

# Una nueva especie, y otros datos, del género *Oxythrips* Uzel, 1895 de España (Insecta, Thysanoptera, Thripidae)

A new species and another data of the genus *Oxythrips* Uzel, 1895 from Spain (Insecta, Thysanoptera, Thripidae)

Jacinto Berzosa

Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad Complutense,  
28040-Madrid.

jberzosa@bio.ucm.es

**PALABRAS CLAVE:** Thysanoptera, *Oxythrips*, especie nueva, España

**KEY WORDS:** Thysanoptera, *Oxythrips*, new species, Spain

## RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Oxythrips* Uzel del sureste de la provincia de Madrid, *Oxythrips tetraceras* sp.n.; del mismo modo se describe el macho de la especie *Oxythrips perisi* Berzosa de varias localidades españolas.

## ABSTRACT

A new species of the genus *Oxythrips* Uzel from southeast of the province of Madrid (Spain) is described, *Oxythrips tetraceras* n.sp. In the same way the unknown male of the species *Oxythrips perisi* Berzosa of several Spanish cities is described.

## 1. INTRODUCCIÓN

Los cambios taxonómicos de los últimos años (MOUND & MARULLO 1996; ZUR STRASSEN 2000) han reducido el número de especies válidas del género *Oxythrips* Uzel, 1895 situándolo en treinta y cuatro; además de la especie fósil de ámbar del Báltico y los seis taxones innominados (JACOT-GUILLARMOD 1974, SCHLIEPHAKE 1993, SHMAKOV & PERKOVSKY 2009). Todo ello a pesar de las diversas descripciones de especies nuevas que se han seguido realizando (JOHANSEN & MOJICA 1989; PELIKAN 1990).

Sin embargo, los nuevos taxones apenas han alterado la distribución geográfica conocida de las especies de este género (JACOT-GUILLARMOD op.cit.; JOHANSEN & MOJICA 1986) que mantienen una presencia mayoritaria, especialmente, en el hemisferio boreal desde los Estados Unidos de América hasta Mongolia, con los taxones descritos por PELIKAN 1972 y 1990.

A ellas, viene a sumarse una nueva especie *Oxythrips tetraceras* sp. n. del sureste de la provincia de Madrid (España) encontrada en los espartales calizos de *Stipa tenacissima* L., modelo de gramínea adaptada a la sequedad. Las hojas de esta planta se enrollan como un canuto con la parte externa lisa y lampiña mientras que el interior está surcado de crestas y revestido de una

pelusa densa y corta, disposición que mantiene la humedad en el interior en ambientes xéricos. El “esparto basto” o “atocha” tiene su origen en el Mediterráneo oriental concretamente en la estepa y zonas subdesérticas ucranianas y ha llegado a la Península Ibérica a través de alguna vía migratoria norteafricana (IZCO 1984).

En cuanto a los machos, que se describen por vez primera, de *Oxythrips perisi* Berzosa han sido colectados en varias localidades españolas siempre acompañados de hembras y con su presencia extienden la distribución conocida para esta especie hacia el suroeste en su provincia natal, Madrid; así como hacia el sureste español con los datos de la provincia de Murcia. En cuanto a las plantas donde se han localizado estos machos corresponden a las ya conocidas como medio de vida para esta especie.

## 2. RESULTADOS

*Oxythrips tetraceras* sp. n.

Diagnosis:

Especie grande. X segmento abdominal mucho más oscuro que el resto del cuerpo. Ala anterior obscurecida de pardo. Setas interocelares: 37-49<sup>1</sup> y setas posteroangulares del pronoto: 51-60

1. Todas las medidas se expresan en µm.

de longitud. Tibias y tarsos anteriores desarmados. Abdomen sin setas accesorias. Esternos III-VI con áreas porosas en ambos sexos. Setas del IX segmento abdominal largas: 139-167. X segmento largo con forma de tubo y las setas más cortas.

#### Descripción ♀ (macróptera):

Coloración: Color general del cuerpo de pardo-claro a pardo. Cabeza más oscura que el cuerpo. Patas con las coxas y los fémures de pardo-claros a pardos como el cuerpo, las tibias más claras que el cuerpo, pardo-amarillentas así como los tarsos. Ala con la membrana ligeramente oscurecida, sombreada de pardo. Abdomen de pardo-claro a pardo, X segmento abdominal siempre pardo-oscuro casi negro. Setas del cuerpo blanco-amarillentas; setas alares hialinas.

