

УДК 595.766.44

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ТОЧИЛЬЩИКОВ РОДА *TRICORYNUS* WATERHOUSE, 1849 ИЗ ПАРАГВАЯ (COLEOPTERA: PTINIDAE: MESOCOELOPODINAE)

И.Н. Тоскина¹

Описаны 7 новых видов рода *Tricorynus* Waterhouse, 1849 (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopo-dinae) из Парагвая: *T. bonacei*, *T. deminutus*, *T. ingens*, *T. longistriatus*, *T. parvirugosus*, *T. perparvus*, *T. tenebricus* spp.n.

Ключевые слова: *Tricorynus*, Mesocoelopo-dinae, Ptinidae, Coleoptera, новые виды, Парагвай.

Род *Tricorynus* – в настоящее время самый богатый видами род в подсемействе Mesocoelopo-dinae семейства жуков-точильщиков, включающий в себя более 170 видов, распространенных в основном в Северной и Южной Америке. Большую часть видов *Tricorynus* описали Фолл (42 вида, или 24% от общего числа видов) (Fall, 1905) и Уайт (около 26%) (White, 1960, 1965, 1967, 1974, 1981). В основном это североамериканские виды. Довольно много видов описал Леконт (12 видов, или около 7%) (LeConte, 1858, 1865, 1878). Южноамериканские виды *Tricorynus*, главным образом из Аргентины и Бразилии, описывал Пик (три десятка видов – 17% от общего числа видов) (Pic, 1902, 1904a, 1904b, 1928; много работ с описанием одного вида). Из Парагвая известны только наши работы (18 видов – 10% от общего числа видов *Tricorynus*) (Toskina, 1993, 2000). Из Центральной Америки описаны лишь несколько видов (White, 1984). Возможно, это связано с плохой изученностью региона. Мы собираемся добавить еще несколько видов *Tricorynus*, найденных в Парагвае г-ном Агвиларом.

Виды рода *Tricorynus* неплохо различаются между собою особенностями внешней морфологии. Пожалуй, наибольшее значение имеет строение средне- и заднегруди (присутствие среднегрудного крючка, наличие заднегрудного киля, характер пунктировки поверхности и наличие ямок на заднегруди). Важны также: вид бороздок на передних и средних голенях, латеральных бороздок на надкрыльях, а также общая пунктировка поверхности, и иногда – распределение волосяного покрова на надкрыльях. Иногда добавляются еще какие-либо признаки, например строение лапок, а если самец – то детали строения эдегуса. Из-за половых различий сложно использовать форму

члеников усиков, имея для сравнения лишь 1–2 экземпляра одного пола.

Методика измерений

Длину переднеспинки измеряли в профиль, так как измерение сверху, как правило, дает искаженные результаты из-за выпуклости переднеспинки. Длину надкрылий измеряли от базального края щитка, ширину – чуть ниже плеч. Длину члеников измеряли между точками их соединений, ширину членика – по его апикальному краю. При описании особенностей брюшных стернитов имелись в виду только видимые стерниты, на что ради экономии места мы повторно не указываем. Изображения эдегуса даны с дорсальной стороны. Звездочкой отмечены промеры голотипа (в тех случаях, где есть паратипы). Жуков длиной менее 1,5 мм мы не вскрывали, поэтому их пол не определен.

Описания новых видов

Типы новых видов хранятся в Национальном музее естественной истории Парагвая (Сан-Лоренсо) (Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay – MNHNP)

Tricorynus bonacei sp.n. (рис. 1)

Г о л о т и п ♂: Paraguay: Dpto. Central: Asunción. Luz Noche. X. 1984. Colr. R.T. Bonace. MNHNP.

О п и с а н и е. **Внешний вид.** Жук в основном черно-коричневый, конечности и брюшко светлее, голова коричневая. Надкрылья с двумя латеральными бороздками. Опушение мелкое, темное, очень короткое, приподнятое, на диске стерто. Длина тела превышает его ширину в 1,8 раза (рис. 1, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза круглые, слабо-выпуклые, расположены друг от друга на рассто-

¹ Тоскина Ирина Николаевна, канд. биол. наук (e-mail: nina_11235813@mail.ru).

