
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

THALLES VASSÃO BRAGA RIBEIRO

**HISTÓRIA NATURAL DO BACURAU-
CHINTÃ (*HYDROPSALIS PARVULA*):
COMPORTAMENTO DE
FORRAGEAMENTO, MIGRAÇÃO E
CARACTERIZAÇÃO DOS POLEIROS DE
POUSO E VOCALIZAÇÃO**

THALLES VASSÃO BRAGA RIBEIRO

HISTÓRIA NATURAL DO BACURAU-CHINTÃ (*HYDROPSALIS
PARVULA*):
COMPORTAMENTO DE FORRAGEAMENTO, MIGRAÇÃO E
CARACTERIZAÇÃO DOS POLEIROS DE POUSO E VOCALIZAÇÃO

Orientador: Marco Aurélio Pizo Ferreira

Co-orientador: Carlos Otávio Araujo Gussoni

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao
Instituto de Biociências da Universidade Estadual
Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - Campus de
Rio Claro, para obtenção do grau de Bacharel e
Licenciado em Ciências Biológicas

Rio Claro
2014

598.2 Ribeiro, Thalles Vassão Braga
R484h História natural do bacurau-chintã (*Hydropsalis parvula*) :
comportamento de forrageamento, migração e caracterização dos poleiros
de pouso e vocalização / Thalles Vassão Braga Ribeiro. - Rio Claro, 2014
75 f. : il., figs., gráfs., tabs., fots., mapas

Trabalho de conclusão de curso (licenciatura e bacharelado - Ciências
Biológicas) - Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências de
Rio Claro

Orientador: Marco Aurélio Pizo Ferreira
Coorientador: Carlos Otávio Araujo Gussoni

1. Ave. 2. Caprimulgidae. 3. Distribuição geográfica. 4. Manobras. I.
Título.

Ficha Catalográfica elaborada pela STATI - Biblioteca da UNESP
Campus de Rio Claro/SP

AGRADECIMENTOS

Agradeço a tudo o que aconteceu e a todos que passaram por minha vida (nunca por acaso!), sem deixar de fora nem me esquecer de nada nem de ninguém!

Gratidão!

RESUMO

A família Caprimulgidae apresenta distribuição cosmopolita, porém as regiões mais quentes, como os neotrópicos, detêm a maior diversidade de espécies. Ocorrem em quase todos os tipos de hábitat. São aves basicamente insetívoras, de hábitos noturnos (maioria das espécies). Os conhecimentos a cerca desta família são, ainda, escassos. O bacurau-chintã (*Hydropsalis parvula*) pertence a esta família de aves e, do mesmo modo, pouco se sabe sobre sua biologia. O presente estudo teve o intuito de trazer novas informações sobre comportamento de forrageamento, uso de poleiros e a distribuição da espécie no Brasil. Os estudos de campo foram realizados durante o segundo semestre dos anos de 2011 a 2013, no período noturno, em uma área situada aos fundos do *campus* da UNESP de Rio Claro, SP. Os aspectos referentes à forrageamento e uso de poleiros foram anotados em planilhas de campo, sendo posteriormente compilados em planilhas eletrônicas e analisados em software de análises estatísticas. A distribuição da espécie foi estudada por meio da compilação de registros em meios eletrônicos (bases de dados e buscas online) referências bibliográficas e registros cedidos por terceiros. As datas de chegada e saída da espécie para a área de estudo foram registradas com o objetivo de identificar o período de permanência da mesma no local, já que a espécie é localmente migratória. Foram observados: 55 eventos de forrageamento, dos quais 45 foram considerados independentes e incluídos nas análises; e 58 eventos de uso de poleiro (todos incluídos nas análises). Foram compilados 767 registros da espécie, distribuídos por todos os estados brasileiros e um mapa de distribuição foi elaborado. As datas de chegada da espécie à área de estudo foram obtidas para os anos de 2009 a 2014 e as de saída para os anos de 2010 a 2012. A espécie raramente usa poleiros verticais preferindo os horizontais ou inclinados; vocaliza com mais frequência em poleiros acima de 1,40 m e forrageia com mais frequência à altura do solo; captura suas presas no ar com alta taxa de sucesso; se utiliza das manobras “respigar”, “alcançar” e “investir-atingir”; se distribui por todo o Brasil; e permanece cerca de três meses por ano na área de estudo.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. MATERIAL E MÉTODOS	8
2.1. Área de estudo	8
2.2. Comportamento de forrageamento	9
2.3. Caracterização e uso de poleiros	9
2.4. Distribuição geográfica	11
2.5. Período de permanência da espécie no município de Rio Claro	12
2.6. Análise estatística	12
2.6.1. Comportamento de forrageamento	13
2.6.2. Caracterização do uso de poleiros	13
3. RESULTADOS E DISCUSSÃO	14
3.1. Comportamento de forrageamento	14
3.2. Caracterização e uso de poleiros	15
3.3. Distribuição geográfica	18
3.4. Período de permanência da espécie no município de Rio Claro	23
4. CONCLUSÕES	24
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	26
6. ANEXOS	28
6.1. Anexo 1: Relação numerada das fontes de registros de ocorrência consultadas e seus respectivos números de registros de <i>H. parvula</i>	28
6.2. Anexo 2: Compilação de registros utilizada para análise da distribuição. 29	
6.3. Anexo 3: Referências da literatura utilizada para busca dos registros de <i>H. parvula</i> contidos no anexo 2 e neste citadas	72