Antena con los segmentos I-II y VI-VIII de pardo claros a pardos como el cuerpo; el II segmento se aclara en el borde distal y el VI es algo más claro en la base que en el extremo distal. III segmento antenal amarillo, IV amarillo-parduzco y V segmento pardo-amarillento; ambos segmentos IV y V se oscurecen desde la base hacia el borde distal.

Cabeza, ligeramente más larga que ancha 151-169 (142-162) longitud (anchura), con los lados algo convexos y el occipucio con diez-once claras líneas transversas de escultura. Setas interocelares 37-49 de largo situadas en los lados del triángulo ocelar; presenta de tres a cinco pares de setas postoculares que alcanzan 20-26 de largo. Antena, larga y esbelta 323-361 de largo; con los segmentos centrales (III-VI) casi de la misma anchura. III segmento antenal con cuatro espinas muy patentes en su extremo distal que alcanzan 26-33 de largo (Fig.2). III y IV segmento antenal con conos sensoriales bifurcados. Medidas de los segmentos antenales, longitud (anchura): I 20-28 (32-35), II 39-44 (30-32), III 56-63 (23-27), IV 49-53 (23-26), V 42-49 (23-24), VI 52-60 (22-26), VII 12-16 (9-10) y VIII 19-21 (7).

Pronoto, transverso 142-169 (216-241) longitud (anchura) (Fig.1); con líneas de escultura en toda la superficie. En el tercio anterior de la superficie pronotal con cinco-seis líneas bien patentes y separadas, el área discal con líneas tenues y el cuarto posterior con líneas muy apretadas y visibles. Las setas largas de los ángulos posteriores 51-60 de largo; cuatro-cinco pares de setas en el margen posterior con 20-23 de longitud y con seis-diez pares de setas discales que alcanzan 12-26 de largo.

Pterotórax 266-295 (361) longitud (anchura). Mesonoto 128-139 (151-174) longitud (anchura); setas discales 16-21 de largo. Metanoto 81-97 (135-158) longitud (anchura) con una red central de líneas de escultura; setas S1 de posición discal y alcanzan 22-28 de largo, setas S2 algo submarginales 32-40 de largo; un par de sensilas campaniformes en la mitad anterior. Metascutellum 53-65 (88-116) longitud (anchura). Ala anterior 1004-1108 de largo, anchura en la base (escapo)

102-118 y en el centro 60-70. Costa con treinta y una-treinta y nueve setas; vena superior con cuatro-seis setas basales, tres-cuatro setas medias y tres distales; vena inferior con diez-trece setas. Patas con las tibias y tarsos anteriores desarmados; tibia posterior 160-190 de largo.

Abdomen sin setas accesorias en los esternos. III-VI esterno abdominal con áreas porosas casi circulares, III 15-23 (16-24), IV 16-26 (19-26), V 14-23 (16-21) y VI 10-14 (13-19) longitud (anchura). IX segmento abdominal 114-155 de largo, setas S1, S2 y S3: 139-153, 158-167 y 139-148 de largo, respectivamente (Fig.3); setas discales 12-20 de largo. X segmento abdominal alargado con forma de tubo 144-155 de largo, anchura en la base 93-100 y en el extremo distal 39-44 (Fig.3); setas S1 y S2 77-88 y 70-77 de largo. Oviscapto 342-380 de longitud.

Longitud total (distendido): 2,200-2,378.

#### Descripción ♂ (macróptero):

Coloración general del cuerpo pardo incluido el X segmento abdominal. Cabeza más oscura que el resto del cuerpo. Abdomen con los segmentos oscureciéndose ligeramente hacia el extremo distal. El resto de la coloración es similar a la de la hembra.

Cabeza 148-155 (155-158) longitud (anchura), con cuatro pares de setas postoculares. Occipucio con líneas de escultura patentes en toda su superficie.

Antena 309 de largo. III artejo antenal con cuatro gruesas espinas en el extremo distal de 26-28 de largo. Longitud (anchura) de los artejos antenales: I 21 (31-32), II 37 (28-29), III 56 (23-24), IV 44-49 (21-23), V 37-38 (21-22), VI 51 (21), VII 12 (9-10) y VIII 16-17 (7).