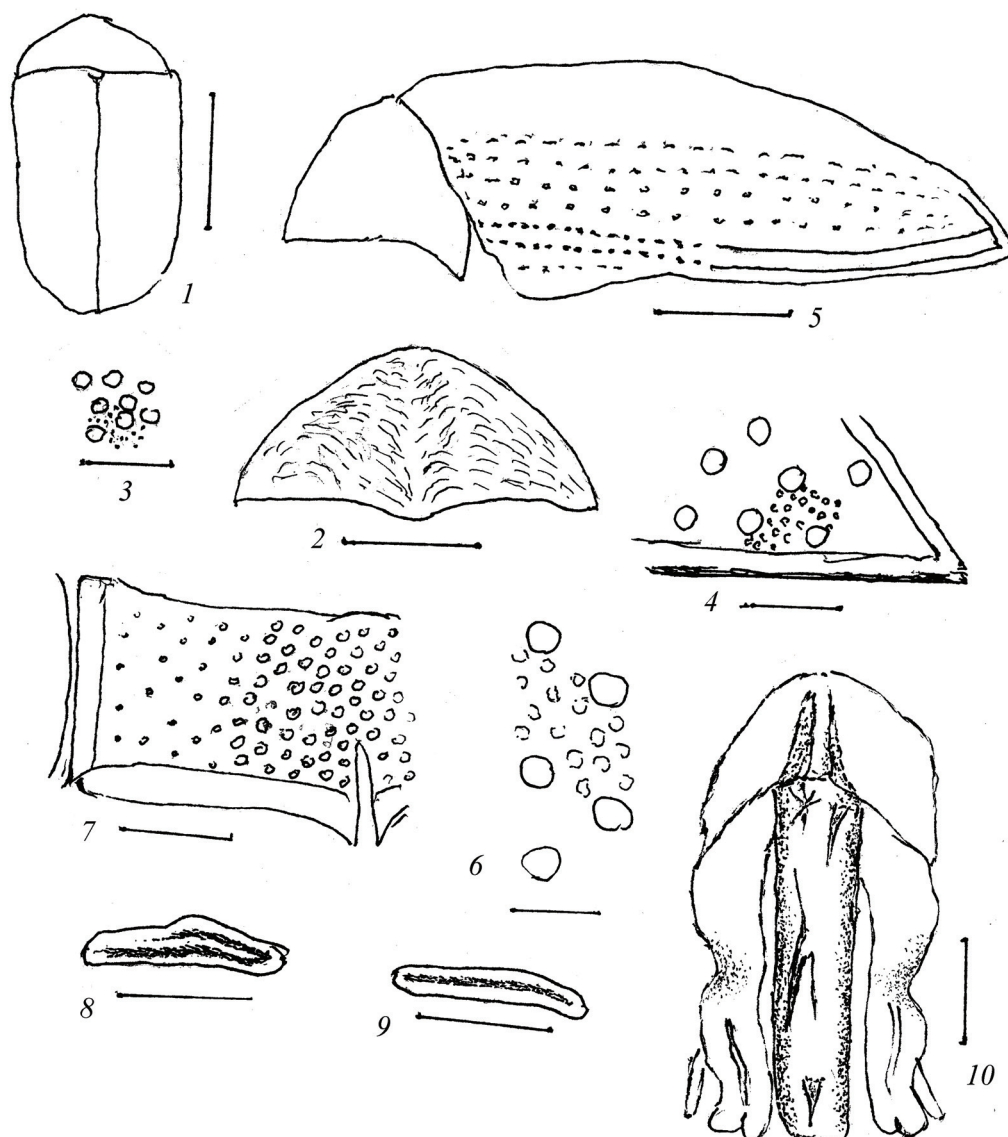


Рис. 1. *Tricorynus bonacei* sp.n., ♂: 1 – общий контур тела; 2 – переднеспинка с рисунком опушения; 3 – пунктировка на диске переднеспинки; 4 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 5 – вид тела сбоку; 6 – пунктировка на диске надкрылий; 7 – заднегрудь; 8 – передняя голень; 9 – средняя голень; 10 – эдеагус. Масштаб: 0,1 мм (3, 4, 6); 0,2 мм (7, 10); 0,5 мм (2, 5, 8, 9); 1,0 мм (1)

янии 1,75 диаметра глаза. Усики 10-члениковые, с 3-члениковой булавой из удлинённых члеников, особенно 3-го (10-го); самый короткий членик булавки – 2-й (9-й).

Переднеспинка имеет ширину, в 1,67 раза превышающую свою длину; передний угол острый, задний – сильно закруглен; середина переднеспинки более или менее равномерно выпуклая (рис. 1, 2), но над латеральным краем переднеспинки резко вздута. Пунктировка поверхности двойная, крупные точки на диске расположены друг от друга на расстоянии одного своего диаметра (рис. 1, 3). На переднем углу крупные точки разрежены (рис. 1, 4).

Щиток полукруглый.

Надкрылья имеют длину, превышающую их

ширину в 1,34 раза; они в 2,3 раза длиннее переднеспинки, с двумя латеральными бороздками, которые доходят до уровня заднегрудки, затем продолжают в виде точек до базального края надкрылий (рис. 1, 5). Диск надкрылий в продольных рядах крупных точек. Между крупными точками поверхность мелкоячеистая (рис. 1, 6).

Среднегрудь без крючка. **Заднегрудь** без киля. Середина заднегрудки в крупной, довольно плотной пунктировке, которая доходит до середины каждой половины заднегрудки; латеральные половины в редких мелких точках (рис. 1, 7).

Ноги. Передняя голень с нижней полной и верхней укороченной бороздками (рис. 1, 8); средняя голень с одной полной бороздкой (рис. 1, 9).

Эдеагус. Пенис немного изогнут дорсо-вентрально, его длина примерно в 5,5 раза превышает ширину близ вершины. Эндофаллус с 5 крючками разных размеров (рис. 1, 10).

Длина тела 2,25 мм, ширина 1,25 мм.

Этимология. Вид получил свое название в честь сборщика энтомологического материала г-на Боначе, собравшего этих жуков.

Дифференциальный диагноз

Без среднегрудного крючка и заднегрудного киля известны следующие парагвайские виды рода *Tricorynus*: *T. aguilar* Toskina, 1993; *T. aquilus* Toskina, 2000; *T. brevis* Toskina, 2000; *T. fuligineus* Toskina, 2000; *T. kochalkai* Toskina, 2000; *T. multipunctatus* Toskina, 1993; *T. ovatipunctatus* Toskina, 2000; *T. piceus* Toskina, 2000. У всех перечисленных видов пунктировка заднегруди более мелкая, почти у всех более или менее равномерно распределенная, без сгущения в центре заднегруди. Кроме того, у *T. multipunctatus* длина тела превышает его ширину в 1,9 раза (т.е. тело очень длинное), у *T. brevis* – в 1,65 раза (т.е. тело очень короткое); у *T. aquilus* пенис с большим числом мелких крючьев; у *T. kochalkai*, *T. ovatipunctatus* и *T. piceus* средняя голень с двумя бороздками; к тому же у *T. piceus* заднегрудь с поперечной ямкой, а у *T. ovatipunctatus* точки пунктировки на надкрыльях овальные; у *T. fuligineus* другое соотношение

длин переднеспинки и надкрылий: переднеспинка короче, надкрылья длиннее; передняя голень с очень короткой верхней бороздкой.

***Tricorynus deminutus* sp.n.** (рис. 2)

Голотип. Paraguay: Caaguazú: Repatriación: 4^a kangara – 22–27.XI 2000. Colr. C. Aguilar. MNHN.

Описание. Внешний вид. Крохотный жук почти овальной формы. Верх черно-коричневый (почти черный), нижняя поверхность светлее (темно-коричневая). Надкрылья с двумя латеральными бороздками. Опушение мелкое, темное, на надкрыльях немного приподнятое, на переднеспинке прилегающее и направлено вперед. Длина тела превышает его ширину в 1,75 раза (рис. 2, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза круглые, слабо-выпуклые, расположены друг от друга на расстоянии около 2,5 диаметров глаза. Усики из 10 члеников, с булавой из трех члеников.

Переднеспинка имеет ширину, превышающую ее длину в 1,6 раза. Пунктировка на диске тройная, представлена очень крупными, небольшими и мельчайшими точками. Самые крупные точки у апикального края расположены друг от друга на расстоянии 1–1,5 диаметров точки (рис. 2, 2). Передний угол острый, с крупными точками, как на диске, мелкие точки очень плотные (рис. 2, 3). Задний угол тупой, закруглен.

