

## ***Polybia* LEPELETIER (HYMENOPTERA: VESPIDAE: POLISTINAE) NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL**

**Andreas Köhler<sup>1</sup>**  
**José Ricardo Assmann Lemes<sup>1</sup>**

### **RESUMO**

*Polybia* Lepeletier pertence à subfamília Polistinae e é considerado o gênero mais típico de vespas sociais da América do Sul. Compreende 58 espécies descritas distribuídas em 11 subgêneros, sendo que 11 espécies ocorrem no Rio Grande do Sul. Neste trabalho, é fornecida uma chave de identificação, bem como breves diagnoses das espécies do gênero no estado.

**Palavras-chave.** Taxonomia, Insecta, distribuição, vespas sociais.

### **ABSTRACT**

*Polybia* Lepeletier (Hymenoptera: Vespidae: Polistinae) in Rio Grande do Sul, Brazil. *Polybia* Lepeletier belongs to the subfamily Polistinae and is considered the most typical genus of South America social wasps. 58 species are described distributed in 11 subgenus, and 11 species occurs in Rio Grande do Sul. In this work, an identification key is provided, as well short diagnoses of the species of the genus in the state.

**Keywords.** Taxonomy, Insecta, distribution, social wasps.

<sup>1</sup>Laboratório de Entomologia, Departamento de Biologia, Universidade de Santa Cruz do Sul. Av. Independência 2293, 96815-900. Santa Cruz do Sul-RS, Brasil.  
E-mail: andreas@unisc.br

## INTRODUÇÃO

*Polybia* é um gênero com 58 espécies descritas válidas, alocadas em 11 subgêneros, que se estendem do sul dos Estados Unidos até o norte da Argentina (Richards, 1978; Carpenter, Marques, 2001).

As espécies que não são enquadradas em nenhum outro gênero são classificadas em *Polybia*, de acordo com Richards (1978):

“This large genus which might be regarded as the most typical of South American social wasps has tended to consist of all species which have not been placed in the other genera which have gradually been split off from it.”

No Brasil, já foram registradas 44 espécies, das quais três são endêmicas (Richards, 1978; Jeanne, 1991; Carpenter e Marques, 2001) e geralmente é um dos gêneros com maior número de espécies coletadas em inventários e trabalhos ecológicos (Richards, 1978; Carpenter e Marques, 2001).

Segundo Somavilla et al. (2010), onze espécies estão presentes na fauna do Rio Grande do Sul, distribuídas em três subgêneros. *Myrapetra* é o maior subgênero com espécies pequenas, quando comparado aos demais subgêneros de *Polybia* e é problemático quanto à determinação, já que inclui muitas espécies que se diferenciam apenas pela variedade da coloração (Richards, 1978). *Cylindroeca* é um subgênero monotípico, com *Polybia (Cylindroeca) dimidiata* uma espécie de tamanho grande, que constrói seu ninho com formato cilíndrico próximo ao solo (Gelin, 2009). Ainda segundo Gelin (2009), o subgênero *Trichinothorax* é o segundo maior e engloba espécies grandes com pilosidade bem desenvolvida, além de apresentar uma grande variedade de polimorfismos, dificultando na identificação das espécies.

Os ninhos são muito variáveis, sendo construídos geralmente de material vegetal, porém poucas espécies podem elaborar com o auxílio de barro; de uma forma geral podem ser caracterizados como arbóreos, o favo primário sésil, segundo favo adjunto ao primeiro, com rápida adição de vários favos (Wenzel, 1998). Assim como a arquitetura dos ninhos, a biologia das espécies do gênero também é variada. Em relação as castas, por exemplo, alguns trabalhos citam que algumas espécies apresentam operárias iguais a rainhas, outras operárias menores que rainhas e ainda algumas espécies apresentam rainhas menores que operárias (Richards e Richards, 1951; Richards, 1978; Noll e Zucchi, 2000; Noll et al, 2004; Noll e Wenzel, 2008)

O objetivo deste trabalho é fornecer subsídios para a identificação de *Polybia* no estado do Rio Grande do Sul. É apresentada uma chave de identificação e diagnoses das espécies.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Todo o material de Vespidae tombado à seco na Coleção Entomológica de Santa Cruz do Sul (CESC) foi examinado e os espécimes pertencentes a *Polybia* foram separados dos demais. Além do material da CESC, é diagnosticado também todas as espécies que são conhecidas para o Rio Grande do Sul citadas por Richards (1978). Para as espécies de *Polybia* com registros de ocorrências confirmadas para o Rio Grande do Sul, porém não tombadas na CESC, foi utilizado como material observado de *Polybia* proveniente da Coleção de Invertebrados do Instituto Nacional de Pesquisas da

Amazônia (INPA) e da Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (DZUP) durante a elaboração da chave de identificação.

As identificações foram feitas utilizando chaves fornecidas por Richards (1978) e Hermes e Köhler (2004) e a chave de identificação aqui sugerida é modificada destes dois trabalhos citados.

## RESULTADOS

Foi analisado um total de 1287 indivíduos da CESC distribuídos em seis espécies: *Polybia scutellaris* (White, 1841), *Polybia ignobilis* (Haliday, 1836), *Polybia sericea* (Olivier, 1792), *Polybia platycephala* Richards, 1951, *Polybia minarum* Ducke, 1906 e *Polybia fastidiosuscula* de Saussure, 1854.

Analizamos ainda, as espécies *Polybia dimidiata* (Olivier, 1792) e *Polybia occidentalis* (Olivier, 1792) provenientes da Coleção de Invertebrados do INPA e *Polybia flavifrons* Richards, 1951, *Polybia lugubris* de Saussure, 1854 e *Polybia punctata* du Buysson, 1907 provenientes da Coleção Zoológica Padre Jesus Santiago Moure, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná.

### Chave para as espécies de *Polybia* Lepeletier do Rio Grande do Sul (adaptada de Richards, 1978 e Hermes e Köhler, 2004)

1. Mesoescuto, visto de perfil, apenas com pubescência muito curta, sem pelos eriçados.....2
- 1'. Mesoescuto, visto de perfil, com pelos eriçados .....6
  
2. Quilha pronotal relativamente forte nas laterais, amplamente interrompida no centro; olhos com cerdas; tíbias posteriores amarelas, sem cerdas; pigmentação parda com extensas marcas amarelas, incluindo duas bandas no mesoescuto; região costal das asas anteriores ambarina .....*P. fastidiosuscula*
- 2'. Quilha pronotal ausente ou apenas vagamente indicada; olhos sem cerdas; tíbias posteriores negras, com algumas cerdas; pigmentação negra com marcas amarelas menos extensas; região costal das asas anteriores parda a negra .....3
  
3. Tíbias e fêmures, especialmente os dois pares posteriores, geralmente com distintas cerdas curtas bem notáveis; pubescência do propódeo densa; marcas pálidas amarelas, às vezes amarelas escuras,.....*P. flavifrons*
- 3'. Tíbias e fêmures sem notáveis cerdas, apenas algumas poucas nas pernas posteriores; pubescência do propódeo curta; sem notáveis marcas pálidas amarelas .....4
  
4. Clípeo micropontuado, com macropontuações bem visíveis ao longo de todo o comprimento; margem apical do clípeo com banda amarela .....*P. platycephala*
- 4'. Clípeo micropontuado, sem macropontuações em todo o comprimento; margem apical do clípeo sem bandas amarelas .....5

5. Espécie negra, exceto o escutelo e o metanoto, que são inteiramente amarelos; entrada da câmara espiracular baixa e larga, de pigmentação preta; tergos sem marcas apicais amarelas; marcas amarelas nas demais regiões do corpo raras .....*P. scutellaris*  
5'. Espécie negra com marcas amarelas em todo o corpo; entrada da câmara espiracular alta e muito estreita, de pigmentação pálida; tergos com marcar apicais amarelas.....*P. occidentalis*
6. Cabeça, tórax e propódeo brilhantes com longas cerdas e pontuações bem distintas; sem gena marginada; proeminência na fronte da fóvea muito longa e aguda; entrada para a câmara espiracular larga e não tão alta; propódeo com uma cavidade forte e completa duas vezes e meia mais longa que larga.....*P. dimidiata*  
6'. Cabeça, tórax e propódeo com cerdas mais curtas, pontuações menos distintas, mas bem fechadas; gena marginada geralmente presente; proeminência na fronte da fóvea geralmente mais curta, não tão aguda; propódeo com uma cavidade pequena, abreviada dorsalmente, geralmente mais estreita; entrada para a câmara espiracular geralmente mais estreita e alta .....7
7. Quilha do pronoto distintamente indicada por um pequeno trecho em cada lado .....8  
7'. Quilha do pronoto bastante obsoleta .....9
8. Carena pronotal anterior bem desenvolvida, estendendo-se à porção superior do pronoto atingindo o nível da carena pronotal posterior; tibia e tarsômeros amarelos; asas ambarinas .....*P. minarum*  
8'. Carena pronotal anterior menos desenvolvida, não atingindo o nível da carena pronotal posterior; tíbias e tarsômeros pretos; asas hialinas com região costal das asas anteriores negra .....*P. ignobilis*
9. Espaço malar tão longo quanto à largura do soquete da antena; olhos com cerdas evidentes; corpo com pilosidade dourada; pigmentação negra purpúrea, com as pernas quase que inteiramente vermelho-ferrugíneas .....*P. sericea*  
9'. Espaço malar não tão longo quanto a largura do soquete da antena; olhos com cerdas ausentes ou com poucas cerdas; corpo com ausência de pilosidade dourada; pigmentação negra mas não sendo purpúrea .....10
10. Pleura com densa pubescência longa prata; mesossoma geralmente fortemente pontuado; pigmentação preta, gáster marrom-avermelhado, pernas mais escuras; asas distintamente tingidas de marrom .....*P. punctata*  
10'. Pleura com pubescência menos densa e conspícua; pigmentação preta, gáster geralmente negro, pernas marrom-avermelhadas; asas hialinas, região costal marrom pálido .....*P. lugubris*

