

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
ИМ. А. Н. СЕВЕРЦОВА

НАСЕКОМЫЕ ВЬЕТНАМА

Ответственный редактор
доктор биологических наук
Л. Н. МЕДВЕДЕВ

МОСКВА
«НАУКА»
1985

Из 25 зарегистрированных нами видов наибольший вред приносят два вида — *Hieroglyphus banian* и *Patanga succincta*, которые сильно вредят рису и кукурузе, особенно в сезон дождей. *Ceracsis kiangsu shirakii* сильно вредит бамбуку.

В настоящее время борьба с вредными саранчовыми осуществляется исключительно с помощью химических методов, в частности с использованием препарата 666 в концентрации 0,5—1 % и вонфатокса в концентрации 0,15 %. В районе плато Тэйнгвен целесообразно проводить химические обработки в апреле и мае, т. е. именно в тот период, когда происходит массовое отрождение саранчовых. Проведение обработок в другие сроки может не повести к значительному снижению численности. В будущем эффективные методы борьбы можно разработать на основе биоэкологии массовых видов.

УДК 595.763.79

КОКЦИНЕЛЛИДЫ РОДА *STETHORUS* WEISE (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) ИЗ ВЬЕТНАМА

ХОАНГ ДЫК НЮАН

Род *Stethorus* Weise включает виды божьих коровок, имеющих мелкие размеры, своеобразное строение антенн, переднегруди и гениталий. Этот род широко распространен во многих странах и его виды в настоящее время успешно используются в биологической борьбе против тетранихонидных клещей. В настоящее время данный род включает более 40 видов (Pang Schun Fei, 1966; Pang Xiong Fei, Mao Tin Long, 1975), из них во Вьетнаме обнаружено 6 видов (Hoang Duc Nhuan, 1981). Проведенная ревизия рода позволила дополнительно довести список видов до 8 и описать один новый вид.

Таблица для определения видов рода *Stethorus*

1 (14) Тегмен длинный или короткий, не очень округленный. Сифон длинный или короткий.

2 (7) Тегмен с очень длинной трубкой. Сифон очень длинный, к вершине нитевидный.

3 (4) Задний край 6-го видимого стернита брюшка самца дуговидный. Сифон очень длинный и сильно изогнутый, к вершине нитевидный. Длина 1,1—1,2, ширина 0,8—0,9 мм *S. longisiphonulus* Pang

4 (3) Задний край 6-го видимого стернита брюшка самца с вырезкой в середине.

5 (6) Вырезка в середине заднего края 6-го видимого стернита брюшка самца мелкая. Длина 1,3—1,4, ширина 1,0—1,1 мм *S. cantonensis* Hoang.

7 (2) Тегмен с довольно короткой и уплощенной лопастевидной или бифидной трубкой. Сифон короткий, слабо изогнутый.

8 (9) Трубка тегмена треугольная, к вершине суженная. Сифон довольно толстый, слабо S-образный. Задний край 6-го видимого стернита брюшка самца дуговидный. Длина 1,1—1,2, ширина 0,8—0,9 мм *S. rauperculus* Weise.

9 (8) Трубка тегмена с глубокой вырезкой на вершине или бифидная.

10 (11) Трубка тегмена очень уплощенная, ее вершина с полукруглой вырезкой. Большие, уплощенные и короткие параметры с длинными щетинками на вершине. Длина 1,1—1,2, ширина 0,9—1,0 мм *S. hanoiensis* Hoang.

11 (10) Трубка тегмена бифидная. Тонкие и длинные параметры с короткими щетинками на вершине.

12 (13) Трабес большой и длиннее тегмена. Длина 1,1—1,4, ширина 1,0—1,1 мм *S. vietnamicus* Hoang.

13 (12) Тегмен маленький и короче половины длины тегмена. Длина 1,2, ширина 1,0 мм *S. tetranuchi* Kapur.

14 (1) Тегмен сильно округленный, сбоку полукруглый. Сифон неясственный. Длина 0,8—0,9, ширина 0,6—0,7 мм *S. curvus* Hoang, sp. n.

ОБЗОР ВИДОВ

Stethorus longisiphonulus Pang, 1966

Распространение. Вьетнам: пров. Хашонбинь, Лыонгшон; Китай: Хайнань, Кантон.

Stethorus cantonensis Pang, 1966

Распространение. Вьетнам: Ханой, пров. Хашонбинь; Лыонгшон; Китай: Кантон.

Stethorus hasonbinhensis Hoang, 1981

Распространение. Вьетнам: пров. Хашонбинь, Ханой.

Stethorus pauperculus Weise, 1895

Распространение. Вьетнам: г. Хошимин; Индия; юж. Аравия.

Stethorus hanoiensis Hoang, 1981

Этот вид сильно напоминает *Stethorus yunnanensis* Pang et Mao, 1975, но тегмен *S. hanoiensis* с более короткой круглой вырезкой и более короткими параметрами по сравнению с длиной трубки. Вершинная часть трубки и сифона показана на рис. 1, 1—5.

Stethorus vietnamicus Hoang, 1979

Распространение. Вьетнам: Ханой, пров. Хашонбинь; Кампучия: Пномпень.

