Artículo Original

# Revisión del género *Oncosalpingus* Blair, 1919 (Coleoptera: Salpingidae), con descripción de dos especies nuevas

Revision of the genus *Oncosalpingus* Blair, 1919 (Coleoptera: Salpingidae), with descriptions of two new species

Jaime Solervicens1

<sup>1</sup>Sociedad Chilena de Entomología, Santiago, Chile. E-mail: jaime.solervicens@umce.cl

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:EA50494E-986C-4539-AC94-57A2AEF45177 https://doi.org/10.35249/rche.48.3.22.11

Resumen. Se revisa el género *Oncosalpingus* Blair, 1919, al que se le atribuyen tres especies endémicas de Chile: *O. variegatus* (Fairmaire y Germain, 1861), *O. sulcatus* **nov. sp.** y *O. minor* **nov. sp.** Se reconoce la sinonimia entre *Oncosalpingus podagricus* Blair, 1919 y *Salpingus variegatus* Fairmaire y Germain, 1861, y se establece una nueva combinación, *Oncosalpingus variegatus* (Fairmaire y Germain, 1861). Se redescribe el género *Oncosalpingus* y la especie *O. variegatus*, y se describen los dos nuevos taxones. Se proporciona una clave para el reconocimiento de las especies e imágenes de su hábito y caracteres morfológicos diferenciales.

Palabras clave: Chile; nueva combinación; nueva sinonimia; Salpinginae; taxonomía.

Abstract. The genus Oncosalpingus Blair, 1919, to which three species endemics to Chile are attributed: O. variegatus (Fairmaire and Germain, 1861), O. sulcatus nov. sp. and O. minor nov. sp., is revised. The synonymy between Oncosalpingus podagricus Blair, 1919 and Salpingus variegatus Fairmaire and Germain, 1861 is recognized, and a new combination, Oncosalpingus variegatus (Fairmaire and Germain, 1861), is established. The genus Oncosalpingus and the species O. variegatus are redescribed and two new taxa are described. A key to species recognition and pictures of their habitus and differential morphological characters are provided.

Key words: Chile; new combination; new synonymy; Salpinginae; taxonomy.

### Introducción

El género *Oncosalpingus* fue descrito por Blair (1919), en el contexto de un estudio sobre los Salpingidae, entonces clasificados como una subfamilia de Pythidae, presentes en la colección del Museo Británico. En la clave de géneros presentada en la publicación original del taxón, *Oncosalpingus* se separa por sus antenas gradualmente ensanchadas hacia el ápice; pronoto no denticulado ni tuberculado a los costados; rostro corto, más ancho que largo; cuerpo alado; fémures y tibias posteriores dilatados, al menos en machos, y cuerpo piloso. Además de estos caracteres de la clave, la descripción del nuevo taxón hace referencia a un rostro no ensanchado hacia el ápice; fosa antenal moderadamente visible en vista dorsal que alcanza el ojo; antenas con segmento 2 tan

Recibido 28 Junio 2022 / Aceptado 22 Julio 2022 / Publicado online 31 Agosto 2022 Editor Responsable: José Mondaca E.



largo como el 4 y menor que el 3, segmentos 6 a 10 ovados y 11 una y media vez el largo del anterior; epipleura elitral incompleta terminando a nivel del tercer segmento abdominal; en machos, las coxas posteriores prolongadas ventralmente en un diente o lóbulo redondeado, fémures dilatados, subpiriformes, tibias gruesas, con la mitad basal arqueada y prolongada por el borde interno en un grueso diente subcónico y la mitad distal recta y doblada hacia afuera a partir de este diente; tibias intermedias con el borde interno sinuado.

La única especie que el autor atribuye a este género es *Oncosalpingus podagricus* Blair, 1919, la cual fue descrita en base a tres ejemplares macho de la colección Fry, provenientes de Chile, aparentemente proporcionados por Edwin Reed. El autor describe detenidamente su coloración general, puntuación, forma y relaciones de tamaño de sus estructuras y la coloración elitral caracterizada por la presencia de manchas oscuras sobre un fondo amarillento, que conforman un patrón característico representado por una mancha triangular basal común, una mancha postmediana algo zigzagueante que tiene en cada élitro una fuerte inflexión posterior y una mancha triangular apical común. El tamaño de los ejemplares es de 4,0-4,5 milímetros. Se señala, además, que esta especie se parece mucho a *Salpingus variegatus* Fairmaire y Germain, 1861, presente también en Chile, en cuanto a los dibujos elitrales, pero se diferencia por ser mucho más grande, la cabeza más alargada, particularmente detrás de los ojos, la puntuación más fuerte y la pilosidad más corta, especialmente la de la antena. Indica finalmente que, basado en estas diferencias, *Salpingus variegatus* difícilmente podría ser la hembra de *Oncosalpingus podagricus*, pero podría pertenecer al mismo género.

En lo que respecta a *Salpingus variegatus*, la especie fue descrita originalmente de forma breve en latín, haciendo referencia fundamentalmente a su coloración y puntuación e indicando un tamaño de 2,5 milímetros (Fairmaire y Germain 1861). Dos años más tarde, los mismos autores complementan la descripción original en latín respecto a la pilosidad, depresiones basales del pronoto y gibosidad de la base de los élitros y ofrecen una versión en francés de la misma, donde agregan nuevos datos acerca de la forma del pronoto y línea longitudinal, forma y disposición de las manchas oscuras de los élitros, señalando que están sujetas a reducción o aumento de su extensión. Finalmente indican que los ejemplares se encuentran en Santiago (Chile), en las montañas de Aculeo, bajo cortezas de árboles (Fairmaire y Germain 1863).

Las especies *O. podagricus y S. variegatus* son citadas por Blackwelder (1945), pero esta última ubicada en el género *Vincenzellus* Reitter, 1911, mención que se mantiene en Elgueta y Arriagada (1989). Ambos géneros son reconocidos como válidos por Spilman (1954).

En el presente estudio se revisan los citados taxones a fin de aclarar su situación taxonómica, establecer eventuales sinonimias y nuevas especies, además de ofrecer datos acerca de su distribución geográfica y hábitat.