***Polybia (Cylindroeca) dimidiata (Olivier, 1792)***

**Diagnose:** Numerosa pontuação no mesossoma, com uma pubescência no gáster. Clípeo entrando em contato com os olhos. Quilha pronotal não desenvolvida, fóvea pronotal presente. Escutelo convexo e mesoescuto não convexo. Propódeo pontuado e primeiro tergo um pouco peciolado. Espécie de coloração preta, com marcas amarelas no corpo, no clípeo e metanoto.

**Local de ocorrência:** Rio Grande do Sul (Richards, 1978).

***Polybia (Myrapetra) fastidiosuscula* de Saussure, 1854**

**Diagnose:** Carena posterior do pronoto bem desenvolvida nos ângulos humerais. Tíbias posteriores sem cerdas evidentes. Clípeo com macropontuação muito espaçada restrita à porção apical. Espécie de pigmentação negra, com extensas marcas amarelas que podem variar muito. Região costal das asas anteriores ambarina.

**Local de ocorrência:** Arroio do Tigre, Boa Vista, Candelária, Encruzilhada do Sul, Estrela Velha, General Câmara, Gramado, Guaporé, Herveiras, Nova Petrópolis, Rio Pardo, Santa Cruz do Sul, Santo Antônio da Patrulha, São Miguel das Missões, Sinimbu, Vale do Sol, Venâncio Aires, Vera Cruz, Viamão.

**Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Arroio do Tigre:** Estrela Velha, Leg. A. Somavilla, ♀, 09.X.2005, (CESC. 10.406); Leg. A. Somavilla, ♀, 25.II.2006, (CESC. 14.244); Leg. A. Somavilla, ♀, 26.III.2006, (CESC. 14.945); Leg. A. Somavilla, ♀, 17.IV.2006, (CESC. 15.413); Leg. A. Somavilla, 2♀, 22.IV.2006, (CESC. 15.483, 15.487); Leg. A. Somavilla, 9♀, 27.VIII.2006, (CESC. 17.353, 17.358, 17.360, 17.362, 17.363, 17.364, 17.366, 17.367, 17.368); **Boa Vista:** Leg. J. Klein, ♀, 16.V.2006, (CESC. 16.048); Leg. A. Somavilla, ♀, 09.II.2006, (CESC. 16.809); **Candelária:** Leg. M. G. Hermes, 07♀, 30.X.2004, (CESC. 9.767, 9.768, 9.769, 9.770, 9.771, 9.772, 9.773); Leg. A. Köhler, M. Hermes, ♀, 28.XII.2004, (CESC. 9.975); Leg. A. Somavilla, ♀, 29.X.2005, (CESC. 10.518); Leg. P. Bartholomay, ♀, 11.XI.2006, (CESC. 18.305); **Encruzilhada do Sul:** Leg. D. J. Krise, ♀, 20.IX.2002, (CESC. 5.159); **Guaporé:** Leg. M. N. Morales, 2♀, 06.X.2002, (CESC. 5.331, 5.332); **Gramado:** Leg. J. Klein, ♀, 18.III.2006, (CESC. 14.601); Gramado, Leg. A. Somavilla, 3♀, 18.III.2006, (CESC. 14.725, 14.726, 14.729); Leg. T. Straatmann, ♀, 19.III.2006, (CESC. 14.699); **Herveiras:** Leg. D. K. Krise, 2♀, 10.III.2004, (CESC. 9.394, 9.398); **Nova Petrópolis:** Leg. A. Somavilla, ♀, 18.III.2006, (CESC. 14.853); **Rio Pardo:** Leg. T. Straatmann, 2♀, 28.II.2006, (CESC. 14.273, 14.276); **Santa Cruz do Sul:** Leg. D. J. Krise, ♀, 23.X.2001, (CESC. 649); Leg. D. J. Krise, 12♀, 02.IV.2002, (CESC. 5.445, 5.446, 5.447, 5.448, 5.449, 5.450, 5.451, 5.452, 5.453, 5.454, 5.455, 5.456); Leg. D. J. Krise, ♀, 03.IV.2002, (CESC. 3.138); Leg. D. J. Krise, ♀, 05.IV.2002, (CESC. 3.106); Leg. C. Heitling, ♀, 05.IV.2002, (CESC. 3.097); Leg. M. G. Hermes, ♀, 28.VIII.2002, (CESC. 4.259); Leg. M. G. Hermes, ♀, 07.XI.2002, (CESC. 5.758); Leg. M. G. Hermes, ♀, 09.XII.2002, (CESC. 6.189); Leg. D. J. Krise, ♀, 01.X.2003, (CESC. 8.033); Leg. A. Somavilla, ♀, 21.X.2005, (CESC. 10.504); Leg. A. Somavilla, ♀, 10.I.2006, (CESC. 13.567); Leg. S. Oliveira, ♀, 08.II.2006, (CESC. 14.127); Leg. A. Somavilla, 2♀, 28.III.2006, (CESC. 15.026, 15.055); Leg. A. Somavilla, ♀, 31.III.2006, (CESC. 15.106); Leg. J. Klein, ♀, 25.IV.2006, (CESC. 15.630); Leg. H. Mohr, ♀, 03.VII.2006, (CESC. 16.855); Leg. P. Bartholomay, 4♀, 19.VII.2006, (CESC. 17.188, 17.192, 17.194, 17.195); Leg. P. Bartholomay, ♀, 30.VIII.2006, (CESC. 17.533); Leg. P. Bartholomay, ♀, 31.VIII.2006, (CESC. 17.463); Leg. P. Bartholomay, 2♀, 14.IX.2006, (CESC. 17.702, 17.704); Leg. P. Bartholomay, ♀, 18.IX.2006, (CESC. 17.669); Leg. J. Klein, ♀, 19.IX.2006, (CESC. 17.653); Leg. P. Bartholomay, 2♀, 19.XII.2006, (CESC. 17.176, 17.178); Leg. P. Bartholomay, ♀, 12.III.2007, (CESC. 19.627); **Sinimbu:** Leg. J. Klein, ♀, 03.II.2006, (CESC. 13.787); Leg. K. Schoeninger, ♂, 12.II.2007, (CESC. 19.352); Leg. A. Somavilla, ♀, 12.II.2007, (CESC. 19.361); Leg. F. Noronha, ♂, 17.XII.2008, (CESC. 29.221); **Vale do Sol:** Leg. D. M. da Rosa, ♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.219); **Venâncio Aires:** Leg. A. Silveira, ♀, 23.X.2010, (CESC. 33.824); Leg. A. Silveira, ♀, 24.X.2010, (CESC. 33.637); **Vera Cruz:** Leg. M. G. Hermes, 20♀, 14.I.2003, (CESC. 6.788, 6.789, 6.790, 6.791, 6.792, 6.793, 6.794, 6.795, 6.796, 6.797, 6.798, 6.799, 6.800, 6.801, 6.802, 6.803, 6.804, 6.805, 6.806, 6.807).

***Polybia (Myrapetra) flavifrons* Richards, 1951**

**Diagnose:** Espécie com a quilha pronotal não evidente, sulco do escapo da antena fortemente visível. Primeiro tergito usualmente angulado. Coloração geral preta com mandíbulas e grande parte do clípeo amarelado, tergos I a V com bandas apicais amarelas.

