

## A PROPOSITO DEL GENERO «SCYLLINOPS» REHN, 1927

(ORTHOPTERA, ACRIDIDAE, ACRIDINAE)

POR RICARDO A. RONDEROS <sup>1</sup>

## SUMMARY

The poorly known genus *Scyllinops* Rehn is redescribed, figured and compared with the neighbouring one *Scyllina* Stal. A complete redescription of its species is made on the basis of the study of its types and extensive series from Argentina and Uruguay. As a result of this study is stated that *S. bruneri* (Rehn) and *S. pallida* (Bruner) are good species and *S. liebermanni* Rehn is a synonymous of *S. bruneri* (Rehn). All this species mentioned are fully illustrated in this paper.

Rehn (1927) creó el género *Scyllinops* considerándolo próximo a *Scyllina* Stal y *Euplectrotettix* Bruner, e incluyó en él a *Stirapleura bruneri* Rehn, *S. pallida* Bruner, *S. variabilis* Bruner, *S. salina* Bruner, *S. oscura* Bruner, *Oedipoda humilis* Blanchard y *O. signatipennis* Blanchard, designando como tipo del género a *S. bruneri*. Menciona como caracteres genéricos más sobresalientes, en oposición a los dos géneros más próximos los siguientes: 1) pronoto más ancho; 2) cuerpo más corto y robusto; 3) foveolas laterales del vértex más dorsales; 4) lóbulos laterales del pronoto y costa frontal más planos; 5) costa frontal no arqueada transversalmente y dorsalmente más estrecha; 6) ojos más prominentes y 7) prozoma y metazona desiguales en longitud. No obstante las diferencias anotadas insinúa la posibilidad de que *signatipennis* y *humilis* puedan no integrar este género, pues entiende presentan claras afinidades con *Scyllina* Stal.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Carrera del Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires.

Posteriormente el mismo Rehn (1940) en un estudio en revisión de los géneros *Scyllinops* y *Scyllina*, modifica su temperamento, ubicando en el primero sólo a *bruneri*, *pallida* y *liebermanni*, especie esta última que describe en esa oportunidad, dejando a las restantes especies en *Scyllina*, género este que redescubre, fijando a su criterio sus reales límites y modificando a su vez parcialmente el concepto expuesto en 1927 (loc. cit.) respecto de *Scyllinops*, sobre todo en lo que se refiere a los caracteres morfológicos de los machos, a saber: 1) fémures anteriores y medios con mayor desarrollo que en *Scyllina*, en lo que respecta a su diámetro; 2) espacio intermesosternal menos transverso y más extendido en sentido caudal; 3) lóbulos geniculares en ambos sexos más anchos y profundos y más ampliamente curvados en su margen distal; 4) menor concavidad del margen posterior de los lóbulos laterales del pronoto.

En repetidas oportunidades distintos autores se han referido a este género y a su más próximo *Scyllina*, sin abrir juicio respecto de su real individualidad, pero ubicando a las especies con ellos relacionadas en ambos indistintamente, sin aclarar las razones que justificaran esta dualidad de criterio.

Este hecho, sumado a la mención de la posible conespecificidad de *S. pallida* y *S. bruneri* y aún *S. liebermanni*, nos ha llevado a considerar este problema, cuyo estudio lo hemos realizado en base a series numerosas de su área de dispersión, a excepción de *S. liebermanni*, especie de la que sólo hemos contado con 2 paratipos (1 ♂ y 1 ♀), además de las notas, esquemas y fotografías de los tipos de las tres especies que gentilmente nos fueran cedidas por el Ing. Carlos S. Carbonell de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad de Uruguay, a quien queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento por su desinteresada colaboración.

#### SCYLLINOPS Rehn

1851. *Oedipopa* Blanchard, in Gay Hist. Fis. Polit, Chile, Zool., 6: 79 (nec *Oedipoda* Serville).
1900. *Stirapleura*: Bruner, Second Rep. Merchants' Loc. Invest. Comm., pp. 23, 33 (nec *Stirapleura* Scudder, 1876).
1905. *Stirapleura*: Bruner, Biol. Centr. Amer. Orth., 2: 105 (pro parte).
1906. *Stirapleura*: Rehn, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., p. 41 (nec *Stirapleura* Scudder, 1876).
1910. *Stirapleura*: Kirby, Syn. Cat. Orth., 3: 130 (pro parte).
1927. *Scyllinops* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., 56: 228 (pro parte).

1939. *Scyllinops*: Liebermann, Rev. Soc. Ent. Arg., 10 (2): 160 (pro parte).  
1940. *Scyllinops*: Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., 66: 112.  
1961. *Scyllina*: Dirsh, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomology, 10 (9):  
417 (pro parte).

La caracterización de este género es correcta según el concepto de Rehn salvo algunos elementos morfológicos por él utilizados que son comunes a *Scyllina* Stal o poco estables debido a la gran variabilidad de las especies que lo integran. El estudio del complejo fálico de sus integrantes y de las especies argentinas y chilenas de *Scyllina*, ha aportado un elemento definitorio en este sentido, que nos permite considerar a *Scyllinops* como un taxión perfectamente delimitable, netamente separado de *Scyllina* Stal, su más próximo.

*Caracteres genéricos.* Cabeza en vista dorsal, más ancha que el borde anterior del pronoto a nivel de las genas; vértex abovedado, carenado longitudinalmente; fastigio con prominencia moderada, excavado dorsalmente, con la excavación de contorno semilunar; foveolas laterales visibles dorsalmente, de forma rectangular, con excavación moderada. Costa frontal sin formar un ángulo definido en su unión con el fastigio, en vista lateral; ésta notablemente angosta próxima al fastigio, frente regularmente curvada, o recta en vista lateral; de ser curvada, la curvatura se continúa insensiblemente con el clipeo o labro; genas de prominentes a moderadamente prominente; ojos poco prominentes de tamaño normal, divergentes caudad, en vista dorsal. Pronoto con disco de sección ojival, con carena longitudinal conspicua; carenas laterales convergentes mesad, obsoletas entre el tercer surco transversal y el principal (subobsoletas en la metazona en *pallida* Bruner); lóbulos laterales perpendiculares al disco, escasamente convexos, demarcando el punto de deflexión con el disco una subcarenación lateral; bordes anterior y posterior convergentes ventrad, siendo más oblicuo el caudal.

Patatas anteriores y medias, en los machos, con fémures robustos, de sección circular; comprimidos los medianos en las hembras; fémures posteriores con los 2/3 basales anchos; tercio apical con menos de la mitad del ancho de la porción basal; en conjunto netamente carenado, inerme. Espolones tibiales internos no muy disímiles en tamaño, mayores que los externos; el mayor de los internos con la mitad del largo del 2º tarsomero. Macrópteros, con tégmenes tan largos como los fémures posteriores, los que son más largos que el abdomen. Placa subgenital, en la hembra, con ápice trilobado, con guía del huevo aguzada, prominente, con sólo un par de columelle; en el macho el 8º esternal insinuado en el 9º en forma de cuña.