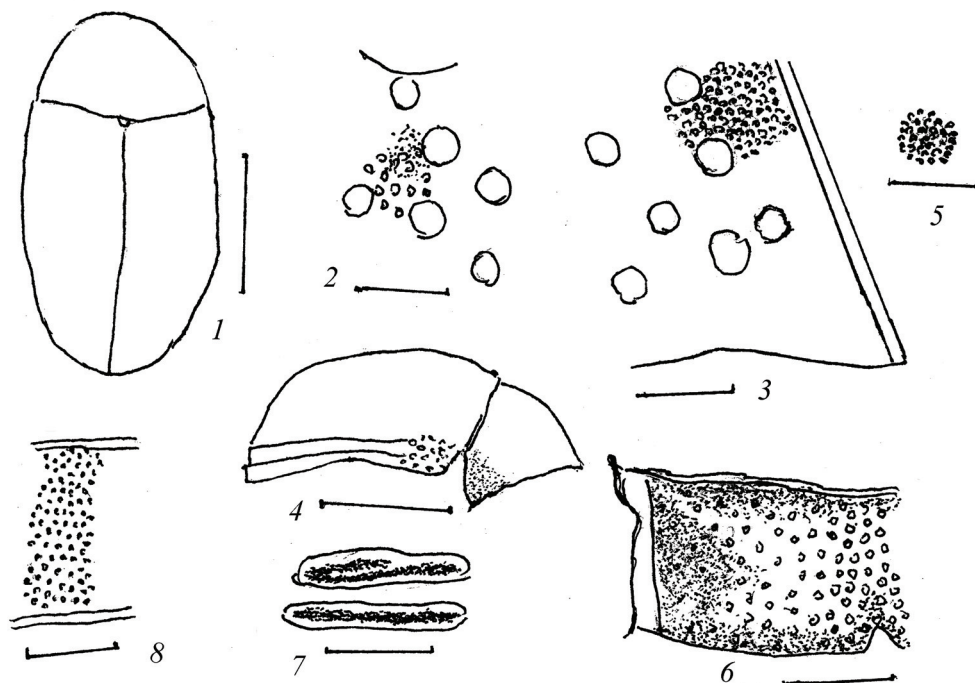


Рис. 2. *Tricorynus deminutus* sp.n.: 1 – общий контур тела; 2 – пунктировка у переднего края переднеспинки; 3 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 4 – вид тела сбоку; 5 – пунктировка на диске надкрылий; 6 – заднегрудь; 7 – передняя и средняя голени; 8 – пунктировка на третьем брюшном sternите. Масштаб: 0,1 мм (2, 3, 5, 8); 0,2 мм (6, 7); 0,5 мм (1, 4)

Щиток, вероятно, треугольный.

Надкрылья в 1,4 раза длиннее своей ширины и в 2,3 раза длиннее переднеспинки. Две латеральные бороздки идут только до уровня заднегруди, дальше до базального края латеральная поверхность надкрылья занята крупной пунктировкой с морщинами (рис. 2, 4). На диске надкрылий пунктировка поверхности очень мелкая, плотная, однородная (рис. 2, 5).

Заднегрудь. Пунктировка на середине заднегруди плотная, к бокам точки становятся реже, почти исчезают (рис. 2, 6). Киль отсутствует. Проксимальный край немного вдавлен.

Ноги. Передняя голень с двумя бороздками: полной нижней и укороченной верхней. Средняя голень с одной полной бороздкой (рис. 2, 7).

Брюшко. Пунктировка стернитов мелкая, плотная, однородная (рис. 2, 8).

Длина тела 1,4 мм, ширина 0,8 мм.

Этимология. Вид получил свое название из-за маленьких размеров (лат. «deminutus» значит «миниатюрный»).

Дифференциальный диагноз.

От всех видов *Tricorynus* этот вид отличается оригинальной пунктировкой поверхности: тройной пунктировкой поверхности переднеспинки (с очень крупными точками) и гладкой, однородной,

без крупных точек пунктировкой поверхности диска надкрылий.

Tricorynus ingens sp.n. (рис. 3)

Г о л о т и п ♀. Paraguay: Dpto. Central: Asunción. Luz Noche. X. 1984. Colr. R.T. Bonace. MNHN.

О п и с а н и е. **Внешний вид**. Жук черно-коричневый, усики и лапки буро-желтые. Надкрылья с двумя латеральными бороздками. Опушение мелкое, серое, прилегающее, на надкрыльях расположено нечеткими лентами, в апикальной трети надкрылий близ шва направлено от шва. Тело длиннее своей ширины в 1,7 раза (рис. 3, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза слабовыпуклые, круглые, с маленькой выемкой для усиков, расположены друг от друга на расстоянии 1,8 вертикального диаметра глаза. Усики 10-члениковые, с булавой из трех члеников, из которых 1-й членик самый широкий, последний – самый длинный (рис. 3, 2).

Переднеспинка имеет ширину, превышающую ее длину в 1,85 раза (рис. 3, 3); передний угол острый, задний – сильно закруглен, почти отсутствует. Бока слегка вздуты. Пунктировка поверхности двойная; расстояния между крупными точками равны 2–4 диаметрам точки (рис. 3, 4); передний угол примерно с такими же крупными точками, как на диске, но мелкие точки немного крупнее (рис. 3, 5).

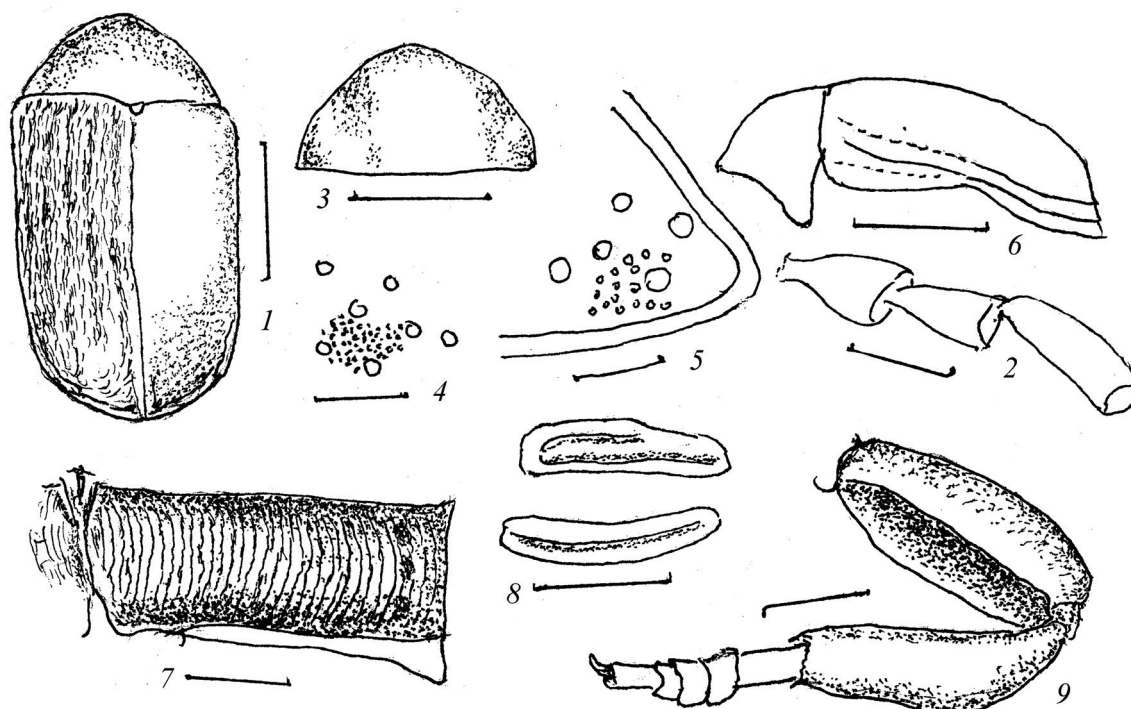


Рис. 3. *Tricorynus ingens* sp.n., ♀: 1 – общий вид жука сверху; 2 – булава усика; 3 – переднеспинка; 4 – пунктировка на диске переднепинки; 5 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 6 – вид тела сбоку; 7 – заднегрудь; 8 – передняя и средняя голени; 9 – бедро, голень и лапка задней ноги. Масштаб: 0,1 мм (4, 5); 0,2 мм (2, 7, 9); 0,5 мм (8); 1,0 мм (1, 3, 6)

Щиток крохотный, треугольный.

