

УДК 576.12:595.77

ЗООЛОГИЯ

НОВЫЙ ВИД ГАЛЛИЦЫ РОДА WINNERTZIA ROND. (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE), РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ В КЛУБНЕЛУКОВИЦАХ БЕЗВРЕМЕННОГО ВЕЛИКОЛЕПНОГО (COLCHICUM SPECIOSUM STEV.)

Х. П. Мамаева, Б. М. Мамаев

Описан новый вид галлицы — *Winnertzia pravdini* sp. n., личинки которой развиваются между отмершими наружными чешуями (реже между живыми чешуями) клубнелуковицы безвременника великолепного и питаются мицелием растущих здесь грибов. Этот вид галлицы встречается как в среднегорном, так и в субальпийском поясах Кавказа.

Безвременник великолепный (*Colchicum speciosum* Stev.) — важное лекарственное растение, распространенное в горах Кавказа. В его клубнелуковицах накапливаются такие вещества, как колхамин и колхицин, используемые в медицине и для некоторых генетических исследований. Всестороннее изучение этого растения представляет значительный интерес.

Как показали обработанные энтомологические материалы [2], с безвременником великолепным биологически связаны многие виды различных насекомых. Некоторые из этих насекомых используют и другие травянистые растения, и лишь немногие способны развиваться только на безвременнике. К числу таких специализированных видов относится галлица из рода *Winnertzia* Rond., личинки которой встречаются в клубнелуковицах безвременника великолепного.

Род *Winnertzia* Rond. относится к числу наиболее обширных родов свободноживущих галлиц. Подавляющее большинство видов этого рода развивается под корой мертвых деревьев или в толще гниющей древесины. Известны виды, личинки которых живут в плодовых телах грибов или в почве [1, 4]. Один из видов отмечен в опавших шишках ели [3]. На травянистых растениях вид рода *Winnertzia* Rond. регистрируется впервые. Сравнение признаков этого вида и известных ранее видов свидетельствует о том, что галлица на безвременнике великолепном ранее не была известна.

Описание *Winnertzia pravdini* sp. n. *

Голотип: самец, Краснодарский край, Адлерский район, хребет Псе-хоко, урочище «Медвежьи Ворота», август 1967 г. (Х. П. Мамаева);

* Вид назван в честь энтомолога проф. Ф. Н. Правдина — автора крупных работ по энтомокомплексам различных растений, руководителя энтомологических исследований безвременника великолепного.

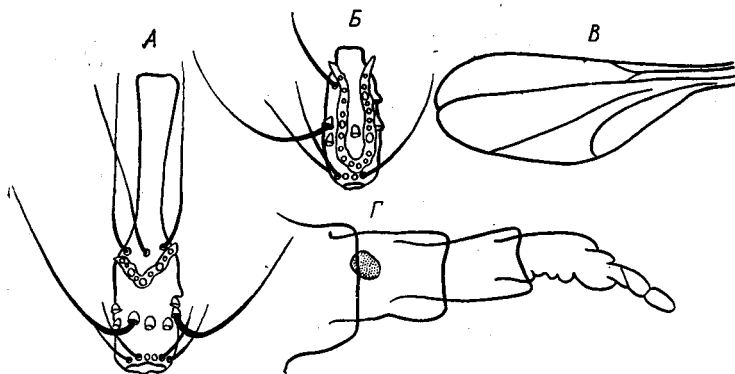


Рис. 1. Детали строения *Winnertzia pravdini* sp. n. А — членик антенны самца; Б — членик антенны самки; В — крыло самца; Г — яйцеклад

паратипы: 3 самки с той же этикеткой. Хранятся в Институте эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, Москва.

Голова округлая, глаза сливаются на темени, образуя глазной мост, состоящий из 2 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые; 1-й членик вдвое меньше 2-го, 3-й и 4-й одинаковой длины.

Антенны самца состоят из 2+12 члеников. Каждый членик жгутика (рис. 1, А) состоит из базального утолщения и стебелька, длина которого превосходит длину базального утолщения. На членике имеются 3 мутовки волосков и лентовидная изогнутая сенсорная нить.

