

УДК. 595.782:591.16 <<1997>>

© 1997г. ВАСИЛИУ ВАСИЛИС АНДРЕА

**О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ
ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ В 1997 ГОДУ**

В процессе наблюдений в 1997 году мы установили некоторые особенности в развитии яблонной плодовой гусеницы первой генерации, не отмечавшиеся ранее в нашем регионе.

2 - 3 мая в выводковые изоляторы, установленные в развилках скелетных ветвей яблони, были помещены 32 ловчих пояса с перезимовавшими в них гусеницами яблонной плодовой гусеницы с целью наблюдений за особенностями развития вредителя.

Как оказалось, по данным анализа биоматериала, проведенного 27 июля 1997 года, в выводковых изоляторах было 277 коконов.

Выходящих бабочек переносили в два изолятора, расположенных в кроне яблони. В каждый из этих изоляторов была пропущена ветка с листьями и плодами, а также помещена ванночка с водой.

Дальнейшие наблюдения показали, что вылет бабочек начался 16 мая при сумме эффективных температур 132,5°C (при пороге +10°C). Через 3 дня начался массовый вылет.

С 16 по 28 мая вылетело 169 бабочек - 61,0% от всего наличия коконов в выводковых изоляторах.

21 мая началась откладка яиц на плоды, листья и марлевые стенки изоляторов. Однако этот процесс шел вяло, яиц было отложено около 200, учитывая наличие в изоляторах примерно 80 бабочек - самок. С 26 мая откладка яиц совсем прекратилась. Мы объясняем это начавшимся с 25 мая по 7 июня понижением температуры, почти ежедневными дождями и ветром, превышающим 4 м/сек. Среднесуточная температура воздуха была в пределах +9,1°C, минимальная температура воздуха - в пределах +5,7°C.

С 28 мая выход бабочек резко сократился, и за весь последующий период значительного похолодания, продолжавшегося в течение 14 дней, с температурой ниже порога развития (+10°C), вылетело 16 особей (5,8% от всего запаса коконов).

Бабочки, вылетевшие до похолодания и вновь вылетевшие во время похолодания, яиц не откладывали. Подавляющее большинство их сидело неподвижно на листьях и стенках изоляторов.

Первые погибшие бабочки отмечены 21 мая, после чего их гибель быстро нарастала, и к 8 июня число мертвых бабочек достигло 132 или 47,7 %.

С 8 - 9 июня число вылетевших имаго стало быстро нарастать и с 9 по 28 июня вылетело 64 бабочки - 26,7%.

С 28 июня по 14 июля вылетело всего 9 имаго (3,3%). После 14 июля вылет бабочек прекратился.

При анализе биоматериала, проведенного 27 июля было установлено, что 19 гусениц в коконах (6,8%) погибли от вымерзания и болезней (в основном от мюскардины).

Из этих данных довольно четко вырисовываются два пика вылета имаго первого поколения яблонной плодовой гусеницы: первый пик - с 16 по 28 мая и второй пик с 8 - 9 по 28 июня.

Значительная гибель имаго в первом пике обусловила низкую вредоносность гусениц - редко удавалось обнаружить поврежденные плоды. Бабочки второго пика оказались в более благоприятных условиях, и их плодовитость была типичной для вредителя. Однако численность их не намного превышала четвертую часть популяции. Поврежденные плоды стали отмечать в последней декаде июня и первой половине июля. Так, на сорте яблоня Белый налив поврежденность плодов была в пределах 3,5%. Исходя из того, что значительная часть бабочек погибла, не отложив яиц, переход во второе поколение вредителя был также незначительным, отсюда и поврежденность плодов позднеспелых сортов яблони была также невелика - в пределах 15 - 20 %.

Харьковский государственный аграрный университет

VASILIU VASILIS ANDREA

**ON SOME PECULIARITIES OF THE FIRST GENERATION OF CODLING MOTH
DEVELOPMENT IN 1997**

Kharkov Agrarian State University, Ukraine

S U M M A R Y

The codling moth development in 1997 was interrupted by a thirteen - days sharp fall of temperature, which caused considerable swarms of the emerged moths of the first generation before laying eggs. As a result, there was less fruit injure. In our region, that phenomenon was registered for the first time.