



Biota Neotropica
ISSN: 1676-0611
cjoly@unicamp.br
Instituto Virtual da Biodiversidade
Brasil

Podgaiski, Luciana Regina; Ott, Ricardo; Lopes Rodrigues, Everton Nei; Buckup, Erica Helena; Leão
Marques, Maria Aparecida de
Araneofauna (Arachnida; Araneae) do Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brasil
Biota Neotropica, vol. 7, núm. 2, mayo-agosto, 2007, pp. 1-15
Instituto Virtual da Biodiversidade
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114293023>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Araneofauna (Arachnida; Araneae) do Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brasil

Luciana Regina Podgaiski^{1,2}, Ricardo Ott¹, Everton Nei Lopes Rodrigues¹,

Erica Helena Buckup¹ & Maria Aparecida de Leão Marques¹

Biota Neotropica v7 (n2) – <http://www.biotaneotropica.org.br/v7n2/pt/abstract?inventory+bn01107022007>

Recebido em 09/11/06

Versão reformulada recebida em 26/02/07

Publicado em 01/05/07

¹Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul,
Seção Zoologia de Invertebrados, Aracnologia.

Rua Dr. Salvador França, 1427, Jardim Botânico, CEP 90690-000, Porto Alegre, RS, Brasil

²Autor para correspondência: Luciana Regina Podgaiski,

e-mail: podgaiski@gmail.com, rott@fzb.rs.gov.br, <http://www.fzb.rs.gov.br>

Abstract

Podgaiski, L.R., Ott, R., Rodrigues, E.N.L., Buckup, E.H. & Marques, M.A.L. **Araneofauna (Arachnida; Araneae) from Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brazil.** *Biota Neotrop.* May/Aug 2007 vol. 7, no. 2 <http://www.biotaneotropica.org.br/v7n2/pt/abstract?inventory+bn01107022007>. ISSN 1676-0603.

The araneofauna of the Neotropical region can be considered undersurveyed and lacking standardized inventories that can be used as a base for biodiversity studies. Spiders are recognized as important components of forest ecosystems and appear to be good organisms for studies concerning biodiversity standards. A survey was carried out in the Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brazil to determine the richness and composition of the spider fauna. The Park is a protection area that includes the only remainder of the Floresta do Alto Uruguai in Brazil. Four expeditions were conducted over the period of two years, in Spring and Autumn (2003-2005). The main sampling technique was the beating tray, sampling the vegetation along the trails inside the park. Additionally, pitfall-traps, Winckler extractors, nocturnal manual collecting and random samplings were used. Shannon-Wiener (H') diversity indices and rarefaction curves were calculated for the beating tray samplings. A total of 8724 spiders belonging to 37 families were collected. Of these, 34% (2946) were adults, distributed in 31 families, 157 genera and 447 morphospecies. The richest families were Salticidae (23%) followed by Araneidae (18%), Theridiidae (16%) and Thomisidae (9%). In the beating tray samples 29 families were recorded. The most abundant families (including young individuals) were Salticidae (23%), Araneidae (18%), Thomisidae (14%), Theridiidae (12%) and Anyphaenidae (12%). Nineteen species presented a percentage higher than 1% of the total of collected adult individuals. The most abundant being *Thwaitesia affinis* O. P.-Cambridge, 1881 (Theridiidae), *Tariona* sp.1 (Salticidae) and *Misumenops argenteus* (Mello-Leitão, 1929) (Thomisidae). The Spring periods revealed more adult individuals and species and the Shannon-Wiener (H') diversity was considered higher in the periods of Autumn. The rarefaction curves did not reach asymptote, suggesting the existence of non-sampled species. The spider richness registered in this survey is the greatest observed for Rio Grande do Sul, and the second greatest for Brazil. These information show the importance of this ecosystem for biodiversity conservation in Brazil.

Keywords: spiders, inventory, Neotropical, biodiversity.

Resumo

Podgaiski, L.R., Ott, R., Rodrigues, E.N.L., Buckup, E.H. & Marques, M.A.L. **Araneofauna (Arachnida; Araneae) do Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brasil.** *Biota Neotrop.* May/Aug 2007 vol. 7, no. 2 <http://www.biotaneotropica.org.br/v7n2/pt/abstract?inventory+bn01107022007>. ISSN 1676-0603.

A região Neotropical é considerada pouco amostrada com relação à sua araneofauna, carecendo de inventários padronizados que possam servir de base para estudos de biodiversidade. As aranhas são consideradas como importantes componentes dos ecossistemas florestais e aparentam ser organismos ideais para estudos de padrões de biodiversidade. Neste estudo foi efetuado um levantamento da riqueza e composição da fauna de aranhas do Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brasil, local que protege o único remanescente representativo da Floresta do Alto Uruguai no Brasil. Foram realizadas quatro expedições semestrais, durante dois anos, no outono e na primavera (2003-2005). Como principal técnica de coleta foi empregado o guarda-chuva entomológico, com o qual amostrou-se a vegetação arbóreo-arbustiva da borda da floresta nas estradas internas do Parque. Adicionalmente, foram utilizadas armadilhas de solo, extratores de Winckler, coletas manuais noturnas e amostragens aleatórias. Índice de diversidade de Shannon-Wiener (H') e curvas de rarefação foram calculados para as coletas com o guarda-chuva entomológico. Incluindo todos os métodos, foram coletadas 8724 aranhas pertencentes a 37 famílias. Cerca de 34% (2946) constituíram-se de aranhas adultas, pertencentes a 31 famílias,

157 gêneros e 447 morfoespécies. A maior riqueza de espécies foi registrada para Salticidae (23%), seguida de Araneidae (18%), Theridiidae (16%) e Thomisidae (9%). Nas amostragens com guarda-chuva entomológico foram registradas 29 famílias; as mais abundantes (incluindo jovens) foram: Salticidae (23%), Araneidae (18%), Thomisidae (14%), Theridiidae (12%) e Anyphaenidae (12%). Dezenove espécies apresentaram abundância superior a 1% do total de indivíduos adultos coletados com esta metodologia. As mais abundantes, foram *Thwaitesia affinis* O. P.-Cambridge, 1881 (Theridiidae), *Tariona* sp. 1 (Salticidae) e *Misumenops argenteus* (Mello-Leitão, 1929) (Thomisidae). Nas primaveras registraram-se as maiores abundâncias de adultos e maiores riquezas de espécies; já, a diversidade de Shannon-Wiener (H') foi maior em ambos os períodos de outono, devido ao menor número de *singletons* registrados. As curvas de rarefação não alcançaram a assíntota, sugerindo a existência de espécies não amostradas. A riqueza de aranhas registrada neste levantamento é a maior já encontrada para o Rio Grande do Sul, e a segunda maior registrada para o Brasil. Estes resultados denotam a importância deste ecossistema na conservação da biodiversidade do país.

Palavras-chave: aranhas, inventário, Neotropical, biodiversidade.

Introdução

A perda de biodiversidade é um dos grandes problemas ambientais (Wilson 1988, May et al. 1995). Muitos ambientes naturais encontram-se ameaçados, sem nem mesmo ter sua fauna inventariada. Segundo Raizer et al. (2005), a região Neotropical pode ser considerada pouco amostrada com relação à sua araneofauna, carecendo de inventários padronizados que possam servir de base para estudos de biodiversidade.

As aranhas são frequentemente consideradas como importantes componentes dos ecossistemas florestais (Moulder & Reichle 1972, Jennings et al. 1990), aparentando ser bons organismos para estudos de padrões de biodiversidade (Platnick 1999), além de serem abundantes e fáceis de serem amostradas (Turnbull 1973). Elas constituem um dos maiores e mais diversificados grupos de animais existentes (Coddington & Levi 1991) e, no mundo, estão registradas, até o momento, 39490 espécies de aranhas, incluídas em 3642 gêneros e 111 famílias (Platnick 2006). No Rio Grande do Sul, alguns estudos foram efetuados a respeito da composição da fauna de aranhas em ambientes naturais (por exemplo, Indrusiak & Kotzian 1998, Baldissera et al. 2004, Rodrigues 2005a, b, Ott et al. 2007), porém, diversas regiões do estado ainda permanecem carentes de pesquisas.

O Parque Estadual do Turvo, situado no município de Derrubadas, noroeste do Rio Grande do Sul, Brasil protege o único remanescente representativo e preservado da Floresta do Alto Uruguai no Brasil (Irgang 1979). Esta floresta, que originalmente abrangia grande parte da Bacia do Rio Uruguai, foi intensamente explorada e parcialmente substituída por monoculturas agrícolas, como soja e trigo no Rio Grande do Sul. Na Argentina, ainda encontram-se áreas florestadas com grande representatividade (Parque Provincial de Moconá e Reserva da Biosfera Yabotí). No entanto, estudos de ecologia e diversidade de aranhas são inexistentes neste bioma. O objetivo deste projeto foi efetuar um levantamento da riqueza e composição da fauna de aranhas do Parque Estadual do Turvo.