Антенны самки состоят из 2+10 или 2+11 члеников. Каждый членик жгутика (рис. 1, Б) состоит из цилиндрического базального утолщения и короткого стебелька. На членике имеются 2 подковообразные сенсории и отогнутые волоски, которые образуют правильную мутовку только в основании.

Крыло имеет строение, типичное для рода *Winnertzia*. R_5 впадает за вершиной крыла. M_{3+4} и Cu явственны. Анальная лопасть сильно редуцирована (рис. 1, В).

Ноги длинные, покрытые волосками, коготки с крупными зубцами в основании, эмподий редуцированный.

Яйцеклад (рис. 1, Г) умеренно длинный, значительно короче брюшка, с 3-члениковыми пластинками на конце. Имеется одна округлая, сильно склеротизованная сперматека.

Гипопигий (рис. 2) с длинными стройными гонококситы, клювовидными гоностилиями, несущими на конце компактный гребень темных щетинок и с широким, слегка вогнутым по наружному краю 9-м тергитом. Эдеагус очень длинный, выступает за край 9-го тергита. Стилет эдеагуса игловидный. Корни гипопигия тонкие, длинные, сходящиеся.

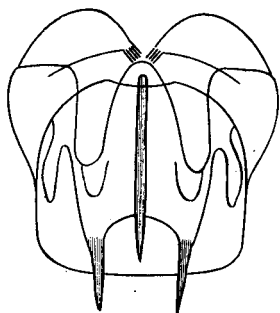


Рис. 2. Гипопигий *Winnertzia pravdini* sp. n.

От близких видов, характеризующихся зубчатыми коготками при недоразвитии эмподия и наличием у самок только одной сперматеки, новый вид хорошо отличается длинными стебельками члеников антенны самца (единственный вид, у которого стебельки длиннее базального утолщения) и деталями строения гипопигия.

Личинки длинные и тонкие, лимонно-желтого цвета, типичного для рода строения, имеют однозубчатую лопаточку и 2 шипика на конце тела. Взрослые личинки достигают длины 4 мм.

Экология *Winnertzia pravdini* sp. n.

Личинки галлиц встречаются сравнительно редко и в небольших количествах между отмершими наружными чешуями клубнелуковицы безвременника великолепного, чаще всего в зоне отхождения корней. Были отмечены случаи, когда личинки вбуравливались в толщу отмерших чешуй или переходили во влагалища листьев, образующих ложный стебель.

Личинки не приносят вреда и, видимо, являются мицетофагами. Это предположение подтверждается тем, что на чешуях, заселенных личинками, развит мицелий грибов.

Личинки были обнаружены в различных точках Кавказского хребта: в 9 км от поселка Красная Поляна (высота 450 м над уровнем моря), на луговых участках горы Аибга (высота 1800 м), на хребте Псехоко (высота 1800 м) и в урочище Авадхара (высота 2000 м). Таким образом, вид встречается как в лесном, так и в субальпийском поясах. Наибольшей численности личинки достигают в июне (среднегорный лесной пояс) и в июле (субальпийский пояс).

Литература

1. Мамаев Б. М. 1963. Галлицы СССР. Сообщение 3. Новые виды рода *Winnertzia* Rondani, развивающиеся в почве, в пленках мицелия грибов и под гниющей корой хвойных деревьев (Itonididae, Diptera). Зоол. журн., т. 42, вып. 4.
2. Мамаева Х. П. 1970. Изменение энтомокомплекса безвременника великолепного в связи с возрастным состоянием растения. Биол. науки, № 10.
3. Kieffer J. J. 1920. Cécidomyies habitant les fruits des conifères. Broteria (Zool.), vol. 18.
4. Panellius S. 1965. A revision of the european gall midges of the subfamily Poricondyliinae (Diptera: Itonididae). Acta zool. fenn., vol. 113.

Рекомендована кафедрой ботаники
Московского государственного
педагогического института
им. В. И. Ленина

Поступила
17 декабря 1970 г.