Complejo fálico con epifalo entero, de disco estrechado, cóncavo; lophi oblicuos, con lobulaciones dorso-laterales rugosas; áncoras conspicuas, triangulares, subconvergentes ventrad; bien diferenciadas de los procesos anteriores de las láminas laterales. Cíngulo con apodemas rectos en vista lateral, anchos en su unión con el zigoma; éste con marcado desarrollo horizontal; rami estrechos en vista lateral, con escasa esclerificación mediana, vinculados dorsalmente por una membrana no esclerificada y ventralmente al borde inferior de las valvas del arco. Arco del cíngulo con escaso desarrollo vertical; valvas del arco envolviendo a las apicales del pene, con una notable expansión ventral. Endofalo con las valvas apicales del pene laminares y curvadas en el tercio apical; los 2/3 basales gruesos, unidos a las valvas basales por una prolongación basilar de éstas; proceso gonopórico largo, con la mitad de la longitud de las valvas basales; saco eyaculador corto, con estrías transversas y sus bordes laterales replegados lateralmente, de forma subrectangular; saco espermatofórico amplio y largo, con el doble de la longitud del saco eyaculador.

Teniendo en cuenta la diagnosis genérica, a continuación damos a conocer una síntesis de los caracteres que permiten una concreta individualización de ambos géneros.

*Scyllinops* Rehn

- Cuerpo más corto y robusto
- Cabeza netamente más ancha que el borde anterior del pronoto, por lo menos a nivel de las genas.
- Lóbulos laterales del pronoto escasamente convexos por delante del margen caudal.
- Carenas laterales interrumpidas o subobsoletas entre los surcos transversos 3º y principal.
- Férmures anteriores y medios en los ♂♂ robustos; en las ♀♀ sólo el anterior.
- Valvas del arco envolviendo a las apicales del pene.
- Valvas basales del pene largas y anchas.
- Saco eyaculador corto.
- Saco espermatofórico largo (con 2/3 del largo de las valvas basales).

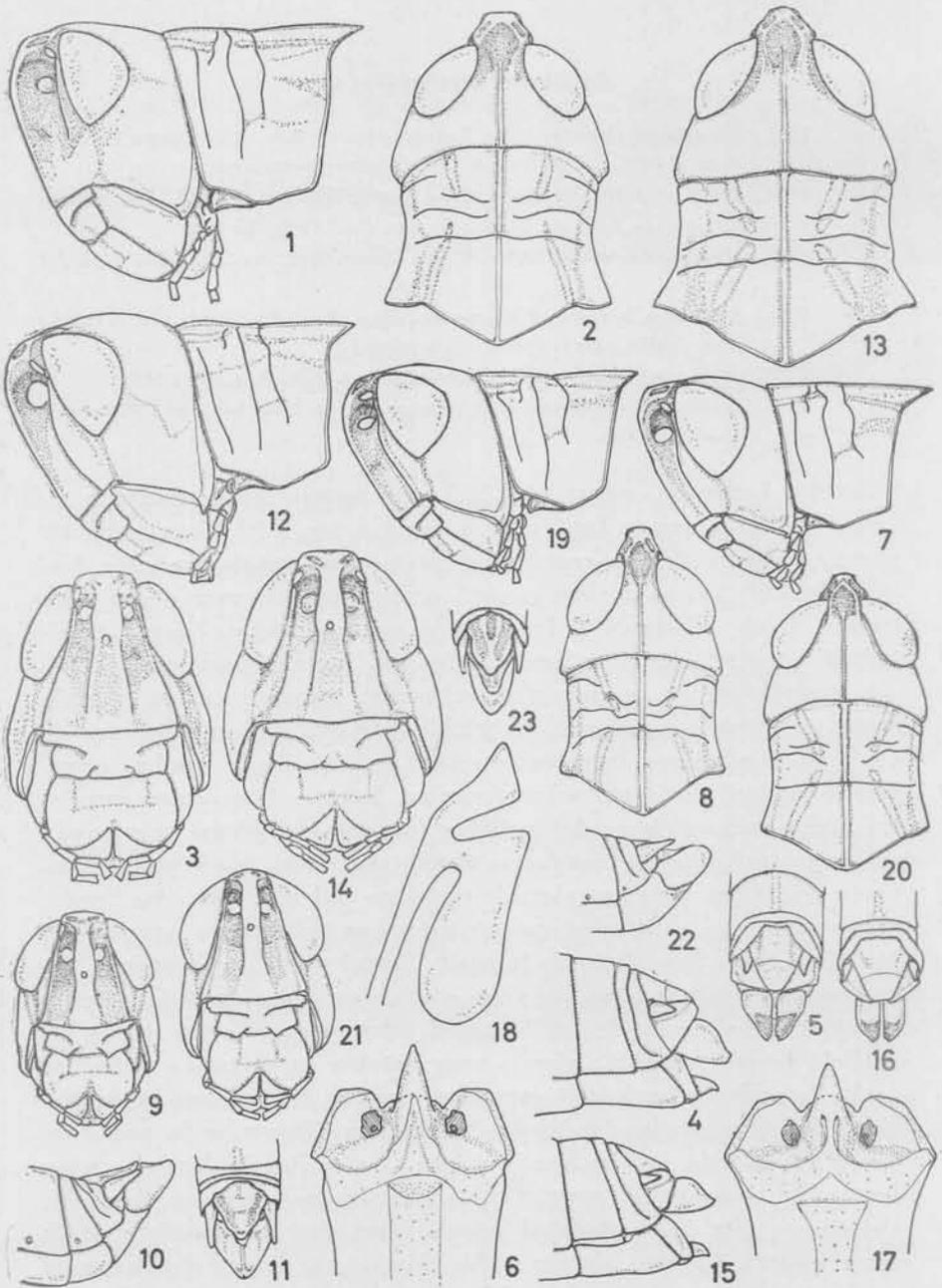
*Scyllina* Stal

- Cuerpo fusiforme, delgado.
- Cabeza tan ancha como el borde anterior del pronoto, aún a nivel de las genas.
- Lóbulos laterales del pronoto marcadamente convexos por delante del margen caudal.
- Carenas laterales del pronoto completas.
- Férmures anteriores y medios en ambos sexos delgados.
- Valvas del arco no envolviendo a las apicales del pene.
- Valvas basales del pene cortas y anchas.
- Saco eyaculador largo.
- Saco espermatofórico corto (con no más de 1/2 del largo de las valvas basales).

**Scyllinops bruneri** (Rehn)

1900. *Stirapleura signatipennis*: Bruner, Second Rep. Merchant's Loc. Invest. Comm., p. 34 (nec *O. signatipennis* Blanchard).
1902. *Stirapleura bruneri* Rehn, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 54: 719.
1910. *Stirapleura bruneri*: Kirby, Synon. Cat. Orth, 3: 131.
1927. *Scyllinops bruneri*: Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., 53: 230 (tipo del género).
1939. *Scyllinops bruneri*: Liebermann, Rev. Soc. Ent. Arg., 10 (2): 160 [nec-*Scyllina signatipennis* (Blanchard)]
1940. *Scyllinops bruneri*: Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., 66: 112.
1940. *Scyllinops liebermanni* Rehn, Trans. Amer. Ent. Soc., 66: 114. (nueva sinonimia).