1. INTRODUÇÃO

A família Caprimulgidae, das aves popularmente conhecidas por bacuraus e curiangos, apresenta distribuição cosmopolita, porém as regiões mais quentes, como os neotrópicos, detêm a maior diversidade de espécies (SICK, 1997). Ocorrem em quase todos os tipos de hábitat, desde desertos até florestas tropicais, embora campos semiabertos com árvores e arbustos sejam possivelmente preferidos, assim como áreas com alguma superfície aquática (CLEERE, 1998, 1999). Das 89 espécies conhecidas (CLEERE, 1998, 1999), 24 ocorrem no Brasil (CBRO, 2011) e 15 no estado de São Paulo (SILVEIRA e UEZU, 2011).

São aves basicamente insetívoras, de hábito alimentar aéreo (maioria das espécies) e com grande variedade de presas, porém alimentam-se principalmente de insetos voadores noturnos (CLEERE, 1998, 1999). Segundo Sick (1997) se utilizam apenas da visão para detectar suas presas. Forrageiam majoritariamente ao anoitecer e logo antes de amanhecer (CLEERE, 1998, 1999). Pouco se sabe sobre as necessidades alimentares da maioria das espécies de bacuraus (CLEERE, 1998, 1999). Devido aos hábitos noturnos e à plumagem críptica, os estudos acerca dessa família se tornam difíceis e, portanto, são escassos os dados detalhados sobre a biologia dessas aves.

Conhecido popularmente como bacurau-chintã, o *Hydropsalis parvula* (Gould, 1937) é comum em áreas semiabertas, capoeiras, beiras de matas mesófilas, matas secas, cerrados, plantações, campos e pastos sujos (SIGRIST 2009). Ocorre das terras baixas até 1000 m de altitude, na Argentina, Bolívia, Brasil, Colômbia, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela (STOTZ *et al.*, 1996; SICK, 1997; CLEERE, 1998, 1999). No Brasil, segundo Sick (1997), a espécie é migratória e distribui-se por todo o país, aparecendo em quantidade, por exemplo, no estado de Minas Gerais no mês de outubro. Cleere (1998, 1999) e Holyoak (2001) relatam que a espécie é migratória na região Norte do Brasil e visitante de verão na região Sul a partir do fim de outubro a meados de fevereiro. É parcialmente migratória no estado do Mato Grosso do Sul, ocorrendo de abril a outubro na região de Poconé segundo Dubs (1992). Fry (1970) relata o começo da chegada destas aves a partir de 24 de agosto no nordeste do Mato Grosso. Para Develey e Endrigo (2011) a espécie é muito comum no interior do estado de São Paulo de setembro a janeiro. Para o município de Rio Claro/SP (cidade onde

este estudo foi executado) Gussoni e Guaraldo (2008) classificam a espécie como localmente migratória e relatam a permanência da mesma no local entre os meses de agosto e dezembro.

Os indivíduos da espécie apresentam de 19 a 21 cm de comprimento, sendo que o macho possui 25 a 42 g e a fêmea 36 a 46 g de massa corpórea (CLEERE, 1998; CLEERE, 1999). Ambos os sexos possuem colar ruivo atrás da nuca, o que lembra a espécie *Hydropsalis maculicauda* (Lawrence, 1862), porém o macho de *H. parvula* apresenta uma distinta área branca nas asas e na ponta da cauda (SIGRIST, 2009) (Fig.1).

O comportamento de forrageamento ainda não foi descrito e são poucos os dados sobre suas necessidades alimentares e sua dieta. Esta é descrita por Cleere (1998, 1999) como sendo baseada em mariposas e besouros. Novaes e Pimentel (1973) descrevem o conteúdo estomacal de uma ave da espécie coletada no Pará que continha insetos das seguintes ordens: Homoptera (Jassoidea), Hemiptera (Pentatomidae e Cydnidae) e Coleoptera (Elateridae e Hydrophilidae). Dados prévios coletados em um estudo piloto realizado na área de estudo entre o início do mês de outubro de 2010 e o dia 16 de novembro 2010 demonstram que o bacurau-chintã se utiliza da estratégia de senta-e-espera como uma das formas de forrageamento.

