

ОБЗОР РОДА *BRYPOCTIA* SCHOORL 1990 (LEPIDOPTERA, COSSIDAE) С ОПИСАНИЕМ ПЯТИ НОВЫХ ВИДОВ ИЗ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

© 2019 г. Р. В. Яковлев^{1,2,*}, Ф. Пенко³, Т. Витт⁴

¹Алтайский государственный университет, Барнаул 656049, Россия

²Томский государственный университет, Томск 634050, Россия

³Университет Маймонидес, Буэнос-Айрес 1405BDB, Аргентина

⁴Музей Витта, Мюнхен, D-80796, Германия

*e-mail: yakovlev_asu@mail.ru

Поступила в редакцию 30.10.2017 г.

После доработки 12.02.2018 г.

Принята к публикации 5.06.2018 г.

Приводится иллюстрированный каталог рода *Brypocitia* Schoorl 1990 (Lepidoptera, Cossidae), включающий 11 видов. Установлен новый синоним — *Brypocitia* Schoorl 1990 = *Aramos* Schoorl 1990 **syn. n.** и новые комбинации — *Brypocitia aetes* (Druce 1901) **comb. n.**, *Brypocitia desdemona* (Dyar et Schaus 1937) **comb. n.**, *Brypocitia itys* (Druce 1911) **comb. n.**, *Brypocitia ramosa* (Schaus 1892) **comb. n.** и *Brypocitia ramuscula* (Dyar 1906) **comb. n.** Описывается пять новых видов: *B. greifensteini* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** из Венесуэлы, *B. eqaqa* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** из Перу, *B. kurupi* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** и *B. monai* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** из Бразилии и *Brypocitia itzamna* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** из Гватемалы. Дана карта распространения рода.

Ключевые слова: Cossidae, Неотропический регион, Южная Америка, Северная Америка, фауна, таксономия

DOI: 10.1134/S0044513419010185

Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Центральной и Южной Америки изучены очень слабо, в частности, для большинства родов не исследованы генитальные структуры. В последние годы рядом авторов сделаны первые шаги по ревизии Cossidae фауны Неотропического хорона. Несколько родов было переописано (Yakovlev, 2014; Penco et al., 2016; Yakovlev et al., 2016), подробно изучено подсемейство Cossulinae Центральной Америки (Davis et al., 2008), составлен каталог фауны Аргентины (Penco, Yakovlev, 2015).

Род *Brypocitia* Schoorl 1990 был установлен для *Xyleutes strigifer* Dyar 1910 на основании строения придатков головы и склеритов торакса (Schoorl, 1990). Шорль указал следующие признаки: “male antenna bipectinate for approx. 0.4 times its length, labial palpi slender and approx. 0.5 times length of eye-diameter, second segment of labial palpi apically slightly thickened, tegula ventro-posteriorly bluntly pointed”. Другие особенности, отмеченные им, относятся к очень тонким деталям строения торакса, изучить которые для рутинных фаунистических и таксономических исследований, направленных на определение собранного материала, не представляется возможным (Яковлев, 2015).

Род *Brypocitia* был переописан нами (Penco et al., 2016) с использованием традиционно применяющихся в систематике чешуекрылых признаков строения генитального аппарата самца. В ходе исследования представителей подсемейства Zeuginae фауны Неотропики были выявлены новые виды, относящийся к роду *Brypocitia*. Описания этих видов приведены ниже, уточнен статус ряда таксонов, установлены новая синонимия и новые комбинации.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалы для данного исследования были изучены в следующих депозитариях: Британского музея (Natural History Museum), г. Лондон (BMNH); Музей Томаса Витта (Museum Witt) в г. Мюнхен (MWM, позже будет переданы в Музей Зоологического собрания Баварии (ZSSM в г. Мюнхен), Музей естественной истории Карнеги (Carnegie Museum of Natural History) в г. Питтсбург (CMNH), Национальный музей естественной истории Соединенных Штатов (United States National Museum of Natural History) в г. Вашингтон (USNM).

Постоянные препараты гениталий изготовлены по стандартной методике на предметных стеклах в смоле эупарал, подкрашены эозином.