Pronoto 130-132 (195-202) longitud (anchura), con cuatro pares de setas en el margen posterior y seis-ocho pares de setas discales. Setas posteroangulares 46 de largo. Pterotórax 247 de largo. Mesonoto 116 (135-139) longitud (anchura). Metanoto 70-74 (116-118) y metascutellum 51 (77-81) longitud (anchura). Ala anterior 836-855 de largo. Patas anteriores desarmadas, tibia anterior 121 y posterior 158-162 de largo, respectivamente.

Abdomen sin setas accesorias en los esternos abdominales; esternos I-III con una o dos microsetas en la parte anterior. III-VI esterno abdominal con áreas porosas algo transversas, III 19-21 (23), IV 21 (28-30), V 23 (26) y VI 21-23 (26-28) longitud (anchura). VII esterno abdominal con las setas S1 marginales. IX segmento abdominal con dos pares de espinas en el centro, el par anterior 23-26 de largo y el par posterior 16; por detrás de las espinas posteriores aparece una lámina bidentada (Fig.4).

Longitud total (distendido): 1.684.

Material estudiado: 9 hembras, 2 machos.

Holotipo: ♀, Mar de Ontígola, Aranjuez (prov. Madrid), 6.V.1992, en *Stipa tenacissima* L. (Poaceae), 489 m, E. Tomás, leg.

Paratipos: 8 ♀♀ y 2 ♂♂ con los mismos datos que el holotipo.

Tanto el holotipo como la mayor parte de los paratipos están depositados en la Colección de la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Un paratipo en el Museo Senckenberg de Frankfurt-Main, Alemania.

#### Discusión:

La nueva especie por presentar el tarso anterior desarmado, X segmento abdominal alargado en forma de tubo, esternos abdominales de la hembra con áreas porosas y grandes dimensiones en general, se encuentra próxima a *Oxythrips bicolor* (O.M.Reuter), *O.priesneri* Pelikán, *O.tatricus* Pelikán, *O.nobilis* Bagnall y *O.perisi* Berzosa (PELIKÁN 1955, SCHLIEPHAKE 1989, ZUR STRASSEN 2003). De todas ellas, la nueva especie puede distinguirse por la coloración de la cabeza y del X segmento abdominal respecto al cuerpo así como por las cuatro espinas del III segmento antenal y la ausencia de setas accesorias en los esternos abdominales.

Además las especies *O.priesneri*, *O.tatricus* y *O.perisi* tienen en las tibias anteriores distintos tipos de dientes que están ausentes en *O.tetraceras* sp. n. Por otra parte, en *O.bicolor* y *O.nobilis* el III segmento antenal y las grandes setas del IX y X segmento abdominal (BAGNALL 1927) presentan menor desarrollo que en la nueva especie; del mismo modo la quetotaxia del IX segmento abdominal en los machos puede diferenciar estos taxones (BOURNIER 1982).

Etimología: del griego *tetra-*: cuatro, y *keras-atus*: cuerno.

*Oxythrips perisi* Berzosa, 1981

#### Descripción ♂ (macróptero):

Muy parecido a las hembras en su coloración, amarillo-pardo, pero dorsalmente presentan áreas más oscuras en el mesonoto y en el metanoto. Algunos ejemplares tienen una coloración más oscura, son pardo-claros. En cuanto a las líneas de escultura se mantiene el mismo modelo que en las hembras pero con las líneas en los tergos abdominales más marcadas.

Cabeza 93-104 largo, 116-139 ancho. Antena 271-295 longitud; longitud (anchura) de los artejos antenales, el III con pedicelo: I 19-23 (26-30), II 35-39 (24-27), III 46-50 (19-21), IV 37-42 (16-21), V 35-37 (17-21), VI 49-51 (17-20), VII 9-12 (7-8) y VIII 16-20 (5-7).

Pronoto, 100-123 (142-181) longitud (anchura), con once-dieciséis setas discales y tres-cuatro pares de setas posteromarginales. Setas posteroangulares con 53-67 de largo. Pterotórax, 188-225 (130-158) largo (ancho). Mesonoto, 81-95 (132-160) largo (ancho), Metanoto 60-72 (104-139) y metascutellum 46-51 (74-93) longitud (anchura), respectivamente. Ala anterior 722-836 largo. Patas anteriores con dos pequeños

dientes en el borde interior de las tibias, asociados cada uno de ellos a una seta distal, al igual que en las hembras; tibias anteriores 93-118 y tibias posteriores 109-158 de largo, respectivamente.

