

1993, том I, вып. I

УДК 591.531.125:597.787 (477.54)

(с) 1993г. ВЕЛЛИЛА ВЕНУМЕР

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА ПРИ ПИТАНИИ
НА РАЗЛИЧНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОДАХ

Непарный шелкопряд является многоядным вредителем, его гусеницы повреждают более 300 видов растений. Однако гусеницы нормально развиваются только на ограниченном числе лиственных пород.

Основной целью наших исследований было выяснение особенностей развития непарного шелкопряда при питании на различных древесных породах.

Эксперименты проводились в 1992 году в учкове Харьковского государственного аграрного университета.

Выкормку гусениц непарного шелкопряда осуществляли в лабораторных условиях при температурном режиме близком к естественному на разных породах деревьев (дуб, яблоня, тополь, конский каштан, береза бородавчатая, лиственница). В каждом варианте проводили выкормку 30 гусениц первого возраста, отродившихся 20 апреля. Гусениц содержали в стеклянных трехлитровых сосудах. В ходе выкормки учитывали продолжительность развития и смертность гусениц, полученные результаты сведены в таблицу 1.

Как видно из приведенной таблицы, наименее пригодными для питания гусениц непарного шелкопряда оказались листья березы. Наибольший выход куколок отмечен при выкормке гусениц на лис-

твях дуба. Наиболее близки по кормовой ценности к дубу тополь и яблоня. Как и береза, не пригоден для выкармливания непарного шелкопряда конский каштан.

Интерес представляет изменение окраски гусениц в зависимости от кормового растения. Так, при питании листьями яблони гусеницы имеют сероватую окраску, при питании на лиственнице и каштане - светло серую, на березе - темно коричневую, на дубе и тополе - светло коричневую.

Таблица 1

Продолжительность питания и смертность гусениц непарного шелкопряда при выкармливании на разных древесных породах

Кормовая порода	Количество гусениц (шт)	Из них (%)		Продолжительность питания (дней)
		окуклилось	погибло	
тополь	30	66,7	33,3	60
дуб	30	96,7	3,3	61
яблоня	30	66,3	33,7	58
лиственница	30	43,3	56,7	59
каштан	30	0,0	100,0	24
береза	30	0,0	100,0	13

Для выяснения пищевой ценности испытанных пород, нами проведен биохимический анализ их листьев. Результаты анализа приведены в таблице 2.

Биохимический состав листьев, использовавшихся для
выкормки непарного шелкопряда

Порода	Содержание в листьях (%):		
	N	моносахаров	общего сахара
дуб	2,25	2,97	3,78
яблоня	1,55	5,12	8,19
тополь	1,03	5,82	8,04
лиственница	1,05	5,65	6,63

Как видно из таблицы, дуб, являющийся лучшим кормовым растением для непарного шелкопряда, отличается высоким содержанием в листьях азота и низким содержанием сахаров. Для растений, менее пригодных для развития непарного шелкопряда, напротив, характерно низкое содержание в листьях азота и высокое содержание сахаров.

Харьковский государственный
аграрный университет

BELLILA BENOUMER

THE DEVELOPMENT FEATURES OF GYPSY MOTH BY NUTRITION ON VARIOUS TREE-BREEDS

Kharkov State Agricultural University, Ukraine

S u m m a r y

It was ascertained that the best food for the gypsy moth has been the oak leaves distinguished from others investigated plants by high nitrogen and low sacherids content.