Надкрылья имеют длину, превышающую их ширину в 1,3 раза; они в 2,4 раза длиннее переднеспинки, с двумя латеральными бороздками; нижняя бороздка немного не доходит до базального края, верхняя бороздка доходит только до уровня заднегруди, а до базального края доходит уже в виде точек (рис. 3, 6). Поверхность на диске мелко-поперечно-морщинистая.

Заднегрудь с коротким килем, который в базальной трети раздваивается, и в это пространство входит отросток среднегруди. Поверхность заднегруди в мелких продольных морщинах, боковая часть – с тремя небольшими вдавлениями, расположенными на одной продольной линии (рис. 3, 7).

Ноги. Верхняя голень с двумя бороздками, из которых верхняя бороздка доходит только до половины голени, после чего голень сужается. Средняя голень, а также бедро имеют одну бороздку (рис. 3, 8). Задние бедра с желобком для вкладывания голени. Длина задней лапки равна 0,7 длины ее голени; 1-й членик примерно вдвое длиннее 2-го; 2–4-й членики короткие, особенно 4-й; 5-й членик очень тонкий (рис. 3, 9).

Длина тела 3,1 мм, ширина 1,85 мм.

Этимология. Вид получил свое название из-за сравнительно больших размеров жука (лат. «ingens» значит «большой»).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з

Отличие этого вида от других видов *Tricorynus*, во-первых, в мелкой продольной исчерченности заднегруди; во-вторых, в раздвоенном в проксимальной трети конце кия; в-третьих, в неравномерном опушении на надкрыльях. Последний признак есть у *T. subvittatus* Toskina, 2000, но у последнего заднегрудной киль не раздвоен, поверхность заднегруди в пунктировке, а не в продольных морщинах, переднеспинка более длинная, из-за чего соотношения между надкрыльями и переднеспинкой другие.

***Tricorynus longistriatus* sp.n.** (рис. 4)

Г о л о т и п ♀. Paraguay: Caaguazú: Repatriación: 4^a kangara – 21.XI 2000. Colr. C. Aguilar. Паратип с такой же этикеткой. MNHN.

О п и с а н и е. Внешний вид. В основном жуки черно-коричневые; голова и брюшко красноватые; концы надкрылий просвечивают красным; усики и лапки буро-желтые. Надкрылья с двумя бороздками. Опушение короткое, серое, прилегающее. Немного блестящий. Тело жука имеет длину, превышающую его ширину в 1,8 раза (рис. 4, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза слабывпуклые, неправильной формы (с уплощенной боковой стороной), друг от друга расположены на расстоянии 1,8 продольного диаметра глаза. Усики 10-члениковые, с 3-члениковой булавой.

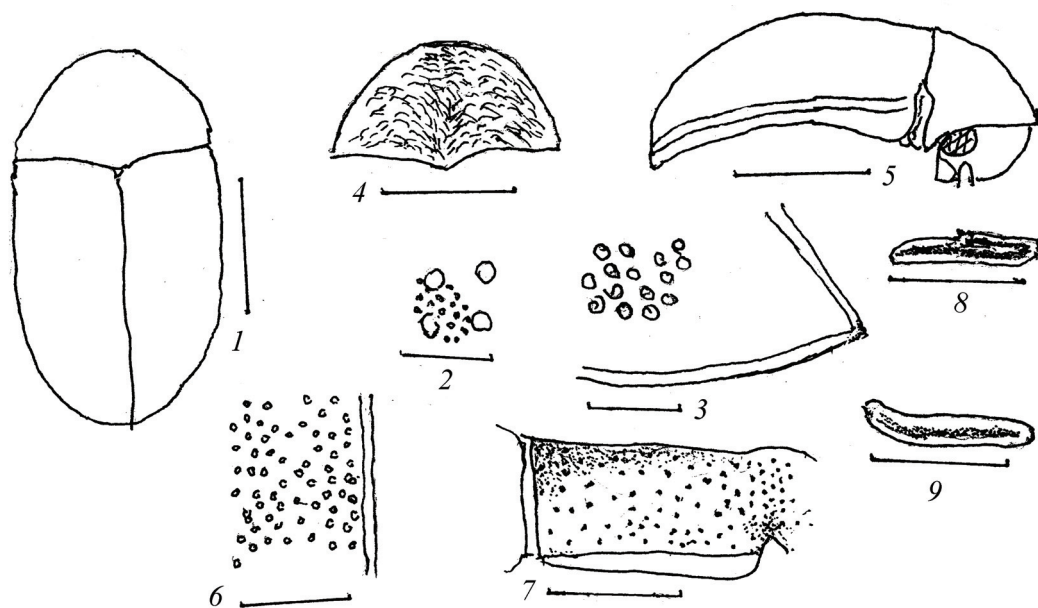


Рис. 4. *Tricorynus longistriatus* sp.n., ♀: 1 – общий контур тела; 2 – пунктировка на диске переднеспинки; 3 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 4 – переднеспинка с рисунком опушения; 5 – вид тела сбоку; 6 – пунктировка на диске надкрылий; 7 – заднегрудь; 8 – передняя голень; 9 – средняя голень. Масштаб: 0,1 мм (2, 3); 0,2 мм (6); 0,5 мм (7, 8, 9); 1,0 мм (1, 4, 5)

Переднеспинка имеет ширину, превышающую ее длину в 1,4*–1,6 раза. Острый передний угол вытянут, задний угол сильно закруглен. Пунктировка на диске двойная, крупные точки разделены расстояниями в 1,5–2 своих диаметра (рис. 4, 2), на переднем углу пунктировка однородная, плотная (рис. 4, 3). Опушение на апикальной половине диска расчесано на две стороны (рис. 4, 4).

Щиток треугольный, очень маленький.

Надкрылья имеют длину, превышающую их ширину в 1,4 раза; они в 2,0*–2,3 раза длиннее переднеспинки, с двумя полными (т.е. идущими до базального края надкрылья) латеральными бороздками (рис. 4, 5). Пунктировка на диске мелкая, разреженная, точки расположены нечеткими лентами (рис. 4, 6).

Заднегрудь без кила. Пунктировка заднегруды в центре «собрана» в несколько продольных рядов, на остальном пространстве рассеянная (рис. 4, 7).

Ноги. Передняя голень с нижней полной, верхней короткой бороздками (рис. 4, 8); средняя голень с одной бороздкой (рис. 4, 9).

Длина тела 2,5–2,7* мм, ширина 1,4–1,5* мм.

Этимология. Вид получил свое название из-за длинных латеральных бороздок на надкрыльях (лат. «longus» значит «длинный», «striatus» значит «бороздчатый»).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з

T. longistriatus отличается от других видов *Tricorynus* без заднегрудного кила длинными (до базального края надкрылий) латеральными бороздками.