Изображения обработаны с использованием компьютерной программы CorelDraw.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Исследование внешних признаков и генитальных структур представителей подсемейства *Zeuzerinae* (типовой вид *Zeuzera* Latreille 1804) Нового Света позволило установить ряд новых фактов. *Zeuzera ramosa* Schaus 1892 (рис. 1, 1–2; 2, 1) (типовой вид рода *Aramos* Schoorl 1990) оказался очень близок к *Brypocitia strigifer* (Dyar 1910) (рис. 1, 3–4; 2, 2). Гениталии самца имеют характерные синапоморфии: пластинчатые разрастания ветвей гнатоса и лентовидный вырост на абдоминальном крае вальвы. Никаких значимых отличий, позволяющих рассматривать род *Aramos* в качестве самостоятельного, нет. Таким образом, *Brypocitia* Schoorl 1990 = *Aramos* Schoorl 1990 **syn. n.** Соответственно, виды *Zeuzera ramosa*, *Zeuzera aetes* Druce 1901, *Zeuzera ramuscula* Dyar 1906 и *Zeuzera itys* Druce 1911, относимые Шорлем (Schoorl, 1990: 126) к роду *Aramos*, должны быть включены в род *Brypocitia*. Кроме этого, Шорль относил к роду *Aramos* еще один вид – *Zeuzera masoni* Schaus 1894 (рис. 1, 17). Однако исследование гениталий самца *Z. masoni* (рис. 3, 4) показало на его четкие морфологические отличия от упомянутых выше видов. *Z. masoni* имеет узкий длинный ункус, тонкие лентовидные ветви гнатоса, абдоминальный край вальвы с вырезкой, короткие широкие латеральные отростки юксты, длинный саккус, тонкий длинный фаллос, с апикально расположенным отверстием везики, в везике тонкий ремневидный корнутус. Мнение Бланшара и Кнудсона (Blanchard, Knudson, 1985) о принадлежности *Z. masoni* к роду *Psychonoctua* Grote 1865 (типовой вид *P. personalis* Grote 1865) также не подтверждается. Переописанный нами род *Psychonoctua* (Yakovlev et al., 2016) имеет совершенно иные генитальные структуры: полукруглый слабо развитый саккус, длинные листовидные латеральные отростки юксты, толстый очень короткий фаллос с мощным лентовидным корнутусом в везике (рис. 1, 18; 3, 5). Таким образом, таксономическое положение *Z. masoni* пока остается открытым.

Xyleutes desdemona Dyar et Schaus 1937, описанный из Бразилии (Dyar, Schaus, 1937), также исследован нами и относится к роду *Brypocitia*.

Описание новых видов

Brypocitia greifensteini Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** (рис. 1, 5–6)

Материал. Голотип ♂, Venezuela, Carabobo, Cordillera de la Costa, Bejuma, Casa Maria,

500–1600 m, 16.08–4.09.2005, leg. Th. Greifenstein (MWM, GenPr MWM – 28549). Паратипы: 4 ♂♂ (там же); 1 ♂, Venezuela, Carabobo, Cordillera de la Costa, Bejuma, Casa Maria, 500–1600 m, 13.08–2.09.2007, leg. Th. Greifenstein (MWM); 1 ♂, Venezuela, Carabobo, Cordillera de la Costa, Bejuma, Casa Maria, 700 m, 12.08–1.09.2008, leg. Th. Greifenstein (MWM); 1 ♂, Venezuela Est., Carabobo, Rio Borburata, 675 m, 24.viii.1943, primary forest, R. Li-chy (CMNH).

Описание. Самец. Длина переднего крыла голотипа 22 м, паратипов – 20–22 мм. Антенны короткие, бокальчатые, светло-оранжевые. Грудь и брюшко густо покрыты темно-серыми чешуйками, тегулы и патагии покрыты светло-желтыми и светло-оранжевыми чешуйками. Переднее крыло узкое, с заостренной вершиной; костальная, маргинальная и субмаргинальная области крыла светло-серые размытые, без рисунка; кубитальная область белая со слабо выраженным струйчатым рисунком из тонких серых поперечных полос; анальная область светло-серая с хорошо заметным струйчатым рисунком из темно-серых поперечных полос; бахромка темно-серая одноцветная. Заднее крыло серое, без рисунка, бахромка темно-серая одноцветная.

Гениталии (рис. 2, 3). Ункус относительно короткий, треугольный, постепенно сужающийся от основания к вершине; ветви гнатоса толстые, на вершинах разрастаются в сильно склеротизованные пластины с морщинистыми внешними краями, дорсальный край пластины полукруглый, заметно выступает, дорсальные края ветвей гнатоса сильно разведены, абдоминальные сближены; вальва относительно короткая с ровным костальным краем, косым внешним краем, на абдоминальном крае вдавление в средней трети и тонкий, короткий (менее 1/10 длины вальвы), лентовидный, слабо склеротизованный отросток; юкта очень массивная с парой латеральных листовидных выростов, направленных дорсально; саккус массивный, полукруглый; фаллос толстый, слегка изогнут, равен по длине вальве, отверстие везики имеет сложное дорсо-апикальное положение, в боковой поверхности везики длинный лентовидный корнутус.

Самка неизвестна.