Os aspectos reprodutivos da espécie em questão, no que diz respeito à corte e acasalamento, também são pouco conhecidos. O ninho já foi descrito por Melo et. al. (2000) e De La Peña (2010), que relataram que a espécie não constrói ninho elaborado e seus ovos, geralmente dois, são depositados diretamente sobre uma leve cavidade no solo. Em artigo publicado em 2014 Hayes apresenta informações quantitativas sobre as ninhadas da espécie.

Tendo em vista este panorama, percebe-se que são poucos os estudos sobre a espécie, principalmente no Brasil, reforçando a importância de pesquisas que aumentem o conhecimento acerca de sua história natural. O presente estudo teve o intuito de trazer novas informações sobre o bacurau-chintã no que se refere ao comportamento de forrageamento (procura por presa, ataque, local de forrageio, item alimentar e manipulação do mesmo), uso de poleiros (substratos utilizados e suas características e atividades realizadas nos poleiros) e distribuição da espécie no Brasil.



Figura 1 – Indivíduos de *Hydropsalis parvula* fotografados em Rio Claro, SP, durante os estudos piloto. A – macho adulto B – Fêmea adulta. Fotos: Carlos O. A. Gussoni.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1. Área de estudo

O trabalho foi realizado no município de Rio Claro, SP, em uma área de aproximadamente 31 ha de capinzal com árvores esparsas bastante degradada, com a presença de gramíneas exóticas. A área (Fig. 2) pertence ao *campus* de Rio Claro da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” e é circundada pela Floresta Estadual Edmundo Navarro de Andrade (FEENA). A região sofre influência antrópica, porém o movimento de pessoas é atualmente pequeno, principalmente durante a noite.

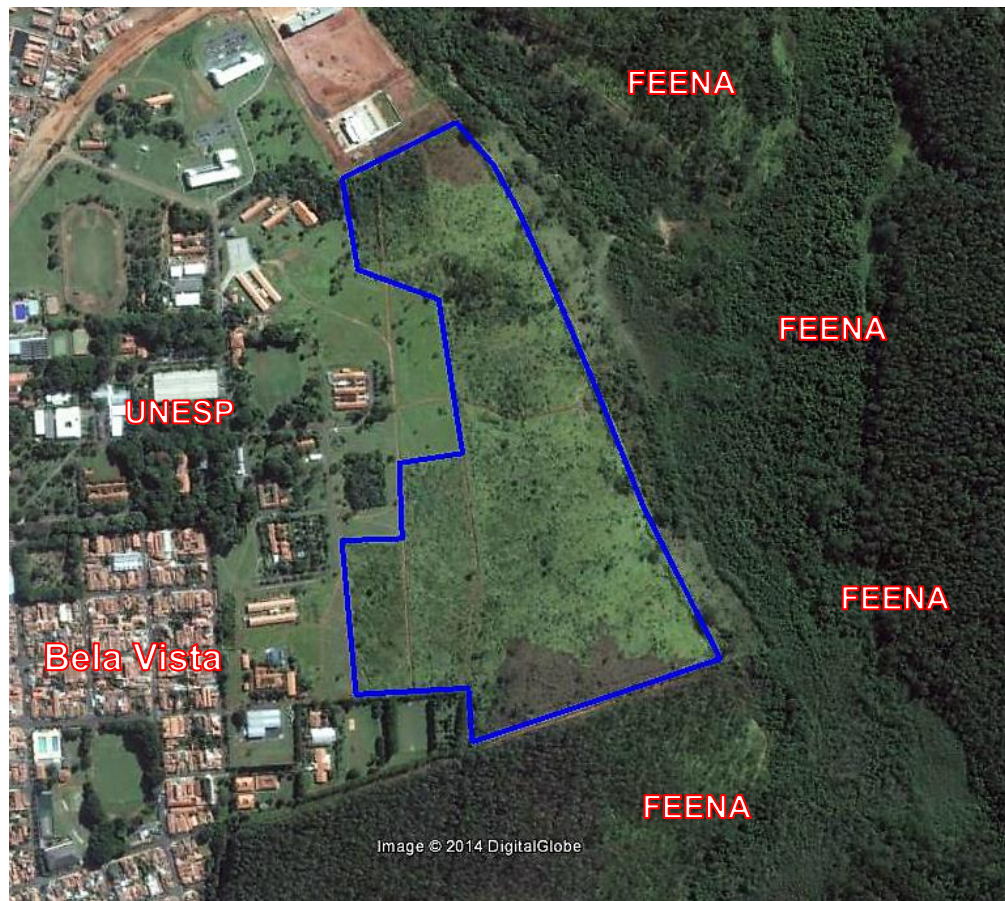


Figura 2 – Área de estudo (delimitada pelo contorno azul), localizada no *campus* de Rio Claro da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”. Fonte: Google Earth.