# Materiales y Métodos

Se estudiaron 61 ejemplares de *Oncosalpingus* provenientes de la colección nacional de insectos del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC), de la colección del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (IEUMCE) y de las colecciones privadas de Víctor Manuel Diéguez (CVMD) y Marcelo Guerrero (CMGG). Las medidas del cuerpo se tomaron mediante reglilla graduada bajo estereomicroscopio; el número de ejemplares medidos se indica entre paréntesis en cada caso; ya sea que se trate de un valor promedio o de relaciones de medidas, siempre se indica su rango. El largo del cuerpo se consideró entre el borde anterior de la cabeza en su posición flectada normal y el ápice de los élitros. Para el estudio de la genitalia,

piezas bucales y otras estructuras, se trató el abdomen o el ejemplar en una solución caliente de hidróxido de potasio (KOH); las piezas disectadas se pegaron en tarjetas de cartulina junto a los respectivos ejemplares. Las fotos se tomaron con una cámara digital Panasonic LX3 a través del ocular de un estereomicroscopio Olympus SZ51. La terminología empleada en las descripciones sigue mayoritariamente la propuesta hecha por Lawrence *et al.* (2010a).

### Resultados

La comparación de las descripciones originales de *O. podagricus* y *S. variegatus* revela concordancia en muchos de los caracteres de estas especies, así como algunas diferencias, entre las que destaca particularmente lo relativo a su tamaño. Además, la falta de referencia en la descripción de *S. variegatus* a alguna modificación especial de las patas posteriores permite presumir que estas son normales, lo cual puede significar una diferencia específica o sexual. En este sentido, Blair (1919), como se ha señalado anteriormente, descarta la posibilidad de que *S. variegatus* sea la hembra de *O. podagricus*, pero estima que ambas entidades pueden ser congenéricas.

Pese a lo indicado por Blair (1919) respecto a las especies, el estudio de la morfología externa y genitalia de los ejemplares disponibles en esta revisión, entre los que se encuentran aquellos que responden a la descripción de *S. variegatus* y a la de *O. podagricus*, permite plantear que todos ellos corresponden a una misma especie. Esto se basa en los siguientes caracteres: un patrón común de coloración; tamaño variable que se aproxima a los valores indicados en las descripciones originales (rango 2,3-3,9); igual conformación de las antenas, el pronoto y el área modificada de la parte central-posterior del metaventrito; puntuación del pronoto menor que la de los élitros; patas posteriores de los machos dilatadas y normales; genitalia masculina con el mismo tipo de organización. De acuerdo con estos antecedentes se establece la sinonimia entre ambas especies.

La especie variegatus fue originalmente atribuida al género Salpingus Illiger, 1802 del cual fue adecuadamente removida por carecer de los atributos propios de este taxón (cabeza alargada en un rostro ensanchado en el ápice, inserción de las antenas ubicada en la base del ensanchamiento del rostro, élitros ovales con filas de puntos, cuerpo brillante y glabro (Iablokof-Khnzorian 1985)) y transferida al género Vincenzellus Reitter, 1911. El examen de ejemplares de Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794), especie tipo del género, revela nuevamente diferencias con respecto a S. variegatus: a las ya citadas del cuerpo brillante y glabro y los élitros ovales, compartidas con Salpingus, se puede mencionar la conformación de las antenas, más robustas, con antenitos de la maza cortos, la presencia de un surco postocular, la diferente conformación de la zona central posterior del metaventrito y de los báculos del ovipositor (macho no observado). Por otra parte, si se tiene en consideración la sinonimia previamente reconocida en este estudio entre S. variegatus y O. podagricus, se pone en evidencia dos nuevos caracteres diferenciales de estas especies respecto a V. ruficollis: el patrón de coloración y el desarrollo de las patas posteriores. Se descarta de este modo la pertenencia de variegatus a Salpingus o Vincenzellus y dada su sinonimia con Oncosalpingus podagricus se propone la siguiente nueva combinación (insinuada por Blair (1919) en el sentido de que las dos especies podrían corresponder a un mismo género):

*Salpingus variegatus* Fairmaire y Germain, 1861 = *Oncosalpingus variegatus* (Fairmaire y Germain, 1861) **nov. comb.** 

Con esto se reafirma la idea de Lawrence *et al.* (2010b) de que muchas especies de Salpingidae del hemisferio sur clasificadas en géneros holárticos como *Vincenzellus* y *Salpingus*, deberían requerir nuevos nombres de géneros.

# Género *Oncosalpingus* Blair, 1919 (Figs. 1-18, 25)

Especie tipo: Oncosalpingus podagricus Blair, 1919.

Diagnosis. Cuerpo oblongo-alargado, de lados subparalelos, piloso, de 2,1-4,5 mm de largo (Fig. 1). Puntuación de la cabeza y pronoto oval a oblonga y de los élitros redonda. Cabeza no prolongada en rostro. Antenas con segmentos más largos que anchos, maza de cinco segmentos (Fig. 3). Mandíbulas sin fóvea basal delante de la articulación anterior (Fig. 5). Pronoto angostado hacia la base, costados redondeados, sin protuberancias (Fig. 8). Élitros con costados subparalelos, puntuación desordenada o en filas mal definidas, patrón de coloración con disposición particular de manchas oscuras. Alas metatorácicas normales. Metaventrito con área media posterior modificada (Fig. 10). Patas posteriores de los machos con segmentos dilatados o normales (Fig. 13). Edeago con base bulbosa y lóbulo apical alargado y curvado ventralmente en el ápice, apéndices accesorios delgados, tan largos como el lóbulo apical (Fig. 19).