**Local de ocorrência:** Rio Grande do Sul (Richards, 1978).

***Polybia (Trichothorax) ignobilis (Haliday, 1836)***

**Diagnose:** Pronoto com carena posterior desenvolvida, carena anterior do pronoto pouco desenvolvida, não ultrapassando o nível da carena posterior. Clípeo com macropontuação uniforme em toda a sua extensão. Ápice do clípeo angular. Concavidade do propódeo rasa ou obsoleta. Pilosidade do corpo branca, com cerdas eriçadas no propódeo. Coloração geral negra. Região costal das asas anteriores negra.

**Local de ocorrência:** Arroio do Tigre, Barra do Ribeiro, Boa Vista das Missões, Caçapava do Sul, Cachoeira do Sul, Candelária, Canoas, Capão da Canoa, Derrubadas, Encruzilhada do Sul, Esmeralda, Estrela Velha, Farroupilha, Feliz, General Câmara, Gramado, Guaporé, Igrejinha, Ijuí, Iraí, Jóia, Pantano Grande, Porto Alegre, Quaraí, Quinze de Novembro, Rio Grande, Rio Pardo, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Santa Vitória do Palmar, São Francisco de Paula, São Luiz Gonzaga, São Martinho da Serra, São Vicente do Sul, Sarandi, Seberi, Sinimbu, Sobradinho, Tenente Portela, Torres, Triunfo, Uruguaiana, Vale do Sol, Venâncio Aires, Vera Cruz.

**Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Arroio do Tigre:** Leg. A. Somavilla, ♀, 19.XI.2005, (CESC. 10.673); Leg. A. Somavilla, ♀, 20.IX.2005, (CESC. 10.382); Leg. A. Somavilla, ♀, 22.XII.2005, (CESC. 11.549); Leg. A. Somavilla, 15♀, 22.XII.2005, (CESC. 11.555, 11.556, 11.557, 11.570, 11.571, 11.573, 11.574, 11.575, 11.576, 11.577, 11.578, 11.579, 11.580, 11.581, 11.582); Leg. A. Somavilla, 17♀, 04.I.2006, (CESC. 12.028, 12.029, 12.030, 12.031, 12.032, 12.033, 12.034, 12.038, 12.039, 12.042, 12.047, 12.050, 12.051, 12.052, 12.055, 12.057, 12.058); Leg. A. Somavilla, 5♀, 03.II.2006, (CESC. 13.912, 13.915, 13.920, 13.922, 13.931); Leg. A. Somavilla, ♀, 04.II.2006, (CESC. 13.946); Leg. A. Somavilla, 7♀, 06.II.2006, (CESC. 13.959, 13.960, 13.961, 13.962, 13.963, 13.964, 13.965); Leg. A. Somavilla, 3♀, 07.II.2006, (CESC. 13.991, 13.992, 13.993); Leg. A. Somavilla, ♀, 08.II.2006, (CESC. 14.017); Leg. A. Somavilla, 9♀, 25.II.2006, (CESC. 14.245, 14.246, 14.247, 14.248, 14.249, 14.250, 14.251, 14.252, 14.253); Leg. A. Somavilla, ♀, 09.XII.2006, (CESC. 18.591); Leg. A. Somavilla, 2♀, 30.XII.2006, (CESC. 18.762, 18.763); Leg. A. Somavilla, ♀, 14.I.2007, (CESC. 19.068); Leg. A. Somavilla, 3♀, 28.I.2007, (CESC. 19.279, 19.281, 19.289); Leg. A. Somavilla, 2♀, 08.IV.2007, (CESC. 20.374, 20.376); **Boa Vista das Missões:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 06.IV.2002, (CESC. 5.444); Leg. A. Köhler, 3♂, 26.XII.2005, (CESC. 11.326, 11.328, 11.336); Leg. A. Somavilla, 4♀, 26.XII.2005, (CESC. 11.468, 11.469, 11.473, 11.475); Leg. A. Somavilla, ♀, 26.XII.2005, (CESC. 11.475); Leg. J. Klein, ♀, 26.XII.2005, (CESC. 12.376); Leg. T. Straatmann, 2♂, 27.XII.2005, (CESC. 12.176, 12.178); **Caçapava do Sul:** Leg. A. Köhler, 3♀, 27.XII.2003, (CESC. 8.705, 8.706, 8.707); Leg. M. G. Hermes, 2♀, 27.XII.2003, (CESC. 8.574, 8.625); Leg. D. J. Krise, ♀, 27.XII.2003, (CESC. 9.016); Leg. C. Böer, ♀, 07.III.2010, (CESC. 31.843); **Cachoeira do Sul:** Leg. F. Noronha, ♀, 18.IV.2006, (CESC. 15.427); **Candelária:** Leg. J. Klein, ♀, 11.XI.2006, (CESC. 18.222); Leg. A. Rech, 2♀, 11.XI.2006, (CESC. 18.245, 18.259); Leg. M. T. K. Beise, 2♀, 01.I.2010, (CESC. 30.653, 30.667); Leg. M. T. K. Beise, 5♀, 23.I.2010, (CESC. 30.908, 30.909, 30.910, 30.911, 30.917); Leg. M. T. K. Beise, ♀, 24.I.2010, (CESC. 30.811); **Canoas:** Leg. M. S. Barbosa, 2♀, 19.XI.2000, (CESC. 357, 358); Leg. A. Köhler, 6♀, 25.XII.2004, (CESC. 10.061, 10.062, 10.063, 10.064, 10.065, 10.066); **Capão da Canoa:** Leg. C. S. Custódio, ♀, 07.XI.2010, (CESC. 34.018); **Derrubadas:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 26.IV.2003, (CESC. 7.586); **Encruzilhada do Sul:** Leg. M. G. Hermes, 5♀, 17.XII.2002, (CESC. 6.219, 6.220, 6.221, 6.222, 6.223); **Iraí:** Leg. A. Somavilla, ♀, 26.XII.2005, (CESC. 11.624); Leg. A. Köhler, 4♀, 27.XII.2005, (CESC. 11.728, 11.733, 11.734, 11.737); **Gramado:** Leg. T. Straatmann, ♀, 19.III.2006, (CESC. 14.687); **Guaporé,** Leg. M. N. Morales, ♀, 02.X.2002, (CESC. 5.335); Leg. M. G. Hermes, ♀, 01.II.2003, (CESC. 7.143); **Rio Grande:** Leg. A. Köhler, ♀, 20.XII.2005, (CESC. 11.759); **Rio Pardo:** Leg. M. G. Hermes, 2♀, 09.IV.2003, (CESC. 7.398, 7.424); Leg. S. Oliveira, ♀, 29.IV.2006, (CESC. 15.786); Leg. A. Somavilla, 2♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.747, 15.748); Leg. S. Oliveira, 5♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.749, 15.775, 15.776, 16.073, 16.074); Leg. R. B. Sühs, ♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.928); **Santa Cruz do Sul:** Leg. M. N. Morales, ♀, 19.X.2001, (CESC. 593); Leg. D. J. Krise, ♀, 23.X.2001, (CESC. 637); Leg. D. J. Krise, ♀, 11.XII.2001, (CESC. 1.318); Leg. D. J. Krise, ♀, 19.XII.2001, (CESC. 1.471); Leg. D. J. Krise, 3♀, 02.I.2002, (CESC. 1.605, 1.612, 1.616); Leg. D. J. Krise, 2♀, 04.I.2002, (CESC. 1.640, 1.662); Leg. D. J. Krise, ♀, 08.I.2002, (CESC. 1.832); Leg. D. J. Krise, 3♀, 16.I.2002, (CESC. 1.992, 2.057, 2.079); Leg. D. J. Krise, ♀, 23.I.2002, (CESC. 2.144); Leg. D. J. Krise, 5♀, 06.II.2002, (CESC. 2.443, 2.445, 2.447, 2.467, 2.469); Leg. M. N. Morales, ♀, 08.II.2002, (CESC. 3.148); Leg. M.

