

А.В. Павлов
(Владимирская обл., г. Судогда)

О случае завоза дынной мухи *Carpomyia (Myiopardalis) pardalina* Bigot, 1891 (Diptera: Tephritidae) на территорию Владимирской области

A.V. Pavlov. On an incident of importation of the fly *Carpomyia (Myiopardalis) pardalina* Bigot, 1891 (Diptera: Tephritidae) into Vladimir Province (Centre of European Russia).

Увеличение товарооборота между странами, а также развитие различных видов транспорта и отсутствие надлежащих карантинных мероприятий приводят к расширению ареала многих видов животных. С «заморскими» фруктами и овощами к нам могут попадать довольно экзотические виды насекомых, в том числе вредителей. Хотя южные и особенно тропические виды обычно не представляют большой опасности из-за невозможности их акклиматизации в Центре Европейской России, отдельные их представители могут быть объектами карантина.

Нами был обнаружен случай завоза на территорию Владимирской области дынной мухи *Carpomyia (Myiopardalis) pardalina* Bigot, 1891 – серьезнейшего вредителя бахчевых культур из семейства мух-пестрокрылок (Diptera: Tephritidae). Во время вскрытия дыни, купленной на одном из овощных рынков г. Владимира (7.09.2010 г.), из нее вылетела небольшая муха. При осмотре полости с семенами обнаружено еще 2 мухи, 2 вскрытых и 7 целых пупариев. Одна из половинок дыни была без повреждений. Вторая – коричневатого цвета (результат деятельности личинок), здесь же у конца связывающего плод с растением располагались три крупных хода, идущих в мякоть дыни. Семена не имели повреждений, внешний вид дыни также был без изъянов.

Обнаруженными в дыне мухами оказались самец и самка *C. pardalina*. Личинки этого вида развиваются в плодах тыквенных (дыни, арбуза, огурца и др.). Имаго питаются соком дынь, огурцов, арбузов для чего самки прокалывают их яйцекладом, а затем всасывают выступающую жидкость. Самцы для питания используют наколы, сделанные самками [Рихтер, 1981]. В нашем случае обнаруженные мухи сидели в полости с семенами и питались жидкостью мякоти, окружающей семена.

Согласно литературным источникам [Кандыбина, 1977; Рихтер, 1981], яйцекладка самок начинается через 6–7 дней после вылета, поскольку они вылетают неполовозрелыми, с недоразвитыми яичниками и требуют дополнительного питания. Одна самка откладывает не менее 100 яиц. Яйца откладываются по одному под кожуцу молодого плода. Развитие яйца длится от 2 – 3 дней летом до 7 дней осенью. Личинки проникают к внутренней поверхности мякоти, где питаются мякотью и семенами. По окончании питания личинка, как правило, уходит в почву. Иногда, как в нашем случае, образование пупариев происходит внутри плода. Фаза куколки длится 13–20 дней летом и 40 – 45 дней осенью и может успешно завершаться внутри плода. Зимует пупарий, в почве, на глубине 2–18, обычно 6 – 12 см.

При консультации по этому вопросу с А.И. Шаталкиным (Зоологический музей МГУ) выяснилось, что приведенный случай завоза дынной мухи – первый, зарегистрированный в Центре Европейской России. В XX веке данный вид был объектом внутреннего карантина и в РСФСР не встречался. В настоящее время отмечается на юге России, вплоть до Ростовской области. Из особенностей биологии следует, что данный вид не может успешно развиваться в условиях Центра Европейской России. Появление имаго дынной мухи возможно лишь в августе – сентябре, когда происходит завоз дынь, а местные виды тыквенных (тыква, кабачок, огурец и др.) заканчивают вегетацию. Поскольку данный вид, например, в Закавказье является массовым, в отдельные годы число зараженных плодов, попадающих к нам и со временем начинающих загнивать, очевидно, может быть значительным. Нахождение на территории рынков, а также прилегающих к ним площадках с мусорными контейнерами особей дынной мухи, вида древнесредиземноморского происхождения, представляется интересным, но далеко не невероятным фактом.

Литература. Кандыбина М.Н. 1977. Личинки плодовых мух-пестрокрылок. Л. 212 с. – Рихтер В.А. 1981. Сем. Tephritidae – пестрокрылки // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. IV. Перепончатокрылые и двукрылые. Л. С. 106 – 140.