Диагноз. Новый вид очень хорошо отличается от всех представителей рода внешне (оранжевым цветом антенн, контрастными патагиями и тегулами, специфическим крыловым рисунком).

Этимология. Новый вид назван в честь сборщика большей части типовой серии Томаса Грифенштайна [Thomas Johann Greifenstein] (Стрейтдорф, Германия).

Примечание. Паратип из CMNH снабжен красной этикеткой, подписанной черной тушью рукой Х. Кленча “Holo-Typus / *Caroxyleutes* gen. n. /



Рис. 1. Имаго самцов Zeuzerinae (вид сверху): 1 – *B. ramosa* (Schaus 1892), голотип (USNM); 2 – *B. ramosa*, Brasil, Espirito Santo, Santa Teresa, 650 m, February 1998, leg. Hubert Thony (MWM); 3 – *B. strigifer* (Dyar 1910), голотип (USNM); 4 – *B. strigifer*, Mexico, Oaxaca Prov., Metates, 40 km S Valle national, 900 m, 5–13.VII.1998, leg. Salk, ex coll. R. Brechlin (MWM); 5 – *B. greifensteini* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**, голотип (MWM); 6 – *B. greifensteini*, паратип, Venezuela Est., Carabobo, Rio Borburata (CMNH); 7 – *B. eqago* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**, голотип (MWM); 8 – *B. kurupi* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**, голотип (MWM); 9 – *B. itzamna* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**, голотип (MWM); 10 – *B. monai* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**, голотип (MWM); 11 – *B. aetes* (Druce 1901) **comb. n.**, голотип (BMNH); 12 – *B. desdemona* (Dyar et Schaus 1937) **comb. n.**, голотип (USNM); 13 – *B. desdemona*, Brasilien, Santa Catarina, S. Bento do Sul, Sierra Rio Natal, 850 m, Januar 1999, leg. Hubert Thony (MWM); 14 – *B. itys* (Druce 1911) **comb. n.**, синтип (BMNH); 15 – *B. ramuscula* (Dyar 1906) **comb. n.**, синтип (USNM); 16 – *B. ramuscula*, USA, TX, Cameron Co., N 25.99641°/W97.56871°, Resaca de la Palma St. Pk., subtropical Resaca woodland, 10 May 2008, MV Sheet 1, H.L. Kons & R.J. Borth (MWM); 17 – *Zeuzera masoni* Schaus 1894, USA, TX, Cameron Co., N 25.99641°/W97.56871°, Resaca de la Palma St. Pk., subtropical Resaca woodland, 10 May 2008, MV Sheet 1, H.L. Kons & R.J. Borth (MWM); 18 – *Psychonoctua personalis* Grote 1865, Cuba, Prov. Holguin, Sagua de Tanamo (3 km W), 250 m, La Ri-suena, Cuabal-veget., 27–30.05.2000, leg. Rudloff (MWM).