Material e Métodos

1. Área de estudo

O Parque Estadual do Turvo (27° 00' S a 27° 20' S e 53° 40' W a 54° 10' W) (Figura 1) possui 17.500 ha e situa-se às margens do Rio Uruguai no município de Derrubadas, Rio Grande do Sul, Brasil. A área enquadra-se como região fitoecológica da Floresta Estacional Decidual do Alto Uruguai (Teixeira et al. 1986). O clima é tipo Cfa, subtropical, conforme classificação de Köppen, no qual as temperaturas médias do mês mais quente (janeiro) são superiores a 22 °C e as do mês mais frio (julho) oscilam entre -3 a 18 °C; as precipita-

ções são bem distribuídas ao longo do ano, com totais superiores a 1200 mm (Moreno 1961).

2. Metodologia

As amostragens foram semestrais, realizadas durante dois anos, em quatro expedições ao local de estudo (27-31.X.2003 – primavera; 03-07.V.2004 – outono; 19-23.X.2004 - primavera e 26-30.IV.2005 - outono).

O guarda-chuva entomológico foi utilizado nas amostragens quantitativas diurnas (manhã e tarde) para a coleta das aranhas na vegetação arbóreo-arbustiva da borda da floresta nas estradas internas do Parque: estrada para o Porto Garcia (Figura 1a) e estrada para o Salto do Yucumã (Figura 1b). As aranhas foram armazenadas em potes com álcool 80%. Realizaram-se 37 horas de amostragem (1h x coletor x área) na primavera de 2003, 43 horas no outono de 2004, 54 horas na primavera de 2004 e 65 horas no outono de 2005, totalizando 199 horas de esforço amostral.

Para a complementação dos dados obtidos com o guarda-chuva entomológico utilizaram-se outras metodologias de coletas (amostragens qualitativas). Foram utilizadas armadilhas de solo consistindo em potes plásticos (10 cm de diâmetro, 15 cm de profundidade e 500 ml de volume), dispostos dentro de buracos no solo, distantes cerca de dois metros um do outro, em dois transectos dentro da floresta. O líquido conservante (formalina 4%) cobriu aproximadamente 200 ml do pote. Trinta armadilhas de solo foram dispostas na primavera de 2003, no outono de 2004 e no outono de 2005 e 40, na primavera de 2004. As armadilhas permaneceram quatro dias em campo em todas as datas amostrais. Coletaram-se 20 amostras de serapilheira (25 x 25 cm) na primeira data amostral (primavera/ 2003), que foram armazenadas em sacos plásticos e, posteriormente, processadas com extrator de Winckler. Foram realizadas coletas manuais noturnas, sem padronização amostral, com auxílio de lanterna de cabeça, na primavera de 2003, outono e primavera de 2004, capturando-se as aranhas da superfície do solo e da vegetação no interior da floresta. Amostragens aleatórias, que contemplaram oportunidades de coleta casual foram realizadas em todos os períodos de coleta.

As aranhas adultas coletadas foram morfoespeciadas e tombadas na coleção de aranhas do Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre (curadora E. H. Buckup). Os indivíduos jovens foram identificados somente em famílias.

Para as coletas realizadas com guarda-chuva entomológico, foram realizadas análises estatísticas acerca da composição de aranhas a partir do programa PAST (Paleontological Statistics, versão 1.34) (Hammer & Harper 2005). Foi estimado índice de diversidade de

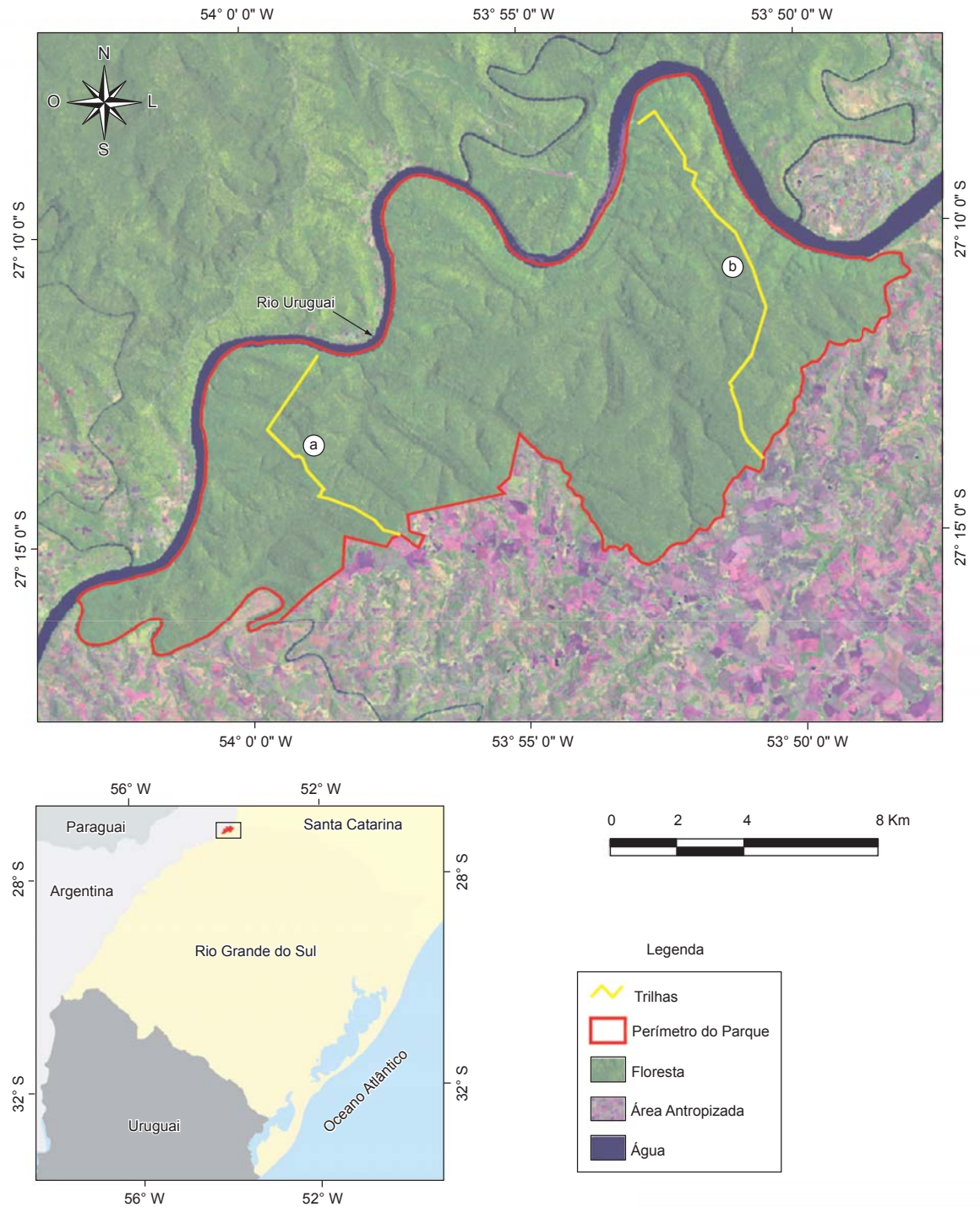


Figura 1. Imagem da área correspondente do Parque Estadual do Turvo, no município de Derrubadas, estado do Rio Grande do Sul, Brasil, mostrando a localização das suas estradas (trilhas) internas - a) Estrada para o Porto Garcia; e b) Estrada para o Salto do Yucumã.

Figure 1. Image of the Parque Estadual do Turvo, in Derrubadas, Rio Grande do Sul, Brazil, showing the trails inside the Park - a) Trail for the Porto Garcia; and b) Trail for the Salto do Yucumã.

Shannon-Wiener (H') para as quatro datas amostrais. Curvas de rarefação foram calculadas para as coletas, verificando a suficiência amostral.

Resultados e Discussão

Foram coletadas 8724 aranhas, com todas as metodologias, pertencentes a 37 famílias (34 Araneomorphae e três Mygalomorphae). Cerca de 34% do total (2946) constituíram-se de aranhas adultas, pertencentes a 31 famílias, 157 gêneros e 447 morfoespécies, das quais, 214 espécies são conhecidas nominalmente (48%) (Tabela 1). As famílias que não apresentaram indivíduos adultos foram Clubionidae, Dipluridae, Hersiliidae, Segestriidae, Theraphosidae e Trechaleidae.

O número de morfoespécies (447) e de famílias de aranhas (37) registrados neste levantamento são bastante expressivos quando comparado com trabalhos realizados em outros biomas do Rio Grande do Sul e do Brasil. Indrusiak & Kotzian (1998), na região de Santa Maria, Rio Grande do Sul (Floresta Estacional Decidual da Fralda da Serra Geral), registraram 76 morfoespécies em 20 famílias com guarda-chuva entomológico. Resultado próximo foi encontrado por Rodrigues (2005b), com o mesmo método, em Capão do Leão, Planície Costeira do Rio Grande do Sul (mata de restinga), relacionando 25 famílias e 99 morfoespécies. Na região da Lagoa do Casamento e dos Butiazais de Tapes, Planície costeira do Rio Grande do Sul (mata de restinga), Ott et al. (2007) a partir de coletas com guarda-chuva entomológico, coletas manuais diurnas e noturnas, armadilhas de solo e amostragens de serapilheira, foram capturadas 312 morfoespécies de 33 famílias.