Redescripción. Superficie corporal brillante. Puntuación a base de puntos ovales a oblongos en la cabeza y pronoto y redondos en los élitros, separados aproximadamente por el ancho de uno de ellos. Pilosidad dorsal con pelos decumbentes de largo y densidad moderados y algunos pelos erectos, aislados. Coloración de los élitros (Fig. 1) caracterizada por manchas oscuras sobre un fondo amarillento; en cada ala una mancha escutelar triangular, seguida de una mancha oblicua dispuesta desde el costado hacia atrás, la que no siempre alcanza la sutura, la zona media es cruzada por una mancha en zigzag y finalmente hay una mancha apical que se prolonga hacia adelante por el costado hasta unirse con la mancha en zigzag. Cabeza (Fig. 2): orientada oblicuamente hacia abajo, por lo general ligeramente más ancha que larga y su amplitud levemente menor a la mayor amplitud del pronoto; rebordes antenales bien marcados, ligeramente cóncavos, extendidos hasta el borde anterior del ojo; sutura frontoclipeal no marcada; frente subplana entre los ojos y deprimida a ambos lados entre la inserción de las antenas; vértex moderadamente convexo; labro (Fig. 4) con borde anterior levemente escotado al centro y tormae cortos; área postocular poco más corta que el largo antero-posterior del ojo. Gula ancha, trapezoidal, más angosta hacia adelante, suturas gulares rectas, impresiones tentoriales marcadas. En vista lateral las partes dorsal y ventral de la cabeza, por delante del ojo, rectas y fuertemente convergentes hacia adelante. Ojos laterales, pequeños, redondos, enteros, sobresalientes, omatidios pequeños, con pocos pelos cortos entre ellos. Antenas (Fig. 3) delgadas, plegadas hacia atrás pueden alcanzar la base de los élitros, segmentos 2-11 más largos que anchos, maza de 5 segmentos, levemente dilatados respecto a los del funículo, con pelos largos, curvos, oblicuos, más abundantes en la maza. Mandíbulas (Fig. 5) bidentadas; borde mesal con dos o tres dentículos, el primero orientado hacia el ápice, seguidos de un corto peine; área molar rudimentaria. Maxilas (Fig. 6): galea y lacinia con igual desarrollo, sus ápices con cepillo piloso; el último segmento de los palpos oblongo, con ápice truncado. Labio (Fig. 7): mentón corto, fuertemente transverso; prementón trapezoidal, débilmente esclerosado, borde distal subrecto; palpos con el último segmento oblongo, truncado en el ápice. Tórax: pronoto (Fig. 8): poco más ancho que la cabeza o tan ancho como ella; la relación largo/ancho variable según las especies; ancho máximo ubicado en el tercio anterior; costados sin reborde lateral, redondeados; depresiones prebasales laterales marcadas; hipómero amplio; sutura notoesternal marcada; prosternón cerca de dos veces el largo antero-posterior de una coxa, con fuerte convexidad transversa, proceso prosternal linear; cavidades coxales anteriores redondas, abiertas, contiguas. Mesoventrito (Fig. 10) moderadamente convexo, suturas mesoanepisternales marcadas; cavidades coxales medias ovales, cerradas. Metaventrito (Figs. 10, 11) poco más

de 1,5 veces el largo del mesoventrito; superficie posterior con una amplia área redondeada, lisa, dividida en dos sectores laterales y uno central, separados entre sí por una o dos filas de puntos, el sector central angostado hacia atrás, presenta en su línea media una serie de puntos y desarrolla una forma característica en cada especie; sutura metakatepisternal fuertemente marcada en toda su extensión, el área adyacente del metaventrito lisa y sin puntos. Puntuación de las partes ventrales de protórax, mesotórax y metatórax uniforme, a base de puntos redondos, separados aproximadamente por el diámetro de uno de ellos; mesoepímero con superficie chagrinada o microestriada y escasos puntos. Escutelo triangular con un ribete submarginal negro. Élitros poco más de dos veces más largos que su ancho basal conjunto, muy levemente ensanchados hacia la mitad; ángulos humerales marcados; ancho humeral en promedio 1,3 veces la mayor amplitud del pronoto; disco abombado en la base junto a la sutura y deprimido por detrás de esta dilatación; puntuación a base de puntos redondos de mayor tamaño que los de cabeza y pronoto, menores hacia el ápice; epipleura gradualmente angostada hacia el ápice, desaparece a nivel del tercer ventrito, superficie puntuada. Alas metatorácicas (Fig. 9) bien desarrolladas; campo apical grande; celda radial no delimitada; RP corta; MP3+4 separada de MP1+2; celda en cuña presente; escotadura anal y AP presentes; venas anales frecuentemente reducidas o poco esclerosadas. Patas: coxas anteriores cónicas, poco sobresalientes; coxas medias ovales; coxas posteriores (Fig. 25) con una depresión oblonga, transversa, aguzada lateralmente, de fondo irregular; fémures fusiformes, angostados hacia la base; tibias rectas, con dos espolones apicales; tarsos 5-5-4, penúltimo segmento pequeño, último segmento alargado, garras pretarsales simples. Algunos machos con patas posteriores modificadas: coxas con borde mesal prolongado en un lóbulo (Fig. 11) o en espina (Fig. 24), fémures fuertemente ensanchados y tibias con un proceso en la parte media de su borde interno (Figs. 11, 12, 13), caracteres sujetos a mayor o menor desarrollo en los ejemplares. Abdomen (Fig. 14): con cinco ventritos subiguales, 1 a 4 con borde posterior recto, 5 con borde redondeado o subcónico, primer ventrito con proceso intercoxal agudo. Macho: octavo esternito (Fig. 15) con escotadura en V o U, de bordes pilosos, sin apodema; noveno esternito (Fig. 17) en forma de Y, con spiculum gastrale dividido o entero. Edeago (Figs. 18, 19): falobase ovoide, borde posterior con dos escleritos alargados; lóbulo apical dispuesto en ángulo recto con respecto a la falobase, largo, recto, curvado ventralmente en el ápice; lóbulos accesorios finos, tan largos como el lóbulo apical; parte anterior del pene alojada en la falobase. Hembra: octavo segmento subcuadrangular (Fig. 16): tergito con borde distal prolongado hacia el medio donde presenta una escotadura; ventrito formado por dos escleritos alargados y sinuosos; spiculum ventrale largo, articulado en la base. Ovipositor: membranoso, poco más de 4 veces más largo que ancho, báculos ventrales largos, báculos dorsales muy finos, representan cerca de 30% a 40% de la longitud de los anteriores y se ubican en la parte basal del ovipositor; coxitos con cuatro divisiones, estilos bien desarrollados.