Abdomen con los esternos sin setas accesorias. Esternos III-VI con áreas porosas desde casi circulares hasta ovales, longitud (anchura): III 14-19 (20-32), IV 16-22 (16-34), V 14-21 (16-34), VI 14-21 (19-30). IX segmento abdominal desde el centro y hacia el borde posterior con dos pares de espinas, el par anterior alcanza 21-26 de largo y el posterior 12-16 (Fig.5).

Longitud total (distendido): 1.344-1.447.

Material estudiado: 12 machos.

8 ♂♂, San Martín de Valdeiglesias (prov. Madrid), 28.IV.1993, sobre *Pinus pinea* L. (Pinaceae), J.C. Atienza, leg. ♂, La Santa (prov. Murcia), 27.I.1983, en hojarasca de pino; 2 ♂♂ en musgo de pinar; ♂ en hojarasca de *Quercus coccifera* L., L.S. Subías, leg.

Recibido el día 29 de octubre de 2010

Aceptado el día 22 de noviembre de 2010

#### BIBLIOGRAFÍA

- BAGNALL, R.S. 1927. Contributions towards a knowledge of the European Thysanoptera II. *Annals Magazine Natural History*, (9) **19**: 564-575.
- BOURNIER, A. 1982. Les Oxythrips des Pins. *Bulletin de la Societe Entomologique France*, **87** (1/2): 51-54.
- IZCO, J. 1984. *Madrid Verde*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Comunidad de Madrid. 517 págs. Madrid.
- JACOT-GUILLARMOD, C.F. 1974. Catalogue of the Thysanoptera of the World. *Annals of the Cape Provincial Museums Natural History*, **7** (3): 517-976.
- JOHANSEN, R.M. & MOJICA, A. 1986. El conocimiento actual acerca del género *Oxythrips* Uzel, 1895 (Insecta: Thysanoptera: Thripidae), en Norteamérica. *Anales Instituto Biología Universidad Nacional Autónoma Mexico, Serie Zoologica* **56** (2) (1985): 383-400.
- 1989. Una nueva especie mexicana de *Oxythrips* Uzel, 1895 y un género nuevo afin (Insecta, Thysanoptera: Thripidae). *Anales Instituto Biología Universidad Nacional Autónoma México, Serie Zoologica*, **60** (2): 199-204.
- MOUND, L.A. & MARULLO, R. 1996. *The thrips of Central and South America: an introduction (Insecta: Thysanoptera)*. Memoirs on Entomology, International, **6**, Ed. V.K.Gupta. Associated Publishers, Gainesville, Fla., 487 págs
- PELIKÁN, J. 1955. *Oxythrips tatricus* n. sp., eine unbekannte Thrips-Art der Bergkiefer. *Entomologické Listy Brno* **4** (1):21-28
- 1972. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 290. THYSANOPTERA. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **18** (3/4): 333-351.
- 1990. New species of Thysanoptera from Gobi Altai Mountains. *Mitteilungen aus dem*

*Zoologisches Museum in Berlin*, **66** (1): 41-49.

SCHLIEPHAKE, G. 1989. Beitrag zur Kenntnis der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Oxythrips* UZEL, 1895. *Deutsche entomologische Zeitschrift (N.F.)*, **36** (1/3): 169-172.

- 1993. Beiträge zur Kenntnis fossiler Fransenflügler (Thysanoptera, Insecta) aus dem Bernstein des Tertiär. 2 Beitrag: Aeolothripidae (Melanthripinae) und Thripidae (Dendrothripinae und Thripinae). *Zoologische Jahrbuecher Abteilung fuer Systematik*, **120**: 215-251.

SHMAKOV, A.S. & PERKOVSKY, E.E. 2009. Thrips (Thysanoptera, Insecta) from the Rovno Amber, Eocene of Ukraine. *Paleontological Journal*, **43** (6): 669-674. Washington D.C.

ZUR STRASSEN, R. 2000. Thysanopterologische Notizen (7) (Thysanoptera, Terebrantia). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, **44** (1): 25-34.

