

# Милдью винограда

## ложная мучнистая роса

**Возбудитель:** Возбудитель милдью относится к грибным микроорганизмам,

систематическое положение следующее:

Тип: Fungi. Класс: Phycomycetes. Подкласс: Oomycetes.

Порядок: Peronosporales. Семейство: Peronosporaceae.

Род : Plasmopara. Вид: Plasmopara viticola Berlese et de Toni

**Паразитическая специализация:** факультативный

**Филогенетическая специализация:** узкая

**Онтогенетическая специализация:** Любого возраста

**Органотропная специализация:** может заражать все зеленые органы виноградных растений: листья, побеги, усики, соцветия и грозди винограда



# Распространяется

\*Зимует возбудитель милдью в опавших больных листьях. в виде зимних спор, образующихся от слияния женского и мужского ядер гиф и (ооспорами)

\*Жизнеспособность сохраняет от 2 до 5 лет

\*Оптимальная температура для начала развития болезни 21-25°C.

\*Минимальный инкубационный период - 4 дня при температуре воздуха 24-25°C. С повышением или понижением среднесуточной температуры инкубационный период удлиняется.

\*Оптимальная температура для развития милдью 20-25°C, максимальная - 29°C.

Вновь попадают на зеленые части растения, происходит вторичное заражение. При благоприятных условиях в течение лета может образовываться 15-16 и более генераций (поколений) возбудителя милдью.

\* вновь попадают на зеленые части растения, происходит вторичное заражение. При благоприятных условиях в течение лета может образовываться 15-16 и более генераций (поколений) возбудителя милдью.

# СИМПТОМЫ

поражающая листья, соцветья, побеги и грозди

винограда.

Поражает молодые

листья.  
На листьях образуются  
желтоватые маслянистые  
пятна, при  
просматривании их на свет  
- они четко выделяются на  
здоровом листе  
раз

На нижней стороне  
листа образуется  
белый, слегка  
заметный пушок.



- Такой же пушок образуется на кистях, ягодах (завязях, соцветьях). В сухую погоду налет незаметен
- Соцветия или молодые грозди при благоприятных для развития милды условиях гибнут практически полностью.
- При поражении более крупных, но еще растущих ягод на них возникают темные - вначале темно-зеленые, затем темно-серые, бурые - вдавленные пятна. Ягоды сморщив
- При поражении милдой созревающих ягод плоды приобретают коричневую (или бурую) окраску, загнивая изнутри. аются и легко опадают.



# Меры борьбы

- Обязательно проводите обработку кустов перед укладкой на зиму. (удаление растительных остатков)
- Применение устойчивых таких как группа Восторгов (Восторг, Баклановский, Восторг красный, Восторг мускатный), Агат донской, Тимур, Талисман, Алекса, Русбол, Эльф, Платовский, венгерский сорт Кристалл и другие.
- Обязательно нужны две профилактические химические обработки: до и после цветения винограда.
- Применение искореняющего опрыскивания почвы весной сразу после открытия кустов - опрыскивание раствором ДНОК один раз в три года - осенью перед укрытием на зиму.