***Tricorynus parvirugosus* sp.n.** (рис. 5)

Г о л о т и п. Paraguay: Caaguazú: Repatriación: 4ª kangara – 22–27.XI.2000. Colr. C. Aguilar. MNHNP.

О п и с а н и е. **Внешний вид.** Переднеспинка и заднегрудь черные, голова, надкрылья и брюшко коричневатые, ноги темно-коричневые, лапки светлее. Надкрылья с двумя латеральными бороздками. Опушение темно-серое, очень мелкое, прилегающее. Длина тела превышает в 1,9 раза его ширину (рис. 5, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза слабовыпуклые, расположены друг от друга на расстоянии примерно в два продольных диаметра глаза. Усики 10-члениковые с булавой из трех члеников.

Переднеспинка имеет ширину, превышающую ее длину в 1,6 раза, равномерно выпуклая, без вздутий. Передний угол острый, вытянут, задний угол широко закруглен. Пунктировка поверхности двойная; крупные точки на диске находятся друг от друга на расстоянии одного-двух своих диаметров (рис. 5, 2), мелкие точки расположены очень плотно. На переднем углу круп-

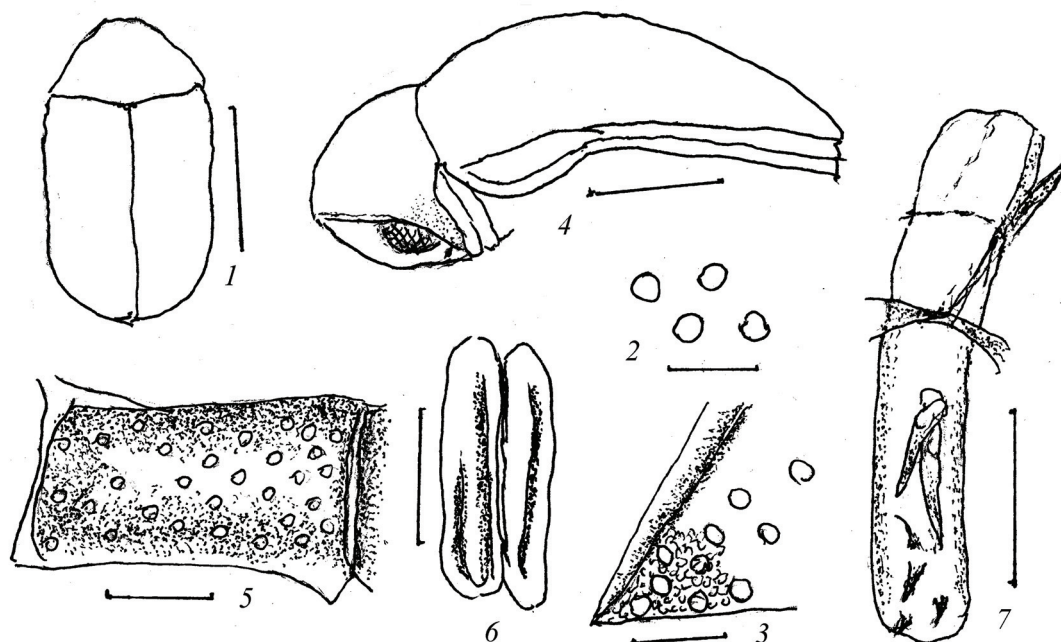


Рис. 5. *Tricorynus parvirugosus* sp.n., ♂: 1 – общий контур тела; 2 – пунктировка на диске переднеспинки (только крупные точки); 3 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 4 – вид тела сбоку; 5 – заднегрудь; 6 – передняя и средняя голени; 7 – пенис. Масштаб: 0,05 мм (7); 0,1 мм (2, 3); 0,2 мм (5); 0,5 мм (4, 6); 1,0 мм (1)

ные точки расположены более плотно, передний край угла очень узко приподнят в виде бортика (рис. 5, 3).

Щиток маленький, треугольный.

Надкрылья имеют длину, превышающую их ширину в 1,3 раза; они в 2,1 раза длиннее переднеспинки, с двумя полными боковыми бороздками. Из них верхняя бороздка прямая, а нижняя повторяет изогнутый край надкрылья (рис. 5, 4). Пунктировка однородная, очень мелкая, точки очень плотные, создают очень мелкую морщинистость.

Заднегрудь с килем. Половинки заднегрудки поперечно выпуклые. Крупные точки пунктировки в центре заднегрудки, близ киля более частые, к бокам становятся редкими (рис. 5, 5).

Ноги. Передняя голень с двумя бороздками, из которых верхняя доходит только до половины голени; средняя голень с одной укороченной бороздкой (рис. 5, 6). Членики лапок короткие, широкие.

Эдегус. Длина пениса превышает его ширину близ закругленной вершины примерно в 6,4 раза. Эндофаллус с 5–6 крючьями от крупных до мелких (рис. 5, 7). Боковые отростки парамер длиннее парамер, палочковидные.

Длина тела 2,25 мм, ширина 1,20 мм.

Этимология. Вид получил свое название из-за очень мелко морщинистой поверхности (лат. «ragvus» – мелкий, «rugosus» – морщинистый).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з

Новый вид отличается от похожего на него *T. rugosus* Toskina, 2000 более узким телом и другой формой переднеспинки: без вздутий на боках, другим видом латеральных бороздок на надкрыльях (у *T. rugosus* латеральные бороздки не доходят до базального края), очень мелкой структурой поверхности надкрылий, а также вооружением эндофаллуса (от тех видов, у которых эдегус известен).

***Tricorynus perparvus* sp.n.** (рис. 6)

Г о л о т и п. Paraguay: Concepcion. 20-VII-1989. Col. C. Aguilar. MNHN.

О п и с а н и е. **Внешний вид.** Очень маленький черно-коричневый жук. Надкрылья с двумя латеральными бороздками. Опушение серое, мелкое, прилегающее, частично стерто? Длина тела превышает его ширину в 1,86 раза (рис. 6, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза слабовыпуклые, расположены друг от друга на расстоянии примерно в 1,5 диаметра глаза. Усики 10-члениковые с 3-члениковой булавой (рис. 6, 2). Членики жгутика поперечные.