*Macho*: Largo del cuerpo 14 a 19,3 mm; cuerpo moderadamente robusto (robustez que se hace más evidente a nivel del tórax), con tegumento glabro. Cabeza excerta, de forma subtriangular en vista dorsal y frontal; vértex declive caudad, uniformemente curvado en vista lateral, donde sobrepasa el borde superior de los ojos; carena longitudinal presente desde la base del fastigio hasta el occipucio. Fastigio moderadamente prominente, subagudo, excavado en su porción dorsal; excavación que está delimitada por una carena conspicua de contorno semilunar; foveolas laterales visibles desde arriba, divergentes caudad, de forma subrectangular. Espacio interocular amplio, tan ancho como el largo del fastigio; éste en vista lateral se continúa con la costa frontal formando un ángulo casi recto, pero inconspicuo. Costa frontal en vista anterior, de contorno casi uniforme, con bordes subparalelos, no carenados, que se estrechan solo en su proximidad con el fastigio. Superficie de la costa frontal plana, no excavada, escasamente foveolada o no, próximo a su unión con el fastigio; bordes laterales netos, y elevados en la mitad superior en relación con la superficie frontal restante; siendo muy notable su elevación entre los ocelos laterales y las fosetas antenales, porción ésta en que la excavación es muy marcada; los bordes laterales se diluyen en la mitad inferior, sobre todo próximos a la sutura fronto-clipeal, donde se nivelan con el resto de la frente. Ocelos laterales mayores que el medio, circulares; éste implantado al mismo nivel que la superficie de la costa frontal. Carenas parafrontales conspicuas, divergentes hacia la sutura fronto clipeal, donde se diluyen; sutura genal profunda; genas prominentes. Antenas filiformes, con 21 antenitos, con flagelo de diámetro uniforme; escapo robusto, más largo que el pedicelo, el que



1 a 11, *Scyllinops pallida* (Bruner): 12 a 23, *Scyllinops bruneri* (Rehn). (1, 7, 12 y 19, cabeza y pronoto, lateral; 2, 8, 13 y 20, cabeza y pronoto, dorsal; 3, 9, 14 y 21, cabeza frontal; 4 y 15, segmento genitales de la ♀, lateral; 5 y 16 ibidem, dorsal; 10 y 22 segmentos genitales del ♂, lateral; 11 y 23, ibidem, dorsal; 6 y 17, placa subgenital de la ♀; 18, espermateca.

presenta casi el mismo diámetro que los antenitos del flagelo. Clípeo corto, dos veces tan ancho como largo; labro subcircular, con marcada emarginación en la mitad del borde inferior, donde se insinúan netamente las galeas. Ojos poco prominentes en vista dorsal, con su borde anterior casi recto y el extremo dorsal agudo.

Tórax: Pronoto con disco de sección ojival, con carena longitudinal conspicua, sólo interrumpida por el surco transversal principal; carenas laterales presentes, obsoletas entre el tercer surco transversal y el principal, convergentes mesad, conspicuas sólo por delante del 2º surco transversal y por detrás del principal. Lóbulos laterales perpendiculares al disco, los que demarcan una carenación suplementaria en la zona de deflexión, que se hace evidente a partir del surco transversal post-marginal; este surco transversal, paralelo al borde anterior de los lóbulos laterales del pronoto, no invade el disco; el 2º es sinuoso y corto, interrumpiéndose próximo a la carena longitudinal, quedando limitado al disco; el 3º también interrumpido por la carena longitudinal, se insinúa profundamente en los lóbulos laterales, llegando próximo a su borde inferior; el principal es continuo y no sobrepasa la mitad del lóbulo lateral. Prozona y metazona subiguales, aquella escasamente mayor que la metazona, cuyo borde posterior forma un ángulo obtuso de vértice redondeado; proepimero triangular, con el borde anterior redondeado; borde anterior y posterior de los lóbulos laterales convergentes ventrad, más oblicuo el caudal; tegumento de los lóbulos foveolado por detrás del surco principal. Pleuras meso y metatorácicas con foveolas dispersas, salientes, ambas hendidas a nivel del espiráculo mesotorácico; espacio intermesosteral, algo más largo que ancho, de márgenes curvados; espacio intermetasternal reducido, piriforme, con el extremo caudal de sus bordes laterales casi contiguos.

Patatas anteriores y medias con fémures robustos, con igual longitud que la tibia correspondiente; tercer tarsomero tan largo como el primero y segundo reunidos; patatas posteriores con fémur escasamente más largo que el abdomen, con los 2/3 basales anchos, casi tres veces tan anchos como el tercio distal; fuertemente carenados dorso-ventral y lateralmente en el borde de los pinnae. Tibias posteriores de diámetro casi uniforme, escasamente ensanchadas en el ápice, con 9-10 espinas externas y 10-11 internas; espolones tibiales externos cortos, de tamaño similar; los internos con más del doble de la longitud de los externos, desiguales en tamaño. Tégmenes escasamente más largos que el abdomen, de ápice redondeado.

«*Scyllinops bruneri*» (Rehn) (medidas en milímetros)