- 2003. Die terebranten Thysanopteren Europas und des Mittelmeer-Gebietes. *Die Tiere Deutschland*, **74**: 1-277.

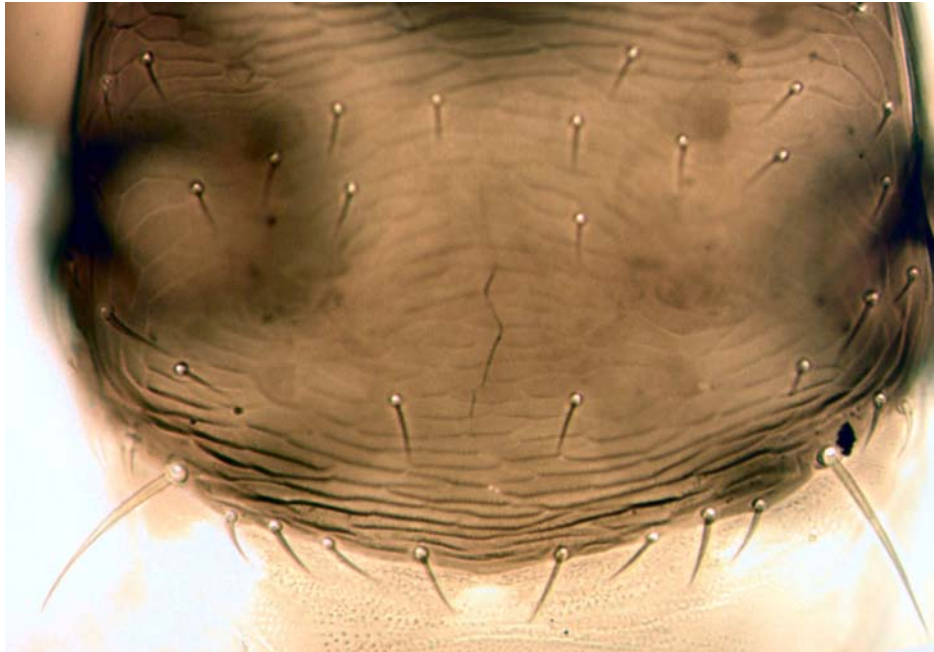


Fig. 1: *Oxythrips tetraceras* sp.n., tipo, ♀: Protórax en vision dorsal.  
-*Oxythrips tetraceras* sp.n., tipo, ♀: Prothorax in dorsal view.



Fig.2: *Oxythrips tetraceras* sp.n., paratipo, ♀: III-IV segmento antenal, visión dorsal.  
-*Oxythrips tetraceras* sp.n paratype, ♀: III-IV antennal segment , dorsal view.

