

УДК 595.766.44

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАРАГВАЙСКИХ ВИДОВ РОДА *TRICORYNUS* WATERHOUSE, 1849 (COLEOPTERA: PTINIDAE: MESOCOELOPODINAE)

И.Н. Тоскина<sup>1</sup>

Предложена определительная таблица 36 парагвайских видов рода *Tricorynus* Waterhouse, 1849 (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopodinae).

**Ключевые слова:** *Tricorynus*, Mesocoelopodinae, Ptinidae, Coleoptera, Парагвай, определительная таблица.

Предлагаем определительную таблицу 36 парагвайских видов рода *Tricorynus* Waterhouse, 1849, составленную в основном по нашим работам (Тоскина, 2017а, 2017б, Toskina, 1993, 2000) и работе Пика (Pic, 1928). В предыдущей статье (Тоскина, 2017б) было проведено сравнение с бразильскими видами Пика, поэтому они в настоящую таблицу не включены.

### Определительная таблица

1. Среднегрудь с крючковидным выростом, заднегрудь с килем или только заднегрудь с килем . . . . . 2  
 – Среднегрудь без крючковидного выроста, заднегрудь без кия . . . . . 16  
 2. Среднегрудь с крючковидным выростом и заднегрудь с килем . . . . . 3  
 – Среднегрудь без крючковидного выроста, заднегрудь с килем . . . . . 8  
 3. Среднегрудной крючок очень крупный, рассекает заднегрудь почти до центра (рис. 1). Пунктировка поверхности переднеспинки двойная, крупные точки на диске удалены друг от друга на расстояние 2–3 диаметров точки, на переднем углу – на 1–1,5 диаметра точки. Надкрылья с двумя латеральными бороздками, достигающими до уровня заднегруды, а до базального края – в виде точек. Пунктировка поверхности двойная, крупные точки находятся на расстоянии друг от друга 2–2,5 диаметра точки, крупные точки не доходят до базального края надкрылий. Передние голени с двумя канавками, средние – с одной канавкой. Темный, красновато-коричневый, булава усиков и концы лапок желтые. Опушение темно-золотистое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 2 раза. Длина 2,9 мм. Парагвай . . . . . *T. bisulcus* Toskina, 1993.

– Среднегрудной крючок маленький, не рассекает заднегрудь пополам . . . . . 4

4. Кончики надкрылий утолщены (рис. 2, 1). Пунктировка поверхности переднеспинки двойная, крупные точки разделены расстоянием в 1–3 диаметра точки на всей поверхности переднеспинки. Надкрылья: две латеральные бороздки доходят до уровня заднегруды, а до базального края – в виде точек. Пунктировка двойная, крупные точки редкие, мелкие – очень густые. Поверхность заднегруды в редкой пунктировке, более частой у кия. Крючок среднегруды и заднегруды на рис. 2, 2. Передние голени с двумя канавками, верхняя из которых укорочена, средние голени с одной канавкой. Черный, булава усиков и концы лапок желтые. Опушение бледно-желтое, густое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,7 раза. Длина 2,7 мм. Парагвай . . . . . *T. atricolor* Toskina, 1993  
 – Концы надкрылий не утолщены . . . . . 5

5. Поверхность заднегруды в продольных морщинах. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,85 раза; пунктировка поверхности двойная, крупные точки разделены расстоянием в 2–4 диаметра точки. Длина надкрылий в 1,3 раза превышает ширину; две латеральные бороздки разной длины: нижняя доходит до базального края надкрылья, верхняя – до уровня заднегруды и продолжается дальше в виде точек. Поверхность надкрылий поперечно-мелкоморщинистая. Заднегрудной киль в проксимальной трети раздваивается (рис. 3). Передние голени с полутора канавками, средние – с одной канавкой. Черно-коричневый, усики и лапки желтые. Опушение серое, прилегающее, на надкрыльях – в виде нечетких лент. Длина тела превышает его ширину в 1,7 раза. Длина 3,1 мм. Парагвай . . . . . *T. ingens* Toskina, 2017.

<sup>1</sup> Тоскина Ирина Николаевна, канд. биол. наук (e-mail: nina\_11235813@mail.ru).

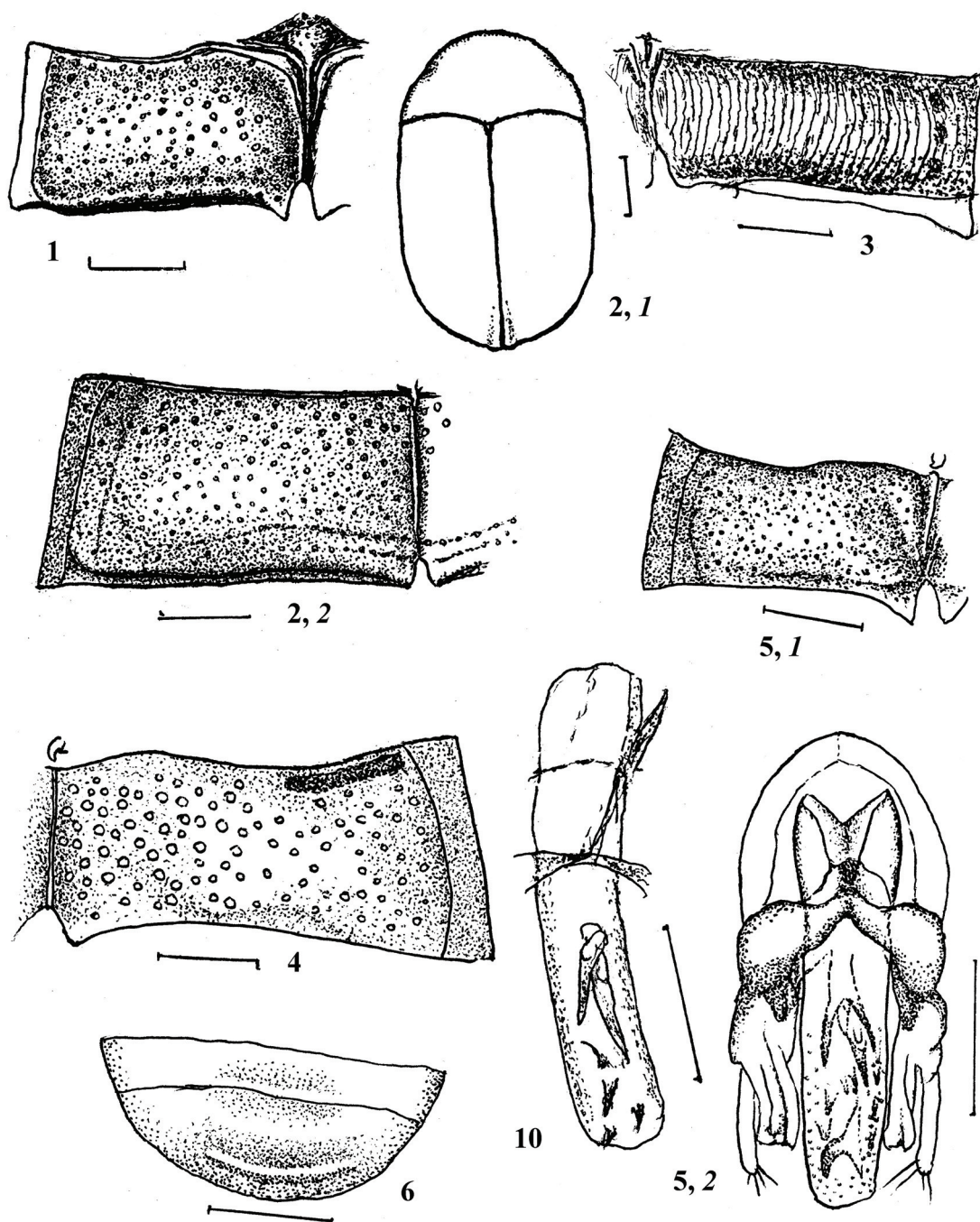


Рис. 1–6, 10: 1. *Tricorynus bisulcus* Toskina, 1993: крючок среднегруди и правая половина заднегруди. 2. *Tricorynus atricolor* Toskina, 1993: 1 – контур жука; 2 – крючок среднегруди и правая половина заднегруди. 3. *Tricorynus ingens* Toskina, 2017: крючок среднегруди и левая половина заднегруди. 4. *Tricorynus foveatus* Toskina, 2000: крючок среднегруди и левая половина заднегруди. 5. *Tricorynus foveolatus* Toskina, 2000: 1 – крючок среднегруди и правая половина заднегруди; 2 – эдеагус. 6. *Tricorynus marginatus* Toskina, 2000: 5-й брюшной стернит. 10. *Tricorynus parvirugosus* Toskina, 2017: пенис (Масштаб: 0,05 мм (5,2, 10); 0,2 мм (1, 2,2, 3, 4, 5,1); 0,5 мм (2,1, 6))

– Заднегрудь в пунктировке . . . . . 6  
6. Заднегрудь с поперечной ямкой в углу вдоль проксимального края (рис. 4). Ширина передне-спинки превышает ее длину в 1,6 раза. Пунктировка поверхности двойная, плотная: точки разделены расстоянием в 1–2 диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Две латераль-

ные бороздки доходят до уровня заднегруди и продолжают дальше в виде точек; над верхней бороздкой имеется еще ряд точек. Поверхность диска в двойных рядах точек. Пунктировка заднегруди: гуще и крупнее точки в центре заднегруди, к бокам становятся мельче и реже. Передние голени имеют полторы канавки, средние голени – одну канавку.