N. Morales, ♀, 14.II.2002, (CESC. 2.920); Leg. M. N. Morales, ♀, 26.II.2002, (CESC. 2.945); D. J. Krise, ♀, 03.IV.2002, (CESC. 3.130); Leg. C. Heitling, ♀, 05.IV.2002, (CESC. 3.104); Leg. D. J. Krise, ♀, 05.IV.2002, (CESC. 3.103); Leg. D. J. Krise, ♀, 10.V.2002, (CESC. 3.252); Leg. M. N. Morales, ♀, 14.V.2002, (CESC. 3.342); Leg. M. G. Hermes, 2♀, 28.VI.2002, (CESC. 4.171, 4.172); Leg. D. J. Krise, sexo indeterminado, 28.VIII.2002, (CESC. 4.257); Leg. M. G. Hermes, 19♀, 16.IX.2002, (CESC. 5.065, 5.066, 5.067, 5.068, 5.069, 5.070, 5.071, 5.072, 5.073, 5.074, 5.075, 5.076, 5.077, 5.078, 5.079, 5.080, 5.081, 5.082, 5.091); Leg. M. G. Hermes, ♀, 30.XI.2002, (CESC. 6.086); Leg. M. N. Morales, ♀, 19.XII.2002, (CESC. 6.527); Leg. M. G. Hermes, 4♀, 03.I.2003, (CESC. 6.633, 6.634, 6.635, 6.636); Leg. M. G. Hermes, 9♀, 09.IV.2003, (CESC. 7.436, 7.437, 7.438, 7.439, 7.440, 7.441, 7.442, 7.396, 7.397); Leg. D. J. Krise, ♀, 20.VIII.2003, (CESC. 7.913); Leg. M. G. Hermes, ♀, 19.IX.2003, (CESC. 7.935); Leg. M. N. Morales, ♀, 04.XI.2003, (CESC. 8.171); Leg. A. Köhler, 2♀, 20.XI.2003, (CESC. 8.369); Leg. A. Köhler, ♀, 3♂, 20.XI.2003, (CESC. 8.373, 8.370, 8.372, 8.374); Leg. D. J. Krise, ♀, 20.XI.2003, (CESC. 8.392); Leg. M. G. Hermes, 2♂, 4♀, 20.XI.2003, (CESC. 8.331, 8.332, 8.419, 8.481, 8.482, 8.483); Leg. A. Köhler, 5♀, 22.XI.2003, (CESC. 8.344, 8.345, 8.417, 8.418, 8.420); Leg. M. N. Morales, 2♀, 22.XI.2003, (CESC. 8.295, 8.296); Leg. M. G. Hermes, ♀, 10.XII.2003, (CESC. 8.537); Leg. J. Klein, ♀, 27.IX.2005, (CESC. 10.357); Leg. J. Klein, 2♀, 26.X.2005, (CESC. 10.894, 10.895); Leg. J. Klein, 2♀, 21.XI.2005, (CESC. 10.808, 10.809); Leg. A. Rech, ♀, 23.XI.2005, (CESC. 10.874); Leg. J. Klein, ♀, 23.XI.2005, (CESC. 10.836); Leg. J. Klein, ♀, 08.XII.2005, (CESC. 11.059); Leg. T. Straatmann, 3♀, 12.XII.2005, (CESC. 12.538, 12.539, 12.541); Leg. A. Rech, ♀, 13.XII.2005, (CESC. 11.275); Leg. T. Straatmann, ♀, 08.II.2006, (CESC. 14.199); Leg. A. Rech, ♀, 18.II.2006, (CESC. 14.204); Leg. A. Somavilla, ♀, 28.III.2006, (CESC. 15.058); Leg. J. Klein, ♀, 25.IV.2006, (CESC. 16.109); Leg. A. Rech, ♀, 28.IV.2006, (CESC. 15.809); Leg. P. Bartholomay, ♀, 19.VII.2006, (CESC. 17.186); Leg. K. Schoeninger, ♀, 21.VIII.2006, (CESC. 17.406); Leg. P. Bartholomay, ♀, 31.VIII.2006, (CESC. 17.468); Leg. J. Klein, ♀, 02.IX.2006, (CESC. 18.011); Leg. J. Klein, ♀, 19.IX.2006, (CESC. 17.641); Leg. D. J. Krise, ♀, 19.IX.2006, (CESC. 5.134); Leg. P. Bartholomay, ♀, 25.IX.2006, (CESC. 17.865); Leg. P. Bartholomay, 3♀, 26.IX.2006, (CESC. 17.840, 17.848, 17.849); Leg. P. Bartholomay, ♀, 02.X.2006, (CESC. 17.919); P. Bartholomay, ♀, 22.XI.2006, (CESC. 18.497); Leg. P. Bartholomay, ♀, 10.XII.2006, (CESC. 18.557); Leg. P. Bartholomay, ♀, 22.III.2007, (CESC. 19.854); Leg. P. Bartholomay, 3♀, 05.IV.2007, (CESC. 20.230, 20.336, 20.338); Leg. P. Bartholomay, 2♀, 10.IV.2007, (CESC. 20.413, 20.421); **Santa Vitória do Palmar:** Leg. D. J. Krise, ♀, 05.IV.2003, (CESC. 7.364); **São Martinho da Serra:** Leg. J. Klein, ♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.867); Leg. J. Klein, ♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.869); Leg. J. Klein, ♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.870); Leg. J. Klein, ♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.871); Leg. J. Klein, ♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.872); Leg. J. Klein, 21♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.873, 15.874, 15.875, 15.876, 15.877, 15.878, 15.879, 15.880, 15.881, 15.882, 15.883, 15.884, 15.885, 15.886, 15.887, 15.888); **Sarandi:** Leg. A. Köhler, 1♂, 4♀, 27.XII.2005, (CESC. 12.129, 12.130, 12.138, 12.143, 12.158); Leg. J. Klein, 5♂, 27.XII.2005, (CESC. 11.819, 11.820, 11.821, 11.822, 11.823); Leg. T. Straatmann, 3♀, 27.XII.2005, (CESC. 12.123, 12.217, 12.219); Leg. A. Somavilla, ♀, 27.XII.2005, (CESC. 12.391); **Seberi:** Leg. A. Köhler, ♂, 27.XII.2005, (CESC. 11.933); Leg. A. Somavilla, ♂, 27.XII.2005, (CESC. 12.337); Leg. J. Klein, ♂, 27.XII.2005, (CESC. 12.410); **Sinimbu:** Leg. M. G. Hermes, 6♀, 13.X.2003, (CESC. 8.061, 8.062, 8.063, 8.064, 8.065, 8.066); Leg. J. Klein, ♀, 30.I.2007, (CESC. 19.226); Leg. A. Somavilla, ♀, 13.II.2007, (CESC. 19.358); Leg. F. Noronha, ♀, 29.XI.2008, (CESC. 29.217); Leg. F. Noronha, ♀, 17.XII.2008, (CESC. 29.224); **Sobradinho:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 17.XII.2004, (CESC. 9.811); **Vale do Sol:** Leg. M. G. Hermes, 9♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.083, 5.084, 5.085, 5.086, 5.087, 5.088, 5.089, 5.090, 5.092); Leg. D. M. da Rosa, ♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.220); Leg. D. M. da Rosa, ♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.237); Leg. M. A. Sulzbacher, ♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.224); Leg. C. H. Dullius, ♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.206); (CESC. 5.207); (CESC. 5.269); **Venâncio Aires:** Leg. P. Bartholomay, ♀, 14.V.2006, (CESC. 16.069); **Quinze de Novembro:** Leg. R. Sühs, ♀, 16.IV.2006, (CESC. 15.446).

### ***Polybia (Trichothorax) lugubris* de Saussure, 1854**

**Diagnose:** Clípeo fracamente estreito entrando em contato com os olhos, de coloração amarelada. Gena muito estreita, não marginada, sem pontuações ou somente pontuações pouco visíveis. Esterno gastral achatado. Possui uma pilosidade prateada na face.

**Local de ocorrência:** Rio Grande do Sul (Richards, 1978).

***Polybia (Trichothorax) minarum* Ducke, 1906**

**Diagnose:** Pronoto com carena posterior desenvolvida, carena anterior do pronoto desenvolvida, ultrapassando o nível da carena posterior. Concavidade do propódeo rasa. Pilosidade do corpo branca, com cerdas eriçadas no propódeo. Coloração geral marrom a negra; pernas de tonalidade castanha. Região costal das asas anteriores ambarina.

**Local de ocorrência:** Arroio do Tigre, Cambará do Sul, Candelária, Canela, Gramado, Santa Cruz do Sul, São Francisco de Paula.

**Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Arroio do Tigre:** Estrela Velha, Leg. A. Somavilla, ♀, 03.XII.2005, (CESC. 10.988); Leg. A. Somavilla, ♀, 22.XII.2005, (CESC. 11.572); Leg. A. Somavilla, ♀, 07.II.2006, (CESC. 14.003); Leg. A. Somavilla, ♀, 26.III.2006, (CESC. 14.944); Arroio do Tigre, Leg. A. Somavilla, ♀, 22.VII.2006, (CESC. 17.229); **Candelária:** Leg. J. Klein, ♀, 11.XI.2006, (CESC. 18.216); **Gramado:** Leg. T. Straatmann, 7♀, 18.III.2006, (CESC. 14.650, 14.651, 14.652, 14.653, 14.654, 14.655, 14.656); Leg. T. Straatmann, 6♀, 19.III.2006, (CESC. 14.657, 14.658, 14.659, 14.660, 14.661, 14.662); **Santa Cruz do Sul:** Leg. M. G. Hermes, 2♀, 19.IX.2003, (CESC. 7.936, 7.937); Leg. D. J. Krise, ♀, 06.III.2004, (CESC. 9.365); Leg. P. Barthlomay, ♀, 25.VIII.2006, (CESC. 17.337); Leg. J. Klein, ♀, 25.VIII.2006, (CESC. 17.450); Leg. P. Barthlomay, ♀, 16.IV.2007, (CESC. 20.823); **São Francisco de Paula:** Leg. M. S. Barbosa, 2♀, 17.XI.1999, (CESC. 10.724, 10.725).