Переднеспинка имеет ширину, превышающую ее длину в 1,8 раза. Передний угол слабо острый, задний – тупой, закруглен (рис. 6, 3). Основание переднеспинки с двумя вдавлениями. Верх переднеспинки имеет вид широкого продольного киля (рис. 6, 1). Пунктировка на диске

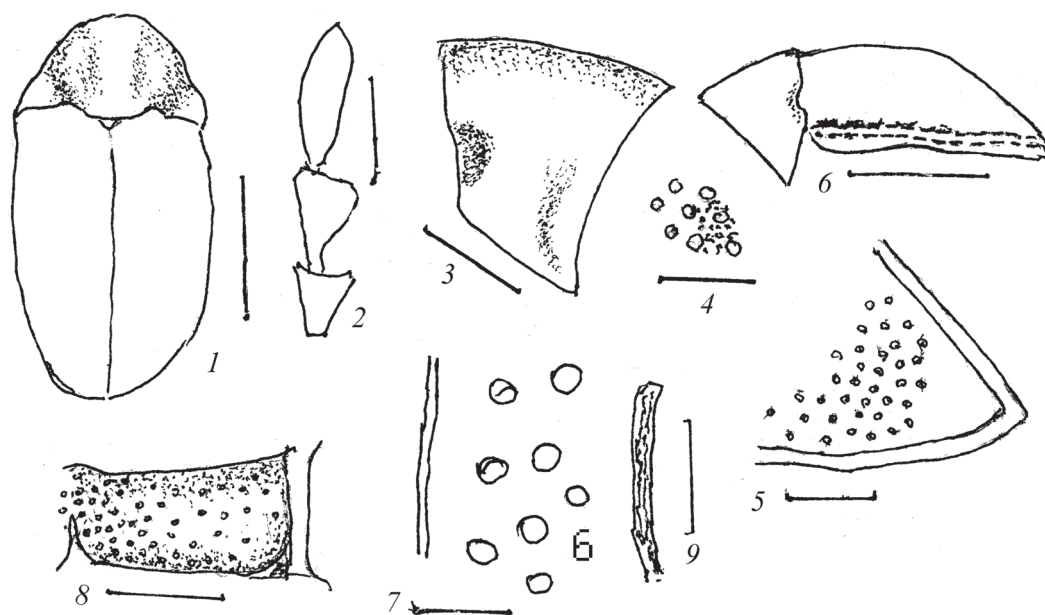


Рис. 6. *Tricorynus perparvus* sp.n.: 1 – общий контур тела; 2 – булава усика; 3 – переднеспинка, вид сбоку; 4 – пунктировка на диске переднеспинки; 5 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 6 – вид тела сбоку; 7 – пунктировка на диске надкрылий; 8 – заднегрудь; 9 – передняя голень. Масштаб: 0,1 мм (2, 4, 5, 7); 0,2 мм (3, 8, 9); 0,5 мм (1, 6)

неясно двойная (рис. 6, 4). Пунктировка переднего угла однородная (рис. 6, 5).

Щиток треугольный.

Надкрылья имеют длину, в 1,5 раза превышающую их ширину; они в 2,7 раза длиннее переднеспинки. Две полные латеральные бороздки образованы короткими черточками (рис. 6, 6). Пунктировка на диске двойная, крупные точки расположены нечеткими рядами (рис. 6, 7).

Заднегрудь без кила. Пунктировка плотнее в центре и у дистального края, к проксимальному краю и к бокам становится реже (рис. 6, 8).

Ноги. Передняя голень с двумя бороздками: нижней – полной, верхней – почти полной (рис. 6, 9).

Длина тела 1,3 мм, ширина 0,7 мм.

Этимология. Вид получил свое название из-за очень маленьких размеров (лат. «reparvus» значит «очень маленький»).

Дифференциальный диагноз

Новый вид отличается от других *Tricorynus* прерывистыми латеральными бороздками надкрылий и формой переднеспинки (основание с двумя вдавлениями).

***Tricorynus tenebricus* sp.n.** (рис. 7)

Голотип ♂: Paraguay: Caaguazú: Repatriación: 4ª kangara – 22–27.XI.2000. Colr. С. Aguilar. MNHNР.

Описание. Внешний вид. Жук черно-коричневый, булава усиков темно-желтая. Надкрылья с двумя латеральными бороздками. Опушение мелкое, серое, прилегающее. Тело имеет длину, превышающую его ширину в 1,87 раза (рис. 7, 1).

Голова. Лоб выпуклый. Глаза слабовыпуклые, большие, круглые, со слабой выемкой для первого членика усика, друг от друга отделены расстоянием 1,7 диаметра глаза. Усики 10-члениковые, с 3-члениковой булавой.

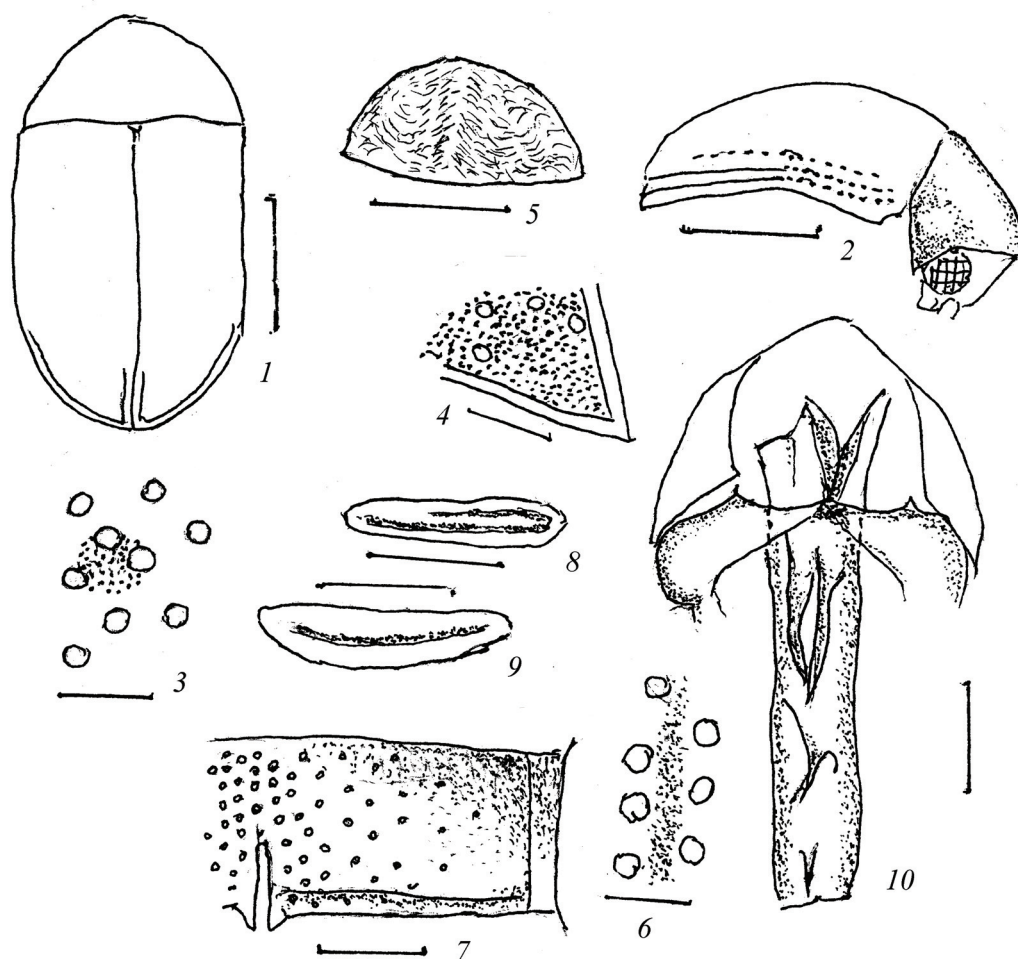


Рис. 7. *Tricorynus tenebricus* sp.n., ♂: 1 – общий контур тела; 2 – вид тела сбоку; 3 – пунктировка на диске переднеспинки; 4 – пунктировка на переднем углу переднеспинки; 5 – переднеспинка с рисунком опушения; 6 – пунктировка на диске надкрылий; 7 – заднегрудь; 8 – передняя голень; 9 – средняя голень; 10 – пенис (с фаллобазой). Масштаб: 0,1 мм (3, 4, 6); 0,2 мм (7, 10); 0,5 мм (8, 9); 1,0 мм (1, 2, 5)

