

## **Peach latent mosaic viroid** **Вироид латентной мозаики персика**

### **Распространение:**

**Европа:** Албания, Австрия, Босния и Герцеговина, Греция, Испания, Италия, Кипр, Польша, Румыния, Сербия, Турция, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия.

**Азия:** Иордания, Иран, Китай, Ливан, Сирия, Южная Корея, Япония.

**Африка:** Алжир, Египет, Марокко, Тунис.

**Америка:** Аргентина, Канада, Мексика, США, Уругвай, Чили.

**Океания:** Австралия.

### **Поражаемые (повреждаемые) растения:**

Персик и миндаль, гибриды персика с миндалем являются единственными хозяевами вириода латентной мозаики персика в Европе. Другие виды рода *Prunus* устойчивы к нему.

### **Симптомы (поражений, повреждений):**

Признаки болезни становятся заметными на второй год после посадки деревьев и включают следующие симптомы: задержку распускания, цветения и созревания плодов,

деформацию листьев, потерю вкусовых качеств плодов, растрескивание шва у плодов и увеличение ямок; кроме того, наблюдается некроз почек, иногда желтая мозаика и пятнистость листьев. Некоторые изоляты вызывают мозаику, пятнистость, калико и некроз листьев, в то время как другие – ямчатость побегов, скручивание листьев и быстрое старение деревьев.

### **Пути распространения:**

Естественное распространение с помощью воздушных переносчиков идет медленно и ограничено коротким периодом, так что основным способом переноса инфекции является размножение зараженного посадочного и прививочного материала.

**Методы выявления и идентификации:** иммуноферментный анализ, ОТ-ПЦР, ОТ-ПЦР в реальном времени.

Для выявления PLMVd при проведении скрининговых тестов рекомендуется использовать праймеры PLMVd-H/PLMVd-C и зонд PLMVd-P [141], характеристика которых представлена в таблице.

### **Характеристика праймеров, рекомендуемых для идентификации PSTVd методом ПЦР**

Название праймера	Последовательность 5'→3'	Длина продукта (п.о.)
PLMVd-H	СТСГСААТГАГГТААГГТГ	90
PLMVd-C	АСГТЦГТААТССАГТТТСТАС	
PLMVd-P	СТТСТГГААССААГСГГ	

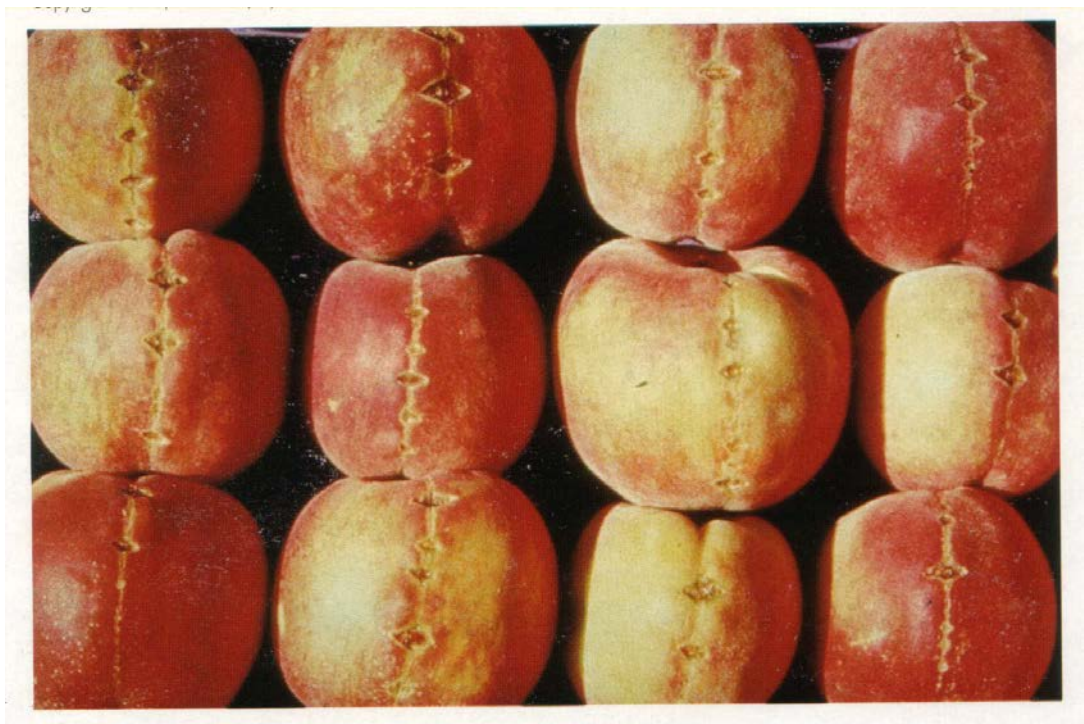
### **Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:**

1. РМ4/030(1) Certification scheme for almond, apricot, peach and plum.

2. АФР возбудителя латентной мозаики персика Peach latent mosaic viroid для территории Российской Федерации. ФГУ «ВНИИКР», 2006.



Симптомы латентной мозаики на листьях персика



Симптомы латентной мозаики на плодах персика