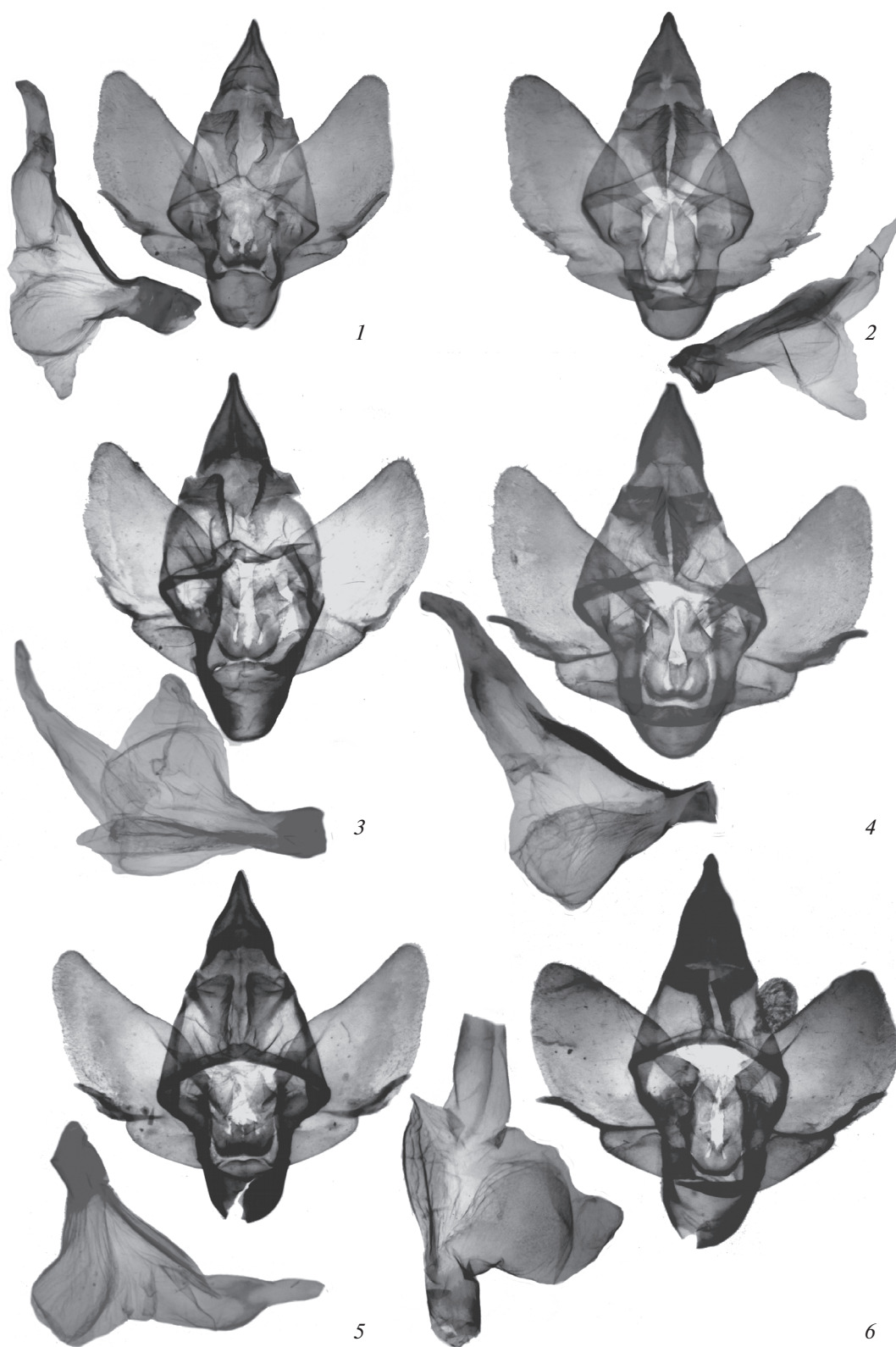


Рис. 2. Гениталии самцов *Brypocelia* sp. (арматура — фронтально, фаллос — латерально): 1 — *B. ramosa*, Brasil, Espirito Santo, Santa Teresa (GenPr Heterocera MWM: 28.548); 2 — *B. strigifer*, Mexico, Oaxaca Prov., Metates, 40 km S Valle national (GenPr Heterocera MWM: 28.541, MWM); 3 — *B. greifensteini*, голотип (GenPr Heterocera MWM: 28.549); 4 — *B. eqaqa*, голотип (GenPr Heterocera MWM: 28.547); 5 — *B. kurupi*, голотип (GenPr Heterocera MWM: 28.546); 6 — *B. itzamna*, голотип (GenPr Heterocera MWM: 28.545).



Рис. 3. Гениталии самцов Zeuzerinae (арматура — фронтально, фаллос — латерально): 1 — *B. monai*, голотип (GenPr Heterocera MWM: 28.543); 2 — *B. desdemona*, Brasilien, Santa Catarina, S. Bento do Sul, Sierra Rio Natal (GenPr Heterocera MWM: 28.542); 3 — *B. ramuscula*, USA, TX, Cameron Co., N 25.99641°/W97.56871°, Resaca de la Palma St. Pk. (Gen Pr Heterocera MWM: 28.633); 4 — *Z. masoni* (Gen Pr Heterocera MWM: 28.629); 5 — *P. personalis*, Cuba, Prov. Holguin, Sagua de Tanamo (3 km W), 250 m, La Risuena, Cuabal-veget. (GenPr HeteroceraMWM: 28.559).

lichyi / Н. Clench”, однако эти оба таксона (род и вид) не были описаны.

Brypocitia eqaqa Yakovlev, Penco et Witt sp. n. (рис. 1, 7)

Материал. Голотип ♂, Peru, Prov. Cusco, Rio Unebamba, Koribeni, 700 m, 1–5.xii.1994, 700 m, leg. Hacz & Juhasz (GenPr Heterocera MWM: 28.547).

Описание. Самец. Длина переднего крыла 20 мм. Антенны светло-коричневые; голова и передняя часть груди покрыты черными чешуйками, грудь и брюшко густо покрыты светло-серыми чешуйками. Переднее крыло вытянутое, узкое, с темно-коричневым костальным краем и светло-серым полем крыла с редкими поперечными темно-серыми штрихами. Заднее крыло белое, без рисунка.