Переднеспинка имеет ширину, превышающую длину в 1,5 раза. Передний угол острый, задний угол тупой, сильно закруглен; у заднего угла переднеспинка вздута (рис. 7, 2). Пунктировка поверхности двойная, крупные точки на диске расположены друг от друга на расстояниях 2–3 своих диаметров (рис. 7, 3), на переднем углу почти исчезают (рис. 7, 4). Опушение расчесано на две стороны на апикальной половине переднеспинки (рис. 7, 5).

Надкрылья имеют длину, превышающую ширину в 1,45 раза; они в 2,2 раза длиннее переднеспинки, с двумя боковыми бороздками, доходящими только до уровня заднегруди и продолженных до базального края в виде точек. Над верхней бороздкой имеется ряд точек, не доходящий ни до базального, ни до апикального краев (рис. 7, 2). Нижняя бороздка загибается на спинную сторону надкрылий. На диске крупные точки расположены нечеткими продольными рядами (рис. 7, 6).

Заднегрудь без кия. Пунктировка поверхности двойная; более крупные точки сосредоточены в центре, к бокам постепенно исчезают. Проксимальный край боковых частей вдавлен, дистальный край со складочкой (рис. 7, 7).

Ноги. Передние голени с двумя бороздками, из них верхняя идет только до половины голени (рис. 7, 8); голени средних ног с 1 бороздкой (рис. 7, 9).

Эдеагус. Длина пениса примерно в 6,5 раз превышает ширину близ вершины; примерно апикальные две трети пениса палочковидные; вооружение эндофаллуса состоит из двух очень длинных крючков, 1 крючка среднего размера и близ вершины – 1 небольшого крючка (рис. 7, 10).

Длина тела 2,8 мм, ширина 1,5 мм.

Этимология. Вид получил свое название из-за цвета тела (лат. «tenebricus» значит «темный»).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з

По ряду внешних признаков жук очень близок к *Tricorynus aquilus* Toskina, 2000 и отличается от последнего более длинным почти черного цвета телом, другой пунктировкой надкрылий (более крупной и упорядоченной), другими пропорциями тела (в частности, надкрылья длиннее переднеспинки в 2,2 раза, а у *T. aquilus* – в 2,4 раза), другим видом заднегруди (со складочкой вдоль дистального края), но главное – сильно отличающимся вооружением эндофаллуса: у *T. aquilus* эндофаллус с большим числом мелких крючьев (Toskina, 2000, Figs 61, 62), а у *T. tenebricus* – с одним небольшим и тремя длинными крючками.

Автор сердечно благодарит парагвайских энтомологов, приславших коллекцию точильщиков, а также А.В. Свиридова (Зоологический музей МГУ, Москва) и Н.Л. Клепикову (Москва) за большую помощь в работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[REFERENCES]

- Fall A.C. Revision of the Ptinidae of Boreal America // Transactions of the American Entomological Society. 1905. Vol. 31. P. 97–296.
- LeConte J.L. Description of new species of Coleoptera chiefly collected by the United States and Mexican Boundary Commission, under Major W.H. Emory, U.S.A. // Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia. 1858. Vol. 10. P. 59–89.
- LeConte J.L. Prodromus of the species of the tribe Anobiini of the family Ptinidae inhabiting North America // Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia. 1865. Vol. 17. P. 222–244.
- LeConte J.L. Additional descriptions of new species (P. 373–434) / Schwarz “The Coleoptera of Florida” – Proceedings of the American Philosophical Society. 1878. Vol. 17. P. 353–472.
- Pic M. Diagnoses de Coléoptères nouveaux // Le Naturaliste (Ser. 2). 1902. T. 24. No 361. P. 68.
- Pic M. Description de Coléoptères nouveaux // Le Naturaliste (Ser. 2). 1904a. T. 26. P. 56–57.
- Pic M. Diagnoses de seize Coléoptères exotiques appartenant à diverses familles // L’Echange. 1904b. T. 20. No 231. P. 18–20.
- Pic M. Nouveaux Coléoptères de la République Argentine // Revista de la Sociedad Entomologica Argentina. 1928. T. 2. No 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. No 3. P. 199–240.
- White R.E. Four new eastern species of drug-store and death-watch beetles (Coleoptera: Anobiidae) // Ohio Journal of Science. 1960. Vol. 60. No 4. P. 235–238.
- White R.E. A Revision of the Genus *Tricorynus* of North America (Coleoptera: Anobiidae) // Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America. 1965. Vol. 4. P. 285–368.
- White R.E. The *Tricorynus* of Mexico (Coleoptera: Anobiidae) // Transactions of the American Entomological Society. 1967. Vol. 93. P. 1–40.
- White R.E. The Dorcatominae and Tricoryninae of Chile (Coleoptera: Anobiidae) // Transactions of the American Entomological Society. 1974. Vol. 100. No 2. P. 191–253.
- White R.E. Three new species of Anobiidae from southwestern United States and northwestern Mexico (Coleoptera) // Proceedings of the Entomological Society of Washington. 1981. Vol. 83. No 3. P. 472–478.
- White R.E. Eight new species of Anobiidae (Coleoptera) from Jamaica // The Coleopterists Bulletin. 1984. Vol. 38. No 3. P. 240–248.

Поступила в редакцию / Received 16.06.2016

Принята к публикации / Accepted 31.10.2016

**NEW SPECIES OF WOOD-BORERS OF THE GENUS
TRICORYNUS WATERHOUSE, 1849 FROM PARAGUAY
(COLEOPTERA: PTINIDAE: MESOCOELOPODINAE)**

*I.N. Toskina*¹

In the present paper there are described 7 new species of the genus *Tricorynus* (Coleoptera: Ptinidae: Mesocoelopodinae) from Paraguay. All type-species are deposited in the Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay – NMHNP.

T. bonacei is mainly black-brown. Pubescence very fine, short, suberect. Body 1.8 times as long as wide. Eyes separated by 1.75 eye diameters. Pronotum 1.67 times as wide as long; disc evenly convex, sides bulging at acute anterior angle. Punctuation dual: large punctures separated by 1 puncture diameter on disc, and they are sparse on anterior angle. Elytra 1.34 times as long as wide and 2.3 times as long as pronotum, with two lateral striae. These striae reach the level of metasternum and continue as rows of punctures to basal margin of elytra. Elytral disc with rows of large punctures. The middle of metasternum with dense large punctures, side parts with sparse small ones. Hook and carina are absent. Fore tibia with two grooves: the lower groove is complete, the upper one is short. Aedeagus: penis with 5 various spines. *T. bonacei* differs from other *Tricorynus* by large and dense punctuation on the middle of metasternum and missing carina in metasternum or hook of mesosternum. Length 2.25 mm.

