

УДК 630.4

Г. ГАГОШИДЗЕ, М. ЛОБЖАНИДЗЕ, Т. ГОГИШВИЛИ*
ДУБОВАЯ ОДНОЦВЕТНАЯ МОЛЬ *TISCHERIA COMPLANELLA* НЬ В ГРУЗИИ

Грузинский Государственный аграрный университет

Дубовая одноцветная моль интенсивно повреждает дуб, каштан и чинару. Личинка проникает в мякоть листа, прогрызает мины, где питается и остается до вылета. Очень часто минами покрывается вся ассимиляционная поверхность листа. Массовое распространение дубовой одноцветной моли прогнозируется на ближайшие 2–3 года. В условиях Грузии развивается 3 поколения.

Ключевые слова: дубовая одноцветная моль, жизненный цикл, повреждение дивствы.

В лесах Грузии известно почти 400 насекомых-вредителей леса [1, 2]. Многие из них известны в других странах бывшего Советского Союза, в Западной Европе, Средиземноморье, где наносили вред только деревьям дуба [3, 4].

В лесных массивах Грузии дубовая одноцветная моль является значительным звеном трофической цепи. Она катастрофически вредит деревьям дуба (*Quercus iberica*), каштана (*Castanea sativa*) и чинары (*Platanus orientalis*). Не исключено дальнейшее расширение кормовой специализации этого вида, он может приспособиться и к другим древесным растениям.

В процессе питания личинки дубовой моли уничтожают мякоть листа и прогрызают в нем мины серого цвета разной формы. При высокой численности популяции моли листья полностью покрыты минами (рис. 1).



Рис. 1 – Мины дубовой одноцветной моли

В результате в листьях нарушается нормальный обмен веществ, они преждевременно опадают, побеги текущего года не выдерживают действия мороза.

В 2007–2008 гг. с целью установления распространения, численности дубовой одноцветной моли, а также интенсивности наносимых повреждений, нами проведены маршрутные обследования насаждений.

На одном листе кормового растения в среднем зафиксировано 6–7 мин (табл. 1).

На растениях почти не обнаружено зеленых листьев. В наших лесах создалась такая же сложная ситуация, что и при распространении американской белой бабочки, зимней

* © Г. Гагошидзе, М. Лобжанидзе, Т. Гогишвили, 2009

пяденицы, непарного шелкопряда, пяденицы-обдирало, большого елового лубоеда (дендроктона) и др. вредителей.

Такое фитосанитарное состояние создает исключительный дискомфорт в парках, садах и др. местах отдыха. Наилучшим способом защиты от моли является сбор опавших листьев, сжигание их или закапывание глубоко в почву. Это мероприятие надо проводить поздней осенью или ранней весной до вылета бабочек моли.

Таблица 1

Интенсивность повреждения листьев растений дубовой одноцветной молью (с. Бакурцихе, август 2009 г.; среднесуточная температура воздуха 28 °С, относительная влажность 62 %)

№ образца	Каштан (<i>Castanea sativa</i>)			Дуб (<i>Quercus iberica</i>)			Чинар (<i>Platanus orientalis</i>)		
	количество мин, шт.	уничтожение хищниками		количество мин, шт.	уничтожение хищниками		количество мин, шт.	уничтожение хищниками	
		шт.	%		шт.	%		шт.	%
1	8	5	62,5	6	5	83,3	3	3	100
2	12	5	41,6	5	2	40	4	1	25
3	4	3	75	8	6	75	4	2	50
4	9	4	44,4	4	1	25	2	2	100
5	9	5	55,5	9	3	33,3	5	3	60
6	10	4	40	6	3	50	4	1	25
7	7	6	85,7	4	4	100	3	3	100
8	11	5	45,4	5	2	40	4	2	50
9	8	3	37,5	6	3	50	5	2	40
10	8	6	75	7	4	57,1	4	1	25
Среднее	8,6	4,6	53,4	6,0	3,2	55	3,8	2,0	52,6

Дубовая одноцветная моль зимует в фазе зрелой личинки в опавших листьях, в минах. Личинки плоские, желтовато-белые, размером 4 – 5 мм (рис. 2).



