

Phthorimaea operculella (Zeller)

Картофельная моль

Распространение:

Азия: Бангладеш, Вьетнам, Грузия, Израиль, Индия, Индонезия, Иордания, Иран, Ирак, Йемен, Китай, Ливан, Мьянма, Непал, Оман, Пакистан, Республика Корея, Саудовская Аравия, Сирия, Таиланд, Турция, Филиппины, Шри-Ланка, Япония.

Африка: Алжир, Кабо-Верде, Бурунди, Египет, Замбия, Зимбабве, Кения, Конго, Ливия, Маврикий, Мадагаскар, Малави, Марокко, Реюньон, Руанда, Святая Елена, Сенегал, Сейшелы, Судан, Танзания, Тунис, Эритрея, Эфиопия, ЮАР.

Америка: Антигуа и Барбуда, Аргентина, Бермуды, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Гаити, Гондурас, Доминиканская Республика, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Пуэрто-Рико, Сент-Винсент и Гренадины, США, Ямайка, Уругвай, Чили, Эквадор.

Европа: Болгария, Греция, Испания, Италия, Кипр, Мальта, Португалия, Румыния, Сербия, Украина, Франция, Хорватия.

Океания: Австралия, Гуам, Новая Зеландия, Новая Каледония, остров Норфолк, Папуа – Новая Гвинея, Фиджи, Французская Полинезия.

Повреждаемые растения:

Основным кормовым растением картофельной моли является картофель (*Solanum tuberosum*). Также отмечалось питание на баклажане (*Solanum melongena*), томате (*Solanum lycopersicum*), табаке (*Nicotiana tabacum*), перце (*Capsicum annuum*).

Симптомы повреждений: поврежденные наземные части растений, ходы в клубнях, экскременты на поврежденных частях растений.

Пути распространения: распространение возможно на всех стадиях. Преимагинальные стадии могут распространяться вместе с кормовыми растениями тарой, имаго способно к полету, правда летают не очень хорошо.

Методы выявления и идентификации:

Наиболее эффективными для выявления картофельной моли являются визуальное обнаружение поврежденных растений и гусениц на них, а также выявление самцов с помощью феромонных ловушек.

Диагностика. Имаго серого цвета, небольших размеров, молеобразного облика. В спокойном состоянии крылья сложены на спине. Передние крылья в размахе 12-15 мм, у самца на 2-2,5 мм меньше, чем у самки. Голова серая с темными пятнами. Чешуйки на голове однотонные, коричнево-серые или со светло-серыми пятнами. Диагностика вредителя возможна на стадиях имаго и гусеницы. При идентификации имаго используются, в основном, признаки полового аппарата, а при определении гусениц хетотаксия и другие морфологические признаки. Также возможно применение молекулярных методов.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Варшалович А.А. Гусеницы бабочек, встречающиеся при экспертизе подкарантинных материалов // Опасные карантинные вредители, болезни и сорные растения. Сборник научных трудов. М., 1978. 155 с.

1. Пискунов В.И. Сем. Gelechiidae – Выемчатокрылые моли // Определитель насекомых европейской части СССР. 1981. Т. IV. Ч. 2. С. 659-748.

2. Balachowsky A. Entomologie appliquée a l'agriculture. Traité. Tom 2. Lepidoptera. 1966. P. 1-1057.

3. Huemer P., Karsholt O. 2010. Gelechiidae (Gelechiinae, Gnorimoschemini). In Huemer P., Karsholt O., Nuss M. // Microlepidoptera of Europe. Vol. 6. P. 1-586. Apollo Books. Stenstrup.

4. Inoue H., Sugi S., Kuroko H., Moriuti S., Kawabe A. Moth of Japan. Vol. 2. 1982. Kodansha. Tokyo.



Поврежденные листья (Alvarez, Dotseth, 2005)



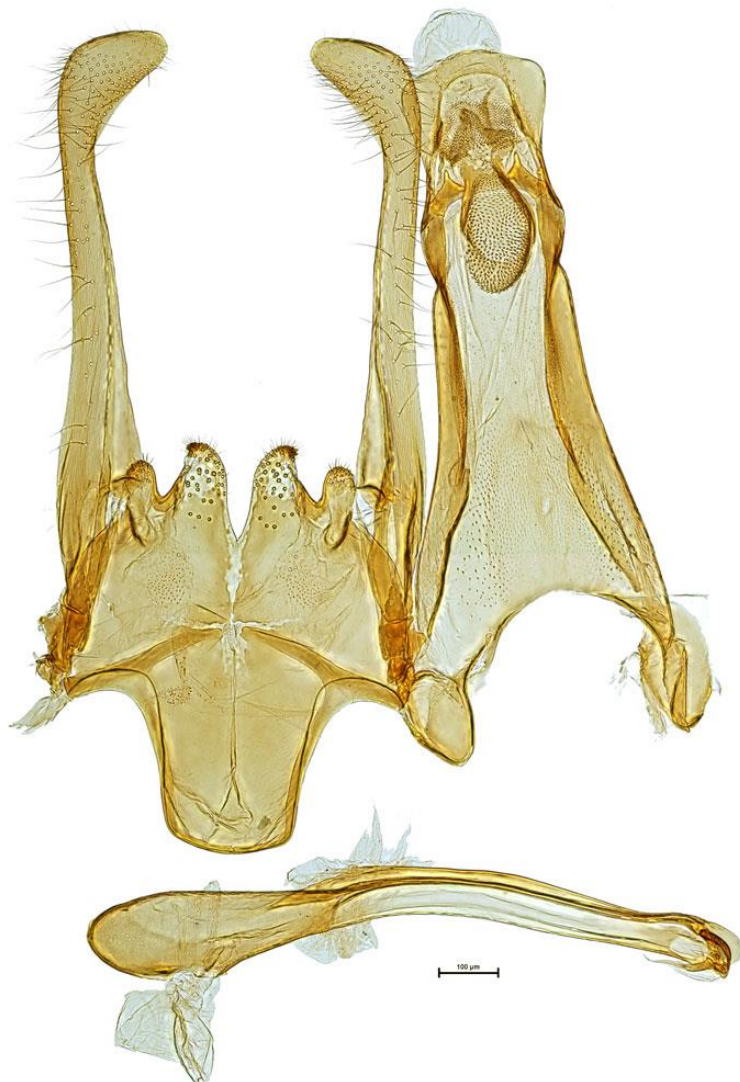
Повреждения клубней картофеля (Alvarez, Dotseth, 2005)



Гусеница на листе (Rondon, 2007)



Имаго (<http://idtools.org>)



Половой аппарат самца (<http://idtools.org>)