Переднеспинка и заднегрудь смолисто-черные, надкрылья бурые, концы челюстных щупиков и лапки желтоватые. Опушение серовато-желтоватое, частью поднятое. Длина тела превышает его ширину в 1,7 раза. Длина 3,0 мм. Парагвай . . . . . *T. foveatus* Toskina, 2000.

– Заднегрудь без ямок . . . . . 7

7. Поверхность надкрылий ячеистая. Бока за заднегрудью в поперечных морщинах. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,45 раза; пунктировка на всей поверхности двойная, крупные точки находятся на расстояниях 2–3 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,3–1,4 раза. Две латеральные бороздки разной длины: нижняя доходит до уровня заднегруды, верхняя короче. Пунктировка редкая: расстояния между крупными точками составляют от 2 до 5 диаметров точки. Заднегрудной киль выступает из двух расходящихся морщин (рис. 5, 1). От середины дистального края отходят косые морщины. Пунктировка на всей поверхности мелкая, равномерная. Передние голени с одной длинной и одной короткой канавками, средние голени с одной канавкой. Эдеагус на рис. 5, 2. Темно-бурый, концы усиков и лапок желтоватые. Опушение буро-желтое, в основном прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза. Длина 1,8–2,2 мм. Парагвай . . . . . *T. foveolatus* Toskina, 2000.

– Поверхность надкрылий гладкая, не считая пунктировки. Пунктировка на надкрыльях не доходит до шва; 5-й стернит с дуговидной выпуклостью (рис. 6). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,6 раза. Пунктировка на всей поверхности довольно мелкая, точки разделены расстояниями в 1,5–2,5 диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,56 раза. Две латеральные бороздки доходят до уровня заднегруды, далее продолжают в виде точек до базального края надкрылий. Пунктировка на диске двойная, мелкая, беспорядочная, более крупные точки находятся друг от друга на расстояниях 2,5–5 диаметров точки. На заднегруды пунктировка равномерная, мелкая, точки находятся на расстояниях 3–4 и больше диаметров точки. Передние голени с двумя канавками, из них верхняя укороченная, средние голени с одной канавкой. Темно-бурый, вершина надкрылий просвечивает красноватым; брюшко и лапки красные. Блестящий. Опушение серо-желтое, блестящее, приподнятое. Длина тела превышает его ширину в 2 раза. Длина 3,2 мм. Парагвай . . . . . *T. marginatus* Toskina, 2000.

8. Концы надкрылий вытянуты (рис. 7). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,6 раза;

пунктировка на диске двойная, крупные точки находятся друг от друга на расстоянии 2–4 диаметров точки; на переднем углу пунктировка однородная, точки находятся друг от друга на расстоянии 1–2 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,5 раза. Две латеральные бороздки короткие: не достигают середины надкрылий. Пунктировка на диске мелкая, редкая, беспорядочная, близ шва исчезает, у базального края пунктировка мелкая, однородная. Точки пунктировки на заднегруды находятся друг от друга на расстоянии 2–3 диаметров точки, у дистального края точки немного гуще. Передние и средние голени с одной канавкой. Весь черно-коричневый. Опушение серое, приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,7 мм. Парагвай, Аргентина, Бразилия. . . . . *T. caudatus* (Pic, 1928).

– Концы надкрылий закруглены. . . . . 9

9. Глаза большие: разделены меньше, чем на два вертикальных диаметра глаза . . . . . 10

– Глаза небольшие или маленькие: разделены на два и больше вертикальных диаметра глаза . . . . . 11

10. Заднегрудной киль выходит из расходящихся складок (рис. 8). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,5 раза. Пунктировка на переднем углу двойная, крупные точки находятся друг от друга на расстоянии 1,5–2,5 диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,5 раза, с двумя латеральными бороздками, доходящими до уровня заднегруды и продолженными вперед в виде точек. Пунктировка на диске двойная, точки расположены более или менее равномерно, расстояния между точками равны 1–3 диаметрам точек, края точек приподняты. На заднегруды пунктировка редкая, мелкая. Передние голени с двумя канавками, из которых верхняя укорочена, средние голени с одной полной канавкой и очень короткой второй. Буровато-черный, края просвечивают красным; усики желтые, лапки красноватые. Опушение бледно-желтое, приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,2 мм. Парагвай . . . . . *T. ruidus* Toskina, 2000.

– Киль не выступает из расходящихся складок. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,5 раза; пунктировка плотная: на боках большие точки находятся друг от друга на расстоянии одного диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Две латеральные бороздки разной длины: нижняя доходит до уровня заднегруды, верхняя короче нижней бороздки. Над верхней бороздкой имеется еще ряд точек. На диске точки расположены в продольных рядах, в которых рас-

стояния между точками составляют 1–2 диаметра точки. Пунктировка на заднегруди редкая, мелкая, немного гуще в центре. От кия отходят косые складки. Передние голени с 1,5 канавками, средние – с одной канавкой. Темно-коричневый, булавка усиков желтая. Опушение очень мелкое, серое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза. Длина 2,7 мм. Парагвай . . . . .

. . . . . *T. latescapulis* Toskina, 2017.

11. Заднегрудь в крупных косых складках (рис. 9). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,4 раза. Задние углы закругленные и узко уплощенные. Поверхность в двойной пунктировке, на диске чуть крупнее и реже, чем на переднем углу: на диске точки разделены на 2–3 диаметра точки, на углу 1,5–2,5 диаметра точки; на уплощенном участке точки плотнее. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,3 раза; 2 латеральные бороздки намного не доходят до уровня заднегруди. Пунктировка на диске двойная, большие точки находятся друг от друга на расстояниях 3–5 диаметров точки. Поверхность заднегруди в крупной пунктировке в центре, более мелкой и редкой на боковых частях. Передние голени с двумя канавками, средние – с одной. Темно-бурый, лапки красновато-желтые. Опушение золотисто-желтое, поднятое. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза. Длина 2,6 мм. Парагвай . . . . .

. . . . . *T. minutipunctatus* Toskina, 2000.

– Заднегрудь без крупных складок . . . . . 12

12. Латеральные бороздки доходят до базального края надкрылий. Ширина переднеспинки превышает длину в 1,6 раза; пунктировка двойная, на диске точки расположены друг от друга на расстоянии 1–2 диаметров точки, на переднем углу – на расстоянии 1–1,5–2,5 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,3 раза. Пунктировка поверхности однородная, очень мелкая, создает очень мелкую морщинистость. На заднегруди пунктировка крупная, в центре плотная, на боковых частях редкая. Передние голени с 1,5 канавками, средние – с одной канавкой. Пенис на рис. 10. Переднеспинка и заднегрудь черные, голова, надкрылья, ноги темно-коричневые. Опушение темно-серое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,9 раза. Длина 2,25 мм. Парагвай . . . . .

. . . . . *T. parvirugosus* Toskina, 2017.

– Латеральные бороздки доходят только до уровня заднегруди, дальше продолжают в виде точек . . . . . 13

13. Заднегрудь с ямкой в проксимальном углу. Мелкие точки на диске надкрылий образуют поперечную морщинистость. Ширина переднеспин-

ки превышает ее длину в 1,5 раза. Пунктировка поверхности двойная, на переднем углу точки находятся друг от друга на расстояниях 1–2 диаметров точки. Надкрылья длиннее своей ширины в 1,4 раза; пунктировка на диске двойная, крупные точки находятся друг от друга на расстояниях 1–2,5 диаметра точки. Пунктировка заднегруди мелкая, равномерная (рис. 11). Передние голени с двумя неполными канавками, средние голени с одной канавкой. Темно-бурый, усики желтые, лапки и брюшко красноватые. Опушение темно-серое прилегающее, желтоватое, приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,6 мм. Парагвай . . . . .

. . . . . *T. rugosus* Toskina, 2000.

– Заднегрудь без ямки в углу, надкрылья не морщинистые . . . . . 14

14. Крупные точки на надкрыльях собраны в узкие и четкие ленты. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,57 раза. Пунктировка поверхности двойная, на диске точки находятся друг от друга на расстоянии 2–4 диаметров точки, на переднем углу крупные точки исчезают. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,47 раза. Две латеральные бороздки разной длины: нижняя доходит до уровня заднегруди, верхняя короче. Заднегрудь в мелкой пунктировке; в центре точки находятся на расстояниях 2–4 диаметров точки, к бокам пунктировка становится более редкой. Передние голени с одной полной и одной трети второй канавками, средние голени с одной канавкой. Коричневый, концы лапок желтоватые. Опушение серое, прилегающее. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,6 мм. Парагвай . . . . .

. . . . . *T. boggianii* Toskina, 2017.