Na região Amazônica, Höfer (1990), em uma floresta de inundação (igapó) perto de Manaus, encontrou 208 morfoespécies representando 37 famílias, utilizando metodologias de amostragem no solo e fotocletores arbóreos. Para a Reserva Ducke, Amazônia Central, Höfer & Brescovit (2001), durante aproximadamente 10 anos de coletas, com diversas metodologias e com o acréscimo de informações de outros pesquisadores, contabilizaram 506 morfoespécies e 56 famílias. Na região sudeste do Brasil, Brescovit et al. (2004), também com várias técnicas amostrais (guarda-chuva entomológico, coletas manuais diurnas e noturnas, armadilhas de solo e amostragens de serapilheira), registraram para a Estação Ecológica Juréia-Itatins, São Paulo, 48 famílias e 274 morfoespécies. Apesar do alto número de espécies registradas para o Parque Estadual do Turvo, percebe-se que o número de famílias de aranhas neste inventário é menor do que os registrados por Höfer & Brescovit (2001) e Brescovit et al. (2004). Isto pode ser justificado, entre outros fatores, pelo maior esforço amostral realizado por estes autores com métodos que contemplaram a fauna críptica, de solo e serapilheira.

No presente estudo foram contabilizados 165 *singletons* (37% das espécies), tendo este percentual se situado abaixo do encontrado em outros trabalhos (Silva & Coddington 1996 [56%]; Rodrigues 2005b [41%]; Raizer et al. 2005 [46%]).

A maior riqueza de espécies foi encontrada para Salticidae, com 104 morfoespécies (23%), seguida de Araneidae com 83 (18%), Theridiidae com 74 (16%) e Thomisidae com 42 (9%). Nossos dados corroboram com os resultados encontrados por Höfer & Brescovit (2001) e Ott et al. (2007), que registraram as mesmas famílias de maior riqueza, nesta mesma ordem de dominância. Flórez (1998), Brescovit et al. (2004) e Raizer et al. (2005) obtiveram Araneidae, Theridiidae e Salticidae respectivamente como famílias de maior riqueza.

1. Composição da araneofauna amostrada com guarda-chuva entomológico

As amostragens com guarda-chuva entomológico totalizaram 87% do total de indivíduos coletados (7598 aranhas; 5286 jovens

e 2312 adultos) e 81% do total de espécies (362 espécies). Com esta metodologia, foram registradas 29 famílias; as mais abundantes (incluindo jovens) foram: Salticidae (23%), Araneidae (18%), Thomisidae (14%), Theridiidae (12%) e Anyphaenidae (12%). Nas pesquisas de Indrusiak & Kotzian (1998) e Rodrigues (2005b), no Rio Grande do Sul, com esta mesma metodologia, foram registradas como mais abundantes as famílias Araneidae, Theridiidae e Anyphaenidae, diferente do padrão encontrado no Parque Estadual do Turvo, possivelmente relacionado às variações da vegetação nos ambientes estudados. Conforme Uetz (1991), a estrutura da vegetação e do habitat influencia diretamente a composição da araneofauna.

Dezenove espécies apresentaram um percentual superior a 1% da abundância de adultos. As mais abundantes foram *Thwaitesia affinis* O. P. -Cambridge, 1882 (Theridiidae) e *Tariona* sp. 1 (Salticidae), ambas ocorrendo em todas as datas amostrais. *Misumenops argenteus* (Mello-Leitão, 1929) (Thomisidae), terceira espécie mais abundante, ocorreu exclusivamente nas coletas do período de primavera. Outras cinco espécies de abundância superior a 1% também ocorreram exclusivamente neste período: *Lyssomanes leucomelas* Mello-Leitão, 1917 (Salticidae); *Aysa triunfo* Brescovit, 1992 (Anyphaenidae); *Patrera procera* (Keyserling, 1891) (Anyphaenidae); *Wagneriana transitoria* (C. L. Koch, 1839) (Araneidae) e *Gelanor zonatus* (C. L. Koch, 1845) (Mimetidae). Conforme Romero & Vasconcellos-Neto (2003), é provável que este fato esteja relacionado à época reprodutiva destas espécies, precedendo o verão, período em que pode haver maior quantidade de presas (insetos); no outono, as espécies podem estar representadas, na grande maioria, por imaturos.

Os períodos de primavera demonstraram ser mais abundantes em indivíduos adultos e mais ricos em espécies do que os períodos de outono. Contudo, as amostragens da primavera apresentaram um número muito mais elevado de *singletons* (espécies representadas por um único indivíduo). Encontraram-se uma média de 60 aranhas por hora de coleta (37 jovens e 23 adultos), 214 morfoespécies e 87 *singletons* na primavera de 2003; 32 aranhas por hora de coleta (16 jovens e 16 adultos), 185 morfoespécies e 82 *singletons* na primavera de 2004. Com relação às amostragens do outono, foram contabilizadas 37 aranhas por hora de coleta (31 jovens e seis adultos), 91 morfoespécies e 52 *singletons* em 2004 e 31 aranhas por hora de coleta (26 jovens e cinco adultos), 101 morfoespécies e 51 *singletons* em 2005.

Como o índice de diversidade de Shannon-Wiener (H') combina a riqueza de espécies e a uniformidade (equitabilidade) na distribuição dos indivíduos entre as espécies (Towsend et al. 2006), e atribui um grande peso às espécies raras, a diversidade da araneofauna foi considerada maior nos períodos de outono (13,6 em 2004 e 11,7 em 2005) do que nos de primavera (11,6 em 2003 e 9,2 em 2004). Isto é justificado, pois os períodos de primavera, apresentaram baixa uniformidade (muitos *singletons*), apesar de ter tido uma alta riqueza. Os períodos de outono, por sua vez, apresentaram maior uniformidade de espécies (menos *singletons*), embora menor riqueza.

As curvas de rarefação (Figura 2), para todos os períodos amostrais, na metodologia do guarda-chuva entomológico, não alcançaram a estabilização horizontal, sugerindo a existência de espécies que não foram amostradas no Parque Estadual do Turvo. No entanto, verifica-se que as curvas dos períodos de primavera apresentaram uma tendência maior à assíntota (Figura 2) com um maior número acumulado de espécies. A riqueza de espécies pode ser comparada entre as datas amostrais considerando-se o mesmo número de indivíduos adultos para todas elas, neste caso, observando-se o valor de abundância relativa mais baixo ($n = 252$ indivíduos) do outono de 2005.

Comparando-se as estações, verificou-se que na primavera de 2003 as espécies dominantes foram *Thwaitesia affinis* (Theridiidae) (8,4%) e *Misumenops argenteus* (Thomisidae) (5,7%), que juntas somaram 14,1% dos indivíduos adultos da amostra. No outono

Tabela 1. Abundância e percentual de aranhas adultas coletadas no Parque Estadual do Turvo, Derrubadas, Rio Grande do Sul, Brasil, em quatro datas amostrais (P.03, primavera 27-31.X.2003; O.04, outono 03-07.V.2004; P.04, primavera 19-23.X.2004; O.05, outono 26-30.IV.2005; A, coleta aleatória; G, guarda-chuva entomológico; N, coleta noturna; S, armadilha de solo; W, extrator de Winckler).

Table 1. Abundance and percentage of adult spiders recorded from Parque Estadual do Turvo, Derrubadas, Rio Grande do Sul, Brazil, in four sampling dates (P.03, Spring 27-31.X.2003; O.04, Autumn 03-07.V.2004; P.04, Spring 19-23.X.2004; O.05, Autumn 26-30.IV.2005; A, random sampling; G, beating tray; N, nocturnal manual collecting; S, pitfall-traps; W, Winckler extractors).