Localidad	Largo del cuerpo	Altura del pronoto	Largo máximo del pronoto	Largo de prozona	Largo de metazona	Largo del fémur posterior	Ancho cabeza (frontal)	Ojo diámetro máximo	Ojo diámetro mínimo	Distancia interocular dorsal
Paratipo ♂ Carcarañá (Arg.).....	14,3	3,6	3,25	1,56	1,69	9,77	2,74	1,92	1,35	0,71
<i>S. tiebermanni</i> Rehn Aotipo ♂ Neuquén (Arg.).....	18,5	3,35	3,68	1,75	1,93	11	3,60	2,19	1,69	1
Azul (Bs. As.-Arg.).....	19,3	3,40	3,56	1,70	1,85	9,52	3,06	2,09	1,43	0,85
Tandil (Bs. As.).....	19	3,17	3,21	1,51	1,70	8,88	3,02	2,05	1,39	0,77
Juárez (Bs. As.).....	18,9	3,52	3,60	1,66	1,93	11,11	3,13	2,24	1,51	0,85
Monte Hermoso (Bs. As.).....	18,8	3,4	3,44	1,58	1,85	9,52	2,94	2,09	1,51	0,85
Guaminí (Bs. As.).....	18	3,37	3,48	1,54	1,93	12	2,71	2,2	1,58	0,81
Chos Malal (Neuquén).....	17,93	3,13	3,25	1,47	1,78	10,63	2,90	2,01	1,35	0,75
Pedro Luro (Bs. As.).....	17,8	3,29	3,33	1,58	1,74	10,31	2,71	2,71	2,01	0,77
Toay (La Pampa).....	17,5	3,25	3,44	1,58	1,85	8,73	2,94	2,13	1,51	0,77
Tres Lomas (Bs. As.).....	17	3,29	3,40	1,51	1,86	10,95	2,98	1,97	1,39	0,77
Valle Calamuchita (Córdoba).....	17	3,17	3,37	1,58	1,78	11,11	3,13	2,13	1,43	0,77
Rafaela (Santa Fe).....	16,9	3,06	3,17	1,54	1,62	8,41	2,86	2,09	1,47	0,77
Ceres (Santa Fe).....	16	2,79	2,75	1,35	1,39	9,04	2,71	1,93	1,35	0,77
La Toma (San Luis).....	16	2,82	3,09	1,51	1,58	8,88	2,51	1,97	1,38	0,73
Mendoza (Arg.).....	15,8	2,79	3,17	1,43	1,74	7,93	2,51	2,01	1,39	0,69
Choele-Choele (Río Negro).....	15,5	2,79	3,06	1,43	1,62	7,77	2,71	1,93	1,43	0,73
Ojo de Agua (S. del Estero).....	15	2,79	2,82	1,35	1,47	10	2,4	1,78	1,27	0,65
Santiago del Estero (Arg.).....	15	2,71	2,86	1,31	1,34	9,52	2,47	1,74	1,27	0,69
El Bolsón (Río Negro).....	14	2,71	2,90	1,31	1,58	8,07	2,40	1,78	1,27	0,65

♂♂

< Seyllinops bruneri > (Rehn) (medidas en milímetros)

Localidad	Largo del cuerpo	Altura del pronoto	Largo máximo del pronoto	Largo de prozona	Largo de metazona posterior	Largo del fémur posterior	Ancho cabeza (frontal)	Ojo diámetro máximo	Ojo diámetro mínimo	Distancia interocular dorsal
Holotipo ♀ Carcarañá (Arg.).....	20,0	3,70	4,17	1,83	2,34	13,35	4,10	2,43	1,70	1,04
<i>S. tiebermanni</i> Rehn Holotipo ♀ Neuquén (Arg.).....	20,0	3,84	4,22	2,02	2,20	12,96	4,40	2,38	1,66	1,10
Chos Malal (Neuquén).....	22,5	3,83	4,06	1,78	2,28	12,27	3,68	2,20	1,51	0,96
Guaminí (Bs. As.).....	22	3,44	3,95	1,78	2,17	11,43	3,29	1,93	1,51	0,85
Las Flores (Bs. As.).....	21	3,50	3,87	1,78	2,09	13,33	3,68	2,24	1,54	0,82
Sierra de la Ventana (Bs. As.).....	21	3,75	4,03	1,74	2,28	12,38	3,79	2,24	1,58	1,02
Malargue (Mendoza).....	20,2	3,91	3,95	1,78	2,17	12,54	3,60	2,24	1,54	0,96
Ceres (Santa Fe).....	20	3,60	3,56	1,66	1,89	11,42	3,71	2,17	1,51	0,96
Embalse Río Tercero (Córdoba).....	20	3,73	3,64	1,66	1,97	10,31	3,48	2,17	1,23	0,96
La Toma (San Luis).....	19,8	3,71	3,71	1,78	1,93	10,21	3,25	2,13	1,85	0,82
El Bolsón (Río Negro).....	19,5	3,44	3,71	1,62	2,09	10,54	3,24	2,13	1,34	0,80
Toay (La Pampa).....	19	3,41	3,56	1,62	1,93	10,15	3,56	2,05	1,54	0,96
Turena (Santiago del Estero).....	18,9	3,79	3,64	1,70	1,93	10,95	3,64	2,24	1,47	0,89
Tres Lomas (Bs. As.).....	18,5	3,80	3,79	1,74	2,05	11,10	3,68	2,17	1,43	0,81
Pedro Luro (Bs. As.).....	17,5	3,71	3,68	1,66	2,01	11,3	3,33	2,17	1,43	0,82
Tandil (Bs. As.).....	17	3,37	3,48	1,54	1,93	11,11	3,25	1,97	1,39	0,81
Rafaela (Santa Fe).....	17	3,21	3,44	1,54	1,93	10,47	3,09	2,01	1,51	0,77
Choele Choel (Río Negro).....	17	3,32	3,44	1,58	1,85	11,09	3,44	2,01	1,39	0,89

♀ ♀

« Scyllinops pallida » (Bruner) (medidas en milímetros)

Localidad	Largo del cuerpo	Altura del pronoto	Largo máximo pronoto	Largo de prozona	Largo de metazona	Largo del fémur posterior	Ancho cabeza (frontal)	Ojo diámetro máximo	Ojo diámetro mínimo	Distancia interocular dorsal
♂♂										
Paratipo ♂ Carcarañá (Arg.).....	19,5	2,62	2,75	1,29	1,46	8,66	2,43	1,83	1,25	0,59
Lás Flores (Bs. As.).....	18,5	3,17	3,55	1,62	1,93	11,11	3,40	2,13	1,51	0,85
Barker (Bs. As.).....	18	3,13	3,44	1,74	1,78	9,73	2,79	2,09	1,35	0,77
Brandsen (Bs. As.).....	17	2,94	3,29	1,54	1,74	10,55	2,79	1,97	1,39	0,69
Tornquist (Bs. As.).....	16,5	3,02	3,21	1,47	1,74	8,73	2,98	1,97	1,43	0,77
Guaminí (Bs. As.).....	16	2,67	3,17	1,43	1,74	8,41	2,51	1,93	1,35	0,65
25 de Mayo (Bs. As.).....	15	2,59	2,63	1,31	1,31	7,83	2,32	1,82	1,23	0,54
♀♀										
Holotipo ♀ Carcarañá (Arg.).....	19,5	4,04	3,80	1,75	2,05	13,47	3,93	2,30	1,54	0,96
San Lorenzo (Santa Fe).....	22	4,06	4,21	1,89	2,32	13,17	3,79	2,28	1,54	0,77
Brandsen (Bs. As.).....	21,5	3,29	3,59	1,62	1,97	11,27	3,25	2,24	1,39	0,81
Guaminí (Bs. As.).....	21	3,48	4,21	1,89	2,32	12,22	3,87	2,13	1,43	0,96
Barker (Bs. As.).....	20,2	3,87	3,63	1,70	1,93	12,06	3,37	2,28	1,44	0,89
Barker (Bs. As.).....	20	3,71	4,10	1,93	2,17	12,06	3,75	2,24	1,44	0,89
Tornquist (Bs. As.).....	19,9	3,87	3,79	1,74	2,05	10,79	3,79	2,32	1,42	0,82
25 de Mayo (Bs. As.).....	19,5	3,68	3,79	1,70	2,02	11,4	3,71	2,20	1,47	0,82
Toay (La Pampa).....	19	3,33	3,32	1,62	1,70	11,11	3,37	1,97	1,35	0,85
Catrilló (La Pampa).....	18	3,33	3,21	1,47	1,70	10,31	3,40	2,17	1,47	0,89
Pehuajó (Bs. As.).....	17	2,75	2,67	1,16	1,51	10,31	2,98	1,74	1,27	0,73

