

А. К. Загуляев

НОВЫЙ РОД НАСТОЯЩИХ МОЛЕЙ *CILICORNEOLA* ZAGULAJEV.
GEN. N. (LEPIDOPTERA, TINEIDAE)[A. C. ZAGULAJEV. *CILICORNEOLA*, GEN. N., EIN NEUE PALÄARKTISCHER
TINEIDEN-GATTUNG]

Вред, наносимый настоящими молями (*Tineidae*) и теоретический интерес к их биологии, особенностям развития и т. д. делают необходимым изучение их систематики. В связи с этим автором была изучена морфология и диагностика видов, входящих в эту группу, т. е. заново произведена ревизия всего семейства. Особый интерес из всего семейства представляет гетерогенный род *Tinea* L. В него входит несколько десятков видов, близких друг к другу, как морфологически, так и биологически, живущих в фазе гусеницы на веществах животного происхождения. Многие представители этого рода, будучи кератофагами, являются опасными вредителями шерсти, войлока, меха, кожи и изделий из них. Несмотря на большой экономический вред, приносимый видами рода *Tinea* L., объем его до сих пор окончательно не установлен и принимается различными авторами по-разному, а классификация в пределах рода совсем не разработана.

Предлагаемая статья является частью проделанной ревизии и представляет собой попытку обосновать выделение группы видов в самостоятельный новый род — *Cilicorneola* Zag., gen. n. В статье дается описание этого рода (с подразделением его на подроды и их краткой характеристикой), определительная таблица и описания входящих сюда видов. Описываемый род в систематическом отношении занимает промежуточное положение между родами *Tineola* H.-S. и *Trichophaga* Rag., отличаясь от них длинными ресничками на члениках усиков, тремя шипиками на каждом членике лапки и иным типом мужских и женских гениталий.

Род *CILICORNEOLA* ZAGULAJEV, gen. n.Тип рода — *Tinea severella* Chr.

Внешне напоминает *Myrmicozella* Z., но по строению ротового аппарата, жилкованию крыльев, строению генитального аппарата самцов и самок ближе всего стоит к *Tineola* H.-S. и *Trichophaga* Rag.

Голова покрыта длинными взъерошенными волосками желтовато-серого или желтовато-коричневого с красноватым оттенком цвета. Хоботка обычно нет, если же он есть, то короткий, состоит из двух свободных галса и достигает половины длины 2-го членика губных щупиков. Губные щупики направлены вперед и вверх, 3-й членик их чаще всего не виден впереди лба или с боков глаз. 2-й членик в 1.5—2 раза длиннее 3-го, с обеих сторон несет по ряду редких длинных щетинок, образующих венчик на вершине членика. Челюстные щупики обычно очень короткие, доходят только до вершины 1-го членика губных щупиков, но у *C. relicinella* Heyd. они длин-

нее губных щупиков. Пилиферы большие, покрытые густой щеткой длинных щетинок. Глаза голые, глазков нет. Длина усиков равна $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла; их 1-й членик большой, его длина в 2.3—3 раза больше ширины, спереди он несет большое количество длинных темных щетинок; длина 2-го членика в 1.5 раза превышает его ширину; членики покрыты ресничками, длина которых равна или на $\frac{1}{3}$ больше ширины членика, кроме этого, усики покрыты торчащими чешуйками.

Грудь сверху и патагии спереди желтовато-серые или коричневые, блестящие или матовые.

Размах передних крыльев колеблется у самцов в пределах 11—16 мм, у самок 12—15 мм. Длина передних крыльев в 3.5—3.75 раза больше ширины; длина задних в 3—3.5 раза больше ширины; их бахромка равна 0.5—0.75 ширины крыла.

Окраска передних крыльев от желтовато-серой до темнокоричневой с точечным рисунком у *C. severella* Chr. или без него у остальных видов рода.

Задние крылья желтовато-серые, обычно светлее передних, их бахромка несколько светлее основной окраски крыльев. Обе пары крыльев и бахромка с золотистым блеском.

Жилкование крыльев полное, простое и сходно с таковым у *Tineola* H.-S. и *Tinea* L. В передних крыльях расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 4—6 раз больше расстояния между основаниями R_2 и R_3 . Жилки R_5 и M_1 упираются в край крыла на одинаковом расстоянии от вершины крыла: обычно все жилки радиуса отходят от ячейки самостоятельно, у *C. latiusculella* Stt. R_4 и R_5 на коротком стебельке; у *C. relicinella* Heyd. R_3 и R_4 лировидно сближены посредине. Стигмы нет. В задних крыльях у большинства видов M_1 и M_2 в своем основании широко расставлены, у *C. relicinella* Heyd. они на стебельке; M_1 упирается в передний край перед вершиной крыла. Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 3—6 раз короче расстояния между основаниями Cu_1 и Cu_2 .

Ноги сверху от желто-коричневых до серых, у большинства видов нет светлых поясков посредине средних голеней и на концах каждого членика лапки; у *C. relicinella* Heyd. светлые пояски имеются. Средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой голени. На вершине каждого членика лапки имеется по три шипика.

Брюшко коричнево-серое, блестящее.

Гениталии самцов характерные и для большинства видов однотипные. Вальвы удлинённые, их длина в 3—5 раз превосходит ширину, они без лопастевидных выростов, нижний край их по всей длине обычно более или менее загнут внутрь. Вальвы с внутренней стороны без шипиков, покрыты только щетинками, чем представители нового рода заметно отличаются от видов рода *Tineola* H.-S. Ункус при рассматривании сбоку широкий, большей частью прямой или несколько суживающийся к вершине; при рассматривании сверху он имеет заостренную вершину или же вершина ункуса расщеплена, или же несет небольшую выемку. Субункусы узкие, островершинные, коленообразно изогнутые и состоят из двух, широко расставленных ветвей. Перепончатая вершинная часть пениса у большинства видов не несет склеротизованных образований, у *C. balchanella* Zag., sp. n., она покрыта мелкими шипиками. Пенис прямой, в 1.5—2.5 раза длиннее вальвы. Саккус короткий, равен или почти вдвое меньше длины пениса, в основной части он сильно расширен и охватывает в виде желоба основание вальв.

Гениталии самок своеобразные, хотя менее однородные, чем гениталии самцов. Лопастни вагинальной пластинки широко расставлены; конец протока совокупительной сумки склеротизован, гофрирован; яйцеклад в 4—7 раз длиннее 8-го стернита; совокупительная сумка в виде узкого мешка без склеротизованных образований (у *C. severella* Chr.) или

внутренние стенки ее с 7 крючковидными шипиками, расположенными в виде венчика, опоясывающего сумку (у *C. latiusculella* Stt.).