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
Mygalomorphae	-	-	-	-			
Idiopidae	-	-	-	-	1	0,03	
<i>Idiops</i> sp.	-	1	-	-	1	0,03	S
Araneomorphae	-	-	-	-			
Amaurobiidae	-	-	-	-	11	0,37	
<i>Amaurobiidae</i> sp. 1	9	1	-	-	10	0,34	S
<i>Amaurobiidae</i> sp. 2	1	-	-	-	1	0,03	G
Anyphaenidae	-	-	-	-	202	6,86	
<i>Aysha triunfo</i> Brescovit, 1992	39	-	37	-	76	2,58	G, A
<i>Aysha zenzesi</i> (Mello-Leitão, 1945)	4	-	14	-	18	0,61	G, A
<i>Aysha</i> sp. 1	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Aysha</i> sp. 2	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Aysha</i> sp. 3	-	1	-	1	2	0,07	G
<i>Aysha</i> sp. 4	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Buckupiella imperatriz</i> Brescovit, 1997	5	1	13	-	19	0,64	G
<i>Iguarima censoria</i> (Keyserling, 1891)	7	-	3	-	10	0,34	G, A, N
<i>Jessica glabra</i> (Keyserling, 1891)	4	-	1	-	5	0,17	G, A
<i>Josa</i> sp.	4	-	-	-	4	0,14	G
<i>Katissa</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Patrera procera</i> (Keyserling, 1891)	22	-	19	-	41	1,39	G, A, N
<i>Patrera</i> sp.	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Teudis</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Wulfila albus</i> (Mello-Leitão, 1945)	4	-	13	-	17	0,58	G
<i>Anyphaenidae</i> sp. 1	-	-	2	-	2	0,07	S
<i>Anyphaenidae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Anyphaenidae</i> sp. 3	1	-	-	-	1	0,03	G
Araneidae	-	-	-	-	424	14,4	
<i>Acacesia cornigera</i> Petrunkevitch, 1925	4	-	2	1	7	0,24	G
<i>Acacesia villalobosi</i> Glueck, 1994	2	-	2	-	4	0,14	G, N
<i>Acacesia</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	N
<i>Aculepeira travassosi</i> (Soares & Camargo, 1948)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Alpaida albocincta</i> (Mello-Leitão, 1945)	2	-	1	-	3	0,1	G
<i>Alpaida alto</i> Levi, 1988	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Alpaida gallardoi</i> Levi, 1988	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Alpaida itapua</i> Levi, 1988	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Alpaida lanei</i> Levi, 1988	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Alpaida scribea</i> (Mello-Leitão, 1940)	1	-	-	-	1	0,03	N
<i>Alpaida septemmammata</i> (O. P. - Cambridge, 1889)	3	-	-	-	3	0,1	N
<i>Alpaida truncata</i> (Keyserling, 1865)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Alpaida vanzolinii</i> Levi, 1988	1	-	1	-	2	0,07	G
<i>Alpaida veniliae</i> (Keyserling, 1865)	-	3	-	-	3	0,1	G
<i>Alpaida</i> sp. 1	-	-	2	-	2	0,07	S
<i>Alpaida</i> sp. 2	1	-	-	-	1	0,03	A
<i>Araneus guttatus</i> (Keyserling, 1865)	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Araneus iguacu</i> Levi, 1991	1	-	-	-	1	0,03	N
<i>Araneus lathyrinus</i> (Holmberg, 1875)	2	-	-	-	2	0,07	G, A
<i>Araneus omnicolor</i> (Keyserling, 1893)	1	-	-	1	2	0,07	G, A

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Araneus uniformis</i> (Keyserling, 1879)	2	-	2	-	4	0,14	G, A, N
<i>Araneus vincibilis</i> (Keyserling, 1893)	2	-	2	-	4	0,14	G
<i>Argiope argentata</i> (Fabricius, 1775)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Bertrana rufostriata</i> Simon, 1893	5	-	-	-	5	0,17	G
<i>Bertrana striolata</i> Keyserling, 1884	1	-	3	1	5	0,17	G
<i>Cyclosa bifurcata</i> (Walckenaer, 1842)	-	-	1	1	2	0,07	G
<i>Cyclosa diversa</i> (O.P.-Cambridge, 1894)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Cyclosa fililineata</i> Hingston, 1932	3	-	-	-	3	0,1	G, N
<i>Cyclosa inca</i> Levi, 1999		1	-	-	1	0,03	N
<i>Cyclosa machadinho</i> Levi, 1999	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Cyclosa morretes</i> Levi, 1999	2	-	-	-	2	0,07	N
<i>Cyclosa tapetifaciens</i> Hingston, 1932	1	-	-	-	1	0,03	N
<i>Eustala sagana</i> (Keyserling, 1893)	7	-	1	-	8	0,27	G, A, N
<i>Eustala secta</i> Mello- Leitão, 1945	2	-	6	-	8	0,27	G
<i>Eustala ulecebrosa</i> (Keyserling, 1892)	19	9	19	1	48	1,63	G, A, N
<i>Eustala</i> sp. 1	-	-	2	-	2	0,07	G
<i>Eustala</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Eustala</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Eustala</i> sp. 4	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Eustala</i> sp. 5	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Eustala</i> sp. 6	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Eustala</i> sp. 7	1	-	1	-	2	0,07	G
<i>Eustala</i> sp. 8	-	-	3	-	3	0,1	G, A
<i>Hypognatha scutata</i> (Perty, 1833)	10	-	10	-	20	0,68	G, A
<i>Kaira altiventer</i> O. P.-Cambridge, 1889	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Kaira echinus</i> (Simon, 1897)	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Kapogea cyrtophoroides</i> (F. O. P.-Cambridge, 1904)	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Larinia montecarlo</i> (Levi, 1988)	4	2	8	3	17	0,58	G, N
<i>Mangora</i> sp. 1	7	1	-	1	9	0,31	G, N
<i>Mangora</i> sp. 2	2	2	1	1	6	0,2	G, N
<i>Mangora</i> sp. 3	1	-	1	-	2	0,07	G
<i>Mangora</i> sp. 4	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Mangora</i> sp. 5	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Mangora</i> sp. 6	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Manogea porracea</i> (C. L. Koch, 1839)	-	1	3	2	6	0,2	G, N
<i>Metazygia gregalis</i> (O. P.-Cambridge, 1889)	-	2	-	-	2	0,07	G
<i>Metazygia lagiana</i> Levi, 1995	-	-	2	-	2	0,07	G
<i>Micrathena brevispina</i> (Keyserling, 1864)	8	-	2	-	10	0,34	G, A
<i>Micrathena excavata</i> (C. L. Koch, 1836)	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Micrathena flaveola</i> (C. L. Koch, 1839)	3	-	8	-	11	0,37	G, A
<i>Micrathena furva</i> (Keyserling, 1892)	8	-	10	-	18	0,61	G, A, N
<i>Micrathena jundiai</i> Levi, 1985	1	-	-	1	2	0,07	G, A
<i>Micrathena nigrichelis</i> Strand, 1908	-	-	-	3	3	0,1	G
<i>Micrathena plana</i> (C. L. Koch, 1836)	7	6	4	-	17	0,58	G, A, N
<i>Micrathena spitzi</i> Mello-Leitão, 1932	-	2	-	-	2	0,07	G, A
<i>Ocrepeira galianoae</i> Levi, 1993	3	-	-	-	3	0,1	G
<i>Ocrepeira gnomus</i> (Mello-Leitão, 1943)	1	-	3	-	4	0,14	G, A
<i>Parawixia audax</i> (Blackwall, 1863)	3	1	2	2	8	0,27	G, A
<i>Parawixia</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Scoloderus cordatus</i> (Taczanowski, 1879)	-	10	27	3	40	1,36	G, A
<i>Scoloderus tuberculifer</i> (O. P.-Cambridge, 1889)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Taczanowskia striata</i> Keyserling, 1879	2	-	-	-	2	0,07	G

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Testudinaria lemniscata</i> (Simon, 1893)	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Verrucosa meridionalis</i> (Keyserling, 1892)	8	-	-	-	8	0,27	G, A, N
<i>Verrucosa</i> sp. 1	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Verrucosa</i> sp. 2	6	1	-	-	7	0,24	G, A, N
<i>Wagneriana eupalaestra</i> (Mello-Leitão, 1943)	6	-	6	-	12	0,41	G, A, N
<i>Wagneriana heteracantha</i> (Mello-Leitão, 1943)	2	-	-	-	2	0,07	G, A
<i>Wagneriana iguape</i> Levi, 1991	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Wagneriana juquia</i> Levi, 1991	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Wagneriana taim</i> Levi, 1991	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Wagneriana transitoria</i> (C. L. Koch, 1839)	31	-	8	-	39	1,32	G, A, N
<i>Wagneriana</i> sp.	4	-	6	-	10	0,34	G, A, N
Caponiidae	-	-	-	-	11	0,37	
<i>Caponina notabilis</i> (Mello-Leitão, 1939)	1	-	5	-	6	0,2	S
<i>Nops meridionalis</i> Keyserling, 1891	3	2	-	-	5	0,17	S
Corinnidae	-	-	-	-	67	2,27	
<i>Castianeira</i> sp. 1	-	8	-	3	11	0,37	G
<i>Castianeira</i> sp. 2	1	-	2	-	3	0,1	G, N, S
<i>Castianeira</i> sp. 3	1	1	-	2	4	0,14	G
<i>Castianeira</i> sp. 4	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Corinna bicincta</i> Simon, 1896	2	-	2	-	4	0,14	G, A
<i>Corinna colombo</i> Bonaldo, 2000	1	2	-	8	11	0,37	G, A, N
<i>Corinna nitens</i> (Keyserling, 1891)	1	-	-	-	1	0,03	N
<i>Corinna</i> sp. 1	-	-	1	-	1	0,03	S
<i>Corinna</i> sp. 2	2	-	-	-	2	0,07	G, A
<i>Creugas lisei</i> Bonaldo, 2000	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Creugas</i> sp.	-	1	2	-	3	0,1	N, S
<i>Ianduba varia</i> (Keyserling, 1891)	-	-	1	-	1	0,03	S
<i>Meriola cetiformis</i> (Strand, 1908)	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Paradiestus</i> sp.	-	3	-	-	3	0,1	G, N
<i>Trachelas robustus</i> Keyserling, 1891	4	2	2	1	9	0,31	G, A
<i>Trachelas rugosus</i> Keyserling, 1891	4	-	-	2	6	0,2	G, A, N
<i>Trachelas</i> sp.	2	1	-	-	3	0,1	G
<i>Trachelopachys keyserlingi</i> (Roewer, 1951)	-	-	2	-	2	0,07	G, A
Ctenidae	-	-	-	-	26	0,88	
<i>Enoploctenus cyclothorax</i> (Bertkau, 1880)	1	-	1	-	2	0,07	N
<i>Isoctenus</i> sp. 1	-	1	5	2	8	0,27	G, A, N, S
<i>Isoctenus</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Oligoctenus ornatus</i> (Keyserling, 1876)	3	3	7	-	13	0,44	A, N
<i>Phoneutria nigriventer</i> (Keyserling, 1891)	-	-	2	-	2	0,07	G, N
Deinopidae	-	-	-	-	2	0,07	
<i>Deinopis amica</i> Schiapelli & Gerschman, 1957	-	-	-	2	2	0,07	G
Dictynidae	-	-	-	-	19	0,64	
<i>Dictynidae</i> sp. 1	2	3	7	5	17	0,58	G
<i>Dictynidae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Dictynidae</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	A
Gnaphosidae	-	-	-	-	13	0,44	
<i>Zimiromus medius</i> (Keyserling, 1891)	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Zimiromus</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Gnaphosidae</i> sp. 1	1	6	-	-	7	0,24	G, A
<i>Gnaphosidae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Gnaphosidae</i> sp. 3	-	-	3	-	3	0,1	G