Abdomen: Normal; segmentos genitales con la placa subgenital suavemente curvada hacia arriba en vista lateral, de ápice redondeado; triangular en vista dorsal; 8º uromero insinuándose en forma de cuña en la mitad ventral del 9º; epiprocto tan largo como los cercos, de forma subrectangular con los bordes laterales ondulados y ápice subagudo, con una excavación mediana longitudinal que ocupa la línea media basal del disco. Cercos largos de base ancha y ápice agudo, dispuestos paralelamente al eje longitudinal del cuerpo, triangulares en vista lateral; paraproctos poco desarrollados, no sobrepasan la mitad de la longitud de los cercos, sólo visibles lateralmente ya que dorsalmente quedan prácticamente cubiertos por el epiprocto.

Complejo fálico: Epifalo entero, con disco estrecho y curvado ventralmente; láminas laterales bien desarrolladas, estrechándose lateralmente en la línea media; procesos anteriores con marcado desarrollo lateral y dorsal; áncoras prominentes, bien diferenciadas, tanto del disco como de los procesos anteriores, subtriangulares y semiconvergentes, oblicuas al disco; lophi complejos, de desarrollo oblicuo, con dos lobulaciones definidas en su borde superior, granuloso y con marcada esclerificación; éstos en su unión con el disco y las láminas laterales delimitan una pseudo abertura, que no es más que un sector con escasa a nula esclerificación.

Ectofalo simple, con pliegue basal escasamente proyectado en sentido caudal, que no sobrepasa el margen posterior del zigoma; escleritos laterales del lóbulo ventral presentes y con marcado desarrollo, de forma muy característica, como se ilustra en las figuras correspondientes, los que envuelven, como escudos, casi totalmente el ápice de las valvas del aedeagus. Cíngulo con zigoma amplio, con notable desarrollo horizontal; apodemas rectos y angostos en vista lateral, paralelos; en vista dorsal se ensanchan en su unión con el zigoma; rami en vista lateral estrechos, con escasa esclerificación mediana, unidos dorsalmente por una zona membranosa no esclerificada e íntimamente unidos a las valvas del arco por su borde inferior. Arco del cíngulo con escaso desarrollo vertical; vaina corta, cubriendo escasamente la mitad dorsal de las valvas del arco; éstas muy desarrolladas y poco esclerificadas, envuelven a las valvas apicales del pene dejando libre sólo su cara interna.

Endofalo con las valvas apicales del pene oblicuas, con la mitad de la longitud de las basales, con ápice laminar curvado hacia adelante; los 2/3 basales gruesos y bien esclerificados se unen con las basales por una expansión basilar de éstas, por su borde inferior.

Valvas basales angostas y largas, con los  $\frac{2}{3}$  basales estrechos y bien esclerificados; procesos gonopóricos largos, llegan casi al ápice de las valvas, las que en el tercio cefálico tienen marcado desarrollo horizontal. Saco eyaculador corto, con desarrollo lateral y superficie estriada; las expansiones laterales se adosan lateralmente al saco, conectándose con el ducto eyaculador por una ampolla vesiculiforme; saco espermatofórico amplio y largo, con dos veces el largo del saco eyaculador.

*Caracteres cromáticos.* Coloración general castaño rojizo claro con zonas amarillentas; cabeza con vértex, fastigio y región postocular castaño oscuro con una banda mediana longitudinal en el vértex, que se insinúa en la base del fastigio, variando el color del amarillento claro al castaño oscuro sucio, color este que se repite en sendas bandas retrooculares que pueden estar marginadas por una zona de color negro azabache muy angosta que contrasta con el color de base; genas, debajo, leonadas, con manchas difusas castaño amarillentas; cípeo y labro píceos.

Tórax, con el disco del pronoto con igual color que el vértex; carenas laterales bordeadas por una zona de color castaño más oscuro a negro que las hace muy evidentes, pudiendo la banda longitudinal mediana del vértex insinuarse en el pronoto, pero siempre con un tinte más claro que el general. Lóbulos laterales del pronoto con dos manchas castaño amarillentas netas entre los surcos transversos postmarginal y principal; una encima de la carenación suplementaria que puede unirse por delante con las bandas claras retrooculares; y una inferior que ocupa la mitad inferior del lóbulo lateral, separadas ambas por una banda castaño clara.

Mesepimero de color castaño oscuro uniforme; el resto de los escleritos pleurales con manchas indefinidas que varían del píceo al castaño oscuro; región esternal amarillo verdoso uniforme. Patas anteriores y medias castaño claro con manchas dispersas más oscuras que no constituyen bandas definidas, especialmente en los fémures; patas posteriores de igual color, pudiendo presentar los fémures bandas oblicuas incompletas, en número de tres, que abarcan las páginas interna y externa y el borde dorsal o sólo la página interna; rodillas castaño rojizas arriba; tibias de color castaño claro, a veces salpicadas de manchas castaño rojizo o con manchas definidas subapicales de igual color; espinas tibiales de igual color que la tibia, con el ápice negro. Tégmenes con igual color que el general del cuerpo, con ner-

vaduras más oscuras, una serie de manchas cuadrangulares oscuras a lo largo del área discal, y una mancha píceo o verde claro en el tercio basal del área subcostal; alas hialinas incoloras. Abdomen castaño amarillento claro.

*Hembra*: Similar al macho a excepción de los caracteres que se indican a continuación. Largo del cuerpo 17-22,5 mm; cabeza con vértex de mayor curvatura en vista lateral; fastigio algo más declive; costa frontal más comprimida en su unión con el fastigio, de superficie convexa; fosetas antenales con disposición oblicua respecto a la superficie frontal (en razón de estar ésta más excavada a este nivel); ojos menos prominentes, los que dan un contorno ovoideo a la cabeza en vista frontal; ojos continuando la curvatura de las genas, y terminando casi a igual nivel que el borde dorsal del fastigio.

*Tórax*: con pronoto a veces algo giboso en la prozona en vista lateral; el surco transversal principal se insinúa con mayor intensidad en los lóbulos laterales del pronoto llegando hasta su tercio inferior; éstos más expandidos en la metazona. Espacio intermesosternal más ancho que largo (rectangular).