Гениталии (рис. 2, 4). Ункус небольшой, треугольный, сужается от основания к вершине; тегумен средних размеров; ветви гнатоса модифицированы в широкие продольные пластины с морщинистым внешним краем, их края относительно ровные, сильно сближены по всей длине; вальва ланцетовидная со слабо изогнутым костальным краем, резко выраженной вырезкой на абдоминальном крае (на границе проксимальной и средней трети), на абдоминальном крае пальцевидный, сильно склеротизованный отросток (по длине около 1/5 длины вальвы); юкста массивная с парой направленных дорсально латеральных листовидных отростков; саккус массивный, полукруглый; фаллос очень массивный, несколько длиннее вальвы, с резко утолщенным дистальным концом, отверстие везики имеет сложное дорсо-апикальное положение, боковая поверхность везики с глубокими морщинами, в везике длинный лентовидный корнутус.

Самка неизвестна.

Диагноз. Внешне напоминает *B. ramosa*, от которого хорошо отличается строением гениталий:

- ветви гнатоса сильно сведены вместе (у *B. ramosa* сведены дорсальные края и резко разведены в стороны абдоминальные края),
- саккус менее развит.

Этимология. Назван по имени божества очага и богатства, изобилия, плодородия и веселья индейцев-инка Экако (от “Eqaqa” на яз. кечуа).

Brypocitia kurupi Yakovlev, Penco et Witt sp. n. (рис. 1, 8)

Материал. Голотип ♂, Brasilien, Esp. Santo Leopoldina, Dorf Tirol, 700 m, 40°50' W/24°55' S, 08–20.12.1996, leg. Н. Thony (GenPr Heterocera MWM: 28.546).

Описание. Самец. Длина переднего крыла 16 мм. Антенны светло-коричневые; голова и передняя часть груди покрыты черными чешуйками, грудь и брюшко густо покрыты коричневыми чешуйками. Переднее крыло узкое, вытяну-

тое, светло-серое со слабо выраженным темным рисунком (коричневый костальный край, светло-серый слабо заметный струйчатый рисунок по всему полю крыла, тонкие коричневые мазки в кубитальной области). Заднее крыло светло-серое, без рисунка.

Гениталии (рис. 2, 5). Ункус небольшой, треугольный с заостренной вершиной; тегумен средних размеров; ветви гнатоса модифицированы в широкие пластины с морщинистым внешним краем, абдоминальный край пластины полукруглый, резко выделяется, внешние края пластин разведены, практически параллельны относительно друг друга; вальва ланцетовидная, резко сужается от средней трети к апексу, с выраженной вырезкой на абдоминальном крае (на границе проксимальной и средней трети), на абдоминальном крае пальцевидный, сильно склеротизованный отросток (по длине около 1/5 длины вальвы); юкста массивная с парой направленных дорсально латеральных листовидных отростков; саккус массивный, полукруглый; фаллос очень массивный, несколько длиннее вальвы, с резко утолщенным дистальным концом, отверстие везики имеет сложное дорсо-апикальное положение, боковая поверхность везики с глубокими морщинами, в везике длинный лентовидный корнутус.

Самка неизвестна.

Диагноз. Внешне несколько напоминает *B. ramosa* и *B. eqaqa*, от которых отличается рядом внешних и морфологических признаков:

- рисунок на переднем крыле в значительной степени редуцирован,
- вальва ланцетовидная, резко сужается от средней трети к апексу (у *B. ramosa* вальва значительно шире),
- ункус с заостренной вершиной (у *B. eqaqa* ункус с округленной вершиной),
- абдоминальный край ветви вальвы полукруглый, резко выделяется (у *B. ramosa* и *B. eqaqa* абдоминальный край ветви вальвы клиновидный).

Этимология. Назван по имени Курупи – бога плодородия в мифологии индейцев гуарани.

Brypocitia itzamna Yakovlev, Penco et Witt sp. n. (рис. 1, 9)

Материал. Голотип, ♂, Guatemala, Peten Yaxha national Park, lowland rainforest, 17°04'29" N/89°23'85", 11–13.vii.2002, 300 m, leg. Jan-Peter Rudloff (GenPr Heterocera MWM: 28.545). Паратип, 1♂, там же (MWM).

Описание. Самец. Длина переднего крыла голотипа 21 мм, паратипа 20 мм. Антенны светло-коричневые; голова и передняя часть груди покрыты черными чешуйками, грудь и брюшко густо покрыты коричневыми чешуйками. Переднее крыло длинное, узкое с хорошо выраженным

рисунком. Костальный край темно-коричневый, в медиальной области от основания крыла до вершины широкое светло-коричневое поле, подчеркнутое снизу темно-коричневой полосой; в кубитальной области (в средней части крыла) характерный каплевидный темно-коричневый мазок, в кубитальной и анальной области на светлом фоне относительно редкие серые поперечные штрихи. Заднее крыло белое без рисунка.