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
Linyphiidae	-	-	-	-	84	2,85	
<i>Anodoration claviferum</i> Millidge, 1991	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Dubiaranea</i> sp. 1	4	1	3	1	9	0,31	G, A
<i>Dubiaranea</i> sp. 2	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Dubiaranea</i> sp. 3	1	-	-	-	1	0,03	A
<i>Dubiaranea</i> sp. 4	-	2	-	-	2	0,07	G
<i>Erigone</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	W
<i>Neomaso</i> sp.	2	1	-	1	4	0,14	S
<i>Scolecurea cambara</i> Rodrigues, 2005	-	1	6	-	7	0,24	S
<i>Sphecozone nigriceps</i> Millidge, 1991	13	9	6	4	32	1,09	G, A, S
<i>Sphecozone novaeteutoniae</i> (Baert, 1987)	3	1	7	1	12	0,41	G, S
<i>Sphecozone rugosa</i> Millidge, 1991	-	1	-	1	2	0,07	G, S
<i>Sphecozone</i> sp.	5	-	-	-	5	0,17	G, S
<i>Linyphiidae</i> sp. 1	-	-	1	-	1	0,03	S
<i>Linyphiidae</i> sp. 2	3	-	1	-	4	0,14	S
<i>Linyphiidae</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	S
Lycosidae	-	-	-	-	25	0,85	
<i>Aglaotenus lagotis</i> (Holmberg, 1876)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Hogna gumia</i> (Petrunkevitch, 1911)	8	-	-	-	8	0,27	N
<i>Lycosidae</i> sp. 1	5	1	1	2	9	0,31	A, N, S
<i>Lycosidae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Lycosidae</i> sp. 3	-	-	-	2	2	0,07	A
<i>Lycosidae</i> sp. 4	-	1	-	-	1	0,03	N
<i>Lycosidae</i> sp. 5	1	2	-	-	3	0,1	A, N
Mimetidae	-	-	-	-	49	1,66	
<i>Ero lata</i> Keyserling, 1891	1	-	6	1	8	0,27	G, A, N
<i>Gelanor altithorax</i> Keyserling, 1893	1	-	1	-	2	0,07	A, N
<i>Gelanor zonatus</i> (C. L. Koch, 1845)	23	-	14	-	37	1,26	G, A, N
<i>Mimetes hieroglyphicus</i> Mello-Leitão, 1929	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Mimetidae</i> sp.	-	1	-	-	1	0,03	N
Miturgidae	-	-	-	-	8	0,27	
<i>Cheiracanthium inclusum</i> (Hentz, 1847)	3	-	2	-	5	0,17	G
<i>Eutichurus ravidus</i> Simon, 1897	1	-	-	-	1	0,03	N
<i>Teminius insularis</i> (Lucas, 1857)	-	-	-	1	1	0,03	A
<i>Miturgidae</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	N
Nesticidae	-	-	-	-	7	0,24	
<i>Nesticus brignolii</i> Ott & Lise, 2002	6	1	-	-	7	0,24	S
Ochyroceratidae	-	-	-	-	3	0,1	
<i>Ochyrocera</i> sp.	2	-	1	-	3	0,1	S
Oonopidae	-	-	-	-	23	0,78	
<i>Neoxyphinus ogloblini</i> Birabén, 1953	1	-	-	-	1	0,03	W
<i>Oonops</i> sp. 1	1	2	4	-	7	0,24	G, S, W
<i>Oonops</i> sp. 2	-	-	2	2	4	0,14	G
<i>Oonops</i> sp. 3	1	-	2	-	3	0,1	S
<i>Oonops</i> sp. 4	3	-	-	-	3	0,1	S, W
<i>Oonops</i> sp. 5	-	1	1	-	2	0,07	A, S
<i>Orchestina</i> sp.	1	1	-	-	2	0,07	G
<i>Scaphiella</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	W
Oxyopidae	-	-	-	-	8	0,27	
<i>Hamataliva</i> sp.	1	-	1	1	3	0,1	G
<i>Oxyopes salticus</i> Hentz, 1845	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Peucetia</i> sp.	1	-	2	-	3	0,1	G

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
Philodromidae	-	-	-	-	18	0,61	
<i>Tibellus</i> sp.	4	-	3	-	7	0,24	G, A
<i>Philodromidae</i> sp. 1	1	-	5	-	6	0,2	G
<i>Philodromidae</i> sp. 2	4	-	-	-	4	0,14	G
<i>Philodromidae</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	G
Pholcidae	-	-	-	-	55	1,87	
<i>Metagonia argentinensis</i> Mello-Leitão, 1945	4	1	7	6	18	0,61	G, A
<i>Mesabolivar luteus</i> (Keyserling, 1891)	14	1	14	8	37	1,26	G, N
Pisauridae	-	-	-	-	5	0,17	
<i>Staberius spinipes</i> (Taczanowski, 1874)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Pisauridae</i> sp. 1	1	-	1	-	2	0,07	N
<i>Pisauridae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Pisauridae</i> sp. 3	1	-	-	-	1	0,03	G
Salticidae	-	-	-	-	747	25,4	
<i>Aphirape misionensis</i> Galiano, 1981	1	-	4	17	22	0,75	G, A
<i>Aphirape uncifera</i> (Tullgren, 1905)	-	14	-	-	14	0,48	G
<i>Asaphobelis physonychus</i> Simon, 1902	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Asaphobelis</i> sp. 1	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Asaphobelis</i> sp. 2	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Ashtabula sexguttata</i> Simon, 1901	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Ashtabula</i> sp. 1	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Ashtabula</i> sp. 2	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Beata aenea</i> (Mello-Leitão, 1945)	1	-	5	-	6	0,2	G, A
<i>Bellota</i> sp.	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Breda apicalis</i> Simon, 1901	-	-	2	-	2	0,07	G
<i>Breda bicruciat</i> (Mello-Leitão, 1943)	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Chira distincta</i> Vianna, 1983	1	4	-	11	16	0,54	G
<i>Chira spinosa</i> (Mello-Leitão, 1939)	-	-	7	-	7	0,24	G
<i>Chira</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Coryphasia fasciiventris</i> (Simon, 1902)	3	-	3	-	6	0,2	G, A
<i>Coryphasia</i> sp. 1	1	8	12	11	32	1,09	G, A
<i>Coryphasia</i> sp. 2	5	3	-	-	8	0,27	G, A
<i>Cotinusa trifasciata</i> (Mello-Leitão, 1943)	4	-	2	-	6	0,2	G, A
<i>Cotinusa vittata</i> Simon, 1900	8	-	22	4	34	1,15	G, N
<i>Cotinusa</i> sp. 1	2	1	2	1	6	0,2	G
<i>Cotinusa</i> sp. 2	-	3	-	-	3	0,1	G
<i>Cotinusa</i> sp. 3	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Cotinusa</i> sp. 4	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Cotinusa</i> sp. 5	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Encolpius guaraniticus</i> Galiano, 1968	2	-	1	-	3	0,1	G, A, N
<i>Euophrys</i> sp. 1	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Euophrys</i> sp. 2	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Gypogyna forceps</i> Simon, 1900	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Ilargus coccineus</i> Simon, 1901	1	-	1	10	12	0,41	G
<i>Lyssomanes leucomelas</i> Mello-Leitão, 1917	14	-	47	-	61	2,07	G, A, N
<i>Lyssomanes miniaceus</i> Peckham & Wheeler, 1889	3	-	-	-	3	0,1	G
<i>Lyssomanes nigrofimbriatus</i> Mello-Leitão, 1941	2	-	-	-	2	0,07	G, A
<i>Lyssomanes pauper</i> Mello-Leitão, 1945	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Lyssomanes tristis</i> Peckham & Wheeler, 1889	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Mago</i> sp.	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Mopiopia comatula</i> Simon, 1902	14	-	1	-	15	0,51	G, A
<i>Mopiopia</i> sp.	-	-	11	-	11	0,37	G

