

## *Phytophthora kernoviae* Brasier

### Фитофтороз древесных и кустарниковых культур

**Распространение:** Великобритания, Новая Зеландия, Чили.

**Поражаемые (повреждаемые) растения:** *Fagus sylvatica*, *Rhododendron ponticum*, *Aesculus hippocastanum*, *Annona cherimola*, *Castanea sativa*, *Drimys winteri*, *Gevuina avellana*, *Hedera helix*, *Ilex aquifolium*, *Leucothoe fontanesiana*, *Liriodendron tulipifera*, *Magnolia*, *Magnolia doltsopa*, *Magnolia kobus*, *Magnolia liliiflora*, *Magnolia sargentiana*, *Magnolia sprengeri*, *Magnolia stellata*, *Magnolia wilsonii*, *Magnolia x brooklynensis*, *Magnolia x soulangeana*, *Pieris formosa*, *Pieris japonica*, *Podocarpus salignus*, *Quercus ilex*,

*Quercus robur*, *Rhododendron macrophyllum*, *Rhododendron occidentale*, *Sequoiadendron giganteum*, *Umbellularia californica*, *Vaccinium myrtillus*.

**Симптомы (поражений, повреждений):**

*P. kernoviae* вызывает на поражаемых растениях разнообразные симптомы, которые можно классифицировать на 3 основные типа: образование сочащихся язв (раковые повреждения) на стволах деревьев, отмирание верхушек веток и побегов (суховершинность) и разнообразные листовые, а нередко и побеговые некрозы.



Сочащееся раковое поражение  
(МР ВНИИКР № 31-2012)



Некроз листьев рододендрона  
(МР ВНИИКР № 31-2012)

**Пути распространения:** растения для посадки *Drimys* sp., *Magnolia* sp., *Michelia* sp., *Quercus ilex*, *Rhododendron* sp., *Vaccinium* sp., почва, субстрат.

**Методы выявления и идентификации:**

**Морфология.** Спорангии опадающие, с папиллой (сосочек) на вершине и стебельком в основании. Они неправильной яйцевидной, эллипсоидной или лимоновидной формы, либо отчетливо асимметричной, либо с одной округлой и одной более плоской стороной. В большинстве из них заметны вакуоли. Размер 34-52 x 19-31 мкм. Ооспоры 19-25 мкм в диаметре.

**Методы диагностики:** визуальный осмотр, метод влажной камеры, метод выделения на питательную среду, метод биоприманок, микроскопирование и морфометрирование, ПЦР-анализ.

**Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:**

1. МР ВНИИКР № 31-2012. Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя фитофтороза декоративных и древесных культур *Phytophthora kernoviae*, М., 2012.

2. Диагностический протокол РМ 7/112 (1) *Phytophthora kernoviae* (file:///C:/Users/surina\_t/Downloads/pm7-112-1-en.pdf).