

Endocronartium harknessii (J.P. Moore) Y. Hiratsuka

Западная галлоподобная ржавчина сосны

Распространение:

Америка: Канада, Мексика, США.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Pinus banksiana, *Pinus contorta*, *Pinus ponderosa*, *Pinus sylvestris*, *Pinus attenuate*, *Pinus halepensis*, *Pinus mugo*, *Pinus muricata*, *Pinus nigra*, *Pinus radiata*.

Симптомы (поражений, повреждений):

На ветвях и стволах сосен разного возраста образуются четко отграниченные галлы, по форме от сферических до удлинённых, размером до 8 см, а также иногда болезнь проявляется в виде небольших «ведьминых метел». Маленькие галлы на веточках 1-2-летнего возраста часто имеют грушевидную форму. Отслаивание коры крупными чешуйками приводит к обнажению гладкой древесины с «воротничком» из старой коры, выступающей вокруг верхнего и нижнего концов галла. Галлы на основном стволе молодого дерева могут приводить к его

гибели, но на ветвях старых деревьев вызывают лишь небольшие повреждения.

Пути распространения:

Растения для посадки, срезанные ветки, необработанная древесина рода *Pinus*.

Методы выявления и идентификации:

Эциоидные телиоспоры, по форме от шаровидных до обратно-яйцевидно-эллипсоидных, 23-35x14-24 мкм, с бесцветной грубо-бородавчатой оболочкой, на которой имеется боковое гладкое пятно. Они образуют зародышевые трубки (базидии) с перегородками (1-4).

Методы обнаружения.

Визуальный, микроскопирование и морфометрия, ПЦР.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

Data sheet on *Endocronartium harknessii* (file:///C:/Users/surina_t/Downloads/datasheet_ENDCHA.pdf).



Симптомы на стволике сосны

(<https://www.invasive.org/browse/subthumb.cfm?sub=723>)