– Пунктировка на надкрыльях не собрана в четкие ленты. Задние углы переднеспинки уплощенные . . . . . 15

15. Пунктировка на надкрыльях беспорядочная. Пунктировка поверхности переднеспинки двойная, крупные точки находятся друг от друга на расстояниях 2–4 диаметров точки; на уплощенном участке точки мельче и разделены на 1–2 диаметра точки. Надкрылья: две латеральные бороздки доходят только до уровня 1-го брюшного стернита. Точки пунктировки на диске надкрылий находятся друг от друга на расстояниях 2–3 диаметров точки. Пунктировка заднегруди мелкая, точки находятся в центре на расстояниях 2–3 диаметров точки, на боковых участках точки становятся реже. Передние голени с двумя канавками, средние голени с одной канавкой. Темно-коричневый, усики и лапки желтые. Опушение желтоватое, прилегающее. Длина тела превышает его

ширину в 1,9–2 раза. Длина 1,9–2,1 мм. Парагвай . . . . . *T. paraguayensis* Toskina, 1993.

– Пунктировка на надкрыльях – в нечетких лентах. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,5 раза; на передних углах крупные точки разделены расстояниями в 1–1,5 диаметра точки, мелкие точки едва видны. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,35–1,45 раза. Две латеральные бороздки разной длины: нижняя доходит до уровня заднегруди, верхняя короче. Точки пунктировки на диске надкрылий собраны в рыхлые, нечеткие ленты. Заднегрудь в крупных точках в центре, которые к бокам становятся мельче и реже, у проксимального угла исчезают. Передние голени с полутора канавками, средние голени с одной канавкой. Черные, голова темно-коричневая, булава усиков и лапки ржавые. Опушение желтоватое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,7–1,8 раза. Длина 2,75–3,0 мм. Парагвай . . . . . *T. subvittatus* Toskina, 2000.

16. Латеральные бороздки доходят только до уровня заднегруди . . . . . 22

– Хотя бы одна латеральная бороздка доходит до базального края . . . . . 17

17. До базального края доходят обе латеральные бороздки . . . . . 18

– До базального края доходит только нижняя латеральная бороздка . . . . . 19

18. Латеральные бороздки образованы черточками (рис. 12). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,8 раза. Основание переднеспинки с двумя вдавлениями, верх продольно выпуклый. Пунктировка на диске двойная, на передних углах однородная. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,5 раза; пунктировка на диске двойная, в нечетких рядах. Пунктировка заднегруди в центре плотная, на боковых частях разреженная. Передние голени с двумя канавками, из них верхняя немного укорочена. Черно-коричневый. Опушение серое, прилегающее. Длина тела превышает ширину в 1,86 раза. Длина 1,3 мм. Парагвай . . . . . *T. perparvus* Toskina, 2017.

– Латеральные бороздки сплошные. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,4–1,6 раза; пунктировка: на диске двойная, точки расположены друг от друга на расстоянии 1,5–2 диаметров точки, на передних углах однородная, точки расположены на расстояниях 0,5–1 диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Поверхность в мелкой пунктировке, расположенной нечеткими лентами. Заднегрудь: пунктировка в центре расположена продольными рядами, на боковых частях – мелкая, рассеянная. Передние голени с полутора канавками, средние голени с одной

канавкой. Черно-коричневый, концы надкрылий просвечивают красным, усики и лапки желтые. Опушение серое, прилегающее. Немного блестящий. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза. Длина 2,5–2,7 мм. Парагвай . . . . . *T. longistriatus* Toskina, 2017.

19. Заднегрудь с особенностями . . . . . 20  
– Заднегрудь без ярких особенностей . . . . . 21

20. Середина заднегруди в продольных тонких складках (рис. 13). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,5 раза. Поверхность в двойной пунктировке, на диске точки расположены друг от друга на расстояниях двух-трех диаметров точки, на передних углах крупные точки исчезают. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,6 раза. Из двух латеральных бороздок нижняя доходит до базального края, верхняя до уровня заднегруди; над ней имеются еще 1,5 ряда точек. Пунктировка на диске двойная, крупные точки находятся друг от друга на расстояниях одного диаметра точки. Пунктировка на заднегруди двойная, мелкая, довольно плотная. Передние голени с полутора канавками, средние голени с одной канавкой. Рыжевато-коричневый. Опушение желтоватое, слабо приподнятое. Длина тела превышает его ширину в 1,9 раза. Длина 2,1 мм. Парагвай . . . . . *T. rufulus* Toskina, 2017.

– В центре заднегруди бугорок с ямкой под ним (рис. 14). Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,5 раза; поверхность в двойной пунктировке, точки расположены на расстояниях друг от друга в два-три диаметра точки, на передних углах точки чуть гуще. Задние углы узко уплощенные. Надкрылья: нижняя латеральная бороздка доходит до базального края, верхняя только до уровня заднегруди; над верхней бороздкой имеются еще 2 ряда точек. Длина надкрылий в 1,4 раза превышает ширину; пунктировка: точки расположены не очень четкими продольными рядами, в которых расстояние между точками равно 1 диаметру точки. Между группами рядов точек имеются слабые продольные бороздки, что придает жуку полосатость. Пунктировка заднегруди в центре мелкая и частая, становится мельче и реже на боковых частях и исчезает в проксимальных углах. Передние голени с одной канавкой с третью от второй канавки, средние голени с одной канавкой, верхние края канавок в щетинках. Коричневый. Опушение мелкое, серое, частью приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,6 мм. Парагвай . . . . . *T. virgulatus* Toskina, 2017.

21. Переднеспинка средней длины: ширина превышает ее длину в 1,6 раза; базальный край

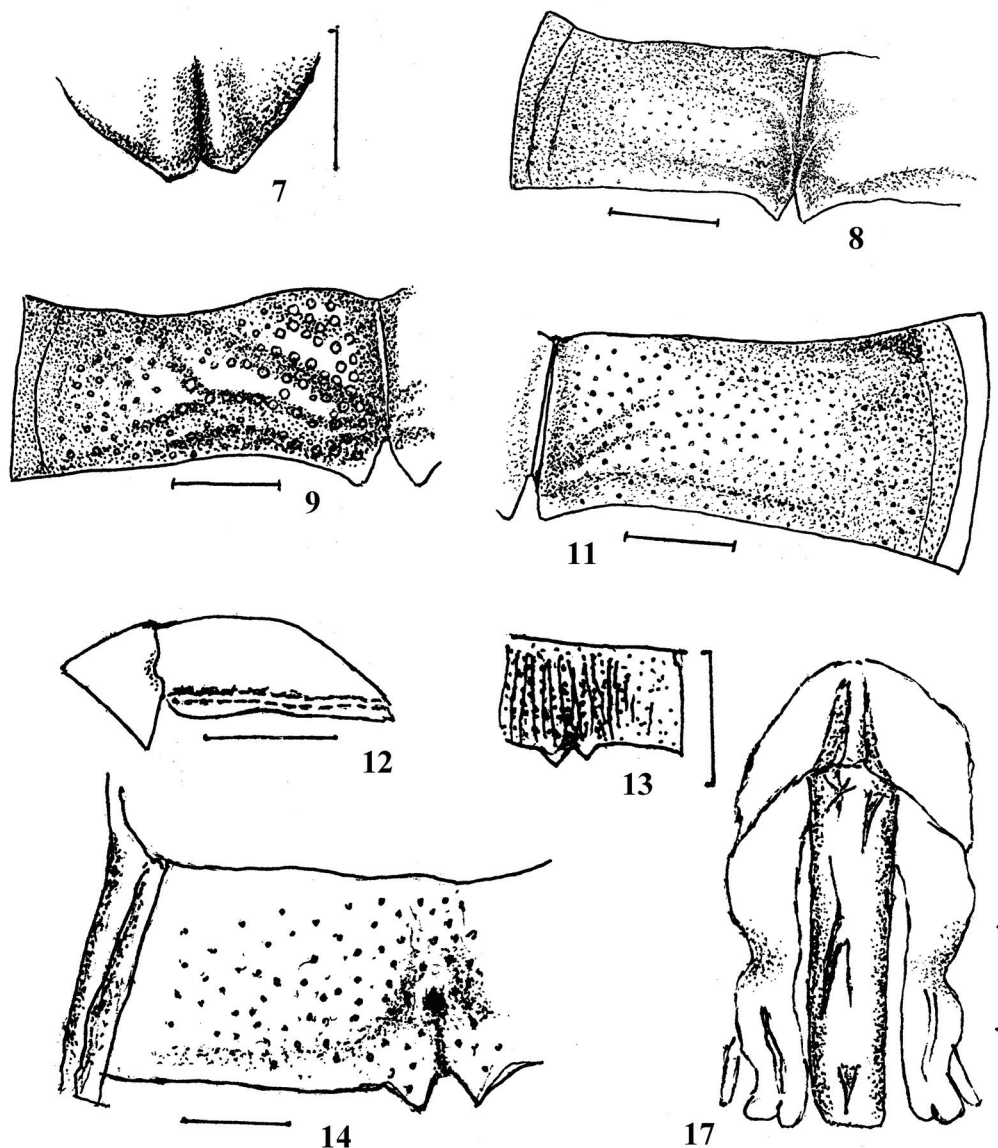


Рис. 7–9, 11–14, 17: 7. *Tricorynus caudatus* (Pic, 1928): вершина надкрылий. 8. *Tricorynus ruidus* Toskina, 2000: правая половина заднегруди. 9. *Tricorynus minutipunctatus* Toskina, 2000: правая половина заднегруди. 11. *Tricorynus rugosus* Toskina, 2000: левая половина заднегруди. 12. *Tricorynus perparvus* Toskina, 2017: вид тела сбоку. 13. *Tricorynus rufulus* Toskina, 2017: середина заднегруди. 14. *Tricorynus virgulatus* Toskina, 2017: середина заднегруди. 17. *Tricorynus bonacei* Toskina, 2017: эдеагус.