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Neonella</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	W
<i>Noegus</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Phiale tristis</i> Mello-Leitão, 1945	16	-	12	-	28	0,95	G, A
<i>Psecas chapoda</i> (Peckham & Peckham, 1894)	1	1	1	1	4	0,14	G, A
<i>Sarinda</i> sp. 1	4	-	-	-	4	0,14	G
<i>Sarinda</i> sp. 2	-	-	3	-	3	0,1	G, A
<i>Sarinda</i> sp. 3	2	-	-	-	2	0,07	G, N
<i>Sassacus helenicus</i> (Mello-Leitão, 1943)	-	-	2	-	2	0,07	G
<i>Sassacus</i> sp. 1	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Sassacus</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Scopocira histrio</i> Simon, 1900	9	-	36	2	47	1,6	G, A
<i>Semiopyla</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	W
<i>Synemosyna aurantiaca</i> (Mello-Leitão, 1917)	4	-	2	-	6	0,2	G
<i>Synemosyna lauretta</i> Peckham & Peckham, 1892	1	-	1	-	2	0,07	G
<i>Tariona</i> sp. 1	28	25	41	39	133	4,51	G, A
<i>Tariona</i> sp. 2	2	-	-	-	2	0,07	A
<i>Tariona</i> sp. 3	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Tariona</i> sp. 4	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Tariona</i> sp. 5	-	4	-	-	4	0,14	G
<i>Tariona</i> sp. 6	5	-	-	-	5	0,17	G
<i>Tariona</i> sp. 7	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Thiodina robusta</i> Mello-Leitão, 1945	3	-	-	-	3	0,1	G
<i>Vinnius uncatus</i> Simon, 1902	4	3	4	9	20	0,68	G, A
<i>Wedoquella denticulata</i> Galiano, 1984	2	-	6	-	8	0,27	G
<i>Wedoquella macrotheca</i> Galiano, 1984	3	-	14	-	17	0,58	G
<i>Wedoquella punctata</i> (Tullgren, 1905)	7	-	4	-	11	0,37	G
<i>Wedoquella</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Yepoella</i> sp.	1	1	-	1	3	0,1	G, S
<i>Salticidae</i> sp. 1	-	-	4	-	4	0,14	G
<i>Salticidae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 4	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 5	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 6	6	-	-	1	7	0,24	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 7	1	-	4	1	6	0,2	G
<i>Salticidae</i> sp. 8	1	-	-	-	1	0,03	S
<i>Salticidae</i> sp. 9	2	1	1	-	4	0,14	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 10	4	4	3	-	11	0,37	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 11	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 12	1	8	5	2	16	0,54	G
<i>Salticidae</i> sp. 13	6	-	13	-	19	0,64	G
<i>Salticidae</i> sp. 14	-	-	-	1	1	0,03	A
<i>Salticidae</i> sp. 15	-	-	2	-	2	0,07	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 16	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 17	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 18	-	2	1	3	6	0,2	G
<i>Salticidae</i> sp. 19	-	-	1	-	1	0,03	A
<i>Salticidae</i> sp. 20	3	-	2	-	5	0,17	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 21	2	1	2	-	5	0,17	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 22	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 23	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 24	1	-	-	-	1	0,03	A

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Salticidae</i> sp. 25	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 26	-	-	3	-	3	0,1	G
<i>Salticidae</i> sp. 27	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 28	4	-	9	-	13	0,44	S
<i>Salticidae</i> sp. 29	2	-	2	-	4	0,14	G, A
<i>Salticidae</i> sp. 30	6	-	5	-	11	0,37	S
<i>Salticidae</i> sp. 31	-	-	3	1	4	0,14	G
<i>Salticidae</i> sp. 32	1	-	1	-	2	0,07	S
<i>Salticidae</i> sp. 33	1	-	-	-	1	0,03	S
<i>Salticidae</i> sp. 34	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 35	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 36	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Salticidae</i> sp. 37	1	-	-	-	1	0,03	W
<i>Salticidae</i> sp. 38	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Scytodidae</i>	-	-	-	-	23	0,78	
<i>Scytodes</i> sp. 1	2	-	-	7	9	0,31	G, N
<i>Scytodes</i> sp. 2	4	-	3	5	12	0,41	G, A
<i>Scytodes</i> sp. 3	-	-	1	1	2	0,07	G, A
<i>Selenopidae</i>	-	-	-	-	8	0,27	
<i>Selenops rapax</i> Mello-Leitão, 1929	-	-	2	-	2	0,07	A
<i>Senoculidae</i>	-	-	-	-	6	0,2	
<i>Senocolus</i> sp. 1	5	-	-	-	5	0,17	G, N
<i>Senocolus</i> sp. 2	1	-	-	-	1	0,03	A
<i>Sparassidae</i>	-	-	-	-	22	0,75	
<i>Olios albus</i> Mello-Leitão, 1918	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Olios caprinus</i> Mello-Leitão, 1918	1	2	5	1	9	0,31	G, A
<i>Polybetes rapidus</i> (Keyserling, 1880)	2	-	4	2	8	0,27	G, A, N
<i>Sparassidae</i> sp.	2	-	1	-	3	0,1	G
<i>Tetragnathidae</i>	-	-	-	-	102	3,46	
<i>Chrysometa boraceia</i> Levi, 1986	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Chrysometa ludibunda</i> (Keyserling, 1893)	15	10	1	10	36	1,22	G, N
<i>Glenognatha lacteovittata</i> (Mello-Leitão, 1944)	5	2	-	-	7	0,24	A, N
<i>Leucauge roseosignata</i> Mello-Leitão, 1943	7	1	2	-	10	0,34	G, A, N
<i>Leucauge volupis</i> (Keyserling, 1893)	11	1	-	-	12	0,41	G, A, N
<i>Leucauge</i> sp. 1	5	3	2	8	18	0,61	G
<i>Leucauge</i> sp. 2	5	-	-	-	5	0,17	G, A
<i>Leucauge</i> sp. 3	-	-	3	-	3	0,1	G, A
<i>Mecynometa</i> sp.	2	1	-	-	3	0,1	A, N
<i>Tetragnatha nitens</i> (Audouin, 1826)	-	3	-	-	3	0,1	G, N
<i>Tetragnatha</i> sp. 1	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Tetragnatha</i> sp. 2	-	2	-	-	2	0,07	N
<i>Tetragnatha</i> sp. 3	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Theridiidae</i>	-	-	-	-	622	21,1	
<i>Achaeearanea altiventer</i> (Keyserling, 1884)	6	2	-	-	8	0,27	G
<i>Achaeearanea analista</i> Levi, 1963	27	7	36	4	74	2,51	G, A
<i>Achaeearanea bellula</i> (Keyserling, 1891)	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Achaeearanea cinnabarina</i> Levi, 1963	3	-	1	-	4	0,14	G
<i>Achaeearanea hirta</i> (Taczanowski, 1873)	-	1	-	1	2	0,07	G
<i>Achaeearanea isana</i> Levi, 1963	-	-	3	2	5	0,17	G
<i>Achaeearanea jequituba</i> Levi, 1963	3	-	-	1	4	0,14	G, N
<i>Achaeearanea passiva</i> (Keyserling, 1891)	14	1	1	1	17	0,58	G, N
<i>Achaeearanea rafaeli</i> Buckup & Marques, 1991	1	-	-	-	1	0,03	G