2.2. Comportamento de forrageamento

Foi adotada a definição de comportamento de forrageamento como sendo um conjunto de comportamentos complexos usados para obtenção de alimento ou quaisquer movimentos que resultem na captura de presas (HARTLEY, 1985; WILLIAMSON, 1971).

As observações foram realizadas nos anos de 2011 (de 12 de setembro a 16 de dezembro), 2012 (de 14 de setembro a 26 de novembro) e 2013 (de 11 de outubro a 11 de novembro), tendo sido observados, respectivamente para cada ano, seis, quatro e nove indivíduos da espécie. As aves foram observadas em seu período mais ativo de forrageio (a partir do pôr do sol) com auxílio de binóculos a uma distância mínima de 10 metros, evitando assim a interferência no comportamento das aves. Um intervalo mínimo de 5 minutos entre uma manobra de captura e outra foi respeitado para garantir a independência dos dados (ALVES e DUARTE, 1996). A nomenclatura utilizada para descrever as manobras foi a proposta por Volpato e Mendonça-Lima (2002).

Para cada manobra foi anotado: 1) sexo 2) idade (adulto ou jovem) 3) a estratégia de procura pelo alimento 4) orientação do voo no caso de manobras aéreas (inclinado para cima ou para baixo, vertical para cima ou para baixo e horizontal) 5) distância percorrida até a presa (estimada visualmente, utilizando como medida comparativa o comprimento do corpo da ave = cerca de 20 cm). 6) Altura da presa em relação ao solo (cm) 7) manobra utilizada 8) substrato de partida e chegada 9) altura (cm) e inclinação (horizontal = de 0° a 5°; vertical = de 6° a 84°; inclinado = de 85° a 90°) dos poleiros de partida e chegada 10) substrato de captura 11) modo de manipulação da presa (tragar ou engolir) 12) identificação da presa (quando possível). Foi tratada como amostra de forrageamento qualquer tentativa de captura, independentemente do sucesso, conforme Fitzpatrick (1980).

2.3. Caracterização e uso de poleiros

Para caracterização dos poleiros de pouso e de vocalização, os dados foram coletados nos anos de 2010 (de 10 de outubro a 16 de novembro), 2011 (de 22 de agosto a 12 de outubro), 2012 (de 11 de setembro a 10 de novembro) e 2013 (de 01 de outubro a 11 de novembro), tendo sido observados, respectivamente para cada ano, 13, 30, seis e 12 indivíduos da espécie aproximadamente. As observações foram

realizadas com auxílio de lanterna e as seguintes características foram anotadas para cada indivíduo encontrado (Fig. 3): 1) sexo 2) idade (adulto ou jovem) 3) tipo de pouso (“descanso” = no qual a ave se encontrava parada, sem executar outras ações; “forrageio” = no qual a ave se encontrava apenas forrageando; “vocalização/forrageio” = no qual a ave se encontrava vocalizando e forrageando; “vocalização” = no qual a ave se encontrava apenas vocalizando) 4) altura do substrato (cm) 5) altura da ave no substrato (cm) 6) tipo de substrato 7) inclinação do poleiro (horizontal = de 0° a 5°; vertical = de 6° a 84°; inclinado = de 85° a 90°) 8) porção do animal em contato com o substrato (barriga e patas, somente patas, todo) 9) cauda apoiada ou não no substrato 10) uso da ponta extrema do substrato (quando esse possibilitava outras regiões para pouso). As alturas dos poleiros foram agrupadas em quatro categorias: “à altura do solo” (0 cm), “baixo” (1 – 71 cm), “médio” (72 – 143 cm) e “alto” (acima de 144 cm). As medidas (altura e angulação) foram estimadas visualmente.



Figura 3 – Esquema demonstrando os parâmetros usados para caracterização dos poleiros de pouso e vocalização. Foto: Carlos O. A. Gussoni

2.4. Distribuição geográfica

Para estudo da distribuição geográfica da espécie no Brasil, foram utilizados dados de peles tombadas em museus, registros em bases de dados na internet (fotos, registros sonoros, observações e vídeos), registros na literatura (Anexo 3) e informações cedidas por terceiros. Os seguintes museus, coleções, e bases de dados on-line foram consultados:

Museus e coleções:

- American Museum of Natural History
- ASEC - Arquivo Sonoro Elias Coelho
- Coleção Científica da Universidade Regional de Blumenau
- COUFMT - Coleção Ornitológica da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
- CSUEL - Coleção de Sons da Universidade Estadual de Londrina
- FNJV - Fonoteca Neotropical Jacques Vielliard
- IAL-aves - Banco de aves da Coleção Zoológica de Referência da Seção de Vírus Transmitidos por Artrópodos do Instituto Adolfo Lutz
- Louisiana State University Museum of Natural Science
- MBML-Aves - Coleção de aves do Museu de Biologia Professor Mello Leitão
- Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro
- Museu Paraense Emílio Goeldi
- Museum of Comparative Zoology, Harvard University
- MZUSP - Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo
- National Museum of Natural History
- Natural History Museum of Los Angeles County
- The Field Museum
- UnB - Universidade de Brasília
- ZUEC-AVE - Coleção de Aves do Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Campinas

