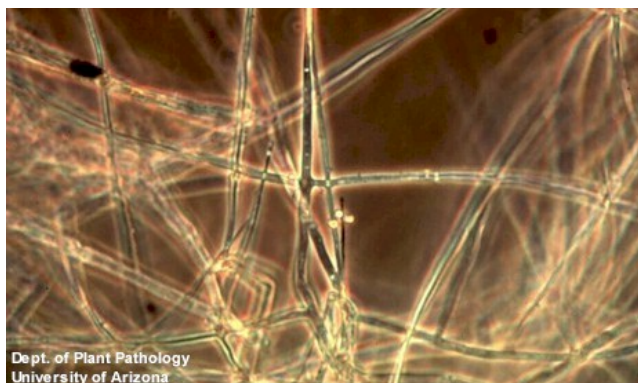
Спороваты из мицелия на поверхности почвы

<http://aces.nmsu.edu/ces/plantclinic/phymatotrichum-root-rot.html>



Тяжи мицелия

(Photo by Natalie Goldberg, New Mexico State University)



Игольчатый мицелий

(Photo courtesy Mary Olsen, University of Arizona)

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя тexasской корневой гнили *Phymatotrichopsis omnivora* (Duggar) Hennebert МР ВНИИКР 62-2014

2. <http://ag.arizona.edu/pubs/diseases/az1124/#pr>

3. <https://projects.ncsu.edu/cals/course/p728/Phymatotrichopsis/>

4. Quarantine Pests for Europe. CABI/EPPO. 1997, 876-880.

5. Streets R.B., Bloss H.E. *Phymatotrichum* root rot. Monographs of the American Phytopathological Society, 1973, 8.

6. Watkins G.M. Compendium of cotton diseases. St. Paul. USA. 1981.