## Clave para las especies de Oncosalpingus

- 1. Largo corporal promedio mayor a 3 mm (3,15 y 3,36 mm; rango 2,3-3,9); patas posteriores en la gran mayoría de los machos con algún grado de dilatación en las tibias, lo que en una de las especies compromete también a los fémures; octavo esternito macho con escotadura en V o U en borde posterior; lóbulo apical del edeago con ápice cortado a bisel ...... 2

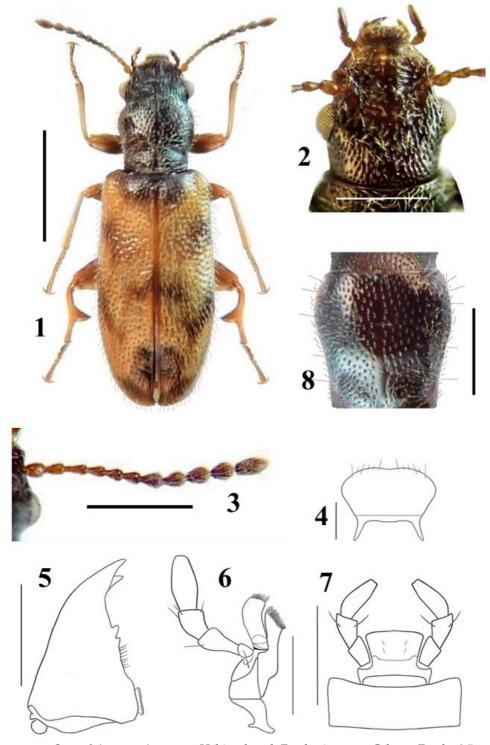
- 2. Élitros con el diseño típico de manchas oscuras normalmente bien definido; pronoto tan largo como ancho o apenas más largo que ancho; costados del pronoto sinuados; área posterior modificada del metaventrito con sector central plano; en machos: las coxas posteriores con el borde mesal prolongado en un lóbulo de ápice ancho; fémures y tibias posteriores con dilatación moderada o fuerte ..... *O. variegatus* (Fairmaire y Germain, 1861)

Oncosalpingus variegatus (Fairmaire y Germain, 1861) **nov. comb.** (Figs. 1-19)

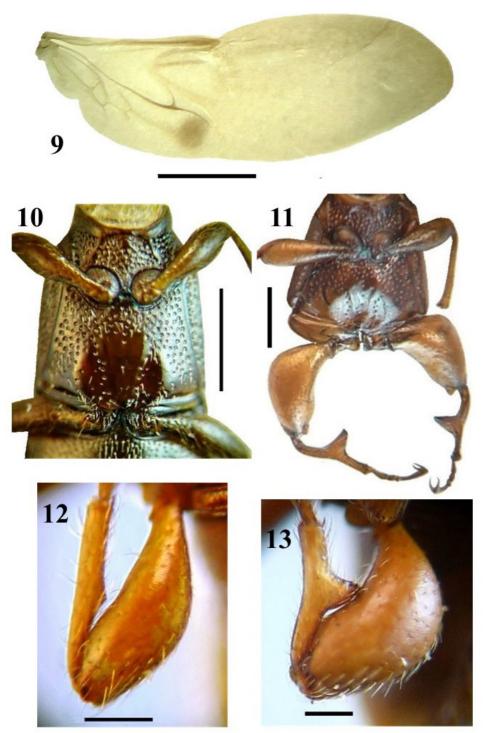
Salpingus variegatus Fairmaire y Germain 1861: 7 (comb. original). Vincenzellus variegatus (Fairmaire y Germain, 1861). Oncosalpingus podagricus Blair 1919: 123. **nov. sin.** 

Redescripción. Cuerpo: 3,36 mm de largo promedio (rango 2,3-3,9, n= 17), 3,27 veces más largo que ancho (rango: 3,03-3,57, n=10) (Fig. 1). Coloración: cuerpo pardo rojizo oscuro; labro, palpos maxilares, palpos labiales, base de las antenas y patas testáceas. Élitros testáceo amarillentos, con las manchas oscuras características de color negro o negruzcas, la mancha apical en su totalidad o en parte puede ser marrón claro, la mancha oblicua tiende a atenuarse hacia la sutura llegando a persistir sólo al costado. El patrón de coloración típico de los élitros está bien conservado en esta especie, pero, así como la coloración corporal, presenta tonos de diferente intensidad y variable superficie según los individuos, siendo raros los casos de pigmentación general amarillenta y manchas elitrales poco conspicuas. Cabeza (Fig. 2): aproximadamente tan ancha como larga (promedio 1,03, rango 0,90-1,14, n= 10) y un poco menos ancha que la mayor amplitud del pronoto o tan ancha como él (promedio 0,97, rango 0,92-1,02, n=10). Antenas (Fig. 3) en promedio 1,6 veces el largo del pronoto (n=6). Tórax: pronoto (Fig. 8): por lo general levemente más largo o tan ancho como largo (promedio 1,01, rango 0,97-1,1, n=10); ancho máximo anterior en promedio 1,23 veces mayor que el de la base (rango 1,19-1,31, n=10); costados ligeramente sinuados; disco subrecto en vista lateral, convexo a subplano en vista frontal; generalmente con una línea lisa, media, longitudinal, a veces reducida a la parte posterior, en menor grado ausente; depresiones prebasales laterales leves a moderadas, amplias. Metaventrito con superficie lisa o chagrinada; área posterior modificada (Figs. 10, 11) de machos y hembras con el sector central plano. Élitros en promedio 2,17 veces más largos que anchos (rango 2,07-2,36, n=10) y 2,98 veces más largos que el pronoto (rango 2,70-3,33, n=10), su ancho humeral 1,33 veces la amplitud máxima del pronoto (rango 1,30-1,40, n=10); puntuación desordenada en el tercio basal y con tendencia a formar filas hacia atrás, especialmente junto a la sutura. Patas posteriores: en una muestra de 23 ejemplares con sexo determinado, todas las hembras presentaron patas simples (n=5) y los machos mostraron variabilidad de conformación: plena dilatación (n= 14) (Fig. 13), dilatación moderada (n=3) (Fig. 12) y simples (n= 1). En los dos primeros casos, las coxas de estas patas desarrollan una prolongación del borde mesal que tiene el margen distal ancho. Abdomen (Fig. 14): ventrito 5 con borde posterior prolongado al medio y lados subrectos; superficie de ventritos chagrinada, puntuación fina, homogénea. Macho: edeago (Figs. 18, 19): lóbulo apical con ápice cortado en bisel.