Гениталии (рис. 2, б). Ункус треугольный с сосцевидно оттянутой вершиной; тегумен средних размеров; ветви гнатоса модифицированы в относительно узкие пластины с морщинистым внешним краем, абдоминальный край пластины клиновидно выступает, внешние края пластин разведены, практически параллельны друг другу; вальва относительно короткая, широкая, с почти ровным костальным краем, с выраженной вырезкой на абдоминальном крае (на границе проксимальной и средней трети), на абдоминальном крае пальцевидный, сильно склеротизованный отросток (по длине около 1/4 длины вальвы); юкста массивная с парой направленных дорсально латеральных листовидных отростков; саккус массивный, полукруглый; фаллос очень массивный, несколько длиннее вальвы, отверстие везики имеет сложное дорсо-апикальное положение, боковая поверхность везики с лопастевидным широким, относительно слабо склеротизованным корнутусом.

С а м к а неизвестна.

Д и а г н о з. Внешне наиболее близок к *B. ramuscula*, от которого отличается рядом признаков:

- вершина ункуса сосцевидно оттянута (у *B. ramuscula* ункус треугольный),
- вальва широкая (у *B. ramuscula* вальва уже),
- саккус массивный (у *B. ramuscula* саккус меньшего размера).

Э т и м о л о г и я. Назван по имени Ицамна – бога неба в мифологии индейцев майя.

Brypocitia monai Yakovlev, Penco et Witt sp. n. (рис. 1, 10)

М а т е р и а л. Голотип, ♂, Brasil, Espirito Santo, Santa Leopoldina, Birricas, 700 m, January 1998, leg. Hubert Thony (GenPr Heterocera MWM: 28.543).

О п и с а н и е. С а м е ц. Длина переднего крыла 16 мм. Антенны, грудь и брюшко темно-серые. Переднее крыло вытянутое, узкое с размытым рисунком: от костального края до кубитальной области (по всему полю крыла) широкое коричневое поле с каплевидным пятном в средней трети, кубитальная область серая с хорошо выраженным рисунком из коричневых поперечных штрихов. Заднее крыло серое со слабо выраженным штриховым рисунком у вершины крыла.

Гениталии (рис. 3, 1). Ункус треугольный, относительно узкий; тегумен средних размеров;

ветви гнатоса модифицированы в широкие пластины с морщинистым внешним краем, абдоминальный край пластины клиновидно выступает, дорсальные края пластин сильно сведены, а абдоминальные разведены в стороны; вальва ланцетовидная с сильно суженной вершиной, слабо изогнутым костальным краем и резко выраженной вырезкой в средней трети абдоминального края; на абдоминальном крае короткий слабо склеротизованный лентовидный вырост (по длине около 1/10 длины вальвы); юкста массивная с парой направленных дорсально латеральных листовидных отростков; саккус массивный, полукруглый; фаллос очень массивный, несколько длиннее вальвы, отверстие везики имеет сложное дорсо-апикальное положение, боковая поверхность везики с лопастевидным широким, относительно слабо склеротизованным корнутусом.

С а м к а неизвестна.

Д и а г н о з. Новый вид наиболее близок к *B. desdemonia*, от которого отличается рядом признаков:

– рисунок на переднем крыле размытый (у *B. desdemonia* рисунок значительно ярче, контрастнее),

– на абдоминальном крае вальвы более ярко выраженная вырезка (у *B. desdemonia* вырезка слабо выражена),

– пластинчатые разрастания ветвей гнатоса относительно длинные (у *B. desdemonia* значительно короче).

Э т и м о л о г и я. Назван по имени Монаи – бога полей и открытых пространств в мифологии индейцев гуарани.

Каталог рода *Brypocitia* Schoorl 1990

Brypocitia Schoorl 1990: 162

Типовой вид (по монотипии) *Xyleutes strigifer* Dyar 1910.

Brypocitia aeetes (Druce 1901) comb. n. (рис. 1, 11)

Zeuzera aeetes Druce 1901, Ann. Mag. Nat. Hist. VII (7): 436. Типовая местность: Colombia, Bonda. Типовой материал: голотип (BMNH). Распространение: Колумбия.

Brypocitia desdemonia (Dyar et Schaus 1937) comb. n. (рис. 1, 12–13; 2, 2)

Xyleutes desdemonia Dyar et Schaus 1940, Macrolepidoptera of the World. 6 (2): 1266. Типовая местность: Espirito Santo (Бразилия). Типовой материал: голотип (USNM). Распространение: Бразилия. Исследованный материал. 1 ♂, Brasilien, Santa Catarina, S. Bento do Sul, Sierra Rio Natal, 850 m, Januar 1999, leg. Hubert Thony (GenPr Heterocera MWM: 28.542); 1 ♂, same data, December 1999 (MWM); 4 ♂, Brasil, Espirito Santa, Santa Leopoldina, Birricas, 700 m, January 1998, leg. Hubert Thony (MWM); 1 ♂, Brasil, Morro Reuter, 600 m, Faz. Padre Etemo, 26.xii.1999, leg. A. Moser (MWM).