Bases de dados online:

- Avian Knowledge Network (<<http://www.avianknowledge.net/>>)
- eBird (<<http://ebird.org/content/ebird/>>)
- GBIF - Global Biodiversity Information Facility (<<http://www.gbif.org/>>)
- Ibc - the Internet Bird Collection (<<http://ibc.lynxeds.com/>>)
- SpeciesLink (<<http://splink.cria.org.br/>>)
- Táceus (<<http://www.taxeus.com.br/>>)
- WikiAves (<<http://www.wikiaves.com.br/>>)
- xeno-canto (<<http://www.xeno-canto.org/>>)

As buscas eletrônicas foram feitas utilizando-se as seguintes entradas: *Caprimulgus parvulus*; *Hydropsalis parvula*; e *Stopagis parvula* (todos os nomes

referentes à mesma espécie). Por questões práticas foi estabelecido um limite cronológico para os registros a serem compilados. Somente registros publicados até o dia 30 de junho de 2014 foram considerados.

Os registros obtidos em bases de dados que possibilitam a alimentação de registros (fotos e gravações de áudio ou vídeo) por quaisquer pessoas como o “Ibc”, o “Wikiaves” e o “xeno-canto” foram verificados quanto à identificação da espécie.

Os dados foram compilados em planilhas e posteriormente plotados em um mapa vetorizado, utilizando-se o software Diva-GIS, versão 7.5 (HIJMANS *et al.*, 2011). Para elaboração do mapa foram considerados os municípios de ocorrência, sendo as coordenadas, em graus decimais, obtidas em base de dados disponível online no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2011). O sistema de referência utilizado foi o SIRGAS 2000. Para a lista de registros (Anexo 2) foi selecionado um único registro por data por localidade. Na ocorrência de mais de um registro para uma determinada localidade em uma mesma data, selecionou-se um registro documentado. O mapa de distribuição gerado foi comparado aos mapas de distribuição da espécie já publicados na literatura pertinente ao assunto.

2.5. Período de permanência da espécie no município de Rio Claro

Para a caracterização do período de permanência da espécie no município de Rio Claro, foram registradas as datas de chegada da população ao *campus* da UNESP e de saída da mesma do local. A constatação da presença da espécie foi feita mediante o primeiro contato auditivo ou visual do ano, através de visitas diárias à área de estudo a partir do início do mês de agosto entre os anos 2009 e 2014, ao passo que a ausência da espécie foi constatada pela ausência de contatos auditivos e visuais por mais de quatro visitas consecutivas à área de estudo nos anos de 2010 a 2013. As visitas foram realizadas sempre uma hora após o pôr do sol.

2.6. Análise estatística

Os dados de campo foram compilados em planilhas e analisados estatisticamente através do software BioEstat 5.0 (AYRES *et. al.*, 2007). Para todas as análises estatísticas realizadas foram fixados os valores de $\alpha = 0,05$ para a avaliação dos resultados obtidos e comparação com as tabelas contendo os valores críticos.

2.6.1. Comportamento de forrageamento

Foi utilizado o teste Qui-Quadrado de comparação de proporções para comparar as frequências de retorno ao poleiro inicial entre os diferentes substratos.

2.6.2. Caracterização do uso de poleiros

Foi utilizado o teste de Coeficiente de Correlação de Pearson para testar a correlação entre a altura do substrato e a altura em que a ave pousa no mesmo, e o Qui-Quadrado de comparação de proporções para verificar as frequências: dos tipos de pouso para substratos do tipo “solo” e do tipo “outros”; do uso de substratos do tipo “solo” e do tipo “outros” por machos e fêmeas; e dos tipos de pouso para as diferentes alturas de poleiros.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

3.1. Comportamento de forrageamento

Em um total de 44 horas e 30 minutos de esforço amostral foram coletadas informações sobre 55 manobras de forrageamento, das quais 45 foram consideradas independentes e assim incluídas nas análises. Dezoito destas manobras foram executadas por fêmeas adultas, 26 por machos adultos e uma por indivíduo adulto cujo sexo não foi identificado. Em todos os eventos de forrageamento constatou-se o uso da estratégia “senta-e-espera”, na qual a ave permanece empoleirada até que uma presa se aproxime para então efetuar o ataque. As aves se utilizam das seguintes manobras para captura de suas presas: “alcançar” (46,7%) nas direções abaixo (6,7%), acima (24,4%) e radial (15,6%). Nesta manobra a ave, permanecendo pousada, estende completamente as pernas e/ou pescoço para capturar o alimento; “investir-atingir” (40%) nas direções diagonal para baixo (2,2%), diagonal para cima (20%), horizontal (2,2%) e vertical para cima (15,6%). Nesta manobra a ave voa de um poleiro para capturar o alimento em um movimento corrente; e “respigar” (13,3%), onde a ave captura um alimento próximo à ela sem a total extensão das pernas e/ou pescoço.