Patatas anteriores y medias con fémures menos robustos; comprimidos los del 2º par y con carenación longitudinal; fémures posteriores menos robustos en los 2/3 basales, tan largos o más que el abdomen; tibias posteriores con 10-11 espinas tibiales externas y 11 internas; 1º y 2º tarsómeros en conjunto más largos que el 3º. Abdomen con los segmentos dorsalmente carenados hasta el 8º; segmentos genitales con placa subgenital trilobada en el ápice; guía del huevo aguzada, la porción libre no excede la mitad de su largo total; valvas dorsales con sus bordes internos paralelos a los externos, excavados dorsalmente en la mitad distal; el ápice, en vista lateral, es curvado hacia arriba, presentando en conjunto marcada esclerificación lateral, sin denticulaciones; epiprocto triangular de ápice romo, curvado hacia abajo entre los paraproctos; éstos con marcado desarrollo lateral y bordes posteriores divergentes cefalad; cercos triangulares comprimidos, más cortos que los paraproctos.

*Caracteres cromáticos*: Coloración general castaño rojizo claro; salvo la región ventral del abdomen, disco del pronoto y cabeza dorsal y frontal. Vértex con una amplia banda longitudinal amarilla, que en algunos ejemplares puede presentarse castaño claro sucio o verde, la que se insinúa en el fastigio y puede estar marginada por una línea delgada de color azabache; genas castaño oscuro; bandas retrooculares indefinidas, evidenciables sólo por una disminución en el tinte

del color de base; frente, cípeo y genas castaño claro verdoso o rojizo, con sectores variegados castaño oscuro. Pronoto con una banda longitudinal mediana en el disco de igual color que la del vértex y una zona castaño oscuro a negro entre el borde interno de las carenas laterales y la banda longitudinal mediana, cuya extensión varía con los distintos ejemplares, pudiendo reducirse a una estrecha zona triangular en la metazona, limitada externamente por la carena lateral. Meso y metapleuras con manchas castaño oscuro dispersas, pudiendo cubrir totalmente su superficie; región esternal meso y metatorácica amarillo oro o amarillo verdoso.

Patas anteriores castaño claro amarillento, fémur medio, excepto el borde inferior, con manchas castaño oscuro sin delimitar bandas; fémur posterior con la página interna y el borde inferior amarillo oro, página externa con tres bandas oblicuas oscuras de extensión variable que invaden la página interna; rodillas, arriba, negras; lóbulos geniculares y tibias amarillo claro con manchas dispersas castaño claro; ápice de las espinas y espolones tibiales castaño oscuro a negro. Tégmenes con igual coloración que en los machos, pudiendo las máculas del área discal extenderse a la mitad apical del sector subcostal; la coloración de la mitad proximal del sector subcostal puede asimismo variar del amarillo, al castaño claro y al verde; el borde posterior es immaculado, pudiendo presentarse píceo, castaño claro a castaño rojizo.

#### *Scyllinops pallida* (Bruner)

1900. *Stirapleura pallida* Bruner, Second Rep. Merchants' Loc. Invest. Comm., p. 35.  
1910. *Stirapleura pallida*: Kirby, Synon. Cat. Orth., 3: 131.  
1927. *Scyllinops pallida*: Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc., 53: 230.  
1939. *Scyllinops pallida*: Liebermann, Rev. Soc. Ent. Arg., 10 (2): 161.  
1940. *Scyllinops pallida*: Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc., 66: 112.

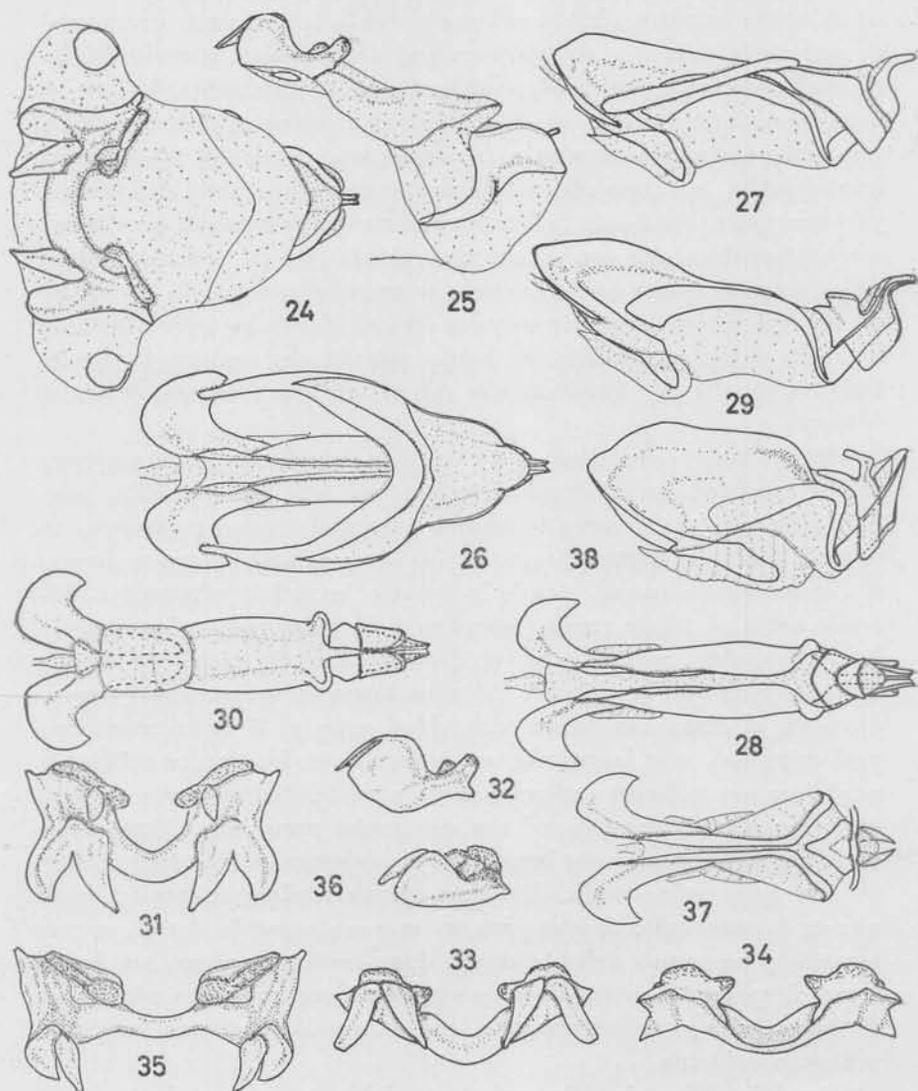
*Macho*: Largo del cuerpo 15-18,5 mm; cuerpo más grácil que en *bruneri*, cabeza más ancha que el borde anterior del pronoto, vértex escasamente abovedado, casi plano en vista lateral; fastigio prominente, más largo que el espacio interocular, con excavación mediana dorsal ovoidea, de cuyo borde posterior nace una carena longitudinal bien visible, pero con escasa prominencia, que llega hasta el occipucio; foveolas laterales visibles dorsalmente, rectangulares, horizontales en vista lateral; unión del fastigio con la costa frontal formando un ángulo agudo; ojos con escasa prominencia en vista dorsal, sepa-

ados del borde occipital de la cabeza por una distancia menor que su diámetro mínimo; frente oblicua en vista lateral, más pronunciada que en *bruneri* que es más convexa; costa frontal prominente en su tercio posterior, con bordes subparalelos, no carenados, los que se aproximan notablemente en su unión con el fastigio, divergiendo levemente próximos a la sutura fronto-clipeal; superficie de la costa frontal plana, no excavada, notablemente elevada a nivel del fastigio y fosetas antenales, donde la frente presenta una excavación conspicua; carenas parafrontales con menor divergencia que en *bruneri*; sutura genal amplia; genas con moderada prominencia, dando a la cabeza un aspecto subcuadrangular en vista frontal, donde los ojos presentan su borde dorsal por debajo del borde superior del fastigio. Ocelos laterales pequeños, de igual tamaño que el mediano; antenas como en *bruneri*.