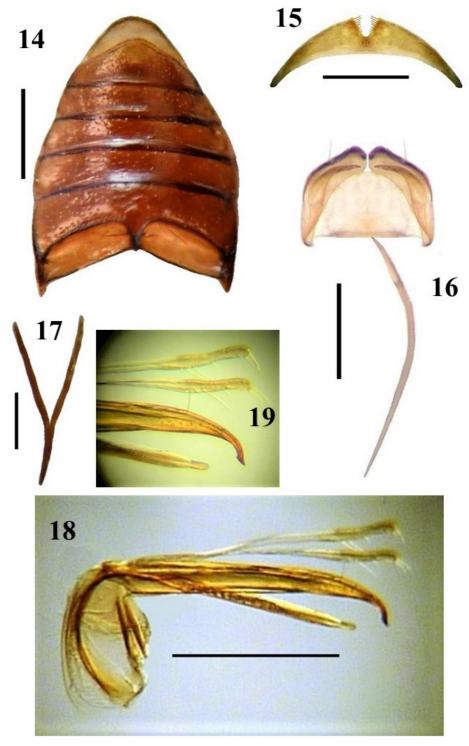
**Comentarios.** Esta especie ha sido mencionada previamente como *Vincenzellus variegatus* por Blackwelder (1945), Elgueta y Arriagada (1989) y Grez *et al.* (2019).



**Figuras 1-8.** *Oncosalpingus variegatus.* **1.** Hábito dorsal. Escala: 1 mm. **2.** Cabeza. Escala: 0,5 mm. **3.** Antena. Escala: 0,5 mm. **4.** Labro. Escala: 0,1 mm. **5.** Mandíbula. Escala: 0,2 mm. **6.** Maxila. Escala: 0,2 mm. **7.** Labio. Escala: 0,2 mm. **8.** Pronoto. Escala: 0,5 mm. / **1.** Dorsal habitus. Scale: 1 mm. **2.** Head. Scale: 0.5 mm. **3.** Antenna. Scale: 0.5 mm. **4.** Labrum. Scale: 0.1 mm. **5.** Mandible. Scale: 0.2 mm. **6.** Maxilla. Scale: 0.2 mm. **7.** Labium: Scale: 0.2 mm. **8.** Pronotum. Scale: 0.5 mm.



**Figuras 9-13.** *Oncosalpingus variegatus.* **9.** Ala metatorácica. Escala: 1 mm. **10.** Meso y metatórax, ventral. Escala: 0,5 mm. **11.** Metatórax y patas posteriores dilatadas. Escala: 0,5 mm. **12.** Pata posterior con dilatación moderada. Escala: 0,2 mm. **13.** Pata posterior con dilatación plena. Escala: 0,2 mm. / **9.** Metathoracic wing. Scale: 1 mm. **10.** Meso and metathorax, ventral. Scale: 0.5 mm. **11.** Metathorax and hind legs dilated. Scale: 0.5 mm. 12. Hind leg moderately dilated. Scale: 0.2 mm. **13.** Hind leg fully dilated. Scale: 0.2 mm.



**Figuras 14-19.** *Oncosalpingus variegatus.* **14.** Abdomen, ventral. Escala: 0,5 mm. **15.** Octavo esternito macho. Escala: 0,2 mm. **16.** Octavo segmento hembra. Escala: 0,2 mm. **17.** Noveno esternito macho. Escala: 0,2 mm. **18.** Edeago, lateral. Escala: 0,5 mm. **19.** Edeago, ápice. / **14.** Abdomen, ventral. Scale: 0.5 mm. **15.** Male VIII sternite. Scale: 0.2 mm. **16.** Female VIII segment. Scale: 0.2 mm. **17.** IX male sternite. Scale: 0.2 mm. **18.** Aedeagus, lateral. Scale: 0.5 mm. **19.** Aedeagus, apex.

Material estudiado. 40 ejemplares de: CHILE. Región de Coquimbo, Limarí, 1 ejemplar hembra, FBJ 20-IX (MNNC); Región Metropolitana de Santiago, Melipilla, 300 msnm, fundo Pallocabe, trampa UV, 15/31 mayo 2004, Leg. V.M. Diéguez, 1 hembra disectada (CVMD) y 1 macho (MNNC). Región del Maule, Cauquenes, Reserva Nacional Los Queules, 24/8-23/9/ 2005, A. Grez, 1 ejemplar sexo no determinado; Reserva Nacional Los Queules, abril, julio y octubre, años 2004, 2005 y 2006, Loreto Jofré, 5 machos y 1 sin sexo determinado (MNNC). Región de La Araucanía, Cautín, Temuco, cerro Ñielol, 5 mayo 2002, Leg. A. Fierro, 1 macho disectado (MNNC); Cautín, Villarrica, Flor del Lago, 21-III-2005, canopy fogging, 7,20 PM, 39°12.270′S/072°8.367′W/283m, Nothofagus oblicua Roble, Coll. Arias, Andrews et al, 2 machos (MNNC). Región de Los Ríos, Valdivia, way to Curiñanco, fundo Manchao, 22.3°C, 39°42.194′S/73°21.418′W, 405 msnm, 23.02.2008, fogging 150 cc, Myrceugenia planipes, 18.55 PM, Arias et al. UC. Berkeley, un macho disectado (MNNC); Valdivia, 3 ejemplares en un mismo alfiler, 1 macho y 2 sin sexo determinado, con etiqueta manuscrita: 857, variegatus P.G ined. (MNNC); Valdivia, 1 hembra disectada y 1 sin sexo determinado (MNNC); Chile, X Región, Valdivia, Santo Domingo, 31 marzo 1988, Leg. Douglas Jackson, 1 ejemplar sexo no determinado (CVMD); Chile, X Región, Valdivia, fundo Los Pinos, 4 septiembre 1982, Leg. Douglas Jackson, 1 macho (CVMD). Región de Los Lagos, Llanquihue, Puerto Montt, Río Chico, F. El Mirador, 3/7-04-2018, fogging lingue y mirtáceas, Diéguez y Guerrero, 1 ejemplar sexo no determinado (MNNC), un macho y 1 hembra disectada (CVMD); Puerto Varas, 24/3/216, J. Solervicens, 1 ejemplar sexo no determinado (MNNC); Chiloé, San Pedro, 12/2/2002, M. Guerrero, 1 macho disectado (CMGG); Palena, valle California, 491 m, 43°39′560S/71°42′050W, 5/03/2009, en coigue, Colección Diéguez, 1 ejemplar sexo no determinado (CVMD). Región de Aysén, La Junta, M. Guerrero, 1 macho disectado (MNNC). Región de Magallanes, Magallanes, Punta Arenas, Instituto de la Patagonia, 28/1/1977, 10-15/2/1977, 20-25/1/1978, J. Petersen, 1 macho disectado, 2 de sexo no determinado (MNNC). Además 9 ejemplares sin datos, entre ellos 1 macho y 1 hembra disectados (MNNC).