A altura dos poleiros de partida variou de 0 a 180 cm (média \pm desvio padrão = $34,8 \pm 46,6$ cm; $n = 45$). Os poleiros de chegada tiveram a mesma variação de altura, 0 a 180 cm ($27,9 \pm 41,8$ cm; $n = 33$). Dos 45 poleiros de partida analisados, 23 eram horizontais (51,1% do total), oito eram verticais (17,8%) e 14 eram inclinados (31,1%). Em relação a estes últimos houve uma variação de 10° a 75° ($38^\circ 12' \pm 16^\circ 42'$; $n = 14$). Quanto aos poleiros de chegada, dos 33 analisados, dezenove eram horizontais (57,6% do total), quatro eram verticais (12,1% do total) e dez eram inclinados (30,3%). Em relação a estes últimos a variação da inclinação foi de 10° a 45° ($36^\circ 30' \pm 12^\circ 30'$; $n = 10$).

Quase todas as presas ($n = 44$) foram capturadas no ar, com exceção de uma cuja captura foi feita em um amontoado de folhas e galhos de um arbusto. As capturas ocorreram entre 3 e 230 cm ($57,9 \pm 56,2$ cm; $n = 45$) acima do solo. Nas capturas em que a manobra investir-atingir foi utilizada, a distância percorrida pelas aves entre o poleiro de partida e a presa variou de 5 a 200 cm ($82,5 \pm 64,4$ cm; $n = 18$). A variação da distância entre a presa e o poleiro de chegada foi de 10 a 200 cm ($86 \pm 71,2$ cm; n

= 15). A distância entre os poleiros, quando a ave não voltava para o mesmo poleiro de onde iniciou a manobra, variou de 95 a 250 cm ($153,6 \pm 59,6$ cm; $n = 7$). As aves retornaram oito vezes ao mesmo poleiro do qual partiram para manobras aéreas ($n = 18$). Esse retorno foi um pouco mais recorrente no substrato solo nu quando comparadas as proporções através do teste Qui-Quadrado ($\chi^2 = 4,22$; $p = 0,04$).

Em todos os eventos de forrageamento (incluindo os não independentes) a forma de manipulação das presas pelas aves foi a denominada “tragar”, na qual a ave simplesmente engole o alimento diretamente, sem qualquer manipulação prévia. A captura da presa foi bem sucedida em 93,3% dos eventos observados ($n = 45$). Porém, se forem consideradas também as manobras não independentes, todas as presas foram capturadas, pois nos casos em que a ave não obteve sucesso na primeira manobra efetuada ela o fez na segunda. Estas presas foram identificadas apenas como “insetos voadores diminutos” devido à dificuldade em se enxergar detalhes a mais de 10 m durante a noite.

Os substratos utilizados como poleiros de partida ($n = 45$) e chegada ($n = 41$) foram os seguintes: “galho com folhas” (partida = 2,2%; chegada = 4,8%); “galho seco” (partida = 37,8%; chegada = 34,1%); “monte de terra” (partida = 4,4%; chegada = 2,4%); “mourão de cerca” (partida = 4,4%; chegada = 4,9%); “solo nu” (partida = 40%; chegada = 41,5%); e “solo coberto” (partida = 2,2%; chegada = 2,4%); e “tronco seco fino” (partida = 8,9%; chegada $n = 9,8\%$).

3.2. Caracterização do uso de poleiros

Em um total de 51 horas de esforço amostral foram observados 58 eventos de uso de poleiro, dos quais 42 foram realizados por machos adultos, 13 por fêmeas adultas, dois por adultos cujos sexos não foram identificados e apenas um por indivíduo imaturo. Ocorreram 25 pousos de “descanso”, cinco de “forrageio”, 19 de “vocalização” e nove de “vocalização/forrageio”

Os substratos utilizados como poleiro (Fig. 5) foram: “árvore caída” (8,6%), “galho com folhas” (1,7%), “galho seco” (39,6%), “monte de terra” (1,7%), “mourão de cerca” (8,6%), “ripa de madeira” (5,2%), “solo coberto” (5,2%) e “solo nu” (29,3%). Os dois últimos são subcategorias dentro da categoria de substrato “solo” (34,5%) e os demais foram enquadrados como subcategorias na categoria “outros” (65,5%). Constatou-se, para a espécie, o uso mais frequente de substratos da categoria

“outros” para poleiros de “descanso” ($\chi^2 = 5,97$; $p = 0.0146$), de “vocalização/forrageamento” ($\chi^2 = 13,96$; $p = 0.0002$) e de “vocalização” ($\chi^2 = 37,8$; $p < 0.0001$). O mesmo teste demonstrou o uso mais frequente do “solo” por parte das fêmeas e de “outros” substratos pelos machos ($\chi^2 = 15,1$; $p = 0.0001$).