Brypocitia eqaqa Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**

Типовая местность: Peru, Prov. Cusco, Rio Unibamba, Koribeni. Типовой материал: голотип (MWM). Распространение: Перу, пров. Куско.

Brypocitia greifensteini Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**

Типовая местность: Venezuela, Carabobo, Cordillera de la Costa, Bejuma, Casa Maria. Типовой материал: голотип (MWM). Распространение: север Венесуэлы (пров. Карабобо).

Brypocitia itys (Druce 1911) **comb. n.** (рис. 1, 14)

Zeuzera itys Druce 1911, Ann. Mag. Nat. Hist. VIII (7): 291. Типовая местность: Colombia, Jimenez; Rio Dagua. Типовой материал: синтипы (BMNH). Распространение: Колумбия.

Brypocitia itzamna Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**

Типовая местность: Guatemala, Peten Yaxha national Park, 17°04'29" N/89°23'85" W. Типовой материал: голотип (MWM). Распространение: Гватемала.

Brypocitia kurupi Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**

Типовая местность: Brasilien, Esp. Santo Leopoldina, Dorf Tirol, 40°50' W/24°55' S. Типовой материал: голотип (MWM). Распространение: Бразилия.

Brypocitia monai Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.**

Типовая местность: Brasil, Espirito Santo, Santa Leopoldina, Birricas. Типовой материал: голотип (MWM). Распространение: Бразилия.

Brypocitia ramosa (Schaus 1892) **comb. n.**

Zeuzera ramosa Schaus 1892, Proc. Zool. Soc. London 1892: 329. Типовая местность: Rio Janeiro [Бразилия]. Типовой материал: голотип (USNH). Распространение: Бразилия. Исследованный материал: 1 ♂, Brasil, Espirito Santo, Santa Teresa, 650 m, February 1998, leg. Hubert Thony (GenPr Heterocera MWM: 28.548).

Brypocitia ramuscula (Dyar 1906) **comb. n.** (рис. 1, 15–16; 3, 3)

Zeuzera ramuscula Dyar 1906, Sci. Bull. Mus. Brooklyn Inst. Arts and Sciences 1 (8): 200. Типовая местность: Brownsville, Texas [США]. Типовой материал: синтипы (USNM). Распространение: США (Техас). Исследованный материал: 6 ♂, USA, TX, Cameron Co., N 25.99641°/W97.56871°, Resaca de la Palma St. Pk., subtropical Resaca woodland, 10 May 2008, MV Sheet 1, H.L. Kohn & R.J. Borth (Gen Pr Heterocera MWM: 28.633).

Brypocitia strigifer (Dyar 1910)

Xyleutes strigifer Dyar 1910, Proc. U. S. Nat. Mus., 38 (1742): 269. Типовая местность: Orizaba, [Veracruz State], Mexico [18°51' N/97°06' W]. Типовой материал: голотип USNM. Распространение: Мексика, Коста-Рика, Гондурас, Гватемала и Колумбия (Schoorl, 1990). Исследованный материал. 1 ♂, Mexico, Oaxaca Prov., Metates, 40 km S Valle national, 900 m, 5–13.VII.1998, leg. Salk, ex coll. R. Brech-

