

Glomerella gossypii (South) Edgerton

Антракноз хлопчатника

Распространение:

Регион ЕОКЗР: проявлялся локально в Азербайджане, Армении, Грузии, Болгарии и Румынии; были сообщения из Испании, Италии (Сицилия) и Туниса, но патоген в этих странах не обосновался.

Азия: Афганистан, Бангладеш, Индия, Индонезия, Камбоджа, Китай (широко распространен), КНДР, Республика Корея, Мьянма, Пакистан, Тайвань, Таиланд, Филиппины, Япония (Хонсю).

Африка: Бенин, Гана, Демократическая республика Конго, Зимбабве, Заир, Кения, Кот-д'Ивуар, Мадагаскар, Малави, Мали, Мозамбик, Нигерия, Сенегал, Сомали, Судан, Тунис, Уганда, Центрально-Африканская Республика, Эфиопия, Южная Африка.

Северная Америка: Бермуды, Мексика, США.

Центральная Америка и Карибы: Барбадос, Гаити, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика (не подтверждено), Коста-Рика, Куба, Никарагуа, Пуэрто-Рико, Сальвадор, Тринидад и Тобаго, Ямайка.

Южная Америка: Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Гвиана, Колумбия, Парагвай, Уругвай, Эквадор.

Океания: Австралия (Западная Австралия), Гуам.

Поражаемые растения: семена и растения хлопчатника (*Gossypium*). Сорты видов хлопчатника *Gossypium hirsutum* и *G. barbadense* восприимчивы к возбудителю, в то время как виды *G. arboreum*, *G. herbaceum* и *G. thurberi* отличаются относительной устойчивостью к патогену.

Симптомы поражений:

Поражаются коробочки, плодоножки, стебель и листья хлопчатника. На корневой шейке, стебельке и семядолях всходов появляются бурые пятна. Пятна разрастаются, ткань загнивает, погибает.

При заболевании взрослых растений на листьях и стеблях образуются бурые пятна. При заражении в период формирования коробочек на створках образуются красно-бурые или темно-бурые пятна с красным ободком. При раннем поражении коробочки не раскрываются, волокно и семена в них склеиваются и загнивают. При поражении плодоножек коробочки опадают. Развитию болезни способствуют умеренно теплая погода и высокая влажность. За летний период гриб дает несколько генераций конидиального спороношения.

Спороношение гриба:

G. gossypii имеет вид круглых или продолговатых подушечек с немногочисленными щетинками, которые у основания темно-коричневые, у вершины бесцветные, прямые или изогнутые, с перегородками. Конидии продолговато-овальные, обычно со светлой каплей в центре, бесцветные, в массе розовые, размером 11-20 x 2,4-5,5 мкм.

Пути распространения:

В ходе международной торговли возбудитель болезни переносится с зараженными семенами и растениями хлопчатника. В естественных условиях патоген распространяется воздушно-капельным путем.

Методы выявления и идентификации: визуальный осмотр, метод влажной камеры, метод выделения на питательную среду, микроскопирование и морфометрирование.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Вредные организмы, имеющие карантинное значение для Европы, М.: Колос, 1996. С. 444-447.

2. Watkins G.M. Compendium of Cotton Diseases. American Phytopathological Society. St Paul, USA, 1981, 87. 1981.



Незрелая коробочка хлопчатника, пораженная *Glomerella gossypii*
(J.C. Follin, IRCT (FR))



Симптомы антракноза хлопчатника (возб. *Glomerella gossypii*):
А – пораженная коробочка; Б – пораженные листья и стебель