Отличается от *Myrmicozella* Z. короткими галеа, короткими челюстными щупиками, более короткими ресничками на члениках усиков, иным жилкованием крыльев, строением гениталий самцов вытянутыми вальвами, длинным унксом, прямым длинным пенисом, коротким широким, желобовидным саккусом. От родов *Tineola* H.-S. и *Trichophaga* Rag. отличается длинными ресничками на члениках усиков, тремя шипиками на вершинах члеников лапок, удлинненными вальвами без лопастевидных выростов и крючков, острыми, длинными, разобщенными ветвями субункуса, относительно коротким пенисом и саккусом.

Известно и просмотрено 4 вида.

По строению ротового аппарата, окраске, рисунку и жилкованию крыльев, окраске голеней и лапок, строению, гениталий самцов род распадается на 2 подрода.

1. Подрод *Cilicorneola* (s. str.) Zagulajev, subgen. n. характеризуется очень короткими челюстными щупиками, достигающими до вершины 1-го членика губных щупиков, светлой, однородной желтовато-серой окраской передних крыльев, отсутствием стебельчатых жилок в задних крыльях, однородной окраской без светлых поясков на голенях и члениках лапок, а также строением гениталий самцов: отсутствием складок на вальвах и островершинными длинными субункусами. К этому подроду относятся три вида: *C. severella* Chr., *C. latiusculella* Stt., *C. balchanella* Zag., sp. n.

2. Подрод *Trichocerella* Zagulajev, subgen. n. отличается длинными челюстными щупиками, длина которых превышает длину губных щупиков, темнокоричневыми передними крыльями со светлой полосой по их заднему краю, жилками M_1 и M_2 задних крыльев на общем стебельке, наличием светлых поясков на средних голенях и концах члеников лапок, строением гениталий самцов, у которых вальвы на внутренней стороне со складкой, ункс с глубокой вырезкой на вершине, короткий субункс и саккус. В этом подроде известен один вид *C. relicinella* Heyd.

Биология видов *Cilicorneola* не известна.

Ареал рода охватывает среднюю и южную Европу, все побережье Средиземного моря (Северную Африку, Переднюю и Малую Азию) и заходит в Туркмению.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ И ВИДОВ РОДА *CILICORNEOLA* ZAG., GEN. N., ПО ВНЕШНИМ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

- 1 (6). Челюстные щупики значительно короче губных щупиков; голени средних ног и членики лапок без светлых поясков (1-й подрод *Cilicorneola* Zag. (s. str.), subgen. n.).
- 2 (5). Галеа нет.
- 3 (4). Передние крылья с 3—4 черными точками посредине крыла; реснички на члениках усиков короткие, не превышают ширину членика 1. *C. (C.) severella* Chr.
- 4 (3). Передние крылья без точечного рисунка; реснички на члениках усиков длинные, на $\frac{1}{3}$ превышают ширину члеников 3. *C. (C.) balchanella* Zag., sp. n.
- 5 (2). Галеа имеются 2. *C. (C.) latiusculella* Stt.
- 6 (1). Челюстные щупики равны по длине губным щупикам или длиннее их; голени средних ног и членики лапок со светлым пояском. (2-й подрод *Trichocerella* Zag., subgen. n.) 4. *C. (T) relicinella* Heyd.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ И ВИДОВ РОДА
CILICORNEOLA ZAG., GEN. N., ПО МУЖСКИМ ГЕНИТАЛИЯМ

- 1 (2). Вальвы на внутренней поверхности со складкой; расщепление на вершине ункуса глубокое, заходит за середину длины ункуса; субункус короткий, прямой, его свободные ветви обращены книзу; саккус на $\frac{3}{4}$ короче пениса (Подрод *Trichocerella* Zag., subgen. n.) 4. *C. (T.) relicinella* Heyd.
- 2 (1). Вальвы на внутренней поверхности ровные, без складок; расщепления на вершине ункуса нет, если же оно имеется, то неглубокое (не более $\frac{1}{3}$ длины ункуса); субункус длинный, коленообразно изогнутый, его свободные ветви обращены вверх; саккус равен пенису или на $\frac{1}{4}$ короче его. [Подрод *Cilicorneola* Zag. (s. str.), subgen. n.].
- 3 (6). Вальвы с заостренной или закругленной вершиной, нижний край их без заостренного склеротизованного угла; пенис в 1.5—2 раза длиннее вальвы; саккус короче пениса.
- 4 (5). Ункус крючковидный, на вершине не расщеплен; пенис у вершины на нижней стороне с двурядным гребнем из 6—8 пар длинных шипиков 1. *C. (C.) severella* Chr.
- 5 (4). Ункус с закругленной расщепленной вершиной, расщепление доходит до $\frac{1}{3}$ длины ункуса; пенис только с 2 вершинными шипами. 3. *C. (C.) balchanella* Zag., sp. n.
- 6 (3). Вальвы с прямой вершиной, нижний край их с заостренным склеротизованным углом; пенис в 2.5 раза длиннее вальвы; саккус равен по длине пенису 2. *C. (C.) latiusculella* Stt.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *CILICORNEOLA* ZAG., GEN. N., ПО ЖЕНСКИМ ГЕНИТАЛИЯМ¹

- 1 (2). Лопастии вагинальной пластинки большие, длинные, в основании широко расставлены и несколько сближены к заднему краю; совокупительная сумка в виде узкого длинного мешка, входящего в первый сегмент брюшка и не имеющего на своих стенках склеротизованных образований 1. *C. severella* Chr.
- 2 (1). Лопастии вагинальной пластинки небольшие, короткие, в основании сближены и расходятся к заднему краю; совокупительная сумка в виде короткого мешка, входящего в 6-й сегмент и несущего на своих стенках 7 крючковидных шипиков, расположенных венцом и опоясывающих сумку недалеко от закрытого конца мешка 2. *C. latiusculella* Stt.

1. *Cilicorneola severella* Chr.

Christoph, 1888, Tr. Русск. Энтом. общ., XXII : 312 (*Tinea*); Staudinger und Rebel, 1901, II : 238; Spuler, 1910, II : 460.

Голова покрыта тускло-желто-серыми волосками. Галеа нет. Губные щупики небольшие, слабо висячие, последний членик их не виден с боков глаз; 2-й членик губных щупиков в 1.75 раза длиннее 3-го, с боков и с нижней стороны он покрыт светлокорицевыми длинными щетинками, образующими довольно густую щеточку и венчик на вершине членика; длина щетинок венчика достигает $\frac{2}{3}$ длины 3-го членика; 3-й членик небольшой, слабо заостренный и покрыт темнокорицевыми чешуйками. Губные щупики снизу серо-желтые, сверху и с боков корицевые. 4-й и 5-й членики челюстных щупиков почти одинаковой длины. Глаза снизу

¹ Самки видов *C. relicinella* Heyd. и *C. balchanella* Zag., sp. n., нам не известны.

