

Cronartium quercuum (Berkeley) Miyabe ex Shirai

Рожковидная ржавчина буковых

Распространение:

Белиз, Канада, Коста-Рика, Куба, Эл Сальвадор, Гана, Гондурас, Мексика, Никарагуа, Панама, США, Китай, Индия, Япония, Корея, Филиппины, Россия (Дальний Восток).

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Основные: *Pinus banksiana*, *Pinus densiflora*, *Pinus echinata*, *Pinus thunbergii*, *Pinus virginiana*. Второстепенные: *Pinus kesiya*, *Pinus luchuensis*, *Pinus massoniana*, *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Pinus tabulaeformis*, *Pinus takahasii*. Промежуточные: *Castanea dentata*, *Castanea pumila*, *Castanopsis*, *Quercus*, *Quercus acutissima*, *Quercus rubra*; Случайные: *Pinus clausa*, *Pinus glabra*, *Pinus ponderosa*, *Pinus pungens*, *Pinus resinosa*, *Pinus rigida*.

Симптомы поражения (повреждения):

Вначале на одной стороне ствола появляется небольшое полусферическое вздутие, которое, увеличиваясь, превращается в сферическое, а затем удлиняется. Такие удлиненные галлы с шейками можно найти на старых соснах, но они не вызывают значительных повреждений. Заражение подростка приводит к задержке роста или быстрой гибели. Галлы на стволе в случае их перерастания напоминают раковые повреждения, в которых гифы гриба

разрастаются в лучах, коре и реже в древесине. Весной эции прорываются сквозь кору галлов, эцидиоспоры, рассеиваясь, заражают листья промежуточных хозяев *Quercus* sp., *Castanea pumila* и др.

Пути распространения:

Растения для посадки, срезанные ветки, необработанная древесина родов *Castanea*, *Pinus*, *Quercus*.

Методы выявления и идентификации:

Спермации бесцветные, продолговато-эллиптические, 2x4 мкм, эции с толстым пузыревидным перидием. Эцидиоспоры желто-оранжевые, обратнойцевидные или эллипсоидные, 15-18x24-29 мкм, оболочка грубо-бородавчатая или гладкая на одной стороне. Урединиоспоры желтые, 11-15x18-24 мкм, обратно-яйцевидно-эллипсоидные, оболочка шиповатая. Телии в виде колонок, каштаново-коричневые. Базидиоспоры бесцветные, эллипсоидные, 4x6 мкм.

Методы обнаружения. Визуальный, микроскопирование и морфометия.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

Data sheet on *Cronartium quercuum* (file:///C:/Users/surina_t/Downloads/datasheet_CRONQU.pdf).



Симптомы на ветвях сосны
(<https://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=727>)