***Polybia (Myrapetra) occidentalis* (Olivier, 1792)**

**Diagnose:** Espécie com uma mancha basal no clipeo, gena com marcas amarelas evidentes. A espécie é reconhecida principalmente por não possuir a margem posterior do pronoto ampla.

**Local de ocorrência:** Rio Grande do Sul (Richards, 1978).

***Polybia (Myrapetra) platycephala* Richards, 1951**

**Diagnose:** Carena posterior do pronoto obsoleta. Tíbias posteriores com cerdas evidentes. Clipeo micropontuado, com macropontuações intermediárias bem visíveis ao longo de todo o comprimento. Coloração geral negra com extensas marcas amarelas. Região costal das asas anteriores negra.

**Local de ocorrência:** Almirante Tramandaré do Sul, Arroio do Tigre, Bagé, Candelária, Encruzilhada do Sul, Guaporé, Estrela Velha, Santa Cruz do Sul, São Francisco de Paulo, Tupancreretã.

**Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Almirante Tamandaré do Sul:** Leg. R. Sühs, ♀, 23.IV.2006, (CESC. 15.506); **Arroio do Tigre:** Leg. A. Somavilla, ♀, 19.XI.2005, (CESC. 10.672); Leg. A. Somavilla, 2♀, 01.X.2005, (CESC. 10.377, 10.378); Leg. A. Somavilla, ♀, 09.X.2005, (CESC. 10.407); **Candelária:** Leg. M. G. Hermes, 2♀, 30.X.2004, (CESC. 9.765, 9.766); **Encruzilhada do Sul:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 29.I.2005, (CESC. 10.294); **Guaporé:** Leg. M. N. Morales, ♀, 06.X.2002, (CESC. 5.333); **Santa Cruz do Sul:** Leg. M. G. Hermes, 20♀, 01.X.2002, (CESC. 5.309, 5.310, 5.311, 5.312, 5.313, 5.314, 5.315, 5.316, 5.317, 5.318, 5.319, 5.320, 5.321, 5.322, 5.323, 5.325, 5.326, 5.327, 5.328, 5.329); Leg. J. Klein, 5♀, 29.I.2006, (CESC. 13.857, 13.858, 13.859, 13.860, 13.861); Leg. J. Klein, 53♀, 12♂, 08.II.2006, (CESC. 14.064, 14.065, 14.066, 14.067, 14.068, 14.069, 14.070, 14.071, 14.072, 14.073, 14.075, 14.076, 14.078, 14.080, 14.081, 14.082, 14.083, 14.084, 14.085, 14.086, 14.087, 14.089, 14.090, 14.091, 14.092, 14.093, 14.095, 14.096, 14.097, 14.099, 14.102, 14.103, 14.104, 14.105, 14.106, 14.107, 14.109, 14.110, 14.111, 14.112, 14.113, 14.114, 14.115, 14.116, 14.117, 14.118, 14.119, 14.120, 14.122, 14.123, 14.124, 14.125, 14.126, 14.062, 14.063, 14.074, 14.077, 14.079, 14.088, 14.094, 14.098, 14.100, 14.101, 14.108, 14.121); **São Francisco de Paulo:** Leg. M. S. Barbosa, ♀, 17.XI.1999, (CESC. 10.728); Leg. M. S. Barbosa, ♀, 21.XII.1999, (CESC. 10.729); Leg. M. S. Barbosa, ♀, 02.XII.1999, (CESC. 10.727).



***Polybia (Trichothorax) punctata* du Buysson, 1907**

**Diagnose:** Clípeo fracamente estreito entrando em contato com os olhos, de coloração amarelada. Gena com pontuações evidentes. Esterno gastral achatado. Possui uma fraca pilosidade no mesossoma. Mesoescuto com pontuações evidentes.

**Local de ocorrência:** Rio Grande do Sul (RICHARDS, 1978).

***Polybia (Myrapetra) scutellaris* (White, 1841)**

**Diagnose:** Carena posterior do pronoto obsoleta. Tíbias posteriores com cerdas curtas bem visíveis. Clípeo micropontuado, com macropontuações intermediárias restritas à porção apical. Coloração geral negra, escutelo e metanoto amarelos. Região costal das asas anteriores negra.

**Local de ocorrência:** Alegrete, Arroio do Tigre, Arroio dos Ratos, Bagé, Boa Vista das Missões, Caçapava do Sul, Cachoeira do Sul, Candelária, Canela, Canoas, Capão da Canoa, Dom Pedrito, Encruzilhada do Sul, Estrela Velha, General Câmara, Gravataí, Guaíba, Guaporé, Ijuí, Nova Petrópolis, Novo Hamburgo, Pantano Grande, Pelotas, Porto Alegre, Quinze de Novembro, Rio Grande, Rio Pardo, Ronda Alta, Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Santa Vitória do Palmar, Santana do Livramento, Santo Ângelo, São Francisco de Paula, São Gabriel, São Jerônimo, São Miguel das Missões, Sarandi, Sinimbu, Tavares, Triunfo, Tupancreretã, Vale do Sol, Venâncio Aires, Vera Cruz, Viamão.

**Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Arroio do Tigre:** Leg. A. Somavilla, 2♀, 09.X.2005, (CESC. 10.404, 10.405); Leg. A. Somavilla, 2♀, 22.X.2005, (CESC. 10.446, 10.447); Leg. A. Somavilla, ♀, 13.XII.2005, (CESC. 10.989); Leg. A. Somavilla, 4♀, 19.XII.2005, (CESC.10.663, 10.664, 10.665, 10.666); Leg. A. Somavilla, ♀, 22.XII.2005, (CESC. 11.563); Leg. A. Somavilla, 3♀, 04.I.2006, (CESC. 12.043, 12.044, 12.045); Leg. A. Somavilla, ♀, 03.II.2006, (CESC. 13.934); Leg. A. Somavilla, ♀, 06.II.2006, (CESC. 13.966); Leg. A. Somavilla, ♀, 07.II.2006, (CESC. 14.004); Leg. A. Somavilla, 1♀, 09.XII.2006, (CESC. 18.582); **Boa Vista:** Leg. M. G. Hermes, 5♀, 06.IV.2002, (CESC. 3.860, 3.861, 3.862, 3.863, 3.864); Leg. T. Straatmann, 2♀, 12.XI.2005, (CESC. 10.867, 10.868); Leg. A. Köhler, 2♀, 26.XII.2005, (CESC. 11.333, 11.335); **Caçapava do Sul:** Leg. A. Köhler, 15♀, 27.XII.2003, (CESC. 8.719, 8.720, 8.721, 8.722, 8.723, 8.725, 8.726, 8.727, 8.728, 8.729, 8.730, 8.731, 8.732, 8.733, 8.734); Leg. D. J. Krise, 16♀, 27.XII.2003, (CESC. 9.003, 9.008, 9.009, 9.011, 9.017, 9.018, 9.019, 9.020, 9.021, 9.022, 9.024, 9.025, 9.026, 9.027, 9.138); Leg. M. G. Hermes, 2♀, 27.XII.2003, (CESC. 8.573, 8.626); Leg. M. G. Hermes, 39♀, 08.I.2005, (CESC. 10.205, 10.206, 10.207, 10.208, 10.209, 10.210, 10.211, 10.212, 10.213, 10.214, 10.215, 10.216, 10.217, 10.218, 10.219, 10.220, 10.221, 10.222, 10.223, 10.224, 10.225, 10.226, 10.227, 10.228, 10.229, 10.230, 10.231, 10.232, 10.233, 10.234, 10.235, 10.236, 10.237, 10.238, 10.239, 10.240, 10.241, 10.242, 10.243); Leg. S. Oliveira, ♀, 26.XI.2006, (CESC. 18.423); Leg. P. Bartholomay, 5♀, 24.III.2007, (CESC. 19.940, 19.943, 19.946, 19.950, 19.955); Leg. A. Silveira, ♀, 07.III.2010, (CESC. 32.268); Leg. K. Schoeninger, 2♀, 07.III.2010, (CESC. 31.756, 31.777); Leg. A. Silveira, ♀, 08.III.2010, (CESC. 32.227); Leg. C. S. Custódio, ♀, 08.III.2010, (CESC. 31.816); Leg. K. Schoeninger, 1♀, 08.III.2010, (CESC. 31.627); Leg. P. Bartholomay, 4♀, 08.III.2010, (CESC. 31.663, 31.670, 31.679, 31.684); **Candelária:** Leg. M. N. Morales, ♀, 09.X.2004, (CESC. 9.744); Leg. M. G. Hermes, 4♀, 30.X.2004, (CESC. 9.761, 9.762, 9.763, 9.764); Leg. M. T. K. Beise, 2♀, 25.XII.2009, (CESC. 31.007, 31.011); Leg. M. T. K. Beise, 1♂, 1♀, 05.I.2010, (CESC. 30.589, 30.591); **Canoas:** Leg. M. S. Barbosa, 2♀, 10.X.1999, (CESC. 98, 99); Leg. M. S. Barbosa, ♀, 22.X.2000, (CESC. 219); Leg. M. S. Barbosa, 5♀, 25.IX.1999, (CESC. 81, 82, 83, 84, 85); Leg. M. S. Barbosa, 3♀, 04.XI.2000, (CESC. 332, 334, 335); Leg. M. S. Barbosa, 5♀, 05.XI.2000, (CESC. 290, 295, 319, 320, 321); Leg. M. S. Barbosa, ♀, 18.XI.2000, (CESC. 376); Leg. M. S. Barbosa, 10♀, 19.XI.2000, (CESC. 333, 336, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375); Leg. M. S. Barbosa, ♀, 22.XI.2000, (CESC. 387); Leg. M. S. Barbosa, ♀, 13.V.2001, (CESC. 488); Leg. A. Köhler, 10♀, 25.XII.2004, (CESC. 10.071, 10.072, 10.074, 10.075, 10.076, 10.077, 10.079, 10.080, 10.082, 10.083); Leg. A. Köhler, 2♀, 01.I.2006, (CESC. 13.490, 13.491); Leg. A. Köhler, ♀, 01.I.2006, (CESC. 13.491); Leg. A. Köhler, 15♀,