A altura dos substratos utilizados como poleiros variou de 0 a 215 cm ($50,2 \pm 59,9$ cm; $n = 58$). Foram utilizados pelas aves vinte poleiros (34,5%) “à altura do solo” (0 cm), 24 poleiros (41,4%) “baixos” (1 – 71 cm), seis poleiros (10,3%) “à média altura” (72 – 143 cm) e oito poleiros (13,8%) “altos” (acima de 144 cm). Houve maior frequência de uso de poleiros “altos” para “vocalização” ($\chi^2 = 14,31$; $p = 0.0025$) e “à altura do solo” para “forrageamento” ($\chi^2 = 8,8$; $p = 0.0313$). A altura das aves nos poleiros acima da altura do solo variou de 3 a 215 cm ($72,7 \pm 58,5$ cm, $n = 38$). A altura em que a ave pousava no substrato teve correlação positiva com a altura do substrato ($r = 0,97$; $p < 0,0001$), indicando uma tendência ao uso da porção mais elevada dos substratos para pouso. A equação linear ajustada e o coeficiente de determinação (R^2) estão no gráfico a seguir (Fig. 4).

Quanto à característica inclinação, dos 58 eventos de uso de poleiros, 30 (51,7%) ocorreram em poleiros horizontais, oito (13,8%) em verticais e 20 (34,5%) em inclinados. Em relação aos últimos, houve uma variação de 10° a 75° ($29^\circ 30' \pm 18^\circ 36'$; $n = 20$).

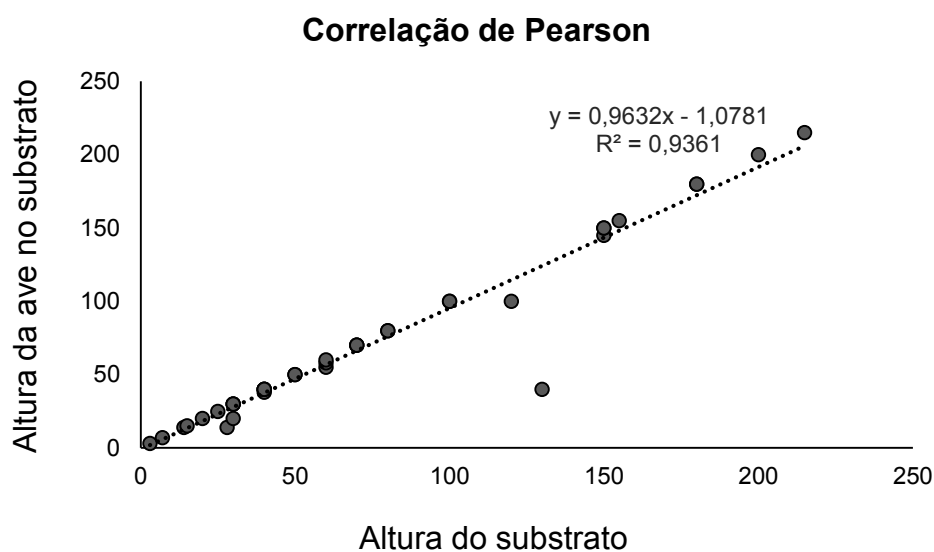


Figura 4 – Gráfico da equação linear ajustada da altura da ave em função da altura do poleiro. R^2 = coeficiente de determinação.



Figura 5 – Fotos feitas no local de estudo mostrando indivíduos de *H. parvula* e poleiros utilizados pela espécie. A) Substrato: árvore caída; tipo: descanso; inclinação: horizontal; porção em contato: todo; cauda: apoiada B) Substrato: solo coberto; tipo: descanso; inclinação: horizontal; porção em contato: todo; cauda: apoiada C) Substrato: solo nu; tipo: vocalização/forrageio; inclinação: horizontal; porção em contato: todo; cauda: apoiada D) Substrato: galho seco; tipo: vocalização; inclinação: inclinado; porção em contato: barriga; cauda: pendente E) Substrato: monte de terra; tipo: vocalização; inclinação: vertical; porção em contato: barriga; cauda: pendente F) Substrato: mourão de cerca; tipo: vocalização; inclinação: vertical; porção em contato: patas; cauda: pendente. Fotos: Carlos O. A. Gussoni.