T. deminutus. Dorsal surface is black brown, the ventral one is dark brown. Pubescence fine, dark, a little suberect. Body nearly oval, 1.75 times as long as wide. Eyes round, separated by about 2.5 eye diameters. Pronotum 1.6 times as wide as long; punctuation triple; the largest punctures separated by 1–1.5 puncture diameters near apical margin. Anterior angle acute, with the largest as on pronotum and small punctures. Elytra 1.4 times as long as wide and 2.3 times as long as pronotum, with two lateral striae. These striae reach the level of metasternum and run forward to basal margin as wrinkles and large punctures. Elytral disc with very fine, dense, uniform punctuation. Mesosternum without hook, metasternum without carina. Surface of metasternum with dense punctures on its middle and sparse punctures on its sides. Fore tibiae with two grooves: the lower groove is complete, the upper one is short. Middle tibiae with one complete groove. Abdominal sternites with fine, dense, uniform punctuation. *T. deminutus* differs from other *Tricorynus* by unusual punctuation: triple on pronotum and fine, uniform punctuation on elytral disc. Length 1.4 mm.

T. ingens, ♀, is black brown, antennae and tarsi greyish yellow. Pubescence fine, grey, appressed, arranged in unclear longitudinal bands. Body 1.7 times as long as wide. Eyes separated by 1.8 eye diameters. Pronotum 1.85 times as wide as long; punctuation dual, large punctures separated by 2–4 puncture diameters on disc. Elytra 1.3 times as long as wide, and 2.4 times as long as pronotum, with two lateral striae; lower stria almost reaches the basal margin, upper stria reaches only the level of metasternum. Surface with fine transverse wrinkles on disc. The metasternum with carina; its basal third is furcate, a hook of mesosternum enters into this furcation. Surface of metasternum with fine longitudinal wrinkles. Fore tibia with complete lower groove and short upper one; middle tibia with a complete groove. Hind femora with sulcus for insertion of hind tibia. *T. ingens* differs from other *Tricorynus* by surface of metasternum covered with longitudinal wrinkles, and furcate carina. Length 3.1 mm.

T. longistriatus, ♀, beetles black-brown, with reddish head, abdomen, and elytral end; antennae and tarsi grey-yellow. Pubescence fine, grey, appressed. Body 1.8 times as long as wide. Eyes not round, separated by 1.8 longitudinal eye diameters. Pronotum 1.4*–1.6 times as wide as long; anterior angles acute, elongated, posterior ones obtuse, strongly rounded. Punctuation dual on pronotal disc, large punctures separated by 1.5–2.0 diameters of a puncture. Punctuation is uniform, dense on anterior angles. Elytra 1.4 times as long as wide and 2.0*–2.3 times as long as pronotum, with two complete lateral striae. Surface of elytral disc covered with small punctures arranged in unclear bands. Metasternum without carina. Its surface with dense rather small punctures in the middle, and with sparse punctures on the rest of space. Fore tibiae with two grooves: lower groove is complete, the upper one is very short; middle tibiae with one groove. *T. longistriatus* differs from other *Tricorynus* by long lateral striae of elytra, and unclear bands of small punctures on elytral disc. Length 2.5–2.7* mm.

¹ Toskina Irina Nikolaevna (nina_11235813@mail.ru).

T. parvirugosus. Pronotum and metasternum black; head, elytra, and abdomen brownish, legs dark brown. Pubescence fine, dark grey, appressed. Body 1.9 times as long as wide. Eyes separated by about 2 longitudinal eye diameters. Pronotum 1.6 times as wide as long, evenly convex, punctation dual, large punctures separated by 1–2 puncture diameters on disc, small punctures are very dense. Large punctures are denser on anterior angle. Elytra 1.3 times as long as wide, and 2.1 times as long as pronotum, with two lateral striae reaching basal margin of elytra; lower stria repeats the elytral margin. Punctation uniform; small punctures are very dense and look like fine wrinkles. Metasternum with carina. Punctation: large punctures denser on the middle and sparser to sides of metasternum. Fore tibiae with complete lower groove and short upper one. Middle tibiae with a shortened groove. Aedeagus: internal penial sac with 5–6 spines of different sizes. *T. parvirugosus* is related to *T. rugosus* Toskina, 2000 and differs from it by narrower body, pronotum evenly convex (without bulging on sides), elytra with long lateral striae (lateral striae not reach basal margin in *T. rugosus*). Length 2.25 mm.

T. perparvus is very small, black brown beetle. Pubescence grey, fine, appressed. Body 1.86 times as long as wide. Eyes separated by about 1.5 eye diameters. Pronotum 1.8 times as wide as long. Pronotal basal margin with two impressions. Punctation unclearly dual. Anterior angles acute, posterior ones obtuse, rounded. Elytra 1.5 times as long as wide and 2.7 times as long as pronotum, with two complete lateral striae, which are formed with small lines. Punctation dual on disc, large punctures arranged in unclear rows. Metasternum without carina. Punctation dense in the middle and at distal margin of the metasternum, sparser to proximal margin and on the sides. Fore tibiae with two grooves: lower groove is complete, the upper one is shortened; middle tibiae with one groove. *T. perparvus* differs from other *Tricorynus* by twice emarginate basal margin of pronotum and elytral lateral striae formed with short lines. Length 1.3 mm.

T. tenebricus is black-brown, antennal club is dark yellow. Pubescence fine, grey, appressed. Body 1.87 times as long as wide. Eyes separated by 1.7 eye diameters. Pronotum 1.5 times as wide as long. Anterior angles acute, posterior ones obtuse, rounded; pronotum bulging at posterior angles. Punctation dual, large punctures separated by 2–3 their diameters on disc, almost disappearing on anterior angles. Elytra 1.45 times as long as wide and 2.2 times as long as pronotum, with two lateral striae. These striae reach only the level of metasternum and run forwards as punctures. A row of punctures is seen above upper stria. Elytral disc with unclear rows of large punctures. Metasternum without carina. Large punctures are dense on the middle of metasternum, becoming sparse and then disappearing on its sides. Distal margin of metasternum with transverse fold. Fore tibiae with two grooves: complete lower groove and short upper one; middle tibiae with one complete groove. Internal penial sac with two very long spines, one spine of the middle size, and one of the small size. *T. tenebricus* differs from other *Tricorynus* by rather long body, rows of punctures on elytral disc, transverse fold along distal margin of metasternum, armaments of penial sac. Length 2.8 mm.

Key words: *Tricorynus*, Mesocoelopodinae, Ptinidae, Coleoptera, new species, Paraguay.