

## *Ceratitis rosa* Karsch

### Натальская плодовая муха

#### Распространение:

**Африка:** Ангола, Демократическая республика Конго, Эфиопия, Гвинея, Кения, Малави, Мали, Маврикий, Мозамбик, Нигерия, Реюньон (фр), Руанда, ЮАР, Свазиленд, Танзания, Уганда, Замбия, Зимбабве.

#### Повреждаемые растения:

Вид повреждает: Папайю – *Carica papaya*, Цитрусовые – *Citrus*, *Citrus limon*, *Citrus paradisi*, *Citrus reticulata*, *Citrus sinensis*, Манго – *Mangifera indica*, Авокадо – *Persea americana*, Яблоню – *Malus domestica*, виды рода *Prunus* – *Prunus armenica*, *Prunus domestica*, *Prunus persica*, грушу – *Pyrus*, *Pyrus communis*, Личи – *Litchi chinensis*, Гуайяву – *Psidium guajava*, Томат – *Solanum lycopersicum*, Виноград – *Vitis vinifera*, Айву – *Cydonia oblonga*, а также инжир *Ficus carica*, *Fortunella*, *Annona* и др.

#### Симптомы повреждений:

Основными симптомами повреждения плодов являются следующие: следы прокола поверхности плода (чаще всего с нижней стороны плода), поврежденные части плода темнеют, затвердевают. Вышеперечисленные симптомы повреждения плодов натальской плодовой мухой не являются специфичными и часто могут не проявляться, что необходимо учитывать. Симптомы повреждения плодов натальской плодовой мухой аналогичны таковым, вызываемым средиземноморской плодовой мухой (*Ceratitis capitata*).

#### Пути распространения:

Основной путь распространения - транспортировка зараженных плодов. Также существует риск переноса куколок в почве или с плодоносящими растениями (саженцами).

#### Методы выявления и идентификации:

Визуальный осмотр продукции, деструктивный анализ образцов.

Идентификация натальской плодовой мухи проводится морфологическими методами на стадиях имаго и личинки третьего возраста. Определение имаго основывается на следующих диагностических признаках: жилкование (размер и форма ячеек *bm* и *cup*) и окраска крыла, рисунок щитка в апикальной части состоящий из трех черных пятен, отделенных друг от друга желтыми полосками, отходящими от базальной желтой полосы, у самцов на голове нет орбитальных щетинок с ромбообразным апикальным расширением, наличие щетки из щетинок на средних голенях, и окраска ног. Для идентификации личинки необходимо изготовление микропрепарата. Определение личинок третьего возраста основывается на признаках следующих структур: наличие зубного склерита, ротовые бороздки простые, 7-11 лопастей передних дыхалец, наличие не крупного добавочного зубца и развитой шейки на мандибулярном склерите.



Внешний вид имаго

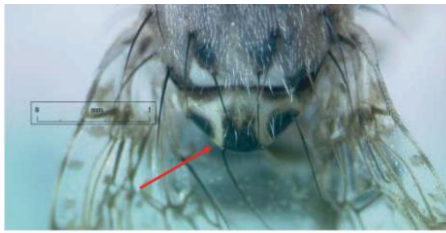
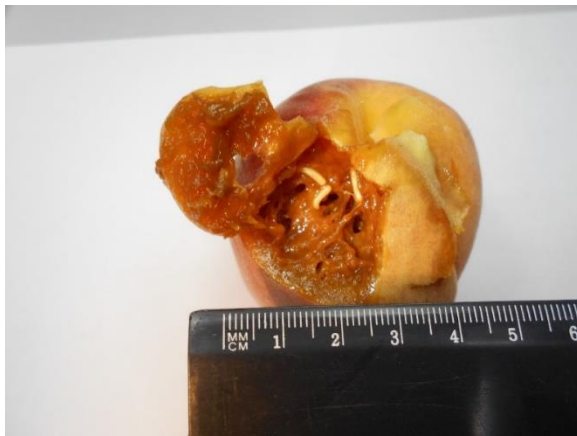


Fig. 8 Scutellum of *Ceratitidis rosa*.



Fig. 7 Scutellum of *Ceratitidis capitata*.

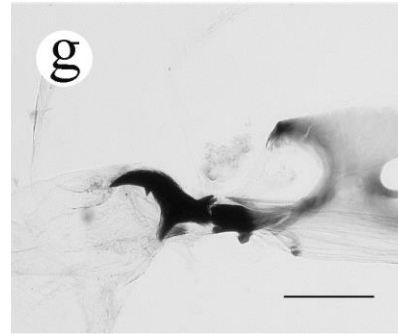
Рисунок щитка имаго двух видов *Ceratitidis* – *C. rosa* (вверху) и *C. capitata* (внизу)



Зараженный личинками *Ceratitidis* плод персика



Симптомы на зараженном личинками *Ceratitidis* плоде мандарина



Форма мандибулярного склерита личинки *C.rosa*

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

1. Кандыбина М. Личинки плодовых мух-пестрокрылок (Diptera, Tephritidae). – Л.: Наука, 1977, 211 с.
2. <https://gd.eppo.int/taxon/CERTRO>
3. White I., Elson-Harris M. Fruit Flies of Economic Significance. Their Identification and Bionomics. – Wallingford, UK: CAB International, 1992, 600 p.
4. Онлайн-практика карантина растений. Видеопроект ФГБУ «ВНИИКР». Препарирование личинки плодовой мухи [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=cyOCW5x-Wdf0>
5. Carroll L., Norrbom A., Dallwitz M., Thompson F., 2004 onwards. Pest fruit flies of the world – larvae. Version: 9th April 2019 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.delta-intkey.com/ffl/index.htm>