Tórax. Pronoto con disco recto en vista lateral, de sección ojival; carena mediana longitudinal conspicua en todo su recorrido, interrumpida solo por el surco transverso principal; surcos transversos sinuosos, con igual desarrollo que en *bruneri*; carenas laterales presentes, convergentes mesad, siendo la porción posterior subobsoleta, faltando entre el tercer surco transverso y el principal; subcarenación lateral presente, menos evidente que en *bruneri*; metazona escasamente mayor que la prozona. Lóbulos laterales del pronoto perpendiculares al disco, con escasa concavidad entre el 2º surco transverso y el principal, más largos que en *bruneri*, con los bordes cefálico y caudal menos oblicuos; pleuras meso y metatorácicos como en *bruneri*; espacio intermesosternal casi tan ancho como largo. Patas como en *bruneri*; tégmenes más largos que el abdomen y fémures posteriores, de ápice redondeado. Abdomen normal; placa subgenital igual que en *bruneri* salvo en que presenta mayor desarrollo dorsal, es más aguzada y posee una delgada carena dorso-mediana; cercos tan largos como el epiprocto, triangulares y comprimidos; epiprocto triangular, de base ancha y ápice subagudo, con excavación mediana longitudinal poco evidente.

Complejo fálico sin diferencias apreciables con *bruneri*.

*Caracteres cromáticos:* Coloración general castaño rojizo claro, salvo la frente, patas posteriores y abdomen; cabeza, con vértex y fastigio castaño claro sucio con dos bandas paramedianas delgadas, castaño oscuro a ambos lados de la carena longitudinal; dos bandas retrooculares castaño oscuro con una línea pícea siguiendo su borde dorsal; frente y genas por debajo de las bandas retrooculares, píceo.



*Scyllinops bruneri* (Rehn), macho: 24 y 25, epifalo, ectofalo y ápice del aedeagus, dorsal y lateral; 25 y 26, cingulo y endófalo, dorsal y lateral; 28, 29 y 30, endofalo, dorsal, lateral y ventral; 31, 32, 33 y 34, epifalo, dorsal, lateral, cefálico y caudal. *Scyllina signatipennis* (Blanch), macho: 35 y 36, epifalo, dorsal y lateral; 37 y 38, endofalo, dorsal y lateral.

Tórax: disco del pronoto castaño claro uniforme, salvo por encima de la subcareación lateral y entre éstas y las carenas laterales en que presenta una banda longitudinal delgada irregular, píceo, que en los bordes se confunde gradualmente con el color del disco; lóbulos laterales con una banda de igual color que las retrooculares, difusa entre el surco postmarginal y el principal; el resto de la superficie de los lóbulos laterales píceo con manchas castañas dispersas, salvo la superficie posterior al surco principal en que se extiende la banda longitudinal hasta el borde inferior. Patas anteriores y medias como en *bruneri*; fémures posteriores con el borde inferior amarillo oro; páginas interna y externa y borde superior castaño claro con tres bandas más oscuras de desarrollo variable pero nunca superando el borde inferior de los pinnae; rodillas castaño oscuro a negro arriba; lóbulos geniculares castaño amarillento con maculaciones dispersas más oscuras; tibias posteriores amarillas, ápice de las espinas y espolones tibiales negros.

Tégmenes con igual color que el disco del pronoto; porción basal del área subcostal píceo o amarillo verdoso; área discal con maculación difusa. Abdomen con igual coloración que la región esternal del tórax.

*Hembra*: Largo del cuerpo 17-22 mm; cuerpo robusto, semejante al macho. Cabeza excerta, tan ancha como el borde anterior del pronoto; vértex en vista lateral con escasa convexidad, carenado lateralmente a nivel de los ojos, con carena longitudinal completa; fastigio más ancho que en *bruneri*, ubicado en un plano inferior en relación con el vértex en vista lateral; foveolas laterales rectangulares; costa frontal en vista lateral oblicua y recta, prominente por debajo de la unión con el fastigio, con foveolado puntiforme en sus bordes laterales. Pronoto con las carenas laterales menos impresas que en el macho; lóbulos laterales más largos que en *bruneri*; espacio intermesosternal más ancho que largo.

Tégmenes tan largos como los fémures posteriores, con ápice redondeado. Abdomen carenado dorsalmente; segmentos genitales con la placa subgenital trilobada, con guía del huevo más larga que en *bruneri*, con el extremo libre con  $2/3$  de su longitud total. Epiprocto triangular con ápice más agudo que en *bruneri*, curvado hacia abajo entre los paraproctos, con dos rebordes paramedianos longitudinales que demarcan una superficie mediana longitudinal más elevada. Valvas dorsales del ovipositor sin denticulaciones pero con los bordes con

marcada esclerificación, siendo los externos convergentes caudad, lo que les da un aspecto triangular en vista dorsal; el tercio apical es excavado en bisel; el ápice es romo en vista lateral, en conjunto son de aspecto globoso; paraproctos expandidos lateralmente con el borde anterior paralelo al borde proximal del epiprocto.

*Caracteres cromáticos.* Coloración general como en el macho; cabeza con el vértex castaño claro uniforme sin bandas, color que se torna más claro en la frente, clipeo y labro, pudiendo ser completamente amarillo; dos bandas retrooculares castaño oscuro a negro con manchas píceas; genas con manchas castaño de extensión variable (pueden presentarse zonas castaño rojizo en la costa frontal). Pronoto con el disco de color similar al vértex, extendiéndose lateralmente hasta la subcarenación lateral; lóbulos laterales con una banda longitudinal castaño oscuro en los 2/3 superiores, variegada de castaño claro o amarillo verdoso, que llega hasta el surco transversal principal, pudiendo extenderse las manchas claras en forma de bandas delgadas por detrás de este surco y por debajo de su extremo inferior, donde el lóbulo lateral presenta una leve carenación; proepimero immaculado; pleuras meso y metatorácicas castaño oscuro a castaño rojizo con las suturas y carenas bordeadas de negro. Patas anteriores y medias como en los machos; fémur posterior con las bandas oblicuas castaño oscuro sólo en el borde superior y página interna, pudiendo aparecer en la carena longitudinal del borde inferior; borde superior castaño claro sucio o verde claro; página externa, en los pinnae, con una mancha difusa de extensión variable castaño, sin definir bandas; tibias castaño claro amarillento con espinas y espolones apicales de ápice negro o castaño oscuro. Tórax con la región esternal castaño claro uniforme; tégmenes con el borde posterior castaño claro amarillento o sucio; manchas del área discal sin forma definida pudiendo llegar al ápice; zona subcostal con mancha verde amarillenta a castaño amarillento; abdomen castaño claro con manchas castaño en la región tergal.