окаймлены длинными коричневыми щетинками. Усики серо-коричневые, блестящие. 1-й членик усиков большой, его длина в 2.3 раза больше ширины, спереди он несет 16 длинных светлокоричневых щетинок, расположенных в 2 ряда, длина их в 1.5 раза больше ширины членика; 2-й членик усика в 3.5 раза короче 1-го и по длине чуть меньше ширины. Длина члеников жгутика равна их ширине; усики покрыты редкими короткими ресничками (длина которых не превышает ширину члеников) и торчащими чешуйками (рис. 1).

Грудь сверху серо-коричневая, патагии спереди коричневые, сверху сливаются с тоном груди. Грудь и патагии блестящие.

Размах передних крыльев самца и самки 12—15 мм. Длина переднего крыла в 3.75 раза больше ширины; длина заднего крыла — в 3.25 раза больше ширины, бахромка заднего крыла равна 0.75 ширины крыла.

Окраска передних крыльев от желтовато-серой до светло-коричнево-серой, с четырьмя более или менее ясными черными точками или пятнами. Первое пятно лежит в анальной области недалеко от корня крыла, следующие два пятна лежат друг над другом и находятся на $\frac{2}{5}$ длины крыла, причем верхнее пятно выражено очень слабо; четвертое пятно лежит в конце радиокубитальной ячейки и находится на $\frac{3}{5}$ длины крыла.

Задние крылья светлее передних и имеют желтовато-серую окраску, бахромка несколько светлее основной окраски крыла. Обе пары крыльев и их бахромки с золотистым блеском.

Жилкование крыльев типичное для рода. В передних крыльях (рис. 2) расстояние между основаниями R_1 и R_2 почти в 4 раза больше расстояния между основаниями R_2 и R_3 . Жилки R_5 и M_1 находятся на одинаковом расстоянии от вершины крыла. Стигмы нет или она выражена очень слабо. В задних крыльях (рис. 3) M_1 и M_2 выходят раздельно из ячейки и M_1 упирается перед вершиной крыла. Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 5 раз меньше расстояния между основаниями Cu_1 и Cu_2 .

Ноги коричнево-серые, блестящие, средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой голени (на $\frac{2}{5}$ ее длины). На вершине каждого членика лапки имеется по три шипика.

Брюшко коричнево-серое с жирным блеском.

Гениталии самца (рис. 4). Вальвы с закругленной вершиной, вытянутые, их длина втрое превышает ширину; их нижний край по всей длине загибается внутрь, причем загиб у основания имеет вид лопасти, доходящей почти до середины ширины вальвы; с внутренней стороны они покрыты короткими, но толстыми щетинками. Ункус (рис. 4, 5) сбоку широкий, не суживающийся к вершине, крючковидный, не расщеплен на вершине, и его длина примерно втрое больше ширины; по длине ункус равен тегумену; недалеко от вершины сильно (под прямым углом) расширяется, причем ширина его здесь вдвое больше, чем в нерасширенной части. Субункус узкий, островершинный, коленообразно изогнутый и состоит из двух свободных ветвей. Пенис прямой, короткий, в 2 раза длиннее вальвы. Вершинная часть его перепончатая и не покрыта мелкими шипиками, но сам пенис на нижней стороне несет двурядный гребень из 6—7 пар длинных, тесно сближенных шипов. Саккус изогнутый, на $\frac{1}{5}$ короче длины пениса, у основания сильно расширяется, охватывая в виде желоба основание вальвы.

Гениталии самки (рис. 6). Боковые лопасти вагинальной пластинки (рис. 7) разобщены, в основании широко расставлены и несколько сближены к заднему краю; задний край их имеет округлую форму и несет 5—6 небольших щетинок, впереди них располагаются в ряд три большие щетинки, длина которых вдвое-втрое больше длины мелких щетинок. Конец протока совокупительной сумки воронковидно расширен, его стенки, как и стенки выемки между вагинальными пластинками, по-

крыты мелкими шипиками; сам проток в пределах 8-го сегмента узкий, длинный, слабо склеротизованный и сильно морщинистый. Передние апофизы входят на $\frac{1}{3}$ в 6-й сегмент, задние достигают только середины 7-го сегмента, кроме них, имеются еще дополнительные тяжи перед аналь-

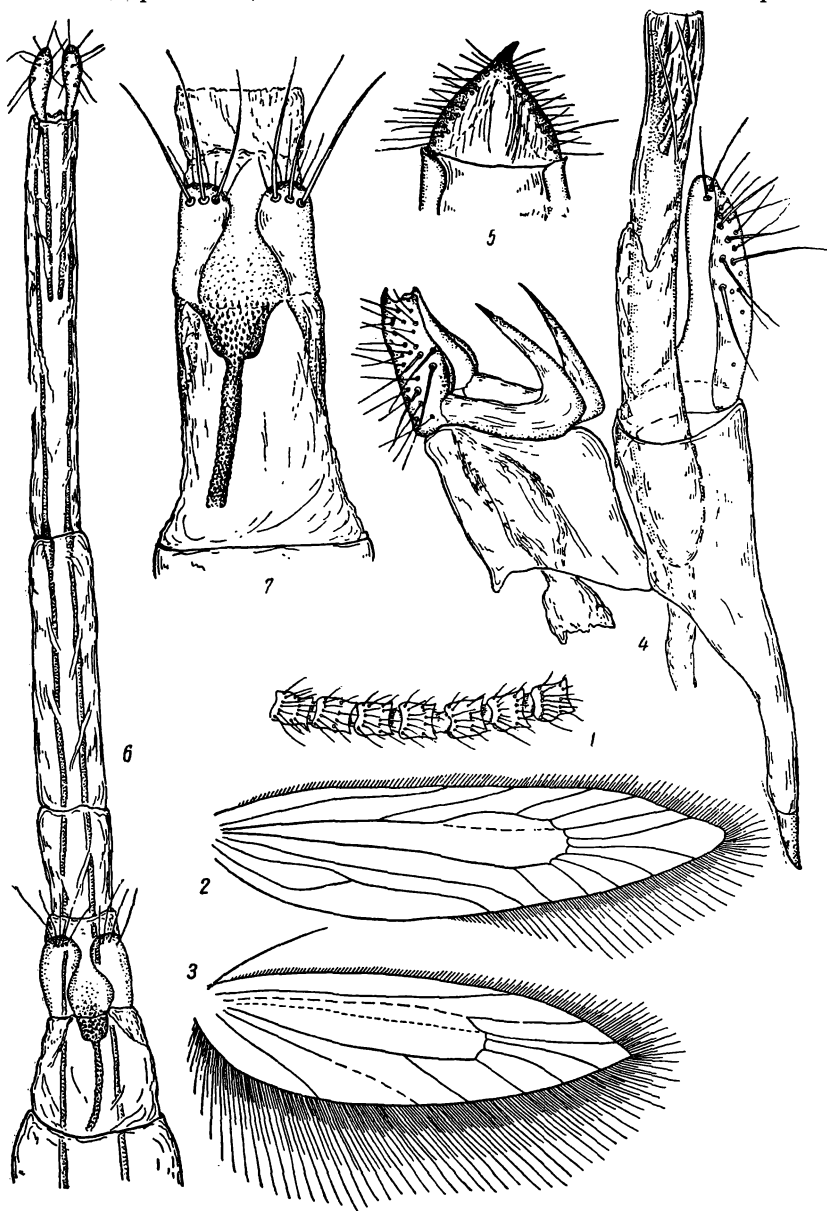


Рис. 1—7. *Cilicorneola severella* Chr.