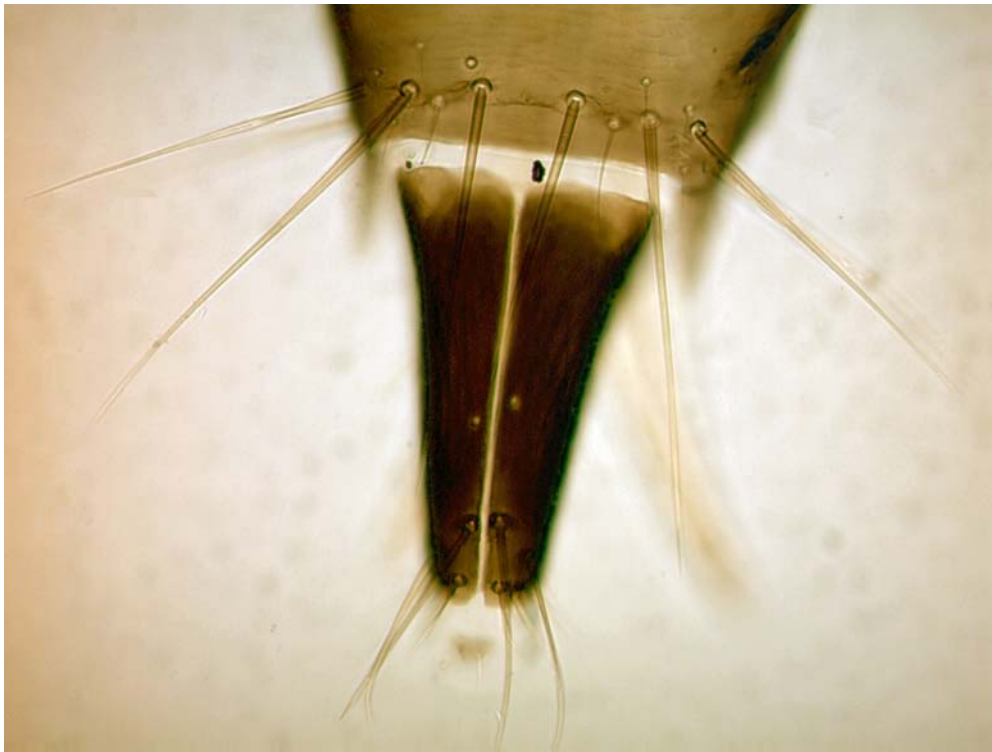


Fig.3: *Oxythrips tetraceras* sp.n., paratipo, ♀: IX-X segmento abdominal, visión dorsal.  
-*Oxythrips tetraceras* sp.n., paratype ♀: IX-X abdominal segment, dorsal view.

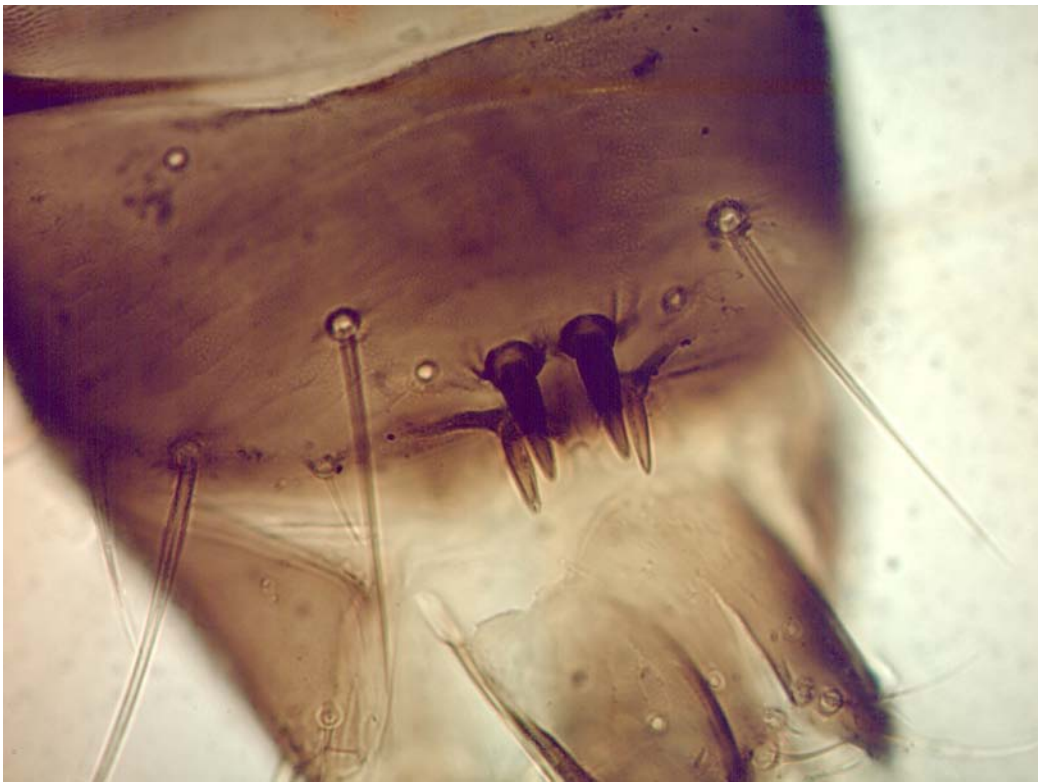


Fig.4. *Oxythrips tetraceras* sp.n., paratipo, ♂: IX segmento abdominal, visión dorsal.  
-*Oxythrips tetraceras* sp.n., paratype, ♂: IX abdominal segment, dorsal view



Fig.5: *Oxythrips perisi*, ♂: IX segmento abdominal, visión dorsal.  
-*Oxythrips perisi*, ♂: IX abdominal segment , dorsal view.