Hábitat y distribución. Los registros de recolección de la especie revelan su presencia entre las regiones de Coquimbo y Magallanes, asociada a diversas tipos de matorral y bosque característicos del centro-sur de Chile. Sin embargo, la relación con sus plantas hospedantes es escasa: *Nothofagus oblicua* (Mirb.) Oerst. (roble), *N. dombeyi* (Mirb.) Oerst. (coigue comun), *Myrceugenia planipes* (Hook. & Arn.) O. Berg (picha picha), y *Persea lingue* Miers ex Bertero Nees (lingue), situación derivada en parte por los métodos aplicados en su captura: trampas de luz ultravioleta, trampas de intercepción aérea (en la Reserva Nacional Los Queules). Por su parte, la presencia estacional también es amplia comprometiendo las cuatro estaciones climáticas del año, mostrando ligera preferencia por verano y otoño.

Oncosalpingus sulcatus **nov. sp.** (Figs. 20-24)

**Descripción**. Cuerpo: 3,15 mm de largo, 3,57 veces más largo que ancho (Fig. 20). Coloración: cuerpo pardo rojizo oscuro, en dos ejemplares el pronoto y parte de la cabeza, testáceo rojizo; antenas testáceas; patas testáceas a amarillentas; élitros testáceo amarillentos, con o sin trazas de la franja en zigzag (Fig. 22). **Cabeza** (Fig. 20): levemente más ancha que larga (1, 14 veces, n=1) y un poco menos ancha que la amplitud máxima del pronoto (promedio 0,96, rango 0,95-0,97, n=3). Antenas 1,3 veces el largo del pronoto (n=1). **Tórax**: Pronoto (Fig. 21): el largo notoriamente mayor que el ancho (promedio 1,20, rango 1,17-1,25, n=3), ancho máximo anterior en promedio 1,22 veces mayor que el de la base (rango 1,21-1,25, n=3); costados ligeramente convexos; disco moderadamente convexo en vista lateral y aplanado en vista frontal, sin línea lisa, media, longitudinal, depresiones prebasales laterales leves.

Superficie del metaventrito lisa o chagrinada; área posterior modificada del metaventrito (Fig. 23) con sector central deprimido formando un surco que en el extremo anterior presenta a cada lado una pequeña protuberancia espiniforme. Élitros en promedio 2,06 veces más largos que el ancho humeral (rango 2,0-2,12, n=3) y 2,38 veces más largos que el pronoto (rango 2,32-2,42, n=3), su ancho humeral 1,33 veces el ancho máximo del pronoto (rango 1,29-1,37, n=2); puntuación desordenada. Patas posteriores (4 machos examinados): coxas con el borde mesal prolongado en una espina (Fig. 24); fémures ligeramente más dilatados que los anteriores y medios; tibias con moderada dilatación en su margen interno (Fig. 24). **Abdomen:** ventrito 5 con borde posterior redondeado; superficie de ventritos chagrinada o microreticulada y puntuación fina y homogénea. Edeago con la misma conformación de *O. variegatus*, caracterizada por presentar el lóbulo apical con ápice cortado en bisel. Hembra: similar al macho, pero sin las protuberancias espiniformes de la parte anterior del surco del metaventrito y con el borde mesal de las coxas posteriores redondeado, sin espina.

Material tipo. Holotipo: macho, 108-Chile, Los Lagos Reg., Chiloé, río Cipresal, 42°35.156/W74°05.509/4 msl, 2.03.2008, fogging 150cc/l, *Nothofagus nitida*. 15.05 PM, Arias *et al*. UC Berkeley// Salpingidae, género sp. 6, Det. G.Arriagada 2008 (MNNC). Paratipos: 1 macho disectado, 114-Chile, Los Lagos Reg., Chiloé, Chinquén, 42°37.069/W74°05.951/60 msl, 4.03.2008/22°C, fogging 150cc/l, *Nothofagus nitida-A.luma*, 15.05 PM, Arias *et al*. UC Berkeley// Salpingidae, género sp. 6, Det. G.Arriagada 2008 (MNNC); 2 machos, uno disectado, Curanilahue (MNNC); 1 hembra, Chile, X Región, Valdivia, Sto. Domingo, 14 Octubre 1986, leg. Douglas Jackson, colección V. M. Diéguez M., ex colección Douglas Jackson (CVMD).

**Etimología.** El nombre específico hace referencia a un surco presente en la parte posterior y central del metaventrito.

**Distribución y hábitat.** Conocida de Curanilahue, Región del Biobío, Provincia de Arauco, Valdivia, Región de Los Ríos y Río Cipresal y Chinquén, Región de Los Lagos, Provincia de Chiloé, en el ámbito del bosque templado lluvioso. Los únicos hospedantes conocidos son *Nothofagus nitida* (Phil.) Krasser (coigüe de Chiloé) y *Amomyrtus luma* (Molina) D. Legrand & Kausel (luma).

Oncosalpingus minor **nov. sp.** (Figs. 26-29)

**Descripción.** Cuerpo: en promedio de 2,52 mm de largo (rango 2,15-2,70, n=7) y 3,02 veces más largo que el ancho humeral (rango 2,86-3,23, n=7) (Fig. 26). Coloración: con la misma coloración de *O. variegatus*, en los élitros rara vez las manchas oscuras poco pigmentadas, generalmente la mancha apical, junto a la sutura, de color marrón claro o amarillenta. **Cabeza** (Fig. 26): ligeramente más ancha que larga (en promedio 1,09, rango 1,04-1,17, n=10) y un poco menos ancha o tan ancha como la amplitud máxima del pronoto (en promedio 0,96 veces, rango 0,92-1,00, n=10). Antenas en promedio 1,49 veces el largo del pronoto (rango 1,39-1,61, n=5). **Tórax:** Pronoto (Fig. 27): el largo notoriamente menor que el ancho (en promedio 0,88 veces (rango 0,83-0,95, n=10), ancho máximo anterior en promedio 1,27 veces mayor que el de la base (rango 1,21-1,31, n=10); costados moderadamente sinuados; disco subrecto en vista lateral y algo aplanado en vista frontal, línea lisa longitudinal presente en pocos ejemplares y generalmente en forma de fragmentos irregulares, rara vez completa; depresiones prebasales amplias, bien marcadas. Superficie del metaventrito lisa o chagrinada; área posterior modificada del metaventrito (Fig. 28) con el sector central ligeramente cóncavo o plano. Élitros en promedio 2,05 veces más largos que el ancho