Рис. 2 – Зимующая личинка дубовой одноцветной моли

Первые мины появляются в начале мая, массово – в конце мая. Весной личинка еще два раза линяет и окукливается. Куколки (рис. 3) появляются до середины июня. Бабочки (рис. 4) первого поколения летают в третьей декаде июня, а второго поколения – в конце августа.

Размах крыльев бабочки – 10 – 12 мм. Передние крылья желтоватые, а задние – серые, по краям кайма из длинных волосков. В литературных источниках указано развитие двух, трех поколений моли [4]. По нашим наблюдениям, в соответствии с погодными условиями осени в Грузии успевает развиваться третье поколение, и бабочки летают в октябре.

На второй – третий день после вылета происходит копуляция бабочек, и самки сразу откладывают яйца. Откладка яиц происходит на поверхность листа, яйца покрыты тонким слоем секрета.

Летом 2008 года (с. Бакурцихе и район Телави Кахетинского региона Грузии) смертность личинок моли достигла 90%. Мы считаем, что такая высокая смертность обусловлена неблагоприятными погодными условиями (жаркой и сухой погодой).



Рис. 3 – Куколки дубовой одноцветной моли



Рис. 4 – Бабочки дубовой одноцветной моли

В снижении численности моли играют роль также энтомофаги. Так, в каждой второй мине обнаружены хищные клопы, вид которых не определен.

По литературным данным [3, 4], массовое размножение дубовой одноцветной моли длится 1–2 года с интервалом 2–3 года. Исходя из вышесказанного, можно ожидать следующей вспышки размножения этого вида в Грузии в ближайшие 2–3 года.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гагошидзе Г. Итоги исследования ряда факторов, действующих на фитосанитарное состояние каштанников Грузии // Тр. Груз. Гос. зоотехнического университета. – Тбилиси, 2005. – №1. – С. 12–17.

2. Лобжанидзе М., Лоладзе З. Потенциально опасные вредные организмы в Цинандальском дендропарке // Труды Груз. Гос. аграрного университета. – Тбилиси, 2009. – Т. 2, № 1(46). – С. 22 – 26.
3. Мирзоян С. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. – Ереван: Айастан, 1977. – 175 с.
4. Sedlag U. Insecten Mitteleuropas. – Leipzig-Redebeul: Neumann Verlag, 1977. – 250 s.

Gagoshidze G., Lobzhanidze Mz., Gogishvili T.

OAK MINER *TISCHERIA COMPLANELLA* HB. IN GEORGIA

Georgian State Agrarian University

Oak miner *Tischeria complanella* Hb. intensively damages foliage of oak (*Quercus iberica*), chestnut (*Castanea sativa*) and plane (*Platanus orientalis*). Larvae enters leaf pulp, makes mines in it, feeds on it and stays there before flying away. In most cases mines cover the whole assimilative surface. Mass spread of oak miner is predicted for the next 2 – 3 years. 3 generations of oak moth develop in Georgia.

К е у w o r d s : *Tischeria complanella* Hb., life cycle, foliage damage.

Гагошидзе Г., Лобжанидзе М., Гогишвили Т.

ДУБОВАЯ ОДНОЦВЕТНАЯ МОЛЬ *TISCHERIA COMPLANELLA* HB. В ГРУЗИИ

Грузинский Государственный аграрный университет

Дубовая одноцветная моль интенсивно повреждают дуб, каштан и чинару. Личинка проникает в мякоть листа, прогрызает мины, где питается и остается до вылета. Очень часто минами покрывается вся ассимиляционная поверхность листа. Массовое распространение дубовой одноцветной моли прогнозируется на ближайшие 2 – 3 года. В условиях Грузии развивается 3 поколения.

К л ю ч е в ы е с л о в а : дубовая одноцветная моль, жизненный цикл, повреждение диствы.

Одержано редколлегією 7.10.2009 р.