Масштаб: 0,2 мм (8, 9, 11, 14, 17); 0,5 мм (7, 12, 13)

двувыемчатый; на диске расстояния между крупными точками двойной пунктировки составляют 2–4 диаметра точки. Крупные точки исчезают на переднем углу переднеспинки и у базального края надкрылий. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Пунктировка на диске расположена лентами, в которых расстояние между точками равно одному диаметру точки. Пунктировка заднегруди мелкая, редкая, плотнее в центре, на проксимальном углу пропадает. Передние голени с двумя канавками, из них верхняя укорочена, средние голени с одной канавкой. Темно-коричневый, усики, ротовые щупики, концы лапок желтые. Опушение серое, немного приподнятое.

Длина тела превышает его ширину в 1,9 раза. Длина 2,8 мм. Парагвай.....  
..... *T. nigriculus* Toskina, 2017.

– Переднеспинка очень короткая: ширина превышает длину в 1,8 раза. Пунктировка на диске двойная, точки расположены друг от друга на расстоянии 2–4 диаметров точки, на переднем углу пунктировка однородная, крупные точки здесь расположены на расстоянии одного диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,5 раза. Верхняя латеральная бороздка не доходит до базального края, но заходит за уровень дистального края заднегруди. Пунктировка расположена на диске неясными лентами, расстояния между точ-

ками равны одному диаметру точки. Заднегрудь в крупной пунктировке, плотной в центре, редкой на боковых частях. Передние голени с одной с третьей канавкой, средние голени с одной канавкой. Черно-коричневый. Опушение темно-серое, густое, немного приподнятое, расположено лентами. Длина тела превышает его ширину в 1,96 раза. Длина 2,45 мм. Парагвай . . . . . *T. densipunctatus* Toskina, 2017.

22. Тело короткое: длина превышает ширину в 1,65–1,67 раза . . . . . 23

– Тело длинное: длина превышает ширину в 1,75–2 раза . . . . . 24

23. Переднеспинка очень короткая: ее ширина превышает длину в 1,87 раза; пунктировка на диске двойная, крупные точки отделены друг от друга на 3–4 диаметра точки, на боках крупные точки исчезают. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,3 раза. Пунктировка поверхности двойная, крупные точки расположены рядами, в которых точки находятся друг от друга на расстояниях 2 диаметров точки. Пунктировка заднегруды двойная, крупные точки редкие, распределены сравнительно равномерно. Передние голени с двумя канавками, средние голени с одной канавкой. Темно-коричневый, булава усиков желтая. Опушение серое, густое, прилегающее, на боках приподнятое. Длина 2,5 мм. Парагвай . . . . . *T. sublatus* Toskina, 2017.

– Переднеспинка более длинная: ее ширина превышает длину в 1,7 раза. Пунктировка поверхности двойная, крупные точки расположены друг от друга на расстояниях 1–2 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Пунктировка двойная, крупные точки расположены нечеткими рядами, где расстояния между точками составляют 2–3 диаметра точки. Передняя голень с двумя канавками, средняя голень с одной канавкой. Темно-коричневый, лапки желтоватые. Опушение золотисто-желтоватое, частью приподнятое. Длина 2,4 мм. Парагвай . . . . . *T. brevis* Toskina, 2000.

24. Расстояние между глазами составляет не меньше двух вертикальных диаметров глаза . . . 25

– Расстояние между глазами меньше двух вертикальных диаметров глаза . . . . . 31

25. Надкрылья: середина диска с овальными точками. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,7 раза. Пунктировка на переднем углу однородная, точки отделены друг от друга расстоянием в 1–2 диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,56 раза. Заднегрудь со средней линией, пунктировка в центре крупная, на боковых частях мельче и реже. Передняя и сред-

няя голени с двумя канавками, где верхняя канавка на треть короче нижней. Бурый, концы надкрылий просвечивают красным, лапки красновато-желтоватые. Опушение серое, матовое, прилегающее. Длина 2,8 мм. Парагвай . . . . . *T. ovatipunctatus* Toskina, 2000.

– Точки на диске надкрылий только круглые . . . . . 26

26. Заднегрудь с поперечной ямкой в центре над дистальным краем (рис. 15). Переднеспинка: ширина превышает длину в 1,65 раза. Пунктировка поверхности двойная, точки расположены друг от друга на расстоянии 1–2 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Две латеральные бороздки не достигают уровня заднегруды, до базального края продолжают в виде точек. Пунктировка поверхности двойная, на диске точки расположены друг от друга на расстоянии 1–3 и более диаметров точки. Пунктировка поверхности заднегруды в центре довольно крупная и плотная, более мелкая и редкая на боковых частях. Передние и средние голени с двумя канавками, у передних голеней верхняя канавка укорочена. Черный, голова коричневая, булава усиков и лапки желтые. Опушение желтовато-серое, на боках приподнятое. Длина 2,4 мм. Парагвай . . . . . *T. piceus* Toskina, 2000.

– Заднегрудь без ямок . . . . . 27

27. Переднеспинка: передний угол с однородной пунктировкой . . . . . 28

– Пунктировка на переднем углу переднеспинки двойная . . . . . 29

28. Пунктировка на переднем углу переднеспинки состоит только из мелких точек. Переднеспинка: ширина превышает длину в 1,5 раза. Пунктировка на диске двойная, точки расположены друг от друга на расстоянии 2–3 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,3 раза. Пунктировка на диске «собрана» в ленты. Пунктировка заднегруды крупная, в центре плотная, на боковых участках разрежена. Передние голени с одной полной канавкой и третьей частью от второй канавки; средние голени с одной канавкой. Темно-коричневый, булава усиков желтая. Опушение серое, серебристое, слабо приподнятое. Длина 2,2 мм. Парагвай . . . . . *T. flavicornis* Toskina, 2017.

– Пунктировка на переднем углу переднеспинки состоит только из крупных точек. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,7 раза. Пунктировка на диске двойная, точки находятся друг от друга на расстояниях 1–2 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,47 раза. Пунктировка на надкрыльях двойная,

крупные точки расположены рядами. Пунктировка на заднегруди: в центре крупные точки расположены на расстояниях меньше одного диаметра точки, к боковым участкам становятся реже. Передние голени с полутора канавками, средние голени с одной канавкой. Черно-коричневый. Опушение коричневого, лежащее. Длина 2 мм. Парагвай . . . . . *T. nigroaquilus* Toskina, 2017.

29. Тело овальной формы. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,6 раза. Пунктировка тройная, крупные точки расположены друг от друга на расстоянии 1–1,5 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза. Пунктировка на заднегруди крупная, в центре плотная – расстояния между точками равны одному диаметру точки; на боковых участках точки реже, почти исчезают. Передние голени с полутора канавками, средние голени с одной канавкой. Черно-коричневый. Опушение темное, на надкрыльях слегка приподнятое. Длина тела превышает его ширину в 1,75 раза. Длина 1,4 мм. Парагвай . . . . . *T. deminutus* Toskina, 2017.

– Пунктировка на поверхности переднеспинки двойная, тело не овальное . . . . . 30

30. Задние углы переднеспинки уплощенные. Поверхность переднеспинки в двойной пунктировке; точки на переднем углу расположены друг от друга на расстоянии 1–2 диаметров точки. Надкрылья: пунктировка на диске беспорядочная, точки находятся на расстояниях 1,5–2 диаметров точек. На заднегруди пунктировка двойная, плотная, более или менее равномерно распределенная на поверхности заднегруди. Передние голени с двумя канавками, средние голени с одной канавкой. Тело красновато-коричневое, булава усиков и концы лапок желтые. Опушение серое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза. Длина 2,4 мм. Парагвай . . . . . *T. aguilaris* Toskina, 1993.

– Задние углы переднеспинки не уплощенные. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,6 раза. Пунктировка двойная, точки расположены друг от друга на расстояниях 1–3 диаметров точки на всей поверхности переднеспинки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,5 раза. На диске точки расположены в нечетких, узких лентах, не подчеркнутых опушением. Поверхность заднегруди в двойной пунктировке, крупные точки расположены в центре и в проксимальной половине боковых участков, в дистальных половинах боковых участков пунктировка мелкая. Передние голени с одной целой и четвертью второй канавки, средние голени с одной канавкой. Черный, усики и концы лапок бурые. Опушение желтоватое, при-

легающее. Нижняя поверхность блестящая. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза. Длина 3 мм. Парагвай . . . . . *T. fuliginus* Toskina, 2000.

