

## *Monilinia fructicola* (Winter) Honey

### Бурая монилиозная гниль

#### Распространение:

Европа: Азербайджан, Хорватия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Черногория, Польша, Сербия, Словения, Испания, Швейцария.

Азия: Китай, Индия, Японии, Корея; Тайвань, Йемен.

Африка: Зимбабве.

Америка: Боливия, Аргентина, Бразилия, Канада, Чили, Гватемала, Эквадор, Мексика, Панама, Парагвай, Перу, США, Уругвай, Венесуэла

Океания: Австралия, Новая Зеландия.

#### Поражаемые (повреждаемые) растения:

В основном возбудитель поражает розоцветные плодовые деревья: в первую очередь косточковые культуры - представители рода *Prunus* spp – такие виды, как слива домашняя, вишня, персик, нектарин, абрикос, миндаль, черешня и другие. В меньшей степени яблони (*Malus* spp.) и груши (*Pyrus* spp.). Возбудитель бурой монилиозной гнили также отмечался на айве японской (*Chaenomeles*), боярышнике (*Crataegus*), айве обыкновенной (*Cydonia*), мушмуле (*Eriobotrya*), землянике (*Fragaria ananassa*) и ежевике (*Rubus fruticosus*).

#### Пути распространения:

Посадочный материал. Свежие плоды.

#### Симптомы поражений:

*M. fructicola* поражает все надземные органы растения: цветки, почки, молодые побеги, ветви, плоды и листья (на сливе). Развитие *M. fructicola* происходит в две фазы: ожога цветков и гнили плодов.

По времени и симптомами проявления бурая монилиозная гниль очень похожа на бактериальный ожог плодовых (*Erwinia amylovora*).

Пораженные плоды гнивают за несколько дней, опадают или остаются висеть прикрепленными к ветвям. Плоды засыхают и мумифицируются, что является характерным признаком заболевания.

#### Методы выявления и идентификации:

##### Морфология

Макроконидии формируются в четковидных цепочках, простых или дихотомически ветвящихся, которые группируются в спородохиях - подушковидных строматических структурах. Макроконидии – одноклеточные, гиалиновые и напоминают по форме лимон. Размеры макроконидий 14.5-16 × 9.5-11 μm.

#### Методы диагностики

Визуальный осмотр, микроскопирование и морфометрирование, биологический метод с использованием синоптического ключа Лэйна, метод ПЦР в реальном времени, TaqMan. 3.

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

1. Информационный листок по регулируемым вредителям. Возбудитель возбудителя монилиального ожога плодовых *Monilinia fructicola* CABI/EPPO (1997) Quarantine Pests for Europe, 2nd edition (Ed. by Smith, I.M.; McNamara, D.G.; Scott, P.R.; Holderness, M.), CAB International, Wallingford, UK, 737 - 741.

2. Диагностический протокол по идентификации возбудителя монилиального ожога плодовых *Monilinia fructicola* PM 7/86(1) 2009 OEPP/EPPO, Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 39, 18 – 24.

3. PM 7/18 (2). *Monilinia fructicola*, 2009 OEPP/EPPO, Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 39, 337-343. doi 10.1111/j. 1365-2338.2009.02321.x

4. Методические рекомендации по выявлению и идентификации бурой монилиозной гнили *Monilinia fructicola* (Winter) Honey. МР ВНИИКР 73-2015



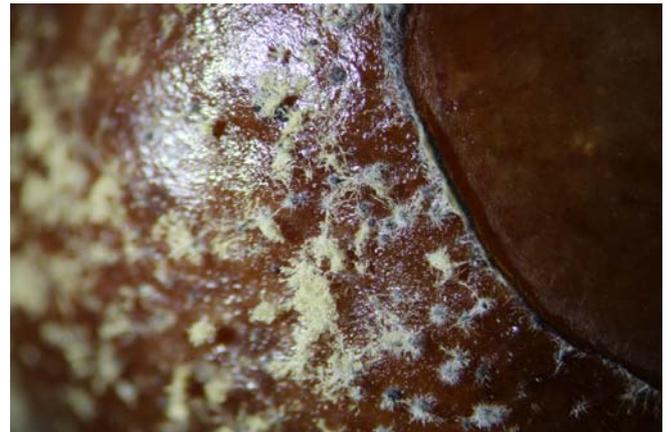
Цепочки конидий из спородохий пораженного плода нектарина (Фото: Дудченко И.П.)



Спородохии *Monilia fructicola*  
(<http://umaine.edu/ipm/ipddl/publications/5090e/>)



Мумифицированные плоды персика  
(<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1820-3949/2012/1820-39491204283H.pdf>)



Черные стромы *Monilia fructicola* с воздушным мицелием на поверхности ягод  
(Фото: Дудченко И.П.)