1 — членики усика; 2 — жилкование переднего крыла; 3 — жилкование заднего крыла; 4 — гениталии самца сбоку; 5 — ункус сверху; 6 — гениталии самки; 7 — вагинальная пластинка.

ными сосочками, которые достигают середины последней межсегментальной перепонки. Яйцеклад очень длинный и тонкий, он более чем в 4 раза длиннее 8-го стернита. Анальные сосочки несут несколько (5—7) мелких щетинок. Совокупительная сумка в виде узкого, длинного мешка, входящего в первый брюшной сегмент.

По внешнему виду схож с *C. latiusculella* Stt., но отличается от него отсутствием галеа, усиками, покрытыми короткими ресничками, сероватой окраской передних крыльев с точечным рисунком на них (что очень сближает этот вид с видами рода *Tinea* L. — *T. pellionella* L., *T. fuscipunctella* Hw.), а также строением гениталий самца и самки.

Биология не известна.

Распространение. Кавказ и побережье Средиземного моря.

Исследованный материал 4 ♂♂ и 2 ♀♀. Кавказ, Дагестан: Белиджи 18 VIII 1924, 1 ♂ (М. А. Рябов); Рубас, 10 VII 1896, 2 ♂♂ и 2 ♀♀ (по Christoph *T. pellionella* L.). Испания: Мурсия, 1896, 1 ♂ (Wocke).

2. *Cilicorneola latiusculella* Stt.

Stainton, 1867 : 41; Zerny, 1934, *Iris*, 48 : 27; Zerny, 1935, *Mém. Soc. Sci. Natur. Maroc*, XLII : 154; Amsel, 1950, *Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc*, XXX : 179.

Голова покрыта волосками желтовато-красно-коричневого цвета. Галеа длинные, достигают середины длины 2-го членика губных щупиков, тогда как у *C. severella* Chr. их нет. Губные щупики небольшие, слабо висчатые, последний членик их не виден с боков глаз; 2-й членик губных щупиков в 1.5 раза длиннее 3-го, сбоков и с нижней стороны он покрыт светлокорицевыми длинными щетинками, образующими щеточку и венчик на вершине членика; 3-й членик большой, слабо заостренный. Губные щупики светло-желтовато-серые. Челюстные щупики очень короткие и не достигают вершины 1-го членика губных щупиков. Глаза снизу окаймлены длинными желто-серыми щетинками. Усики равны $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла, серо-коричневые, не блестящие. 1-й членик усика большой, его длина в 3 раза больше ширины, спереди он несет 18—20 длинных светлокорицевых щетинок, расположенных в два неправильных ряда; длина щетинок в 2.5 раза больше ширины членика; 2-й членик усика втрое короче 1-го и по длине больше ширины. Усики не гладкие, а покрыты торчащими чешуйками, т. е. так же, как и у *C. severella* Chr., кроме того, каждый членик жгутика несет с каждой стороны по ряду длинных ресничек, но их длина не превышает ширину членика (рис. 8).

Грудь и патагии желто-охристые с жирным блеском.

Размах передних крыльев самца 11—14.5 мм, самки 12—15 мм. Длина переднего крыла в 3.5 раза больше ширины; длина заднего крыла в 3.25 раза больше ширины крыла, его бахромка равна $\frac{2}{3}$ ширины крыла.

Передние крылья глиняно-желтые, с красноватым или буроватым отливом, без рисунка.

Задние крылья желтовато-пепельно-серые. Обе пары крыльев и бахромка блестящие.

В передних крыльях расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 6 раз больше расстояния между основаниями R_2 и R_3 . Жилки R_4 и R_5 расположены на коротком стебельке, тогда как у *C. severella* Chr. они выходят из ячейки самостоятельно. Вершины жилок R_5 и M_1 находятся на одинаковом расстоянии от вершины крыла. Стилги нет. В задних крыльях M_1 и M_2 выходят из ячейки раздельно, и M_1 упирается в передний край крыла перед его вершиной; расстояние между M_1 и вершиной крыла в 2—3 раза меньше расстояния от вершины до M_2 , т. е. вершина жилки M_2 приближается к M_3 и расстояние между ними вдвое меньше расстояния между вершинами M_3 и Cu_1 ; у *C. severella* Chr. расстояние между вершинами M_2 и M_3 равно расстоянию между вершинами M_3 и Cu_1 . Расстояние между основаниями M_3 и C_1 в 6 раз меньше расстояния между основаниями Cu_1 и Cu_2 .

Ноги желтовато-серые, блестящие, средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой голени (на $\frac{2}{5}$ ее длины). На вершине каждого членика лапки имеется по 3 шипика.

Брюшко желтовато-серое, блестящее.

По строению гениталий самца (рис. 9) ближе всего стоит к *C. severella* Chr. Вальвы с прямым внешним краем, нижний край вогну-