31. На диске надкрылий крупные точки расположены беспорядочно . . . . . 32

– На диске надкрылий крупные точки расположены продольными рядами . . . . . 33

32. Заднегрудь с двумя ямками в проксимальных углах (рис. 16). Средние голени с двумя канавками. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,4 раза. Задние углы узко и коротко уплощенные. Поверхность в двойной пунктировке, где точки находятся на расстояниях 3–4 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,5 раза. Латеральные бороздки не достигают уровня заднегруди. Поверхность в двойной пунктировке, где точки находятся друг от друга на расстояниях 2–4 диаметров точки. Поверхность заднегруди в двойной пунктировке, крупные точки расположены в центре и в проксимальной трети заднегруди, а к дистальному краю и крайним боковым участкам пропадают. Передние и средние голени с двумя канавками. Темно-коричневый. Опушение бледно-коричневое, прилегающее. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Тело сужается к заднему концу. Длина 1,8 мм. Парагвай . . . . . *T. kochalkai* Toskina, 2000.

– Заднегрудь без ямок, средние голени с одной канавкой. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,6 раза. Крупные точки пунктировки расположены друг от друга на расстоянии 1,2–2 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,4 раза и длину переднеспинки в 2,4 раза. Латеральные бороздки разной длины: верхняя немного короче нижней. Точки пунктировки на диске расположены друг от друга на расстояниях 1,5–3 диаметров точки. Поверхность заднегруди в неравномерной пунктировке: более плотной в центре. Передние голени с двумя канавками, из них верхняя немного укорочена. Темно-коричневый, вершины надкрылий просвечивают красным, усики и концы ротовых щупиков и лапок желтые. Опушение светло-желтое, частью приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,3 мм. Парагвай . . . . . *T. aquilus* Toskina, 2000.

33. Диск надкрылий с просвечивающими рядами точек. Точки на диске переднеспинки расположены друг от друга на расстоянии 2–3 диаметров точки, на переднем углу – на расстоянии 1–2 диаметров точки. Надкрылья: над латеральными бороздками имеются еще 2–3 ряда точек. Крупные точки двойной пунктировки отделены друг



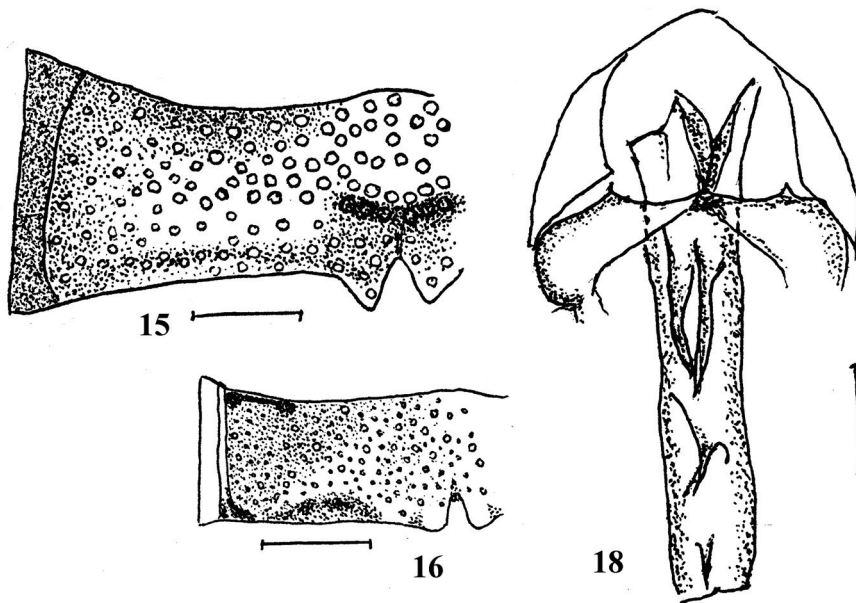


Рис. 15, 16, 18: 15. *Tricorynus piceus* Toskina, 2000: правая половина и середина заднегруди. 16. *Tricorynus kochalkai* Toskina, 2000: правая половина заднегруди. 18. *Tricorynus tenebricus* Toskina, 2017: пенис с фаллобазой. Масштаб: 0,2 мм (15, 16, 18)

от друга расстояниями в 2–4 диаметра точки. Заднегрудь с широкой канавкой, идущей от центра к дистальному краю, поверхность в равномерно распределенной мелкой пунктировке. Передние голени с двумя канавками, средние голени с одной канавкой. Красновато-коричневый, края светло-коричневые, булава усиков и концы щупиков и лапок желтые. Опушение желтоватое. Длина тела превышает его ширину в 1,9 раза. Тело сжато с боков. Длина 2,1 мм. Парагвай . . . . . *T. multipunctatus* Toskina, 1993.

– Диск надкрылий без просвечивающих рядов точек . . . . . 34

34. На передних углах переднеспинки пунктировка двойная. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,67 раза. Пунктировка: на диске крупные точки расположены друг от друга на расстоянии 1 диаметра точки, на передних углах – 1,5–2 диаметра точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,34 раза. Над верхней латеральной бороздкой имеются еще 2–3 ряда точек. Пунктировка поверхности заднегруди в центре плотная, крупная, с середины боковых участков точки становятся мелкими, редкими. Передние голени имеют полторы канавки, средние голени с одной канавкой. Эдеагус на рис. 17. Черно-коричневый. Опушение темное, приподнятое. Длина тела превышает ширину в 1,8 раза. Длина 2,25 мм. Парагвай . . . . . *T. bonacei* Toskina, 2017.

– На передних углах переднеспинки пунктировка однорядная . . . . . 35

35. Передние углы переднеспинки с крупной пунктировкой. Переднеспинка выпуклая, ее ширина превышает длину в 1,5 раза. Пунктировка на диске плотная, точки расположены друг от друга на расстоянии 1–2 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,6 раза. Над верхней латеральной бороздкой имеется еще ряд точек. Пунктировка на диске: в продольных рядах между точками расстояние равно одному диаметру точки. Пунктировка на заднегрудной поверхности крупная, плотная, в центре точки на расстоянии 0,5–1 диаметра точки, на боковых частях – на расстоянии 1–2 диаметров точки. Передние голени с двумя канавками, средние голени с одной канавкой. Рыжевато-коричневый, опушение желтоватое, прилегающее. Длина превышает ширину в 2 раза (тело длинное). Длина 2 мм. Парагвай . . . . . *T. gibbus* Toskina, 2017.

– Передний угол переднеспинки только с мелкими точками. Ширина переднеспинки превышает ее длину в 1,5 раза, точки пунктировки на диске находятся друг от друга на расстоянии 2–3 диаметров точки. Надкрылья: длина превышает ширину в 1,45 раза. Над верхней латеральной бороздкой имеется еще ряд точек. Поверхность заднегруди в двойной пунктировке, крупные точки плотнее в центре, на боковых участках разрежены, в дистальном углу исчезают. Передние голени с полутора канавками, средние голени с одной канавкой. Пенис с фаллобазой – на рис 18. Черно-коричневый, булава

усиков желтая. Опушение серое, прилегающее. Длина тела превышает его ширину в 1,87 раза. Длина 2,8 мм. Парагвай . . . . .  
 . . . . . *T. tenebricus* Toskina, 2017.

Автор сердечно благодарит за большую помощь в работе А.В. Свиридова (Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова), И.Н. Проворову и Н.Л. Клепикову (Москва).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  
 [REFERENCES]

*Toskina I.N.* Новые виды жуков-точильщиков рода *Tricorynus* Waterhouse, 1849 из Парагвая (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopodinae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2017а. Т. 122. Вып. 1. С. 26–36 [*Toskina I.N.* Novye vidy zhukov-tochil'shchikov roda *Tricorynus* Waterhouse, 1849 iz Paragvaya (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopodinae) // Bul. MOIP. Otd. biol. 2017a. T. 122. Vyp. 1. S. 26–36].

*Toskina I.N.* Несколько новых видов жуков-точильщиков рода *Tricorynus* Waterhouse, 1849 из Парагвая (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopodinae) // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2017б. Т. 122. Вып. 6. С. 25–43 [*Toskina I.N.* Neskol'ko novykh vidov zhukov

tochil'shchikov roda *Tricorynus* Waterhouse, 1849 iz Paragvaya (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopodinae) // Bul. Mosk. o-va ispytatelej prirody. Otd. biol. 2017b. T. 122. Vyp. 6. S. 25–43].

*Pic M.* Nouveaux Coléoptères de la Republique Argentine // Revista de la Sociedad Entomologica Argentina. 1928. T. 2. N 6. P. 49–52.

*Toskina I.N.* New species of Anobiidae (Coleoptera) from Paraguay // Russian Entomological J. 1993. Vol. 2. N 1. P. 23–34.

*Toskina I.N.* New wood-boring beetles (Coleoptera: Anobiidae) from Paraguay // Russian Entomological J. 2000. Vol. 9. N 3. P. 199–240.