Stethorus tetranuchi Kapur, 1948

Распространение. Вьетнам: Ханой, 25.XI 1980, самец на персике; Индия: Бенгалия.

Stethorus curvus Hoang, sp. n. (рис. 2, 1—5)

Мелкий, коротко-яйцевидный, выпуклый, черный, покрыт короткими коричнево-серыми волосками. Волосистость приподнятая, не густая. Ротовые органы светло-коричневые. Бедро коричнево-черное, голень и лапка желто-коричневые или светло-коричневые. Усики короткие, 11-члениковые, два первых членика большие и длинные, булава 6-члениковая (рис. 2, 1). Последний членик челюстного щупика со слегка сходящимися краями. Щиток треугольный. Плечевые бугорки видны, но не ясно выражены, валик тонкий. Эпиплевры узкие, не доходят до вершины надкрылий, вдавления для вкладывания средних и задних бедер нечеткие. Точечность на переднеспинке мелкая и редкая, а на надкрыльях более глубокая и густая, вдоль валика надкрылий точки более грубые. Среднегрудь с довольно густой точечностью, на заднегрудь точечность реже. Выступ переднегрудь без килей. Брюшко с шестью видимыми стернитами. Бедренные линии брюшка цельные (рис. 2, 2), параболические, не заходят за середину открытой части стернита. Шестой

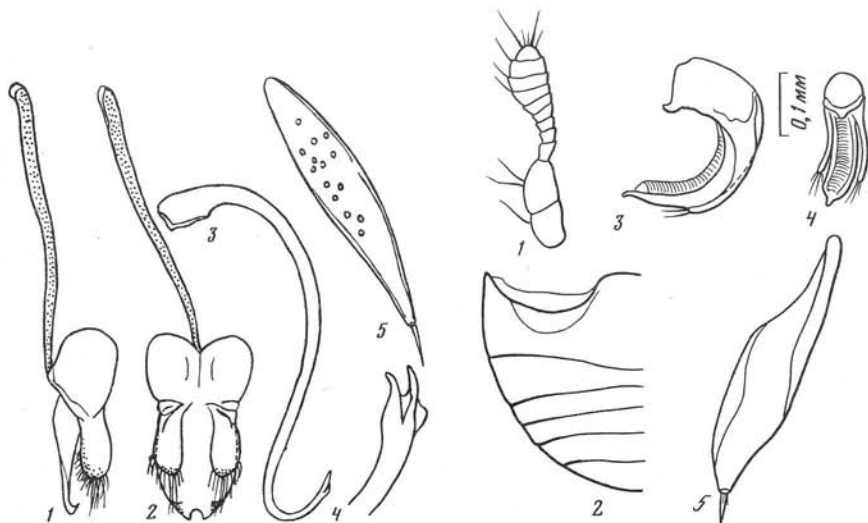


Рис. 1. Детали строения полового аппарата *Stethorus hanoiensis*

1 — гениталии сбоку; 2 — гениталии сверху; 3 — сифон; 4 — вершина сифона; 5 — генитальная пластинка

Рис. 2. Детали строения *Stethorus curvus*

1 — антенна самца; 2 — брюшко с бедренной линией; 3 — гениталии сбоку; 4 — гениталии снизу; 5 — генитальная пластинка (паратип, самка)

стернит брюшка самца и самки с дуговидным задним краем. Длина 0,8—0,9 мм, ширина 0,6—0,7 мм. Гениталии самца (рис. 2, 3—4) маленькие, их тегмен сильно округлен, сбоку полукруглый. Трубка уплощенная, с довольно равномерной шириной, без круглого вершинного выступа. На брюшной стороне трубки имеется мембрана. Парамеры тонкие и длинные, но короче трубки, на их вершине имеется несколько щетинок. Трабес очень короткий. Сифон, видимо, мягкий и короткий, поэтому он остается внутри трубки и не обнаружен нами. Гениталии самки показаны на рис. 2, 5. Генитальные пластинки зернистые.

Голотип, самец. Вьетнам, г. Хошимин, 17.VII 1979.

Паратипы, 8 самцов и самок. Вьетнам, г. Хошимин, 17.VII 1979; Кампучия, г. Пномпень, 2.IV 1980.

Все экземпляры обнаружены на листьях кокосовых.

Кроме родовых характеристик, этот новый вид имеет ряд замечательных признаков: передний край переднегруди не сильно вытянут вперед, боковые края последнего членика челюстного щупика слабо сужены кпереди. У всех самцов наших сборов сифон не обнаружен.

ЛИТЕРАТУРА

Хоанг Дык Нюан. Божьи коровки. (Coleoptera, Coccinellidae) Вьетнама. Ханой, 1981. Т. 1. 120 с. На вьет. яз.

Pang Chun Fei. New species of *Stethorus* (Coleoptera, Coccinellidae) from Canton, China. — Acta zootaxon. Sinica, 1966, vol. 3, N 1, p. 76—81.

Pang Xiong Fei, Mao Jin Long. The mite-feeding lady-beetles. — Acta entomomol. Sinica, 1975, vol. 18, N 4, p. 418—424.