humeral (rango 1,92-2,14, n=10) y 3,01 veces más largos que el pronoto (rango 2,85-3,21, n=10), su ancho humeral 1,29 veces el ancho máximo del pronoto (rango 1,23-1,38, n=10); puntuación generalmente en filas poco regulares de puntos. Patas posteriores normales, sin partes o sectores dilatados. **Abdomen:** ventrito 5 con borde posterior redondeado, superficie de ventritos lisa y puntuación fina y homogénea. Edeago (Fig. 29) con la parte distal del lóbulo apical doblada hacia ventral y ápice redondeado.

Material tipo. Holotipo: macho, 101-Chile, Los Ríos Reg., Chaihuin, Reserva Costera Valdiviana, Las Garzas, 27.02.2008, 9°C, 39°59.640/W73°35.197/360 msl, fogging 150cc/l, Nothofagus nitida. 11.0 AM, Arias et al. UC Berkeley// Salpingidae, género sp. 5, Det. G. Arriagada 2008 (MNNC). Paratipos: 1 ejemplar sexo no determinado, Chile, Cautín, Parque Nacional Conguillío, 20/03/2007, J. Solervicens (MNNC); 2 machos y 1 ejemplar sexo no determinado, Chile, Osorno, Pucoihue, 6/8/1989, H. Ibarra (IEUMCE); 1 ejemplar sexo no determinado, 105-Chile, Los Lagos Reg., Chiloé, Chinquén, 18,3°C, 42°37.098′/W 74°06.025/15 msl, 1.03.2008, 18°C, fogging 150cc/l, Nothofagus nitida, 17.33AM, Arias et al. UC Berkeley// Salpingidae género sp. 5, Det. G. Arriagada 2008 (MNNC); 2 ejemplares sexo no determinado, Chile, Palena, valle California, 491 m, 43°39′560S71°42′050W, 5.03.2009, en coigüe // colección V.M. Diéguez M (CVMD); 1 macho, Chile, Palena, Reserva Nacional Palena, 647 m, 43°42′100S 71°43′525″, 6.03.2009, en ñirre//colección V.M. Diéguez M (MNNC); 1 macho disectado y 1 ejemplar sexo no determinado, Chile Coihaique, sector río Manso, 23 Feb. 2002 (MNNC); 1 hembra y 1 ejemplar sexo no determinado, Chile, Aisén, General Carrera, río Manso, 23/2/2002, M. Guerrero// en Nothofagus pumilio (CMGG).

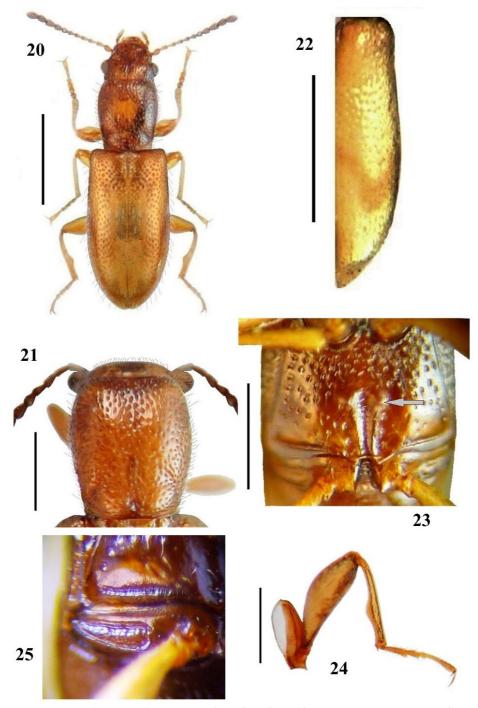
Material adicional examinado. 1 ejemplar de sexo no determinado, 113-Chile, Los Lagos Reg., Chiloé, Chinquén, 20.7°C, 42°36.996′/W 74°06.008/ 60 msl, 4.03.2008, 18°C, Fogging 150cc/l, Nothofagus nitida-L. sempervirens 12,55PM, Arias et al UC Berkeley// Salpingidae Genero sp. 5, Det. G. Arriagada 2008 (MNNC); 1 macho Chile, Palena, Valle California, 491 m, 43°39′560S71°42′050W, 5.03.2009, en coigüe // Colección V.M. Diéguez M (MNNC); 1 ejemplar hembra, /3/7, pallidicollis, P. G. ined (MNNC).

**Etimología.** El nombre específico hace referencia al pequeño tamaño de los ejemplares de esta especie.

**Distribución y hábitat.** La especie tiene registros de recolección entre las regiones de La Araucanía y Aisén. Ha sido obtenida de follaje de *Nothofagus nitida* (Phil.) Krasser (coigüe de Chiloé), *Nothofagus pumilio* (Poepp. & Endl.) Krasser (lenga) y *Laurelia sempervirens* (Ruiz & Pav.) TuL (laurel). Las fechas de recolección señalan su presencia en febrero, marzo y agosto.