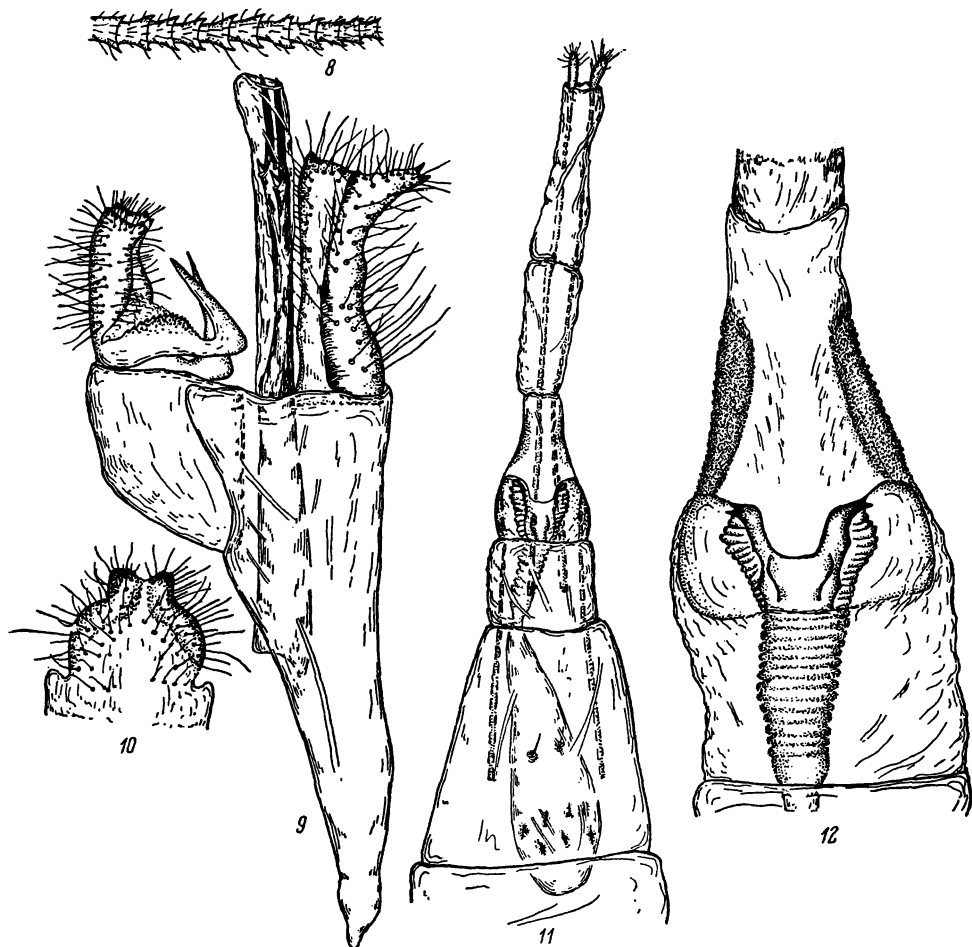


Рис. 8—12. *Cilicorneola latiusculella* Stt.

8 — членики уся; 9 — гениталии самца сбоку; 10 — ункус сверху; 11 — гениталии самки; 12 — вагинальная пластинка.

тый и имеет сильно склеротизованный раздвоенный, заостренный конец, который несколько загибается на внутреннюю сторону вальвы. Длина вальвы в 3.5 раза больше ее ширины (считая ширину в самом узком месте вальвы). Вальва с внутренней стороны покрыта короткими, но толстыми щетинками, мелких шипиков на кукуллусе нет. Ункус сбоку широкий, не крючковидный, при рассматривании сверху (рис. 10) в основании расширен, к вершине сужается, так что ширина вершинной части вдвое уже, чем при основании; сама вершина ункуса с острыми краями и небольшой выемкой посередине, а не остро крючковидная, как у *C. severella* Chr. Субункус островершинный, коленообразно изогнутый, причем в основной половине с заметным вздутием, покрытым мелкими шипиками, вторая

половина состоит из двух свободных ветвей. Пенис прямой, короткий, в 2.5 раза длиннее вальвы, он оканчивается двумя острыми, сильно склеротизованными вершинами. Перепончатая вершинная часть пениса не несет никаких шипиков. Недалеко от вершины, на расстоянии вдвое большем, чем ширина пениса, располагаются два довольно крупных шипика. Саккус прямой, широкий, в основании расширен и охватывает вальвы в виде желоба, затем постепенно сужается к концу; его длина равна длине пениса.

Гениталии самки (рис. 11). Лопасты вагинальной пластинки (рис. 12) разобщены; задний край их имеет округлую форму и лишен щетинок. Конец протока совокупительной сумки сильно расширен, склеротизован, имеет воронковидную форму и доходит до задних краев лопастей вагинальной пластинки. Передние апофизы доходят до первой трети 7-го сегмента, задние не достигают 7-го сегмента. Яйцеклад длинный и тонкий, он в 7 раз длиннее 8-го стернита и в 2.5 раза длиннее 8-го сегмента. Анальные сосочки несут 6—8 коротких щетинок. Совокупительная сумка в виде продолговатого мешка, входящего в 6-й сегмент; стенки ее несут 7 крючковидных шипиков, расположенных венцом, опоясывающим сумку недалеко от закрытого конца мешка; за ними, примерно посредине мешка, располагаются друг против друга 2 игловидных шипика; все шипики сидят в небольших пигментированных полях.

По общему виду походит на *C. severella* Chr., но отличается от него наличием галеа, более светлой окраской крыльев, расположением R_4 и R_5 передних крыльев на общем стебельке, строением мужских и женских гениталий.

Биология не известна.

В коллекциях ЗИН АН имеются экземпляры из Передней Азии: Палестины (Иерихон, VI, 1930) и Ливана (Бейрут), полученные от Амзеля. Этот автор (Amsel, 1950), давая изображение гениталий самца и краткое их описание, относит этот вид к роду *Tinea* L. Хотя эта работа и относится к 1950 г., но как изображение, так и описание отличаются чрезвычайной примитивностью. Только благодаря схожему рисунку и потому, что изученные экземпляры происходили из сборов Амзеля, мы сохраняем за ними данное им название.

Распространение. Средиземноморье: сев.-зап. Африка (Алжир, Тунис, Марокко, — Staudinger und Rebel, 1901; Zerny, 1935; Amsel, 1950); Мальта (Amsel, 1950), Сирия и Малая Азия (Stainton, 1867).

Исследованный материал 2 ♂♂ и 2 ♀♀. Палестина, 7—30 IV 1930, на свет (от Amsel).

3. *Cilicorneola balchanella* Zagulajev, sp. n.

По облику похож на *C. severella* Chr. и *Tineola furciferella* Zag.

Голова покрыта волосками от тускложелтого до глиняно-серого цвета. Галеа нет. Губные щупики большие, не висячие, последний членик виден с боков глаз. 2-й членик губных щупиков в 1.5 раза длиннее 3-го, сбоков и с нижней стороны членик покрыт светлокоричневыми длинными щетинками, образующими довольно густую щетку и венчик на вершине членика; длина щетинок венчика почти равна (5/6) длине 3-го членика губных щупиков; 3-й членик большой, заостренный и покрыт более темными чешуйками, чем остальные членики. Губные щупики, как сверху, так и снизу, светложелтые, золотистые. Челюстные щупики короткие и достигают конца 1-го членика губных щупиков. Глаза снизу окаймлены длинными светложелтыми, блестящими щетинками. Усики равны $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла, серо-коричневые, блестящие. 1-й членик усиков большой,

его длина в 2.3 раза больше ширины, спереди он несет до 12—14 длинных светлорыжих щетинок; 2-й членик усика в 3.5 раза короче 1-го и по длине несколько короче ширины членика. Членики жгутика усиков удлиненные, их длина на $\frac{1}{3}$ больше ширины, и имеют своеобразную форму (рис. 13); от расширенной части члеников отходят редкие и длинные щетинки, длина которых на $\frac{1}{3}$ больше ширины члеников, тогда как у *C. severella* Chr. длина члеников равна ширине, а длина щетинок не превышает ширину членика, т. е. опушение усиков самца у описываемого вида более длинное и ярко выраженное.

Грудь сверху желто-серая, патагии коричнево-серые; грудь и патагии блестящие.

Размах передних крыльев самца 12 мм. Длина переднего крыла в 3.5 раза больше ширины; длина заднего почти в 3 раза больше ширины, его бахромка равна половине ширины крыла.