Поступила в редакцию / Received 16.03.2016  
 Принята к публикации / Accepted 31.10.2016

KEY TO SPECIES OF THE GENUS  
**TRICORYNUS WATERHOUSE, 1849 (COLEOPTERA:  
 PTINIDAE: MESOCOELOPODINAE) FROM PARAGUAY**

*I.N. Toskina*<sup>1</sup>

1. Mesosternum with hook, metasternum with carina or only metasternum with carina . . . . . 2
  - Mesosternum without hook, metasternum without carina . . . . . 16
2. Mesosternum with hook-like process, metasternum with carina . . . . . 3
  - Mesosternum without hook, metasternum with carina . . . . . 8
3. Hook-like process is very large and dissects the metasternum up to the centre (Fig. 1). Pronotal surface with dual punctation; large punctures separated by 2–3 puncture diameters on disc and 1–1.5 puncture diameters on anterior angles. Elytra with two lateral striae; these striae reach only level of metasternum and run forward as puncture rows. Surface with dual punctation on disc, large punctures separated by 2–2.5 puncture diameters; large punctures not reach the basal margin of elytra. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle dark, reddish-brown, antennal club and ends of tarsi are yellow. Pubescence dark golden, appressed. Body twice as long as wide. Length 2.9 mm. Paraguay . . . *T. bisulcus* Toskina, 1993.
  - Hook-like process of metasternum is small . . . . . 4
4. Elytral apices are thickened (Fig. 2, 1). Pronotal surface with dual punctation. Large punctures separated by 1–3 puncture diameters on the entire surface. Elytra: two lateral striae reach the level of metasternum and run forward as puncture rows. Surface with dual punctation on disc, large punctures sparse, small punctures are very dense. Surface of metasternum with sparse punctation, more dense near carina (Fig. 2, 2). Fore tibiae with two grooves, upper groove is shortened, middle tibiae with a groove. Beetle black, antennal club and tarsi ends yellow. Pubescence pale-yellow, dense, appressed. Body 1.7 times as long as wide. Length 2.7 mm, Paraguay . . . . . *T. atricolor* Toskina, 1993.

<sup>1</sup> Toskina Irina Nikolaevna (nina\_11235813@mail.ru).

- Elytral apices are not thickened . . . . . 5
- 5. Surface of metasternum longitudinally wrinkled. Pronotum 1.85 times as wide as long; surface with dual punctation, large punctures separated by 2–4 diameters of a puncture. Elytra 1.3 times as long as wide, with two lateral striae; lower stria reaches basal margin, the upper one reaches the level of metasternum only and runs forward as puncture row. Elytral surface finely transversely wrinkled. Carina of metasternum is furcated at proximal third (Fig. 3). Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetle black-brown, antennae and tarsi yellow. Pubescence grey, appressed, looks like indistinct bands on elytral surface. Body 1.7 times as long as wide. Length 3.1 mm. Paraguay . . . . . *T. ingens* Toskina, 2017.
- Surface of metasternum with punctation . . . . . 6
- 6. Metasternum with transverse fossae from proximal angles and along proximal margin (Fig. 4). Pronotum 1.6 times as wide as long; surface with dual dense punctation, large punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.4 times as long as wide, with two lateral striae. These striae reach level of metasternum and run forward as puncture rows. Another puncture row runs over the upper stria. Surface with double rows of punctures on disc. Surface of metasternum with more large and dense punctures in the centre, and smaller and sparser to sides. Fore tibiae with one and a half grooves, the middle ones with a groove. Pronotum and metasternum pitch-black, elytra grey-brown, ends of mouth palpaе and tarsi yellowish. Pubescence greyish-yellowish, partly suberect. Body 1.7 times as long as wide. Length 3.0 mm. Paraguay . . . . . *T. foveatus* Toskina, 2000.
- Metasternum without fossae . . . . . 7
- 7. Elytral surface alveolate. Sides with transversal wrinkles above metasternum. Pronotum 1.45 times as wide as long. Surface with dual punctation, large punctures separated by 2–3 puncture diameters. Elytra 1.3–1.4 times as long as wide, with two lateral striae of different length: lower stria reaches the level of metasternum, upper stria shorter. Disc with sparse punctation: large punctures separated by 2–5 puncture diameters. Carina of metasternum comes out of two divergent wrinkles (Fig. 5, 1). Oblique wrinkles move away from the middle of distal margin. Punctation small, even on all surface of metasternum. Fore tibiae with a long groove and a short groove; middle tibiae with a groove. Aedeagus in Fig. 5, 2. Beetles dark brown, ends of antennae and tarsi yellowish. Pubescence greyish-yellow, mainly appressed. Body 1.8 times as long as wide. Length 1.8–2.2 mm. Paraguay . . . . . *T. foveolatus* Toskina, 2000.
- Elytral surface smooth not including punctation. Punctation not attaining the elytral suture. 5th abdominal sternite with arcuate bulge (Fig. 6). Pronotum 1.6 times as wide as long; surface with rather small punctation; large punctures separated by 1.5–2.5 puncture diameters. Elytra 1.56 times as long as wide, with two lateral striae reaching the level of metasternum, then both striae run forwards as puncture rows to basal margin of elytra. Disc with dual, small, irregular punctation; more large punctures separated by 2.5–5 puncture diameters. Surface of metasternum with small, even punctation, punctures separated by 3–4 and more puncture diameters. Fore tibiae with two grooves, upper groove shortened; middle tibiae with a groove. Beetle dark grey-brown, elytral apex translucent by reddish, abdomen and tarsi red. Shining. Pubescence grey-yellow; shining, suberect. Body twice as long as wide. Length 2 mm. Paraguay . . . . . *T. marginatus* Toskina, 2000.
- 8. Elytral ends elongated (Fig. 7). Pronotum 1.6 times as wide as long. Punctation dual on disc; large punctures separated by 2–4 puncture diameters; punctation uniform on anterior angles, punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.5 times as long as wide, with two lateral striae; these striae are short, not reaching the middle of elytra. Punctation small, sparse, irregular on elytral disc, and disappearing near suture; punctation small, uniform at basal margin. Punctures separated by 2–3 puncture diameters on metasternum; punctures denser at distal margin. Fore and middle tibiae with a groove. Beetle wholly black-brown. Pubescence grey, suberect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.7 mm. Argentine, Brazil, Paraguay . . . . . *T. caudatus* (Pic, 1928).
- Elytra ends rounded . . . . . 9
- 9. Eyes large: separated by less than two vertical diameters of an eye . . . . . 10
- Eyes small: separated by two and more vertical diameters of an eye . . . . . 11
- 10. Carina comes out of divergent wrinkles (Fig. 8). Pronotum 1.5 times as wide as long. Anterior angles with dual punctation; large punctures separated by 1.5–2.5 puncture diameters. Elytra 1.5 times as long as wide, with two lateral striae. These striae reach the level of metasternum and run forward as puncture rows. Elytral disc with dual punctation; large punctures ar-

ranged more or less evenly, punctures separated by 1–3 puncture diameters; puncture margins suberect. Metasternum with small, sparse punctation. Fore tibiae with two grooves, the upper groove shortened. Middle tibiae with a complete groove and very short second groove. Beetle brownish-black, margins translucent with red, antennae yellow, tarsi reddish. Pubescent pale-yellow, suberect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.2 mm. Paraguay . . . . . *T. ruidus* Toskina, 2000.

– Carina not comes out of divergent wrinkles. Pronotum 1.5 times as wide as long. Surface with dual dense punctation; large punctures separated by 1 puncture diameter on sides. Elytra 1.4 times as long as wide, with two lateral striae of different length: lower stria reaches the level of metasternum, the upper one is shorter. Puncture row is above upper stria. Disc with puncture rows, punctures separated by 1–2 puncture diameters in them. Surface of metasternum with small, sparse punctation, which is a little denser in the centre. Oblique wrinkles come out from carina. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetle dark brown, antennal club yellow. Pubescence fine, grey, appressed. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.7 mm. Paraguay . . . . . *T. latescapulis* Toskina, 2017.

11. Metasternum with large oblique folds (Fig. 9). Pronotum 1.4 times as wide as long. Posterior angles round and narrowly flattened. Surface with dual punctation: punctures separated by 2–3 puncture diameters on pronotal disc, and 1.5–2.5 puncture diameters on anterior angles; punctures denser on flattened part. Elytra 1.3 times as long as wide. Two lateral striae not reach the level of metasternum very much. Disc with dual punctation, large punctures separated by 3–5 puncture diameters. Surface of metasternum with large punctures in the centre, and with more small and sparse on the side parts. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle dark grey-brown, tarsi reddish-yellow. Pubescence golden-yellow, erect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.6 mm. Paraguay . . . . . *T. minutipunctatus* Toskina, 2000.

– Metasternum without large folds . . . . . 12

12. Lateral striae reach elytral basal margin. Pronotum 1.6 times as wide as long; surface with dual punctation; large punctures separated by 1–2 puncture diameters on disc, and 1–1.5–2.5 puncture diameters on anterior angles. Elytra 1.3 times as long as wide. Surface with uniform very fine punctation because of which surface looks as finely wrinkled. Surface of metasternum with large punctures; they are dense in the centre and sparse on side parts. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Penis on Fig. 10. Pronotum and metasternum black, head, elytra, legs dark brown. Pubescence dark grey, appressed. Body 1.9 times as long as wide. Length 2.25 mm. Paraguay . . . . . *T. parvirugosus* Toskina, 2017.

