

## *Phytophthora alni* Brasier & S.A. Kirk Фитофтороз ольхи

**Распространение:** Австрия, Англия, Бельгия, Венгрия, Германия, Ирландия, Испания, Италия, Литва, Нидерланды, Польша, Словакия, Словения, США (Аляска), Франция, Чехия, Шотландия, Швеция, Эстония.

**Поражаемые (повреждаемые) растения:** *Alnus* sp.

**Симптомы (поражений, повреждений):**

Пораженные растения ольхи выглядят низкорослыми, с пожелтевшими листьями, разреженными. Листья становятся мелкими и преждевременно опадают, оставляя ветви голыми. У деревьев на нижней части ствола (2-3 метра от земли) образуются смолистые черные или ржавые пятна («смоляная пятнистость деревьев»). На поверхности некротизированной коры периодически отмечается выделение смолянистого экссудата. Пятна указывают на то, что находящаяся под корой древесина некротизирована в результате поражения фитофторозом. При снятии коры видны вытянутые красно-фиолетово-коричневые пятна, которые контрастно отличаются от здоровой древесины сливочного цвета. Со временем пораженная кора и древесина разрушаются.

**Пути распространения:** растения для посадки, срезанные веточки, неокоренная древесина растений рода *Alnus* sp.

**Методы выявления и идентификации:**

**Морфология.** Спорангиеносцы простые или симподиальные с терминальными одиночными спорангиями эллипсоидной формы, без папилл, с широкой порой для выхода зооспор, эллипсоидной или яйцевидной формы. Длина спорангиев в среднем 48-59,8 мкм, возможно 35-70 мкм. Ширина спорангиев в среднем 31,3-42,8 мкм, возможно 27,5-50 мкм. Оогонии с коническим стеблем, поверхность с выступами. Диаметр зрелых оогониев в среднем 42,8-50 мкм, допустимо 37-55 мкм. Возможны оогонии со сравнительно небольшим диаметром – 25-35 мкм, частично развитые, некоторые запятовидные, искаженные или с выдающимся выступом. Большая часть оогониев (около 36-70%) с поврежденной или слишком тонкой оболочкой.

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



Симптомы поражения на древесине ([www.forestryimages.org](http://www.forestryimages.org))

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

1. Анализ фитосанитарного риска возбудителя фитофтороза ольхи *Phytophthora alni* Brasier & Kirk для территории Российской Федерации. М.Б. Копина, 2013.