*Observaciones:* La disparidad de criterios respecto de la validez del género *Scyllinops* si bien nunca fue expuesto en forma concreta, se ha dado a entender superficialmente mediante su simple desconocimiento en aquellos trabajos en que se incluían las especies pertenecientes a él, o en aquellos en que la consideración de taxias a nivel de subfamilia o tribu agrupaba los géneros representativos de las mismas. Igual proceder se ha seguido con dos de sus especies: *bruneri*

y *pallida*; respecto de las cuales se ha insinuado su posible conespecificidad. Es así como Silveira Guido y Carbonell Bruhn (1967)<sup>1</sup> en un estudio comparativo de ambas especies en base a material uruguayo intentan demostrar, sin concretarlo, la conespecificidad de ambas, utilizando elementos que correctamente manejados e interpretados, hubieran puesto en evidencia la validez de sus suposiciones o demostrado lo contrario. Lamentablemente esos elementos no pueden ser utilizados pues la metodología empleada, en especial para la confrontación de elementos morfológicos, es por demás arbitraria e impide la reelaboración, por lo deficiente de las descripciones e inexactitud de los diseños, así como también la morfometría no soporta una revisión, por cuanto alguno de los parámetros empleados carecen de referencias para su correcta confrontación (largo máximo cabeza, ancho máximo pronoto, largo tégmina, etc.).

Sáez y Solari (1960)<sup>2</sup> al estudiar los cariotipos de ambas especies encuentran que son semejantes no ofreciendo caracteres citológicos que permitan diferenciarlas, agregando a continuación: "Lo expuesto nos conduce a afirmar que, o bien constituyen razas diferentes de una misma especie o se trata de especies incipientes, recientemente diversificadas, entre las cuales no está todavía bien establecido el mecanismo de aislamiento sexual: si de estas cópulas "interespecíficas" resulta progenie viable, el apareamiento del híbrido debe ser regular, porque en ningún individuo hallamos anomalías en la meiosis...".

Ante este planteo, la idea de subespecificidad de ambas taxias no es aceptable, por cuanto no se dan los elementos necesarios para considerarlas como tales, ya que son simpátridas y comparten enteramente el mismo biótopo. Teniendo en consideración las diferencias externas apreciables y delimitantes de ambas, es más lógico considerar como correcta la segunda premisa de estos autores, hasta tanto la realización de cruzamientos controlados y el estudio de su descendencia desde el punto de vista genético y citogenético aporten elementos más sólidos al respecto, ya que los intentos hasta la fecha realizados, según nuestro conocimiento, no han prosperado en forma tal de obtener estados imaginales de los apareamientos efectuados.

La individualización de ambas taxias es factible no sólo por los ca-

<sup>1</sup> SILVEIRA GUIDO, A. y CARBONELL BRUHN, J. 1967. Rev. Soc. Ent. Arg., 29 (1-4): 71-95.

<sup>2</sup> SÁEZ, F. A. y SOLARI, C. 1960. Arch. Soc. Biol. Montevideo, 24.

racteres cromáticos, más estables en *S. pallida* (Bruner), sino por los caracteres morfológicos, que sintetizamos a continuación:

*S. bruneri* (Rehn)

Vértex con convexidad marcada en vista lateral.

Fastigio triangular de ápice estrecho en vista dorsal; a igual nivel que el vértex en vista lateral.

Ojo separado del borde occipital de la cabeza por una distancia mayor que su diámetro mínimo, tanto en vista dorsal como lateral.

Frente oblicua con escasa curvatura en vista lateral.

Ojo con el borde dorsal a igual nivel que el fastigio en vista frontal.

Pronoto con la rama posterior de las carenas laterales bien impresa en la metazona.

Surcos transversos del pronoto poco sinuosos.

Epiprocto en el ♂ subrectangular, con los bordes laterales emarginados.

Placa subgenital en el ♂ sin carenación dorsal.

Valvas dorsales del ovipositor con bordes laterales subparalelos en vista dorsal, con ápice agudo en vista lateral.

Borde posterior de los paraproctos en la hembra convergentes caudad.

Ambos sexos con vértex y disco del pronoto con bandas longitudinales de color castaño oscuro a verdoso.

*S. pallida* (Bruner)

Vértex semiplano, con escasa convexidad en vista lateral.

Fastigio menos aguzado en vista lateral; a nivel más bajo que el vértex en vista lateral.

Ojo separado del borde occipital de la cabeza por una distancia igual o menor que el diámetro mínimo del ojo tanto en vista dorsal como lateral.

Frente oblicua y recta en vista lateral.

Ojos con el borde dorsal por debajo del borde superior del fastigio en vista frontal.

Pronoto con la rama posterior de las carenas laterales subsoleta en la metazona.

Surcos transversos del pronoto con marcada sinuosidad.

Epiprocto en el ♂ subtriangular, con escasa a nula emarginación lateral.

Placa subgenital en el ♂ con carenación dorsal.

Valvas dorsales del ovipositor con bordes laterales convergentes caudad, en vista dorsal; con ápice romo en vista lateral.

Borde lateral de los paraproctos en la hembra perpendicular al eje longitudinal del cuerpo.

Ambos sexos con el vértex y disco del pronoto, sin bandas, de color uniforme castaño claro amarillento a píceo (variable en los ♂♂).

*Distribución geográfica y habitat.*

Ambas especies se encuentran ampliamente distribuidas en la porción Sud del continente sudamericano; ocupan todo el territorio uruguayo y el argentino hasta los 41° de latitud Sud. *S. bruneri* se extiende asimismo a la porción Sud de Brasil, en el Estado de Rio Grande do Sul, habiendo sido localizada además en dos puntos del planalto riograndense (Tainhas y Ronda Alta).

En cuanto a *S. pallida*, su dispersión hacia el N parece no superar la porción fronteriza de Uruguay y Brasil, habiéndose comprobado su presencia en algunos puntos de Rio Grande do Sul próximos a la frontera uruguaya. Ambas especies no parecen internarse en Paraguay y Bolivia, hecho este que será comprobado en futuras prospecciones.

Tanto *S. bruneri* como *S. pallida* habitan zonas secas de pastos ralos de hoja angosta, siendo escasas a nulas en praderas de pastos altos, densos y jugosos. Sus poblaciones nunca llegan a densidades altas, siendo notablemente escasas cuando en su área están presentes otros acridios, o como ocurre en Patagonia, sus poblaciones son "ahogadas" por *Scyllina signatipennis* (Blanch.).

La Plata, marzo 4 de 1968.