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Achaearana tessellata</i> (Keyserling, 1884)	-	-	2	-	2	0,07	G
<i>Achaearana tingo</i> Levi, 1963	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Achaearana trapezoidalis</i> (Taczanowski, 1873)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Achaearana triguttata</i> (Keyserling, 1891)	4	4	2	1	11	0,37	G, N
<i>Achaearana</i> sp.	3	-	1	-	4	0,14	G
<i>Anelosimus studiosus</i> (Hentz, 1850)	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Argyrodes elevatus</i> Taczanowski, 1873	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Ariamnes attenuata</i> O. P.-Cambridge, 1881	4	-	2	-	6	0,2	G, A
<i>Ariamnes</i> sp.	4	-	-	-	4	0,14	G, A
<i>Chrosiothes niteroi</i> Levi, 1964	-	3	4	1	8	0,27	G, S
<i>Chrosiothes perfidus</i> Marques & Buckup, 1997	-	1	-	2	3	0,1	G
<i>Chrysso nigrosteria</i> Keyserling, 1891	17	13	18	2	50	1,7	G, A, N
<i>Chrysso rubrovittata</i> (Keyserling, 1884)	6	-	1	1	8	0,27	G
<i>Chrysso</i> sp.	-	3	-	-	3	0,1	G
<i>Craspedisia cornuta</i> (Keyserling, 1891)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Dipoena alta</i> Keyserling, 1886	2	-	-	-	2	0,07	G, A
<i>Dipoena atlantica</i> Chickering, 1943	-	-	2	-	2	0,07	G
<i>Dipoena cordiformis</i> Keyserling, 1886	1	-	-	-	1	0,03	S
<i>Dipoena granulata</i> (Keyserling, 1886)	3	-	-	-	3	0,1	S
<i>Dipoena isthmia</i> Chickering, 1943	-	-	1	1	2	0,07	G
<i>Dipoena pumicata</i> (Keyserling, 1886)	7	6	3	3	19	0,64	G, N, S, W
<i>Dipoena pusilla</i> (Keyserling, 1886)	1	2	-	1	4	0,14	G
<i>Dipoena santacatarinae</i> Levi, 1963	11	2	-	2	15	0,51	G
<i>Dipoena taeniatipes</i> Keyserling, 1891	3	1	-	-	4	0,14	G, A
<i>Dipoena</i> sp. 1	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Dipoena</i> sp. 2	1	-	3	-	4	0,14	G
<i>Dipoena</i> sp. 3	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Emertonella taczanowskii</i> (Keyserling, 1886)	2	2	1	4	9	0,31	G
<i>Episinus cognatus</i> F. O. P.-Cambridge, 1893	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Euryopsis camis</i> Levi, 1963	6	-	10	-	16	0,54	G, S
<i>Euryopsis spinifera</i> (Mello-Leitão, 1944)	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Euryopsis</i> sp. 1	-	1	-	1	2	0,07	G
<i>Euryopsis</i> sp. 2	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Faiditus acuminatus</i> (Keyserling, 1891)	2	-	-	-	2	0,07	A
<i>Faiditus</i> sp.	3	-	1	-	4	0,14	G, N
<i>Hetschkia gracilis</i> Keyserling, 1886	5	-	3	-	8	0,27	G
<i>Neospintharus</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Phoroncidia reimoseri</i> Levi, 1964	12	-	2	3	17	0,58	G, A, N
<i>Rhomphaea altissima</i> Mello-Leitão, 1941	-	-	3	-	3	0,1	G
<i>Rhomphaea brasiliensis</i> Mello-Leitão, 1920	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Rhomphaea</i> sp. 1	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Rhomphaea</i> sp. 2	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Rhomphaea</i> sp. 3	1	-	-	-	1	0,03	A
<i>Styopsis selis</i> Levi, 1964	-	-	1	-	1	0,03	S
<i>Theridion antron</i> Levi, 1963	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Theridion calcynatum</i> Holmberg, 1876	9	-	2	1	12	0,41	G, A
<i>Theridion filum</i> Levi, 1963	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Theridion opolon</i> Levi, 1963	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Theridion plaumanni</i> Levi, 1963	1	-	1	-	2	0,07	G
<i>Theridion positivum</i> Chamberlin, 1924	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Theridion quadripartitum</i> Keyserling, 1891	13	2	10	1	26	0,88	G, A, W

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Theridion</i> sp. 1	2	-	1	-	3	0,1	G
<i>Theridion</i> sp. 2	2	1	-	1	4	0,14	G
<i>Theridion</i> sp. 3	2	-	-	-	2	0,07	G, N
<i>Theridion</i> sp. 4	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Theridion</i> sp. 5	1	1	1	2	5	0,17	G
<i>Theridula puebla</i> Levi, 1954	14	1	7	-	22	0,75	G
<i>Thwaitesia affinis</i> O. P.-Cambridge, 1882	86	14	49	18	167	5,67	G, A, N
<i>Thymoites anicus</i> Levi, 1964	2	1	2	-	5	0,17	G
<i>Thymoites</i> sp. 1	3	1	-	-	4	0,14	G
<i>Thymoites</i> sp. 2	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Thymoites</i> sp. 3	-	-	-	2	2	0,07	S
<i>Tidarren haemorrhoidale</i> (Bertkau, 1880)	-	-	1	-	1	0,03	N
<i>Wamba crispulus</i> (Simon, 1895)	2	-	2	-	4	0,14	G
<i>Theridiidae</i> sp.	-	1	-	-	1	0,03	S
Theridiosomatidae	-	-	-	-	19	0,64	
<i>Chthonos</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Naatlo splendida</i> (Taczanowski, 1879)	1	-	-	-	1	0,03	S
<i>Naatlo</i> sp.	3	-	7	-	10	0,34	G
<i>Wendilgarda</i> sp.	5	-	-	-	5	0,17	G, A
<i>Theridiosomatidae</i> sp.	1	1	-	-	2	0,07	G, N
Thomisidae	-	-	-	-	295	10	
<i>Aphantochilus inermipes</i> Simon, 1929	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Epicadinus</i> sp.	15	4	13	6	38	1,29	G, A
<i>Epicadus</i> sp.	-	1	-	1	2	0,07	G
<i>Misumenoides corticatus</i> Mello-Leitão, 1929	3	-	-	-	3	0,1	G
<i>Misumenops argenteus</i> (Mello-Leitão, 1929)	65	-	90	-	155	5,26	G, A, N
<i>Misumenops pallens</i> (Keyserling, 1880)	1	-	4	-	5	0,17	G
<i>Misumenops pallidus</i> (Keyserling, 1880)	-	1	-	-	1	0,03	G
<i>Misumenops</i> sp.	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Sidymella longispina</i> (Mello-Leitão, 1943)	-	3	1	4	8	0,27	G
<i>Sidymella lucida</i> (Keyserling, 1880)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Sidymella multispinulosa</i> (Mello-Leitão, 1944)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Sidymella</i> sp.	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Strophius</i> sp.	2	-	-	1	3	0,1	G
<i>Synema</i> sp. 1	2	-	-	3	5	0,17	G
<i>Synema</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Synema</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Synema</i> sp. 4	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Synstrophius blanci</i> (Mello-Leitão, 1917)	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Tmarus albolineatus</i> Keyserling, 1880	4	-	-	-	4	0,14	G
<i>Tmarus</i> sp. 1	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Tmarus</i> sp. 2	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Tmarus</i> sp. 3	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Tmarus</i> sp. 4	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Tmarus</i> sp. 5	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Tmarus</i> sp. 6	2	-	10	-	12	0,41	G, A, N
<i>Tmarus</i> sp. 7	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Tmarus</i> sp. 8	-	-	-	2	2	0,07	G
<i>Tmarus</i> sp. 9	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Tmarus</i> sp. 10	-	-	2	-	2	0,07	G, A
<i>Tmarus</i> sp. 11	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Tmarus</i> sp. 12	-	-	1	-	1	0,03	G

Tabela 1. Continuação...

Família/ Espécie	P.03	O.04	P.04	O.05	Total	%	Método
<i>Tobias</i> sp.	1	1	-	-	2	0,07	G
<i>Thomisidae</i> sp. 1	1	-	1	-	2	0,07	G, A
<i>Thomisidae</i> sp. 2	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Thomisidae</i> sp. 3	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Thomisidae</i> sp. 4	4	-	4	-	8	0,27	G, A
<i>Thomisidae</i> sp. 5	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Thomisidae</i> sp. 6	-	-	-	1	1	0,03	G
<i>Thomisidae</i> sp. 7	-	-	1	-	1	0,03	G
<i>Thomisidae</i> sp. 8	1	-	6	-	7	0,24	G
<i>Thomisidae</i> sp. 9	-	-	9	1	10	0,34	G, A
<i>Thomisidae</i> sp. 10	1	-	-	-	1	0,03	G
<i>Uloboridae</i>	-	-	-	-	47	1,6	
<i>Miagrammopes</i> sp.	8	2	7	3	20	0,68	G, A, N
<i>Philoponella fasciata</i> (Mello-Leitão, 1917)	2	1	2	2	7	0,24	G
<i>Philoponella</i> sp.	2	-	2	-	4	0,14	G, N
<i>Uloborus trilineatus</i> Keyserling, 1883	6	-	4	-	10	0,34	G, A
<i>Uloboridae</i> sp. 1	1	-	1	-	2	0,07	G
<i>Uloboridae</i> sp. 2	2	-	-	-	2	0,07	G
<i>Uloboridae</i> sp. 3	1	-	1	-	2	0,07	G, A
Total	1186	313	1113	334	2946	100	

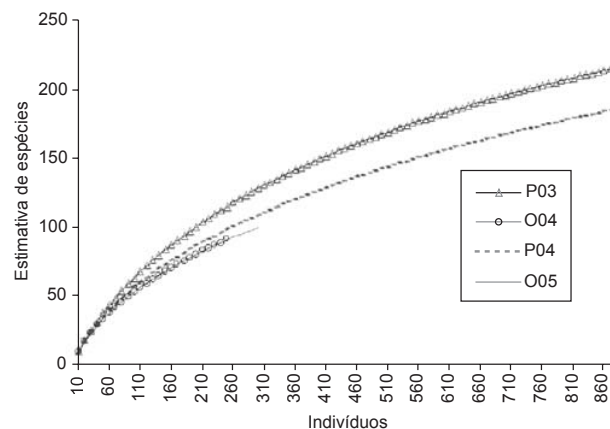


Figura 2. Curvas de rarefação, para a metodologia de guarda-chuva entomológico, em quatro datas amostrais (P.03, primavera 27-31.X.2003; O.04, outono 03-07.V.2004; P.04, primavera 19-23.X.2004; O.05, outono 26-30.IV.2005) no Parque Estadual do Turvo, Derrubadas, Rio Grande do Sul, Brasil.