Передние крылья светложелто-серые, без рисунка, т. е. очень похожи на крылья *Tineola furciferella* Zag.

Задние крылья несколько светлее передних. Обе пары крыльев и их бахромы с золотистым блеском.

В передних крыльях расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 5 раз больше расстояния между основаниями R_2 и R_3 . Жилки R_5 и M_1 находятся на одинаковом расстоянии от вершины крыла. В анальной области, в прикорневой части жилка A_3 исчезла, так что развилка не образуется, тогда как у всех остальных видов рода жилка A_3 имеется, и прикорневой развилкой отчетливо выражен. Стигмы нет. В задних крыльях M_1 и M_2 выходят из ячейки раздельно и M_1 упирается в передний край крыла перед его вершиной. Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 3 раза короче расстояния между основаниями Cu_1 и Cu_2 .

Ноги желтовато-серые, блестящие, средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой голени (на $\frac{2}{5}$ ее длины). На вершине каждого членика лапки имеется по три шипика.

Брюшко светло-коричнево-серое, блестящее.

Гениталии самца (рис. 14) очень схожи с гениталиями *C. severella* Chr. Вальвы островершинные, вытянутые, их длина в 3.5 раза больше ширины, нижний край не загибается внутрь, тогда как вальвы у *C. severella* Chr. с округлой вершиной, длина их втрое больше ширины и нижний край сильно загибается внутрь. Вальвы с внутренней стороны покрыты короткими толстыми щетинками, кукуллус с внутренней стороны без мелких шипиков. Ункус сбоку широкий, не крючковидный и без резкого расширения у вершины. Расщепление на вершине ункуса имеется (рис. 15), и глубина его равна $\frac{1}{3}$ длины ункуса, тогда как у *C. severella* Chr. выемки на вершине нет и ункус крючковидный. Субункус узкий, островершинный, тонко зубчат, коленаобразно изогнут и состоит из двух свободных ветвей. Перепопчатая вершинная часть пениса покрыта мелкими шипиками, у *C. severella* Chr. их нет. Пенис оканчивается двумя сильно склеротизованными большими шипами (рис. 16), тогда как у *C. severella* Chr. имеется на нижней стороне двурядный гребень больших шипов. Пенис короче, чем у *C. severella* Chr., он только в 1.5 раза длиннее вальвы. Саккус прямой, короткий, он на $\frac{1}{4}$ короче длины пениса, у основания сильно расширяется, охватывая в виде желоба основание вальв.

Самка неизвестна.

По внешнему виду, окраске, строению ротового аппарата описываемый вид очень похож на *C. severella* Chr. и *Tineola furciferella* Zag.; он отличается от них сильно перистыми усиками, отсутствием в передних крыльях прикорневого развилка анальных жилок, кроме того строением генитального аппарата самца: двумя длинными вершинными шипами на пенисе и расщепленным унксом.

Биология не известна.

Распространение. Единственный известный экземпляр ♂ (тип) был пойман на свет 4 VI 1953 г. В. А. Маслениковой в Туркмении на

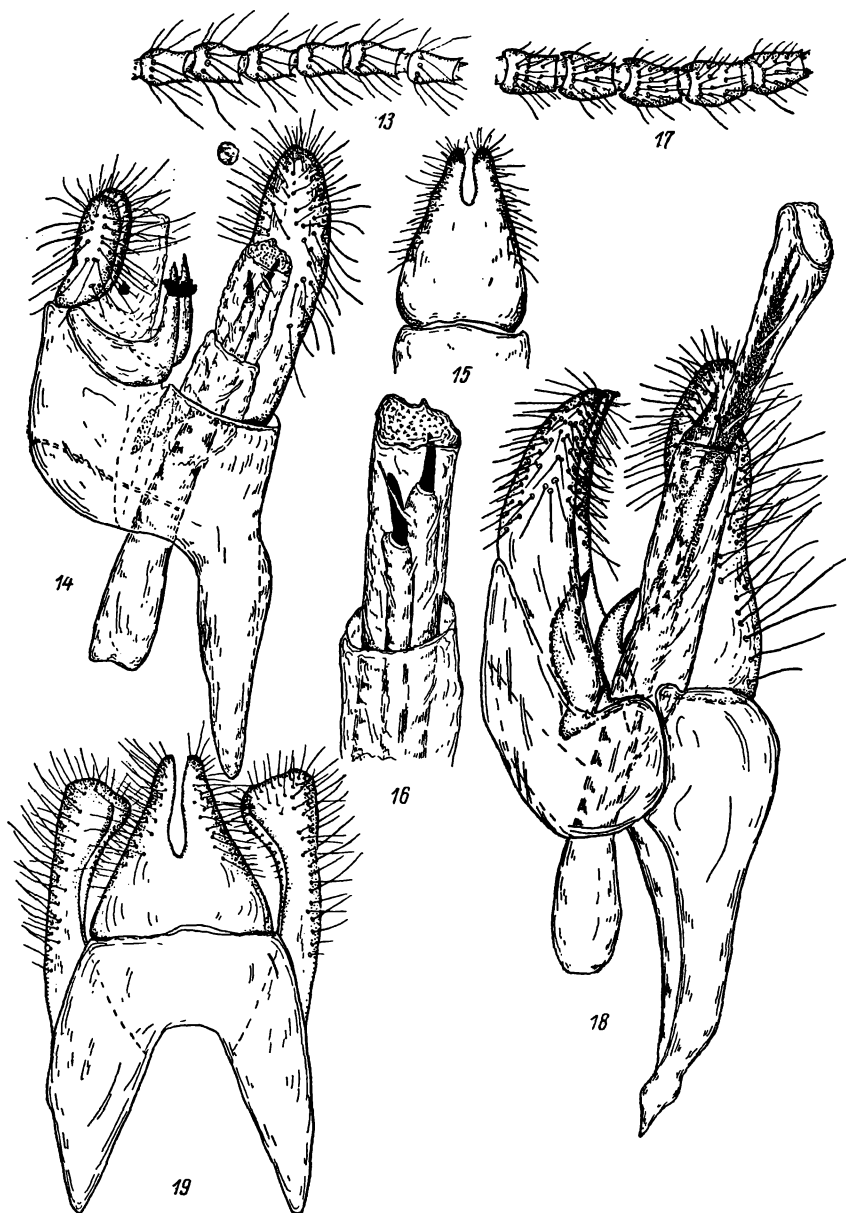


Рис. 13—16. *Cilicorneola balchanella* Zagulajev, sp. n.

13 — членики усика; 14 — гениталии самца сбоку; 15 — ункус сверху;
16 — вершинная часть пениса.

Рис. 17—19. *Cilicorneola relicinella* Heyd.

17 — членики усика; 18 — гениталии самца сбоку; 19 — ункус сверху.

южном склоне Больших Балханов. Растительность состояла из арчи, черного саксаула, полыни, дерезы, солянок, каперцов и др.

4. *Cilicorneola relicinella* Heyd.