– Lateral striae reach only the level of metasternum and go forward as rows of punctures . . . . . 13

13. Small punctures form fine transverse wrinkles on elytral disc. Metasternum with a fossa in each proximal angle. Pronotum 1.5 times as wide as long; surface with dual punctation, large punctures separated by 1–2 puncture diameters on anterior angles. Elytra 1.4 times as long as wide. Punctation dual on disc, large punctures separated by 1–2.5 puncture diameters. Surface of metasternum with small, even punctation (Fig. 11). Fore tibiae with two incomplete grooves, middle tibiae with a groove. Beetle dark grey-brown, antennae yellow, tarsi and abdomen reddish. Pubescence: dark grey appressed, yellowish, suberect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.6 mm. Paraguay . . . . . *T. rugosus* Toskina, 2000.

– Elytra not wrinkled, metasternum without fossae in proximal angles . . . . . 14

14. Large punctures arranged in distinct narrow bands on elytral disc. Pronotum 1.57 times as wide as long; surface with dual punctation, large punctures separated by 2–4 puncture diameters on disc, disappearing on anterior angles. Elytra 1.47 times as long as wide, with two lateral striae; lower stria reaches the level of metasternum, upper stria shorter. Surface of metasternum with small punctation; punctures separated by 2–4 puncture diameters in the centre of metasternum; punctation sparser on the side parts. Fore tibiae with one and one-third grooves, middle tibiae with a groove. Beetle brown, tarsi ends yellowish. Pubescence grey, appressed. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.6 mm. Paraguay . . . . . *T. boggianii* Toskina, 2017.

– Large punctures not arranged in distinct bands . . . . . 15

15. Punctation irregular on elytra. Pronotum with flattened posterior angles; surface with dual punctation, large punctures separated by 2–4 puncture diameters on disc. On flattened parts of posterior angles punctures are smaller and separated by 1–2 puncture diameters. Two lateral striae reach only the level of the first abdominal sternite. Punctures separated by 2–3 puncture diameters on elytra. Surface of metasternum with small punctation; punctures

separated by 2–3 diameters in the centre, and they are sparser on side parts. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetles dark brown, antennae and tarsi yellow. Pubescence yellowish, appressed. Body 1.9–2.0 times as long as wide. Length 1.9–2.1 mm. Paraguay . . . . . *T. paraguayensis* Toskina, 1993.

– Punctuation arranged in unclear bands. Pronotum 1.5 times as wide as long, with flattened posterior angles. Large punctures separated by 1–1.5 puncture diameters on anterior angles; small punctures hardly visible. Elytra 1.35–1.45 times as long as wide. Two lateral striae of different length: lower stria reaches the level of metasternum, upper stria shorter. Punctures arranged in unclear loose bands on elytral disc. Surface of metasternum with large punctures in the centre; punctures are smaller and sparser on side parts, and they disappear at proximal angles. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetles black, head dark brown, antennal club and tarsi rust-coloured. Pubescence yellowish, appressed. Body 1.7–1.8 times as long as wide. Length 2.75–3.0 mm. Paraguay . . . . . *T. subvittatus* Toskina, 2000.

16. Lateral striae reach the level of metasternum . . . . . 22

– At least one lateral stria reaches the basal margin of elytra . . . . . 17

17. Both lateral striae reach the basal margin . . . . . 18

– Only lower lateral stria reaches the basal margin . . . . . 19

18. Lateral striae is formed with small lines (Fig. 12). Pronotum 1.8 times as wide as long. Its disc is convex longitudinally and there are two impressions on basal margin. Punctuation dual on disc, uniform on anterior angles. Elytra 1.5 times as long as wide; punctuation dual on disc, punctures arranged in unclear rows. Surface of metasternum with dense punctuation in the centre, and with sparse punctuation on side parts. Fore tibiae with two grooves, the upper groove a little shortened. Beetle black-brown. Pubescence grey, appressed. Body 1.86 times as long as wide. Length 1.3 mm. Paraguay . . . . . *T. perparvus* Toskina, 2017.

– Lateral striae continuous. Pronotum 1.4–1.6 times as wide as long. Punctuation dual on disc, large punctures separated by 1.5–2 puncture diameters; punctuation uniform on anterior angles, punctures separated by 0.5–1 puncture diameter. Elytra 1.4 times as long as wide. Elytral disc with small punctures arranged in unclear bands. Punctuation arranged in longitudinal rows in the centre of metasternum, and small, sparse on side parts. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetles black-brown, elytral ends translucent with red, antennae and tarsi yellow. Pubescent grey, appressed; beetles a little shining. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.5–2.7 mm. Paraguay . . . . . *T. longistriatus* Toskina, 2017.

19. Metasternum with peculiarities . . . . . 20

– Metasternum without peculiarities . . . . . 21

20. The middle of metasternum with longitudinal thin folds (Fig. 13). Pronotum 1.5 times as wide as long. Surface with dual punctuation; large punctures separated by 2–3 puncture diameters on disc, and they disappear on anterior angles. Elytra 1.6 times as long as wide, with two lateral striae; lower stria reaches the basal margin, the upper one reaches only the level of metasternum; there are one and a half puncture rows above upper lateral stria. Surface with dual punctuation on disc, large punctures separated by 1 puncture diameter. Surface of metasternum with dual, small, dense punctuation. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetle rufousish-brown. Pubescence yellowish, slightly suberect. Body 1.9 times as long as wide. Length 2.1 mm. Paraguay . . . . . *T. rufulus* Toskina, 2017.

– Metasternum with tubercle and fossa under it in the centre (Fig. 14). Pronotum 1.5 times as wide as long; posterior angles narrowly flattened. Surface with dual punctuation, large punctures separated by 2–3 puncture diameters on disc, punctures a little denser on anterior angles. Elytra 1.4 times as long as wide, with two lateral striae; lower stria reaches basal margin of elytron, upper stria reaches only the level of metasternum. There are another two puncture rows above upper stria. Punctures arranged in not rather distinct longitudinal rows on elytral disc, in which punctures are separated by 1 puncture diameter. Weak longitudinal striae go between groups of puncture rows on disc. It looks like streakiness of elytra. Surface of metasternum with fine and dense punctuation in the centre; punctures become smaller and sparser on side parts and disappear at proximal angles. Fore tibiae with one and one-third grooves; middle tibiae with a groove; upper margins of grooves with setae. Beetle brown. Pubescence fine, grey, partly suberect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.6 mm. Paraguay . . . . . *T. virgulatus* Toskina, 2017.

21. Pronotum 1.6 times as wide as long; basal margin of pronotum biemarginate, posterior angles flattened. Punctures separated by 2–4 puncture diameters on pronotal disc. Peculiarity

of dual punctation: large punctures disappear on pronotal anterior angles and basal margin of elytra. Elytra 1.4 times as long as wide; large punctures arranged in bands on elytral disc, punctures separated by 1 puncture diameter in bands. Surface of metasternum with small, sparse punctation, being denser in the centre, disappearing at proximal angles. Fore tibiae with two grooves, the upper groove is shortened. Middle tibiae with a groove. Beetle dark brown; antennae, mouth palpaе, ends of tarsi are yellow. Pubescence grey, a little suberect. Body 1.9 times as long as wide. Length 2.8 mm. Paraguay . . . . . *T. nigriculus* Toskina, 2017.

– Pronotum very short: 1.8 times as wide as long. Surface with dual punctation on disc, puncture separated by 2–4 puncture diameters, and punctation is uniform on anterior angles, punctures separated by 1 puncture diameter. Elytra 1.5 times as long as wide. Upper stria does not reach basal margin, but goes after the level of distal margin of metasternum. Punctures arranged in indistinct bands on disc, and separated by 1 puncture diameter. Metasternum with large punctures, more dense in the centre and sparse on side parts. Fore tibiae with one and one-third grooves, middle tibiae with a groove. Beetle black-brown. Pubescence dark grey, dense, a little suberect, arranged in bands. Body 1.96 times as long as wide. Length 2.45 mm. Paraguay . . . . . *T. densipunctatus* Toskina, 2017.

22. Body short: 1.65–1.67 times as long as wide . . . . . 23

– Body long: 1.75–2.0 times as long as wide . . . . . 24

23. Pronotum is very short: 1.87 times as wide as long. Punctation dual on disc, large punctures separated by 3–4 puncture diameters; large punctures disappear on sides. Elytra 1.3 times as long as wide. Surface with dual punctation on disc; large punctures arranged in rows, in which punctures are separated by 2 puncture diameters. Metasternum with dual punctation, large punctures sparse, arranged uniformly. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle dark brown, antennal club yellow. Pubescence grey, dense, appressed on disc, suberect on sides. Length 2.5 mm. Paraguay . . . . . *T. sublatus* Toskina, 2017.

– Pronotum longer: 1.7 times as wide as long. Punctation dual, large punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.4 times as long as wide. Surface with dual punctation, large punctures arranged in indistinct rows, in which punctures separated by 2–3 puncture diameters. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle dark brown, tarsi yellowish. Pubescence golden-yellowish, partly suberect. Length 2.4 mm. Paraguay . . . . . *T. brevis* Toskina, 2000.