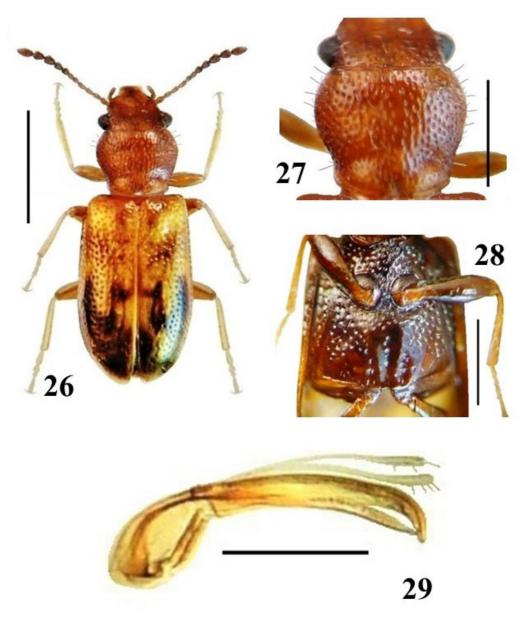
#### Discusión

La revisión del total de los ejemplares estudiados permite distinguir tres especies dentro del género *Oncosalpingus: variegatus, sulcatus y minor,* en cuya distinción se recurre básicamente al tamaño corporal, relación largo-ancho y forma del pronoto, modificaciones de las patas posteriores, conformación de la zona posterior modificada del metaventrito, variación del diseño de manchas elitrales y forma del edeago. La pertenencia de estas especies a *Oncosalpingus* se basa principalmente en el patrón de coloración general, en que destaca el diseño particular de manchas elitrales y en la forma del edeago, con la parte terminal del lóbulo apical doblada hacia ventral. También contribuyen a establecer el nexo entre estas especies la puntuación diferente de cabeza y pronoto con respecto a la de los élitros, la pilosidad corporal, la forma de las antenas, la presencia en dos de ellas de modificaciones en las patas posteriores de los machos y la conformación de la zona posterior del metaventrito.



**Figuras 20-25.** *Oncosalpingus sulcatus.* **20.** Hábito dorsal. Escala: 1 mm. **21.** Pronoto. Escala: 0,5 mm. **22.** Élitro derecho. Escala: 1 mm. **23.** Metatórax, ventral, la flecha indica la protuberancia espiniforme al término del surco central. Escala: 0,5 mm. **24.** Pata posterior, coxa prolongada en espina y tibia con dilatación moderada. Escala: 0,5 mm. **25.** Coxa posterior con depresión oblonga transversa. / **20.** Dorsal habitus. Scale: 1 mm. **21.** Pronotum. Scale: 0.5 mm. **22.** Right elytra. Scale: 1 mm. **23.** Metathorax, ventral, arrow indicates the spiniform protuberance at the end of the central sulcus. Scale: 0.5 mm. **24.** Hind leg, coxa prolonged in spine and tibia with moderate dilation. Scale: 0.5 mm. **25.** Posterior coxa with oblong transverse depression.

En cuanto a *O. variegatus* cabe destacar la gran variabilidad del tamaño de los ejemplares de 2,3-4,5 mm, lo que puede llevar a cuestionar su pertenencia a una misma especie, como señala Blair (1919) al describir *O. podagricus*, así como también la variabilidad de la modificación de las patas posteriores de los machos, muy dilatadas, moderadamente dilatadas y normales. La estabilidad de los demás caracteres permite reconocer los diferentes ejemplares como un mismo taxón específico.



**Figuras 26-29.** *Oncosalpingus minor.* **26.** Hábito dorsal. Escala: 1 mm. **27.** Pronoto. Escala: 0,5 mm. **28.** Meso y metatórax, éste con zona central levemente deprimida. Escala: 0,5 mm. **29.** Edeago, lateral. Escala: 0,25. / **26.** Dorsal habitus. Scale: 1 mm. 27. Pronotum. Scale: 0.5 mm. **28.** Meso and metathorax, the latter with a slightly depressed central area. Scale: 0.5 mm. **29.** Aedeagus, lateral view. Scale: 0.25 mm.

# Agradecimientos

A Mario Elgueta D., curador de la colección entomológica del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile, por facilitar el material objeto de este estudio; parte de estos ejemplares corresponden a recolectas efectuadas en Chile, en el desarrollo del proyecto de la National Science Foundation Grant #0445413 (otorgada a los investigadores Elizabeth Arias y Kipling Will). A J. Hájek, Museum of Natural History, Praga, República Checa, por el préstamo de ejemplares. A Audrey Grez por donar parte de los ejemplares obtenidos en proyecto Fondecyt 1050745. A Manuel Diéguez por gestionar el préstamo de ejemplares del Museo Nacional de Historia Natural de la República Checa y facilitar insectos de su colección. A Marcelo Guerrero por donar ejemplares.

#### Literatura Citada

- **Blackwelder, R.E.** (1945) Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. *Bulletin United States National Museum*, 185(3): 343-550.
- **Blair, K.G. (1919)** Notes on the Pythidae with descriptions of new species. *Entomologist's Monthly Magazine*, 55: 112-124.
- **Elgueta, M. y Arriagada, G. (1989)** Estado actual del conocimiento de los coleópteros de Chile (Insecta: Coleoptera). *Revista Chilena de Entomología, 17*: 5-60.
- Fairmaire, L. y Germain, P. (1861) Coleoptera chilensia II, 8 pp. París.
- **Fairmaire, L. y Germain, P. (1863)** Révision des Coléoptères du Chili (Suite). *Annales de la Société Entomologique de France*, Serie 4, 3: 225-284.
- Grez, A.A., Elgueta, M. y Jofré, M.L. (2019) 15. El valor de los fragmentos pequeños del bosque maulino en la conservación de la fauna de coleópteros: nueva evidencia con coleópteros voladores. Pp. 299-322. *En*: C. Smith-Ramírez y F.A. Squeo Eds., Biodiversidad y Ecología de los bosques Costeros de Chile. Editorial Universidad de Los Lagos.
- **Iablokoff-Khnzorian, S.M. (1985)** Les Pythidae paléartiques (Coleoptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 32(1-3): 193-229.
- Lawrence, J.F., Beutel, R.G., Leschen, R.A.B. y Ślipiński, A. (2010a) Glossary of morphological terms, pp. 9-20. En: Leschen, R.A.B., Beutel, R.G. & Lawrence, J.F. (eds.), Handbook of Zoology, Coleoptera, Beetles, Vol. 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia). Walter de Gruyter GmbH & Co., Berlín, New York, 785 pp.
- Lawrence, J.F., Ślipiński, A., Pollock, D.A. y Escalona, H.E. (2010b) 11.25. Salpingidae Leach, 1815. pp. 722-729. En: Leschen, R.A.B., Beutel, R.G. y Lawrence, J.F. (eds.) Handbook of Zoology, Coleoptera, Beetles. Volume 2. Morphology and Systematics (Polyphaga partim). W. De Gruyter, Berlin.
- **Spilman, T.J. (1954)** Generic names of the Salpingidae and their type species (Coleoptera). *Journal of the Washington Academy of Science, 44*: 85-94.