Heydenreich, 1851, Syst. Verz. Europ. Schmet., Leipzig.: 79; Herrich-Schäffer, 1853—55: 71; Heinemann, 1870, 11 : 52; Abafi-Aigner, 1900 : 66; Staudinger und Rebel, 1901, II : 238; Spuler, 1910, 11 : 460; Hering, 1932, Tierw. Mitteleurop. : 26. — *splendella* Herrich-Schäffer, 1853—55 : 71.

Голова покрыта желто-коричневыми, неблестящими волосками. Галеа имеются и достигают середины 2-го членика губных щупиков. Губные щупики небольшие, слабо висячие, последний членик их не виден с боков глаз. 2-й членик губных щупиков вдвое длиннее 3-го, с нижней стороны и на вершине покрыт черными длинными щетинками; 3-й членик небольшой, слабо заостренный. Губные щупики снизу серо-желтые, сверху и сбоков черно-коричневые, блестящие, вершина 3-го членика светло-желтая. Челюстные щупики очень длинные и превышают длину губных щупиков, чем этот вид легко может быть отличим от *C. severella* Chr., у которого они достигают только вершины 1-го членика губных щупиков. 4-й членик челюстных щупиков очень длинный и втрое длиннее 5-го. Усики равны $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла, коричневые, блестящие. 1-й членик усиков большой, его длина в 2.3 раза больше ширины, спереди он несет 10—11 черно-коричневых длинных щетинок, расположенных в 2 ряда, длина их в 1.5 раза больше ширины членика; 2-й членик усика в 3.5 раза короче 1-го; его длина равна ширине; длина члеников жгутика усиков в 1.5 раза больше их ширины, тогда как у *C. severella* Chr. их длина равна ширине. Членики усика покрыты длинными ресничками, которые расположены в 4 опоясывающих членик ряда; длина ресничек несколько превышает ширину членика; кроме того, членики усика покрыты торчащими чешуйками, т.е. так же, как и у видов группы *C. severella* Chr. (рис. 17).

Грудь сверху и патагии темнокоричневые, блестящие.

Размах передних крыльев самца 14—16 мм. Длина переднего крыла в 3.5 раза больше ширины, длина заднего в 3.5 раза больше ширины, его бахромка равна $\frac{3}{4}$ ширины крыла.

Передние крылья коричневые, блестящие, с мелкими черными точками; по заднему краю крыла, начиная от его корня и до начала бахромки, проходит светложелтая полоса. Благодаря такой окраске передних крыльев этот вид заметно отличается от прочих видов рода и очень напоминает *Monopis ferruginella* Hb.

Задние крылья и их бахромки темнокоричневые. Обе пары крыльев и их бахромки с золотистым блеском.

Жилкование крыльев ближе всего подходит к *C. severella* Chr. В передних крыльях расстояние между основаниями R_1 и R_2 почти в 4 раза больше расстояния между основаниями R_2 и R_3 . Жилки R_5 и M_1 находятся на одинаковом расстоянии от вершины крыла. Стигмы нет. В отличие от *C. severella* Chr. жилки R_3 и R_4 лировидно сближены посредине. В задних крыльях M_1 и M_2 расположены на общем стебельке, тогда как у *C. severella* Chr. и *C. balchanella* Zag., sp. n., M_1 и M_2 выходят из ячейки самостоятельно, M_1 упирается в передний край крыла перед его вершиной. Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 5 раз меньше расстояния между основаниями Cu_1 и Cu_2 .

Ноги светлоручные, лапки со светлым пояском на конце каждого членика, кроме того, голени средних ног имеют посредине и на конце по светлому пояску, блестящие. Средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой (на $\frac{1}{3}$ длины голени). На вершине каждого членика лапки имеется по три шипика.

Брюшко серо-коричневое, блестящее.

Гениталии самца (рис. 18) своеобразны и по своему виду приближаются к таковым *C. severella* Chr. и *C. balchanella* Zag., sp. n.

Вальвы узкие, длинные, их длина в 5 раз больше ширины (принимая ширину в середине вальвы). Вершина вальвы несколько заостренная. По внутренней стороне вальвы, ближе к верхнему краю, тянется большая складка, так что при рассматривании гениталий сверху вальвы имеют довольно характерную форму (рис. 19), подобных складок нет ни у *C. severella* Chr., ни у *C. balchanella* Zag., sp. n. Ункус сбоку узкий, длинный и суживающийся к вершине; при взгляде сверху ункус по форме напоминает равнобедренный треугольник с глубоким разрезом на вершине, который заходит за середину длины ункуса; у *C. severella* Chr. разреза нет, а у *C. balchanella* Zag. sp. n., разрез доходит только до $\frac{1}{3}$ длины ункуса. Субункус острый, разъединенный и изогнутый. Вершинная часть пениса перепончатая и не покрыта шипиками. Пенис оканчивается шипиками. Валлум перепончатый. Пенис в 2.5 раза длиннее вальвы. Саккус маленький, широкий, он в 1.75 раза короче пениса, при своем основании он расширен и охватывает вальвы в виде желоба, на конце копьевидно расширен.

Самка автору не известна.

По окраске и рисунку на передних крыльях *C. relicinella* Heyd. очень схож с *Monopis ferruginella* Hb., но это сходство только внешнее, так как описываемый вид может быть легко распознан по жилкованию (отсутствие в передних крыльях общего стебелька для M_2 и Cu_1), по строению ротового аппарата (очень длинные челюстные щупики), а также и по строению генитального аппарата самца (вальва со складкой, ункус с глубокой вырезкой, короткий субункус и саккус). Значительные отличия *C. relicinella* Heyd. от остальных видов рода заставляют выделить его в самостоятельный подрод *Trichocerella* Zag., subgen. n.

Биология не известна.

Распространение. Европейская часть СССР (Кировская обл., Круликовский, 1908, 1909). Западная Европа (Heydenreich, 1851): Германия (Heinemann, 1870; Abafi-Aigner, 1900), Швейцария (Heinemann, 1870), Австрия (Herrich-Schäffer, 1853—1855; Staudinger und Rebel, 1901; Spuler, 1910), Венгрия (Staudinger und Rebel, 1901; Spuler, 1910).

Исследованный материал: 3 ♂♂. Европейская часть СССР: Москва, 1 ♂ (Ершов). Чехословакия, 8 VIII 1865, 2 ♂♂.