24. Eyes separated by two and more vertical diameters of an eye . . . . . 25

– Eyes separated by less than two vertical diameters of an eye . . . . . 31

25. Elytral surface with oval punctures on the middle of disc. Pronotum 1.7 times as wide as long. Anterior angles with uniform punctation, punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.56 times as long as wide. Metasternum with middle line; surface with large punctures in the centre and smaller and sparser punctures on side parts. Fore and middle tibiae with two grooves, upper groove is one-third shorter than the lower one. Beetle dark brown, elytral ends translucent with red, tarsi reddish-yellowish. Pubescence grey, dull, appressed. Body 1.75 times as long as wide. Length 2.8 mm. Paraguay . . . . . *T. ovatipunctatus* Toskina, 2000.

– Punctation consists only of round punctures on disc . . . . . 26

26. Metasternum with transverse fossa in the centre above distal margin (Fig. 15). Pronotum 1.65 times as wide as long. Surface with dual punctation, large punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.4 times as long as wide; two lateral striae do not reach the level of metasternum, run forward to basal margin as puncture rows. Surface with dual punctation, punctures separated by 1–3 and more puncture diameters on elytral disc. Surface of metasternum with rather large and dense punctures in the centre, becoming smaller and sparser on side parts. Fore and middle tibiae with two grooves; upper groove of fore tibiae shortened. Beetle black, head brown, antennal club and tarsi yellow. Pubescence yellowish-grey, suberect on sides. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.4 mm. Paraguay . . . . . *T. piceus* Toskina, 2000.

– Metasternum without fossae . . . . . 27

27. Pronotal posterior angles with uniform punctation . . . . . 28

– Pronotal posterior angles with dual punctation . . . . . 29

28. Pronotal posterior angles only with small punctures. Pronotum 1.5 times as wide as long. Disc with dual punctation, large punctures separated by 2–3 puncture diameters. Elytra 1.3 times as long as wide; punctures arranged in bands on elytral disc. Surface of metasternum with large and dense punctures in the centre, and sparse on side parts. Fore tibiae with one and

one-third grooves; middle tibiae with a groove. Beetle dark brown, antennal club yellow. Pubescence grey, silvery, slightly suberect. Body 1.85 times as long as wide. Length 2.2 mm. Paraguay . . . . . *T. flavicornis* Toskina, 2017.

– Pronotal anterior angles only with large punctures. Pronotum 1.7 times as wide as long. Disc with dual punctation, large punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.47 times as long as wide; surface with dual punctation, large punctures arranged in rows. Surface of metasternum with large punctures, separated by less than 1 diameter of a puncture in the centre, and becoming sparser on side parts. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetle black-brown. Pubescence brown, appressed. Body 1.8 times as long as wide. Length 2 mm . . . . . *T. nigroaquilus* Toskina, 2017.

29. Body is oval. Pronotum 1.6 times as wide as long. Pronotal surface with triple punctation; large punctures separated by 1–1.5 puncture diameters. Elytra 1.4 times as long as wide. Surface of metasternum with large punctures; more dense in the centre (punctures separated by 1 puncture diameter) and sparser on side parts, nearly disappearing. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Beetle black-brown. Pubescence dark, slightly suberect on elytra. Body 1.75 times as long as wide. Length 1.4 mm. Paraguay . . . . . *T. deminutus* Toskina, 2017.

– Body not oval. Punctation dual on pronotal surface . . . . . 30.

30. Pronotal posterior angles flattened. Surface of pronotum with dual punctation; large punctures separated by 1–2 puncture diameters on anterior angles. Elytra with irregular punctation on disc, punctures separated by 1.5–2 puncture diameters. Surface of metasternum with dual dense punctation; punctures arranged uniformly. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle reddish-brown, antennal club and tarsi ends yellow. Pubescence grey, appressed. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.4 mm. Paraguay . . . . . *T. aguilaris* Toskina, 1993.

– Pronotal posterior angles not flattened. Pronotum 1.6 times as wide as long. Surface with dual punctation, large punctures separated by 1–3 puncture diameters on entire pronotal surface. Elytra 1.5 times as long as wide; punctures arranged in indistinct narrow bands on disc, these bands not stressed by pubescence. Surface of metasternum with dual punctation; large punctures are present in the centre of metasternum and in proximal half of side parts; punctures are small in distal half of side parts. Fore tibiae with one and one-quarter grooves, middle tibiae with a groove. Beetle black, antennae and tarsi ends brownish. Pubescence yellowish, appressed. Lower surface shining. Body 1.8 times as long as wide. Length 3 mm. Paraguay . . . . . *T. fuliginus* Toskina, 2000.

31. Large punctures arranged irregularly on elytral disc . . . . . 32

– Large punctures arranged in rows on elytral disc . . . . . 33

32. Metasternum with two fossae in proximal angles (Fig. 16). Middle tibiae with two grooves. Pronotum 1.4 times as wide as long; posterior angles narrow and shortly flattened. Pronotal surface with dual punctation, large punctures separated by 3–4 puncture diameters. Elytra 1.5 times as long as wide. Lateral striae do not reach the level of metasternum. Elytral surface with dual punctation; large punctures separated by 2–4 puncture diameters. Surface of metasternum with dual punctation; large punctures are present in the centre and on proximal third of metasternum, disappearing at distal margin and extreme side parts. Fore and middle tibiae with two grooves. Beetle dark brown. Pubescence pale-brown, appressed. Body 1.8 times as long as wide, narrowed to end. Length 1.8 mm. Paraguay . . . . . *T. kochalkai* Toskina, 2000.

– Metasternum without fossae. Middle tibiae with a groove. Pronotum 1.6 times as wide as long. Large punctures separated by 1.2–2 puncture diameters. Elytra 1.4 times as long as wide. Lateral striae differ in length: upper stria is a little shorter than the lower one. Elytral disc with irregular punctation, large punctures separated by 1.5–3 puncture diameters. Surface of metasternum with uneven punctation: it is denser in the centre. Fore tibiae with two grooves, upper groove a little shorter. Beetle dark brown, elytral apices translucent reddish; antennae, ends of mouth palps and tarsi yellow. Pubescence light yellow, partly suberect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.3 mm. Paraguay . . . . . *T. aquilus* Toskina, 2000.

33. Elytra with translucent puncture rows. Pronotal disc with punctures separated by 2–3 puncture diameters; anterior angles with punctures separated by 1–2 puncture diameters. On elytra there are 2–3 puncture rows above upper lateral stria. Elytral disc with dual punctation, large punctures separated by 2–4 puncture diameters. Metasternum with

- broad groove starting in the centre and going to distal margin. Surface of metasternum with uniform small punctation. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle reddish-brown, margins light brown, antennal club and ends of mouth palpaе and tarsi yellow. Pubescence yellowish. Body 1.9 times as long as wide, compressed in sides. Length 2.1 mm. Paraguay . . . . . *T. multipunctatus* Toskina, 1993.  
 – Elytra without translucent puncture rows . . . . . 34
34. Pronotal anterior angles with dual punctation. Pronotum 1.67 times as wide as long. Large punctures separated by 1 puncture diameter on disc, and 1.5–2 puncture diameters on anterior angles. Elytra 1.34 times as long as wide. There are 2–3 puncture rows above upper lateral stria. Surface of metasternum with large dense punctures in the centre, punctures becoming small and sparse from the middle of side parts. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Aedeagus in Fig. 17. Beetle black-brown. Pubescence dark, suberect. Body 1.8 times as long as wide. Length 2.25 mm. Paraguay . . . . . *T. bonacei* Toskina, 2017.  
 – Pronotal anterior angles with uniform punctation . . . . . 35
35. Pronotal anterior angles with large punctation. Pronotum convex, 1.5 times as wide as long. Punctation dense on disc, punctures separated by 1–2 puncture diameters. Elytra 1.6 times as long as wide. There is a puncture row above upper stria. Punctation on disk: punctures in longitudinal rows separated by 1 puncture diameter. Surface of metasternum with large, dense punctation, in which large punctures are separated by 0.5–1 puncture diameter in the centre, and by 1–2 puncture diameters on side parts. Fore tibiae with two grooves, middle tibiae with a groove. Beetle reddish-brown. Pubescence yellowish, appressed. Body 2 times as long as wide. Length 2 mm. Paraguay . . . . . *T. gibbus* Toskina, 2017.  
 – Pronotal anterior angles with small punctures only. Pronotum 1.5 times as wide as long. Punctures separated by 2–3 puncture diameters on pronotal disc. Elytra 1.45 times as long as wide. There is a puncture row above upper lateral stria. Surface of metasternum with dual punctation; large punctures are denser in the centre and sparser on the side parts then disappearing in distal angles. Fore tibiae with one and a half grooves, middle tibiae with a groove. Penis with phallobase in Fig. 18. Beetle black-brown, antennal club yellow. Pubescence grey, appressed. Body 1.87 times as long as wide. Length 2.8 mm. Paraguay . . . . . *T. tenebricus* Toskina, 2017.

**Key words:** *Tricorynus*, Mesocoelopodinae, Ptinidae, Coleoptera, Paraguay, key.