29.I.2006, (CESC. 13.719, 13.720, 13.721, 13.722, 13.723, 13.724, 13.725, 13.726, 13.727, 13.728, 13.729, 13.730, 13.731, 13.732, 13.733, 13.734); Leg. A. Köhler, 3♀, 15.XI.2007, (CESC. 22.722, 22.729, 22.742); **Capão da Canoa:** Leg. A. Köhler, 2♀, 24.VIII.2002, (CESC. 5.432, 5.433); Leg. A. Silveira, ♀, 07.XI.2010, (CESC. 33.874); **Encruzilhada do Sul:** Leg. M. G. Hermes, 3♀, 29.I.2005, (CESC. 10.291, 10.292, 10.293); **Guaporé:** Leg. M. N. Morales, ♀, 06.X.2002, (CESC. 5.334); Leg. M. G. Hermes, ♀, 01.II.2003, (CESC. 7.133); **Nova Petrópolis:** Leg. J. Klein, ♀, 18.III.2006, (CESC. 14.630); **Porto Alegre:** Prof. Alves, Leg. J. A. M. Pinto, ♀, 01.XI.2000, (CESC. 10.730); **Rio Grande:** Leg. A. Köhler, 2♀, 05.IV.2003, (CESC. 7.482, 7.485); Leg. A. Köhler, 35♀, 20.XII.2005, (CESC. 11.743, 11.744, 11.746, 11.747, 11.748, 11.749, 11.750, 11.751, 11.752, 12.507, 12.586, 12.587, 12.588, 12.589, 12.590, 12.591, 12.592, 12.593, 12.594, 12.595, 12.596, 12.604, 12.605, 12.648, 12.649, 12.650, 12.651, 12.652, 12.653, 12.654, 12.655, 12.656, 12.657, 12.658, 12.659, 12.669); **Santa Cruz do Sul:** Leg. M. N. Morales, ♀, 06.II.2001, (CESC. 865); Leg. M. G. Hermes, ♀, 19.XII.2001, (CESC. 1.448); Leg. M. N. Morales, ♀, 12.XI.2001, (CESC. 916); Leg. M. N. Morales, ♀, 12.XII.2001, (CESC. 1.305); Leg. M. G. Hermes, 70♀, 16.III.2002, (CESC. 3.780, 3.781, 3.782, 3.783, 3.784, 3.785, 3.786, 3.787, 3.788, 3.789, 3.790, 3.791, 3.792, 3.793, 3.794, 3.795, 3.796, 3.797, 3.798, 3.799, 3.800, 3.801, 3.802, 3.803, 3.804, 3.805, 3.806, 3.807, 3.808, 3.809, 3.810, 3.811, 3.812, 3.813, 3.814, 3.815, 3.816, 3.817, 3.818, 3.819, 3.820, 3.821, 3.822, 3.823, 3.824, 3.825, 3.826, 3.827, 3.828, 3.829, 3.830, 3.831, 3.832, 3.833, 3.834, 3.835, 3.836, 3.837, 3.838, 3.839, 3.840, 3.841, 3.842, 3.843, 3.844, 3.845, 3.846, 3.847, 3.848, 3.859); Leg. M. G. Hermes, 11♀, 17.III.2002, (CESC. 3.849, 3.850, 3.851, 3.852, 3.853, 3.854, 3.855, 3.856, 3.857, 3.858, 3.877); Leg. C. Heitling, ♀, 05.IV.2002, (CESC. 3.092); Leg. M. G. Hermes, ♀, 05.IV.2002, (CESC. 3.099); Leg. M. N. Morales, 2♀, 14.V.2002, (CESC. 3.343, 3.344); Leg. M. G. Hermes, ♀, 28.VIII.2002, (CESC. 4.288); Leg. M. N. Morales, 2♀, 02.X.2002, (CESC. 5.361, 5.370); Leg. M. N. Morales, ♀, 12.XI.2002, (CESC. 5.873); Leg. M. A. Sulzbacher, ♂, 11.XII.2002, (CESC. 6.575); Leg. M. N. Morales, ♂, 16.XII.2002, (CESC. 6.431); Leg. A. Köhler, 4♀, 22.XI.2003, (CESC. 8.346, 8.347, 8.424, 8.937); Leg. M. G. Hermes, 4♀, 22.XI.2003, (CESC. 8.450, 8.478, 8.479, 8.480); Leg. J. Klein, ♀, 27.IX.2005, (CESC. 10.356); Leg. J. Klein, ♀, 19.X.2005, (CESC. 10.429); Leg. A. Somavilla, ♀, 21.X.2005, (CESC. 10.503); Leg. T. Steffens, 5♀, 24.X.2005, (CESC. 10.481, 10.482, 10.483, 10.484); Leg. T. Steffens, ♀, 24.X.2005, (CESC. 10.485); Leg. A. Köhler, 1♂, 2♀, 15.XI.2005, (CESC. 10.634, 10.639, 10.640); A. Somavilla, ♀, 25.XI.2005, (CESC. 10.959); Leg. T. Straatmann, ♀, 16.XII.2005, (CESC. 12.697); Leg. A. Rech, ♀, 29.VIII.2006, (CESC. 17.509); Leg. S. Oliveira, 3♀, 02.II.2006, (CESC. 14.025, 14.026, 14.027); Leg. T. Straatmann, ♀, 08.II.2006, (CESC. 14.198); Leg. J. Klein, ♀, 10.III.2006, (CESC. 14.475); Leg. P. Bartholomay, 4♀, 19.VII.2006, (CESC. 17.179, 17.183, 17.189, 17.191); Leg. P. Bartholomay, ♀, 31.VIII.2006, (CESC. 17.466); Leg. A. Köhler, ♀, 25.I.2009, (CESC. 31.181); Leg. J. M. Kern, 2♀, 25.III.2010, (CESC. 32.786, 32.787); Leg. S. Reckziegel, ♀, 20.VIII.2010, (CESC. 32.854); **Santa Vitória do Palmar:** Leg. A. Köhler, ♀, 05.IV.2003, (CESC. 7.281); Leg. D. J. Krise, ♀, 05.IV.2003, (CESC. 7.365); Leg. M. N. Morales, 3♀, 05.IV.2003, (CESC. 7.350, 7.351, 7.352); **São Francisco de Paula:** Leg. M. S. Barbosa, ♀, 23.IX.1999, (CESC. 10.731); **Sarandi:** Leg. A. Köhler, 1♂, 2♀, 27.XII.2005, (CESC. 12.132, 12.133, 12.135); Leg. A. Somavilla, ♀, 27.XII.2005, (CESC. 12.398); Leg. J. Klein, 4♀, 27.XII.2005, (CESC. 11.813, 11.814, 11.815, 12.134); Leg. T. Straatmann, 2♀, 27.XII.2005, (CESC. 12.220, 12.221); **Sinimbu:** Leg. M. G. Hermes, 7♀, 13.X.2003, (CESC. 8.069, 8.070, 8.071, 8.072, 8.073, 8.074, 8.075); **Vale do Sol:** Leg. C. H. Dullius, 7♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.228, 5.229, 5.230, 5.231, 5.232, 5.233, 5.234); Leg. M. G. Hermes, ♀, 24.IX.2002, (CESC. 5.093, 5.904, 5.095); Leg. C. H. Dullius, ♀, 25.IX.2002, (CESC. 5.213); **Venâncio Aires:** Leg. A. Somavilla, ♀, 09.VI.2006, (CESC. 16.816); **Vera Cruz:** Leg. A. Rech, 3♀, 24.XII.2005, (CESC. 11.313, 11.315, 11.316); Leg. A. Rech, 5♀, 28.I.2006, (CESC. 13.599, 13.600, 13.601, 13.602, 13.603).