ЛИТЕРАТУРА

- Круликовский Л. 1908. Заметка о сборе чешуекрылых летом 1908 года в Вятской губернии. Русск. Энтом. обозр., VIII, 3—4 : 240—244.
- Круликовский Л. 1909. Новые сведения о чешуекрылых Вятской губернии. Русск. Энтом. обозр., IX, 3 : 292—323.
- Abafi-Aigner L. 1900. Fauna Regni Hungariae. Arthropoda. Lepidoptera. III. Budapest : 1—82.
- Amseil H. 1950. Neue Microlepidopteren aus Marocco, Malta und den Libanon. Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc, XXX : 175—181.
- Heinemann H. 1870. Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz., II. Braunschweig : 1—825.
- Herrich-Schäffer G. 1853—1855. Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa als Texa, Revision und Supplement zu Hübner, 4 : 1—394.
- Heydenreich H. 1851. Lepidopterorum Europaeorum Catalogus Methodicus. Syst. Verz. Europ. Schmett., Leipzig : 1—130.
- Spuler A. 1910. Die Schmetterlinge Europas. Stuttgart : 1—523.
- Stainton H. 1867. The Tineina of Syria and Asia Minor. London : 1—84.
- Staudinger O. und H. Rebel. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes, II, Berlin, 368.
- Zerny H. 1935. Die Lepidopterenfauna des Grossen Atlas in Marocco und seiner Randgebiete. Mem. Soc. Sci. Natur. Maroc., 42 : 153—157.

ZUSAMMENFASSUNG

CILICORNEOLA ZAGULAJEV, gen. n.

Typus der Gattung — *Tinea severella* Chr.

Die Gattung *Cilicorneola* Zag., gen. n., ist von der Gattung *Myrmecozella* Z. abgesondert und charakterisiert sich durch kurze Galeae, kurze Palpi maxillares und kurze Borsten auf den Fühlergliedern. Flügeladerung einfach und vollständig; sämtliche R-Adern entspringen in der Regel jede für sich von der R-Cu Zelle; Stigma fehlend. Das mittlere Paar der Sporen an der Tibia der Hinterbeine befindet sich vor oder in der Mitte der Tibia. Die Spitze sämtlicher Tarsalglieder mit drei Stacheln. Die männlichen Genitalien charakterisieren sich durch verlängerte Valvae, langen Uncus, geraden langen Penis, kurzen rinnenähnlichen Saccus.

Phylogenetisch steht die Gattung *Cilicorneola* Zag., gen. n., nahe zu den Gattungen *Tineola* H.-S. und *Trichophaga* Rag. Bisjetzt folgende 4 Arten bekannt: *C. severella* Chr., *C. latiusculella* Stt., *C. balchanella* Zag., sp. n., *C. relicinella* Heyd.

Die Biologie dieser Arten bleibt unbekannt.

Das Areal der Gattung umfasst Mittel- und Südeuropa, die ganze Mittelmeerküste und Turkmenien.

BESTIMMUNGSTABELLE DER UNTERGATTUNGEN UND ARTEN DER GATTUNG CILICORNEOLA ZAG., GEN. N., NACH ÄUSSEREN MERKMALEN

- 1 (6). Palpi maxillares bedeutend kürzer als Palpi labiales; Tibia der Mittelbeine sowie Tarsalglieder ohne helle Gürteln. [1 Untergattung *Cilicorneola* Zag. (s. str.) subgen. n.]
- 2 (5). Galea fehlt.
- 3 (4). Vorderflügel mit 3—4 schwarzen Fleckchen in ihrer Mitte. Borsten auf den Fühlern kurz, nicht die Breite des Gliedes übertreffend. 1. *C. (C.) severella* Chr.
- 4 (3). Vorderflügel ohne Zeichnung; Borsten auf den Fühlergliedern länger, um $\frac{1}{3}$ größer, als die Breite der Glieder. 3. *C. (C.) balchanella* Zag., sp. n.
- 5 (2). Galea vorhanden. 2. *C. (C.) latiusculella* Stt.
- 6 (1) Palpi maxillares ebenso lang oder länger als Palpi labiales; Tibia der Mittelbeine und der Tarsalglieder mit hellen Gürteln. (2. Untergattung *Trichocerella* Zag., subgen. n.). . . 4. *C. (T.) relicinella* Heyd.

BESTIMMUNGSTABELLE DER UNTERGATTUNGEN UND ARTEN DER GATTUNG CILICORNEOLA ZAG. GEN. N., NACH MÄNNLICHEN GENITALIEN

- 1 (2). Valvae auf der inneren Fläche mit einer Falte; Spitze des Uncus gespalten bis über die Mitte seiner Länge; Subuncus kurz, gerade; seine freien Äste nach unten gerichtet; Saccus um $\frac{3}{4}$ kürzer als Penis. (Untergattung *Trichocerella* Zag., subgen. n.). 4. *C. (T.) relicinella* Heyd.
- 2 (1). Valvae auf der inneren Fläche glatt, ohne Falten; Spitze des Uncus meist ohne Spalte, oder mit einer kurzen Spalte (nicht über $\frac{1}{3}$ der Uncus-Länge); Subuncus lang, knieartig gebogen, seine freien Äste nach oben gerichtet; Saccus ebenso lang oder um $\frac{1}{4}$ kürzer als Penis. [Untergattung *Cilicorneola* (s. str.) Zag., subgen. n.]
- 3 (6). Valvae mit zugespitzter oder gerundeter Spitze; ihr unterer Rand ohne der zugespitzten sklerotisierten Ecke; Penis 1.5—2 mal länger als Valvae, Saccus kürzer als Penis.

- 4 (5). Uncus hackenähnlich, an der Spitze nicht gespalten. Penis an der Spitze auf der Unterseite mit einem zweireihigen Kamm aus 6—8 Paar langen Stacheln. 1. C. (C.) *severella* Chr.
- 5 (4). Uncus mit einer gerundeten gespaltenen Spitze, die Spalte bis auf $\frac{1}{3}$ der Länge des Uncus reichend; Penis nur mit zwei Stacheln an der Spitze. 3. C. (C.) *balchanella* Zag., sp. n.
- 6 (3). Valvae mit gerader Spitze an ihrem unteren Rand mit zugespitzte sklerotisierte Ecke; Penis 2.5-mal länger als Valvae; Saccus ebenso lang wie Penis. 2. C. (C.) *latiusculella* Stt.

*BESTIMMUNGSTABELLE DER ARTEN DER GATTUNG CILICORNEOLA
ZAG., GEN. N., NACH WEIBLICHEN GENITALIEN*

- 1 (2). Seitenteile der Lamina antevaginalis groß, lang basal weit von einander entfernt und gegen hinteren Rand einwenig konvergierend; Bursa copulatrix einem langen engen Sack ähnlich, welcher in den ersten Abdominalsegment eindringt und auf seinen Wänden keine sklerotisierte Bildungen aufweist. C. *severella* Chr.
- 2 (1). Seitenteile der Lamina antevaginalis nicht groß, kurz, an der Basis genähert und am hinteren Rand divergierend; Bursa copulatrix einem kurzen Sack ähnlich, welcher in den 6. Segment eindringt und auf seinen Wänden 7 hakenförmige Stacheln trägt, welche die Bursa unweit von dem geschlossenen Ende des Saccus kranzartig umgürteln. 2 C. *latiusculella* Stt.

Zoologisches Institut
der Akademie der Wissenschaften der UdSSR,
Leningrad