



# Бактеріальний опік плодових *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et.al

Найбільшої шкоди завдає рослинам родини розоцвітних.

Плодові культури найбільш чутливі до опіку : груша, яблуня, айва, слива, абрикос, вишня та персик.

Декоративні та дикорослі: кизильник, глід, піраканта, горобина, троянда та шипшина

# Географічне поширення.

**Європа:** Австрія, Албанія, Бельгія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Великобританія, Греція, Данія, Ірландія, Італія, Іспанія, Кіпр, Люксембург, Макелонія, Молдова, Нідерланди, Німеччина, Норвегія, Польща, румунія, Словаччина, Словенія, Угорщина, Україна, Франція, Хорватія, Чехія, Швейцарія, Швеція.

**Азія:** Вірменія, Ізраїль, Іран, Йорданія, Ліван, Туреччина.

**Африка:** Єгипет.

**Північна Америка:** Бермудські острови, Канада, Мексика, США.

**Центральна Америка і країни Карибського басейну:** Гватемала.

**Океанія:** Нова Зеландія.



## Шляхи поширення

Перенесення комахами( бджоли , оси, попелиці)

Садивним інвентарем (Пилки, садові ножиці, ножі)

Повітряними потоками

Опадами

Птахи (шпаки, дрозди)

Посадковим матеріалом та прищепами

## Шкодочинність

Ослаблення дерев

Втрата товарної якості плодів, урожайності

При сприятливих умовах розвитку хвороби – повна загибель рослин

# Ознаки ураження на корі



Виділення бактеріального ексудату



Утворення клиноподібних виразок



Чітке відмежування здорової та мертвої тканини



# Біологія.

Бактерії проникають у рослини через квіти, продихи листків, рани, тріщини. Поширення бактерій здійснюється в низхідному напрямку по паренхімній тканині рослин. Виділяють три критичні періоди появи хвороби: 1 — ранньовесняний (період розпускання бруньок і цвітіння), 2 — літній (період інтенсивного росту дерев), 3 — осінній (період посиленого сокоруху). Найважливішим джерелом інфекції є зимуючі виразки. У весняний період найпершими інфікуються квіти, від яких бактерії поширюються через квітконіжку до паренхімної частини черешків листків. З розвитком хвороби бактерії поширюються по паренхімі кори гілок та стовбуру, уражаючи все дерево, що призводить до його загибелі. Значне ураження збудником бактеріального опіку дерев може спостерігатись після грозових дощів з градо. Сильні вітри можуть бути причиною пошкодження листків та молодих пагонів, які стають сприятливими до бактерій у період інтенсивного росту рослин. Важливе значення в поширення бактерій відіграють комахи, які переносять їх на поверхні свого тіла та в кишковому тракті. Важлива роль належить комахам запилювачам (бджолам), а також комахам з колючо-сисним та гризучим ротовим апаратом.

# Ознаки ураження на плодах



Муміфікація плодів



Виділення ексудату





# Ознаки ураження суцвіть



Квіти чорніють, залишаючись  
на дереві

Зміна забарвлення до коричневого  
кольору

# Методика обстеження

- Огляд дерев починають по рядах , окремо по сортах.
- Обстежувачі звертають увагу на дерева, які пригнічені, висихають, мають пошкодженні квітки і кору, та інші ознаки, які характерні для опіку плодівих.
- Зразки зрізають довжиною 15-20 см. так щоб була помітна межа між здоровою та хворою частиною. По можливості відбирають 3-5 зр. з різних частин.
- При переході від одного дерева до іншого інструмент дезинфікують 1% розчином формаліну.
- Відібрані зразки пакують в сейф пакети і доставляють в лабораторію протягом 48 годин.



# Фітосанітарні заходи.

Забороняється завезення зараженого садивного та прищепного матеріалу рослин-живителів із заражених зон країн розповсюдження. Імпортний садивний матеріал повинен бути розміщений в інтродукційно-карантинних розсадниках. Для своєчасного виявлення захворювання необхідне обстеження насаджень у період цвітіння та досягання плодів. Для зменшення ризику завезення збудника з-за кордону необхідно вимагати підтвердження, що розсадник, у якому вирощувався садивний або прищепний матеріал, який завозиться, вільний від бактеріального опіку протягом останнього вегетаційного періоду.

# Рекомендації щодо контролю опіку ПЛОДОВИХ

Період	Захід
<b>Зимовий</b>	<b>Видаляють висохлі і ураженні гілки і спалюють. Використовують 3 % розчин бордоської рідини і гідроокис міді до початку стадії зеленого конуса.</b>
<b>Цвітіння</b>	<b>При t 180С вологості 70 % проводять обробки мідьвмісними препаратами або антибіотиками. Обов'язкова обробка інсектицидами до початку цвітіння.</b>
<b>Після цвітіння</b>	<b>При оптимальних умовах обов'язковий хімічний контроль комах-переносчиків і трикратна обробка 1 % бордоською рідиною з інтервалом 7-12 діб.</b>