### *Polybia (Trichothorax) sericea* (Olivier, 1792)

**Diagnose:** Pronoto com carena posterior pouco desenvolvida. Espaço malar relativamente amplo. Mesoescuto mais largo que longo. Concavidade do propódeo relativamente profunda. Ápice do clipeo angular. Corpo coberto por pilosidade dourada, que é mais espessa no metanoto e no propódeo. Coloração geral negra com extensas marcas ferrugíneas. Região costal das asas anteriores negra.

**Local de ocorrência:** Arroio do Tigre, Bagé, Caçapava do Sul, Candelária, Canela, Canoas, Capão da Canoa, Derrubadas, Dom Pedrito, Encruzilhada do Sul, Estrela Velha, Guaporé, Novo Hamburgo, Pantano Grande, Pelotas, Porto Alegre, Rio Grande,

Rio Pardo, Santa Cruz do Sul, Santa Vitória do Palmar, São Gabriel, Sinimbu, Torres, Triunfo, Uruguaiana, Viamão.

**Material examinado: BRASIL. RIO GRANDE DO SUL: Arroio do Tigre:** Leg. A. Somavilla, ♀, 01.X.2005, (CESC. 10.376); Leg. A. Somavilla, ♀, 02.XI.2005, (CESC. 10.581); Leg. A. Somavilla, ♀, 22.XII.2005, (CESC. 11.544); Leg. A. Somavilla, 2♀, 04.I.2006, (CESC. 12.037, 12.054); Leg. A. Somavilla, ♀, 03.II.2006, (CESC. 13.932); Leg. A. Somavilla, ♀, 04.II.2006, (CESC. 13.944); Leg. A. Somavilla, ♀, 22.II.2007, (CESC. 19.410); Leg. A. Somavilla, 2♀, 08.IX.2007, (CESC. 20.384, 20.385); **Caçapava do Sul:** Leg. A. Köhler, 5♀, 27.XII.2003, (CESC. 8.708, 8.709, 8.710, 8.711, 8.789); Leg. M. G. Hermes, 1♂, 3♀, 27.XII.2003, (CESC. 8.622, 8.570, 8.623, 8.624); Leg. D. J. Krise, 3♀, 27.XII.2003, (CESC. 9.012, 9.023, 9.148); Leg. M. G. Hermes, ♀, 08.I.2005, (CESC. 10.268); Leg. P. Bartholomay, ♀, 24.III.2007, (CESC. 19.939); Leg. C. Böer, ♀, 07.III.2010, (CESC. 31.841); Leg. K. Schoeninger, ♀, 07.III.2010, (CESC. 31.767); Leg. P. Bartholomay, ♀, 08.III.2010, (CESC. 31.675); **Candelária:** Leg. M. T. K. Beise, ♀, 01.I.2010, (CESC. 30.651); **Canela:** Leg. R. Sühs, ♀, 19.III.2006, (CESC. 14.664); **Canoas:** Leg. A. Köler, ♀, 25.XII.2004, (CESC. 10.070); **Derrubadas:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 26.IV.2003, (CESC. 7.585); **Encruzilhada do Sul:** Leg. M. G. Hermes, 10♀, 18.VII.2002, (CESC. 4.154, 4.155, 4.156, 4.157, 4.158, 4.159, 4.160, 4.161, 4.162); Leg. D. J. Krise, ♀, 20.IX.2002, (CESC. 5.156); **Guaporé:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 01.II.2003, (CESC. 7.138); Leg. M. G. Hermes, ♀, 01.II.2003, (CESC. 7.140); **Rio Grande:** Leg. A. Köhler, 3♀, 05.IV.2003, (CESC. 7.481, 7.483, 7.489); Leg. A. Köhler, 14♀, 20.XII.2005, (CESC. 11.753, 11.766, 12.533, 12.557, 12.622, 12.564, 12.568, 12.570, 12.611, 12.619, 12.637, 12.638, 12.640, 12.643); **Rio Pardo:** Leg. R. B. Sühs, 2♀, 29.IV.2006, (CESC. 15.730, 15.735); Leg. A. Somavilla, 2♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.941, 15.943); Leg. R. B. Sühs, 2♀, 30.IV.2006, (CESC. 15.927, 15.933); **Santa Cruz do Sul:** Leg. M. N. Morales, ♀, 21.II.2001, (CESC. 993); Leg. D. J. Krise, ♀, 09.X.2001, (CESC. 500); Leg. D. J. Krise, ♀, 23.X.2001, (CESC. 648); Leg. D. J. Krise, 3♀, 16.XI.2001, (CESC. 956, 973, 983); Leg. C. Heitling, ♀, 21.XI.2001, (CESC. 1.033); Leg. D. J. Krise, 2♀, 28.XI.2001, (CESC. 1.399, 1.400); Leg. M. N. Morales, ♀, 12.XII.2001, (CESC. 1.304); Leg. M. N. Morales, ♀, 14.II.2002, (CESC. 2.918); Leg. M. N. Morales, 3♀, 26.II.2002, (CESC. 2.958, 2.959, 3.973); Leg. M. G. Hermes, ♀, 05.III.2002, (CESC. 3.975); Leg. M. G. Hermes, 18♀, 17.III.2002, (CESC. 3.865, 3.866, 3.867, 3.868, 3.869, 3.870, 3.871, 3.872, 3.873, 3.874, 3.875, 3.876, 3.878, 3.879, 3.880, 3.881, 3.882, 3.883); Leg. M. G. Hermes, 20♀, 23.III.2002, (CESC. 3.940, 3.941, 3.942, 3.943, 3.944, 3.945, 3.946, 3.947, 3.948, 3.949, 3.950, 3.951, 3.952, 3.953, 3.954, 3.955, 3.956, 3.957, 3.958, 3.959); Leg. M. G. Hermes, 56♀, 02.IV.2002, (CESC. 3.884, 3.885, 3.886, 3.887, 3.888, 3.889, 3.890, 3.891, 3.892, 3.893, 3.894, 3.895, 3.896, 3.897, 3.898, 3.899, 3.900, 3.901, 3.902, 3.903, 3.904, 3.905, 3.906, 3.907, 3.908, 3.909, 3.910, 3.911, 3.912, 3.913, 3.914, 3.915, 3.916, 3.917, 3.918, 3.919, 3.920, 3.921, 3.922, 3.923, 3.924, 3.925, 3.926, 3.927, 3.928, 3.929, 3.930, 3.931, 3.932, 3.933, 3.934, 3.935, 3.936, 3.937, 3.938, 3.939); Leg. M. G. Hermes, 13♀, 27.IV.2002, (CESC. 3.974, 3.960, 3.961, 3.962, 3.963, 3.964, 3.965, 3.966, 3.967, 3.968, 3.969, 3.970, 3.971, 3.972); Leg. M. N. Morales, ♀, 27.VIII.2002, (CESC. 4.217); Leg. M. N. Nunes, ♀, 12.IX.2002, (CESC. 5.872); Leg. M. N. Morales, ♀, 15.X.2002, (CESC. 5.401); Leg. M. G. Hermes, ♀, 07.XI.2002, (CESC. 5.531); Leg. M. G. Hermes, ♀, 08.XI.2002, (CESC. 5.776); Leg. M. G. Hermes, ♀, 30.XI.2002, (CESC. 6.085); Leg. M. G. Hermes, ♀, 19.XII.2002, (CESC. 6.230); Leg. M. G. Hermes, ♀, 28.I.2003, (CESC. 7.161); Leg. M. G. Hermes, 2♀, 26.III.2003, (CESC. 7.333, 7.334); Leg. M. G. Hermes, 7♀, 1♂, 09.IV.2003, (CESC. 7.428, 7.429, 7.430, 7.431, 7.432, 7.433, 7.434, 7.435); Leg. M. G. Hermes, ♀, 20.XI.2003, (CESC. 8.333); Leg. A. Köhler, 2♀, 20.XI.2003, (CESC. 8.364, 8.365); Leg. M. G. Hermes, ♀, 22.XI.2003, (CESC. 8.294); Leg. A. Köhler, ♀, 22.XI.2003, (CESC. 8.423); Leg. A. Rech, ♀, 23.XI.2005, (CESC. 10.879); Leg. A. Somavilla, ♀, 25.XI.2005, (CESC. 10.964); Leg. A. Somavilla, 11♀, 09.XII.2005, (CESC. 11.146, 11.147, 11.148, 11.149, 11.150, 11.151, 11.152, 11.153, 11.154, 11.155, 11.156); Leg. A. Rech, 2♀, 13.XII.2005, (CESC. 11.239, 11.257); Leg. T. Straatmann, 2♀, 21.XII.2005, (CESC. 12.689, 12.690); Leg. J. Klein, ♀, 25.I.2006, (CESC. 13.782); Leg. T. Straatmann, 2♀, 02.III.2006, (CESC. 14.277, 14.296); Leg. T. Straatmann, ♀, 02.III.2006, (CESC. 14.296); Leg. A. Somavilla, ♀, 08.III.2006, (CESC. 14.424); Leg. R. Sühs, ♀, 31.III.2006, (CESC. 15.120); Leg. J. Klein, ♀, 01.IV.2006, (CESC. 15.423); Leg. J. Klein, 2♀, 03.IV.2006, (CESC. 15.124, 15.132); A. Somavilla, ♀, 12.IV.2006, (CESC. 15.359); Leg. P. Bartholomay, ♀, 14.IV.2006, (CESC. 17.700); Leg. T. Straatmann, ♀, 24.IV.2006, (CESC. 15.661); Leg. T. Straatmann, ♀, 25.IV.2006, (CESC. 16.110); Leg. J. Klein, ♀, 25.IV.2006, (CESC. 15.626); Leg. S. Oliveira, 2♀, 25.IV.2006, (CESC. 15.742, 15.743); Leg. T. Straatmann, 2♀, 26.IV.2006, (CESC. 15.662, 15.663); Leg. R. Sühs, ♀, 28.IV.2006, (CESC. 15.698); Leg. A. Somavilla, ♀, 28.IV.2006, (CESC. 15.681); Leg. P. Bartholomay, ♀, 21.VIII.2006, (CESC. 17.403); Leg. A. Somavilla, 2♀, 23.VIII.2006, (CESC. 17.481, 17.482); Leg. P. Bartholomay, ♀, 24.VIII.2006, (CESC. 17.425); Leg.