lin (GenPrMWM: 28.541, MWM); 1 ♂, Guatemala, Peten: Yaxha national park, lowland rainforest, 17°04.29' N/89°23.85' W, 300 m, 11–13.VII.2002, leg. J.-P. Rudloff (GenPrMWM: 28.540).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность коллегам, помогавшим в ходе работы над статьей: Г. Сулаку [Harald Sulak] (Мюнхен, Германия) и П. Гентили-Пооле [Patricia Gentili-Poole] (Вашингтон, США) за фото экземпляров Cossidae, хранящихся в USNM и CMNH. Также мы благодарим Г. Мартина [Geoff Martin] (Великобритания) и Попечительский совет Британского музея [BMNH Council of Trustees] за любезное предоставление разрешения на публикацию изображений типовых образцов, хранящихся в музее.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ (18-04-00440).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Яковлев Р.В., 2014. Система и зоогеография древоточцев (Lepidoptera: Cossidae) Старого Света. Барнаул: Изд-во Алтайского государственного университета. 394 с.
- Blanchard A., Knudson E.C., 1985. *Psychonoctua masoni* (Schaus), new combination (Lepidoptera: Cossidae: Zeuzerinae), redescription and first records from Texas and USA // Proceedings of the Entomological Society of Washington. V. 87. № 2. P. 426–431.
- Davis S.R., Gentili-Poole P., Mitter Ch., 2008. A revision of the Cossulinae of Costa Rica and cladistic analysis of the world species (Lepidoptera: Cossidae) // Zoological Journal of Linnean Society. V. 154. P. 222–277.
- Druce H., 1901. Descriptions of some new Species of Lepidoptera from East Africa and Tropical America // Annals and Magazine of Natural History, series 7. V. 7. P. 432–444.
- Druce H., 1911. Descriptions of some new Species of Heterocera from Tropical South America, and two new Species of Geometridae from West Africa // Annals and Magazine of Natural History, series 8. V. 7. P. 287–294.
- Dyar H.G., 1906. Descriptions of new North American Moths and Larvae // Science Bulletin of the Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. V. 1. № 8. P. 193–201.
- Dyar H.G., 1910. Descriptions of some new species and genera of Lepidoptera from Mexico // Proceedings of the United States National Museum. V. 38. № 1742. P. 229–273.
- Dyar H.S., Schaus W., 1937. Cossidae. Seitz A. (ed.) Die exotischen Großschmetterlinge, Die amerikanischen Spinner und Schwärmer, Stuttgart: Alfred Kernen. P. 1265–1285.
- Penco F.C., Yakovlev R., 2015. Lista comentada de los Cossidae (Lepidoptera) de Argentina // Historia Natural

- (Universidad Maimónides). Tercera Serie. V. 5. № 2. P. 79–94.
- Penco F.P., Yakovlev R.V., Witt Th.J., 2016. Taxonomic notes on the genera *Brypocitia* Schoorl, 1990 and *Schreiteriana* Fletcher & Nye, 1982 (Lepidoptera, Cossidae) // Zootaxa. V. 4205. № 3. P. 297–300. doi 10.11646/zootaxa.4205.3.10
- Schaus W., 1892. Descriptions of new Species of Lepidoptera Heterocera from Brazil, Mexico, and Peru // Proceedings of the Zoological Society of London. V. 1892. P. 318–341.
- Schoorl J.W., 1990. A phylogenetic study on Cossidae (Lepidoptera: Ditrysia) based on external adult morphology // Zoologische Verhandelingen. V. 263. P. 1–295.
- Yakovlev R.V., 2014. Redescription of the genus *Miacora* Dyar, 1905 from South America (Lepidoptera, Cossidae) // SHILAP Revista de lepidopterologia. V. 42. № 165. P. 57–60.
- Yakovlev R.V., Penco F.C., Witt T.J., 2016. Redescription of genus *Psychonoctua* Grote, 1865 (Insecta: Lepidoptera, Cossidae, Zeuzerinae) // Biological Bulletin of Bogdan Chmelniitskiy Melitopol State Pedagogical University. V. 6. № 3. P. 46–50.

REVIEW OF THE GENUS *BRYPOCTIA* SCHOORL 1990 (LEPIDOPTERA, COSSIDAE), WITH DESCRIPTIONS OF FIVE NEW SPECIES FROM CENTRAL AND SOUTH AMERICA

R. V. Yakovlev^{a, b, *}, F. Penco^c and T. Witt^d

^aAltai State University, Barnaul 656049, Russia

^bTomsk State University, Tomsk 634050, Russia

^cUniversidad Maimónides, Buenos Aires 1405BDB, Argentina

^dWitt Museum, Munich D-80796, Germany

*e-mail: yakovlev_asu@mail.ru

An illustrated catalogue of the genus *Brypocitia* Schoorl (Lepidoptera, Cossidae) is presented which altogether includes 11 species. A new synonym, *Brypocitia* Schoorl 1990 = *Aramos* Schoorl 1990 **syn. n.**, and five new combinations are established: *Brypocitia aetes* (Druce 1901) **comb. n.**, *Brypocitia desdemona* (Dyar et Schaus 1937) **comb. n.**, *Brypocitia itys* (Druce 1911) **comb. n.**, *Brypocitia ramosa* (Schaus 1892) **comb. n.** and *Brypocitia ramuscula* (Dyar 1906) **comb. n.**. Five new species are also describes: *B. greifensteini* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** from Venezuela, *B. eqaqo* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** from Peru, *B. kurupi* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** and *B. monai* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** from Brazil, and *Brypocitia itzamna* Yakovlev, Penco et Witt **sp. n.** from Guatemala.

Keywords: Cossidae, Neotropical Region, South America, North America, fauna, taxonomy