Figure 2. Rarefaction curves in four sampling dates (P.03, Spring 27-31.X.2003; O.04, Autumn 03-07.V.2004; P.04, Spring 19-23.X.2004; O.05, Autumn 26-30.IV.2005), only for beating tray, in Parque Estadual do Turvo, Derrubadas, Rio Grande do Sul, Brazil.

de 2004, duas espécies de Salticidae foram as mais abundantes: *Tariona* sp. 1 (10%) e *Aphirape uncifera* (Tullgren, 1905) (5,7%). Já na primavera de 2004, sobressaíram-se *Misumenops argenteus* (Thomisidae) (8,4%) e *Lyssomanes leucomelas* (Salticidae) (5,1%) e no outono de 2005, *Tariona* sp. 1 (Salticidae) (12,6%) e *Thwaitesia affinis* (Theridiidae) (5,8%). A ausência de coletas nos períodos do

verão e do inverno resultou na perda de informações sobre a composição da comunidade de aranhas nestas estações e do registro de espécies em potencial.

A riqueza de aranhas registrada neste levantamento para a Floresta do Alto Uruguai inserida no Parque Estadual do Turvo é a maior já encontrada para o Rio Grande do Sul, e a segunda maior registrada para o Brasil. Estas informações denotam a importância deste ecossistema para a conservação da biodiversidade do país.

Agradecimentos

Aos pesquisadores Alexandre Bonaldo (MPEG) pela identificação de exemplares de Corinnidae, Antônio Brescovit (IBSP) pelas identificações de Anyphaenidae e Ctenidae, Éder Álvares (IBSP) pelas identificações de Lycosidae, Cristina Rheims (IBSP) pelas identificações de Sparassidae e pela assessoria no abstract e Arno Lise (PUCRS) pelas identificações de Thomisidae. À Aline Barcellos, Eduardo Borsato, Hilda Alice Gastal, Ingrid Heydrich, Letícia Schmidt, Luciano A. Moura e Tomaz Vital pelo auxílio nas expedições e na coleta de exemplares de aranhas. O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Referências Bibliográficas

- BALDISSERA, R.; GANADE, G. & FONTOURA, S. B. 2004. Web spider community response along an edge between pasture and *Araucaria* forest. *Biol. Conserv.* 118:403-409.
- BRESCOVIT, A. D.; BERTANI, R.; PINTO-DA-ROCHA, R. & RHEIMS. 2004. Aracnídeos da estação ecológica Juréia-Itatins: Inventário Preliminar e História Natural. In *Estação Ecológica Juréia-Itatins* (O. A. V. Marques & W. Dueba, eds.) Holos, Ribeirão Preto, p.198-221.
- CODDINGTON, J. A. & LEVI, H. W. 1991. Systematics and evolution of spiders (Araneae). *Annu. Rev. of Ecol. Syst.* 22:565-592.
- FLÓREZ, D. E. 1998. Estructura de comunidades de arañas (Araneae) en el departamento del Valle, sur occidente de Colombia. *Caldasia* 20(2):173-192.

- HAMMER, O. & HARPER, D. A. T. 2005. PAST: Paleontological Statistics, version 1.34. (Disponível em: <http://folk.uio.no/ohammer/past>).
- HÖFER, H. 1990. The spider community (Araneae) of a central Amazonian blackwater inundation forest (igapó). *Acta Zool. Fennica* 190:173-179.
- HÖFER, H. & BRESKOVIT, A. D. 2001. Species and guild structure of a Neotropical spider assemblage (Araneae) from Reserva Ducke, Amazonas, Brazil. *Andrias* 15:99-119.
- INDRUSIAK, L. F. & KOTZIAN, C. B. 1998. Inventário das aranhas arborícolas de três regiões de Santa Maria, RS, Brasil. *Revista Ciência e Natura* 20:187-214.
- IRGANG, B. E. 1979. A mata do Alto Uruguai no Rio Grande do Sul. *Ciência e Cultura* 32:323-324.
- JENNINGS, D. T.; HAEGEN, W. M. V. & NARAHARA. 1990. A sampling of forest-floor spiders (Araneae) by expellant, Moosehorn National Wildlife Refuge, Maine. *J. Arachnol.* 18:173-179.
- MAY, R. M.; LAWTON, J. H. & STORK, N. E. 1995. Assessing extinction rates. In *Extinction Rates* (J. H. Lawton & R. M. May, eds.). Oxford University Press, Oxford, p.1-24.
- MOULDER, B. C. & REICHLE, D. E. 1972. Significance of spider predation in the energy dynamics of forest-floor arthropod communities. *Ecol. Monogr.* 42:473-498.
- MORENO, J. A. 1961. O clima do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Secretaria da Agricultura, 42p.
- OTT, R.; BUCKUP, E. H. & MARQUES, M. A. DE L. 2007. 12. Aranhas. In: *Biodiversidade da Região da Lagoa do Casamento e dos Butiazaes de Tapes, Planície Costeira do Rio Grande do Sul* (F. G. Becker; R. A. Ramos & L. de A. Moura, orgs.). Ministério do Meio Ambiente, Brasília, p.172-185.
- PLATNICK, N. I. 1999. Dimensions of biodiversity: targeting megadiverse groups. In *The living planet in crisis: Biodiversity science and policy* (J. Cracraft & F. T. Grifo, eds.). Columbia University Press, New York, p. 33-52.
- PLATNICK, N. I. 2006. The world spider catalog, version 7.0. American Museum of Natural History. (Disponível em <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>). Acesso em: 28.08.2006.
- RAIZER, J.; JAPYASSÚ, H. F., INDICATTI, R. & BRESKOVIT, A. D. 2005. Comunidade de aranhas (Arachnida: Araneae) do Pantanal Norte (Mato Grosso, Brasil) e sua similaridade com a araneofauna amazônica. *Biota Neotropica* 5(1a): <http://www.biotaneotropica.org.br/v5n1a/pt/abstract?inventory+BN009051a2005>.
- RODRIGUES, E. N. L. 2005a. Araneofauna de serapilheira de duas áreas de uma mata de restinga no município de Capão do Leão, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biotemas* 18(1):23-32.
- RODRIGUES, E. N. L. 2005b. Fauna araneológica (Arachnida; Araneae) arborícola de duas áreas em uma mata de restinga no sul do Brasil. *Acta Biol. Leopold.* 27(1):73-92.
- ROMERO, G. Q. & VASCONCELLOS-NETO, J. 2003. Natural history of *Misumenops argenteus* (Thomisidae): seasonality and diet on *Trichogoniopsis adenantha* (Asteraceae). *J. Arachnol* 31:297-304.
- SILVA, D. & CODDINGTON, J. A. 1996. Spiders of Pakitza (Madre de Dios, Peru): Species richness and notes in community structure. In *The biodiversity of Pakitza and its environs* (D. E. Wilson & A. Sandoval, eds). Smithsonian Institution, Washington D. C., p.241-299.
- TEIXEIRA, M. B.; COURA NETO, A. B.; PASTORE, U. & RANGEL FILHO, A. L. R. 1986. Vegetação. As regiões Fitoeológicas, sua natureza e seus recursos econômicos. Estudo fitogeográfico. In *Levantamento de recursos naturais*. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro, v.33, p.541-632.
- TOWSEND, C. R.; BEGON, M. & HARPER, J. L. 2006. *Fundamentos de Ecologia*. 2aed. Porto Alegre, Artmed Editora. 529p.
- TURNBULL, A. L. 1973. Ecology of the true spiders (Araneomorphae). *Annu. Ver. Entomol.* 18:305-348.
- UETZ, G. W. 1991. Habitat structure and spider foraging. In *Habitat structure: The physical arrangement of objects in space* (S. S. Bell; E. D. McCoy & H. R. Mushinsky, eds.). Chapman and Hall, London, p.325-348.
- WILSON, E. O. 1988. The current state of biological diversity. In *Biodiversity* (E. O. Wilson, org.). National Academic Press, Washington, D. C., p.3-17.

Título: Araneofauna (Arachnida; Araneae) do Parque Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brasil.

Autores: Podgaiski, LR et al.

Biota Neotropica, Vol. 7 (número 2): 2007
<http://www.biotaneotropica.org.br/v7n2/pt/abstract?inventory+bn01107022007>

Recebido em 09/11/06 - Versão reformulada recebida em - 26/02/07 - Publicado em 01/05/07

ISSN 1676-0603