J. Klein, 2♀, 25.VIII.2006, (CESC. 17.446, 17.448); Leg. J. Klein, ♀, 25.VIII.2006, (CESC. 17.448); Leg. P. Bartholomay, ♀, 25.VIII.2006, (CESC. 17.335); Leg. P. Bartholomay, ♀, 30.VIII.2006, (CESC. 17.532); Leg. P. Bartholomay, 5♀, 31.VIII.2006, (CESC. 17.461, 17.464, 17.467, 17.469, 17.471); Leg. P. Bartholomay, ♀, 11.IX.2006, (CESC. 17.730); Leg. J. Klein, 2♀, 19.IX.2006, (CESC. 17.646, 17.659); Leg. P. Bartholomay, 2♀, 25.IX.2006, (CESC. 17.864, 17.873); Leg. T. Straatmann, 1♀ 1♂, 25.IX.2006, (CESC. 17.803, 17.804); Leg. J. Klein, ♀, 25.IX.2006, (CESC. 15.647); Leg. P. Bartholomay, 4♀, 26.IX.2006, (CESC. 17.838, 17.842, 17.843, 17.847); Leg. P. Bartholomay, 5♀, 27.IX.2006, (CESC. 17.815, 17.816, 17.817, 17.818, 17.818); Leg. J. Klein, 2♂, 28.IX.2006, (CESC. 17.812, 17.813); Leg. J. Klein, 5♀, 28.IX.2006, (CESC. 17.807, 17.808, 17.809, 17.810, 17.811); Leg. P. Bartholomay, ♀, 02.X.2006, (CESC. 17.918); Leg. A. Rech, 3♀, 27.X.2006, (CESC. 18.093, 18.098, 18.099); Leg. A. Somavilla, ♀, 27.X.2006, (CESC. 18.152); Leg. P. Bartholomay, ♀, 24.XI.2006, (CESC. 18.471); Leg. P. Bartholomay, 4♀, 26.XI.2006, (CESC. 18.322, 18.324, 18.329, 18.331); Leg. P. Bartholomay, 3♀, 28.XI.2006, (CESC. 18.573, 18.574, 18.576); Leg. P. Bartholomay, 3♀, 01.XII.2006, (CESC. 18.533, 18.534, 18.539); Leg. P. Bartholomay, 2♀, 10.XII.2006, (CESC. 18.554, 18.558); Leg. P. Bartholomay, ♀, 12.XII.2006, (CESC. 18.639); Leg. P. Bartholomay, ♀, 12.III.2007, (CESC. 19.629); Leg. P. Bartholomay, ♀, 13.III.2007, (CESC. 19.639); Leg. P. Bartholomay, 2♀, 02.IV.2007, (CESC. 20.086, 20.103); Leg. P. Bartholomay, ♀, 05.IV.2007, (CESC. 20.342); Leg. P. Bartholomay, ♀, 18.IV.2007, (CESC. 20.842); Leg. P. Bartholomay, ♀, 30.IV.2007, (CESC. 21.361); Leg. J. M. Kern, 1♀, 25.III.2010, (CESC. 32.788); **Sinimbu:** Leg. M. G. Hermes, ♀, 13.X.2006, (CESC. 8.067); **Torres:** Leg. T. Straatmann, ♀, 01.I.2006, (CESC. 12.728); Leg. T. Straatmann, ♀, 06.I.2006, (CESC. 12.724); Leg. A. Silveira, 4♀, 06.XI.2010, (CESC. 33.850, 33.852, 33.856, 33.857); Leg. J. M. Kern, 2♀, 06.XI.2010, (CESC. 33.746, 33.748); Leg. K. Schoeninger, 2♀, 06.XI.2010, (CESC. 33.981, 33.983); Leg. S. Reckziegel, 3♀, 06.XI.2010, (CESC. 33.457, 33.830, 33.835).

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Ms. Alexandre Somavilla, Doutorando no INPA, pelas contribuições para o presente trabalho, bem como ao CNPq pelo apoio financeiro para o estudo de Vespidae do Rio Grande do Sul.

## REFERÊNCIAS

- CARPENTER, J. M.; MARQUES, O. M. **Contribuição ao Estudo dos Vespídeos do Brasil**. Universidade Federal da Bahia, Departamento de Fitotecnia. Série Publicações Digitais, v. 3, CD-ROM, 2001.
- GELIN, L. F. F. **Análise Filogenética de Polybia Lepeletier, 1836 (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae)**. 2009. 30 p. Dissertação (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas) - Universidade Estadual Paulista, 2009.
- HERMES, M. G.; KÖHLER, A. Chave ilustrada para as espécies de Vespidae (Insecta, Hymenoptera) ocorrentes no Cinturão Verde de Santa Cruz do Sul, RS, Brasil. **Caderno de Pesquisa-Série Biologia** 16: 65-115, 2004.
- JEANNE, R. L. The swarm-founding Polistinae. In. ROSS, K.G., MATTHEWS, R.W. (eds.) **The Social Biology of wasps**. Ithaca: Cornell University Press, p. 191-231, 1991.
- NOLL, F. B.; ZUCCHI, R. Increasing caste differences related to life cycle progression in some neotropical swarm-founding polygynic polistine wasps

(Hymenoptera Vespidae Epiponini). **Ethology Ecology and Evolution** n. 12, p. 43-65, 2000.

NOLL, F. B.; WENZEL, J. W.; ZUCCHI R. Evolution of caste in Neotropical swarmfounding wasps (Hymenoptera: Vespidae; Epiponini). **American Museum Novitates** 3467, 24p, 2004.

NOLL, F. B.; WENZEL, J. W. Caste in the swarming wasps: 'queenless' societies in highly social insects. **Biological Journal of the Linnean Society** 93, p. 509–522, 2008.

RICHARDS, O. W. **The social wasps of the Americas (excluding the Vespinae)**. London: British Museum of Natural History, 1978. 580 p.

RICHARDS, O. W.; RICHARDS, M. J. Observations on the social wasps of South America (Hymenoptera, Vespidae). **Transactions of The Royal Entomological Society of London**, 102, p.1-170. 1951.

SOMAVILLA, A.; KÖHLER, A. & HERMES, M.G. Contribuição aos estudos de Vespidae ocorrentes no Rio Grande do Sul (Insecta: Hymenoptera). **Revista Brasileira de Biociências**, v. 8, n. 3 p. 257-263, 2010.

WENZEL, J.W. A generic key to the nests of hornets, yellowjackets, and paper wasps worldwide (Vespidae: Vespinae, Polistinae). **American Museum Novitates** 3224: 1-39. 1998.