Em relação à porção do corpo em contato com o substrato, dos 58 eventos observados, as aves apoiaram-se sobre “todo o ventre” em 31 (53,4%) deles, sobre a “barriga” em dezessete (29,3%) e sobre as “patas” em oito (13,8%). No entanto, ao excluir dessa análise a categoria de substrato “solo” – restando, assim, um total de 36 eventos – a “barriga” passa a ser a porção mais utilizada pelas aves para apoio (n = 17, 47,2%), ficando o uso de “todo o ventre” em segundo lugar com 11 eventos observados (30,5%). Em dois dos 58 eventos não foi possível a identificação da porção das aves em contato com o substrato. Em 100% dos casos em que as aves pousaram diretamente no solo (n = 20) – seja ele coberto ou nu – e a identificação da porção em contato com o substrato foi possível, foi utilizado “todo o ventre” como apoio.

Quanto ao apoio, quando o substrato de poleiro era o solo (n = 20) a cauda se encontrava apoiada em 100% dos casos. Nos pousos em “outros” substratos (n = 38) foram observados indivíduos com cauda não apoiada em 23 ocasiões (60,5%), com cauda apoiada em doze ocasiões (31,6%) e não foi possível determinar a posição da cauda em três ocasiões (7,9%). Quanto à região do substrato escolhida, de um total de 32 eventos de pouso nos quais foram possíveis essa determinação, dez (31,2%) ocorreram na ponta extrema do poleiro e 22 (68,8%) em outra região do poleiro.

3.3. Distribuição geográfica

A compilação de dados resultou em 767 registros (Anexo 2) de *Hydropsalis parvula* provenientes de 29 fontes diferentes (Anexo 1). Pouco menos da metade destes registros (n = 355) provêm de uma única fonte, o site WikiAves.com.

Foram obtidos registros em todas as 27 Unidades Federativas (26 estados mais o Distrito Federal) do Brasil e em 386 municípios brasileiros, sendo um destes na Ilha de Alcatrazes (município de São Sebastião, São Paulo) um espécime coletado por José Pinto Fonseca para o Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo.

A região com o maior número de registros da espécie *H. parvula* foi a Sudeste com 233. Esta foi também a região com mais municípios de ocorrência, 112 no total. A região Sul apresentou os menores números de registros e de municípios de ocorrência, 64 e 45 respectivamente. As demais regiões e seus números estão disponíveis na tabela 1. Na análise dos mesmos números para os estados, São Paulo apresentou os maiores índices, 147 registros distribuídos em 56 municípios. Os

estados do Amapá, Roraima e Sergipe tiveram apenas um município de ocorrência, tendo os dois primeiros estados apresentado um único registro cada um. Dados dos demais estados na tabela 2.

Tabela 1: Relação das regiões brasileiras e seus respectivos números de municípios de ocorrência e de registros da espécie *H. parvula*.

Região	Nº de municípios	Nº de registros
Centro-Oeste	67	196
Nordeste	105	174
Norte	57	100
Sudeste	112	233
Sul	45	64
Total	386	764

Utilizando as coordenadas geográficas dos municípios brasileiros de ocorrência da espécie retirados da compilação de registros um mapa de distribuição foi elaborado (Fig. 6). Neste, cada ponto azul representa um município onde *H. parvula* foi registrado ao menos uma vez. Este mapa atualiza e amplia a distribuição da espécie ao cobrir lacunas existentes nos mapas já publicados (Fig. 7). Tais lacunas se referem principalmente aos estados das regiões Norte (Amapá e Roraima), Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte e Sergipe) e Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro e maior parte de Minas Gerais) nos quais a espécie seria ausente. Holyoak (2001), em seu mapa de distribuição de *H. parvula* (Fig. 7b), inclui os estados da região sudeste, mas não os demais já citados.

Tabela 2: Relação dos estados brasileiros e seus respectivos números de municípios de ocorrência e de registros da espécie *H. parvula*.

Estado	Nº de municípios	Nº de registros
ACRE (AC)	6	6
ALAGOAS (AL)	7	10
AMAPÁ (AP)	1	1
AMAZONAS (AM)	2	2
BAHIA (BA)	36	73
CEARÁ (CE)	17	26
DISTRITO FEDERAL (DF)	1	27
ESPIRITO SANTO (ES)	4	10
GOIÁS (GO)	25	45
MARANHÃO (MA)	7	11
MATO GROSSO (MT)	27	91
MATO GROSSO DO SUL (MS)	14	33
MINAS GERAIS (MG)	45	67
PARÁ (PA)	15	35
PARAÍBA (PB)	9	10
PARANÁ (PR)	20	25
PERNAMBUCO (PE)	10	17
PIAUI (PI)	8	8
RIO DE JANEIRO (RJ)	7	9
RIO GRANDE DO NORTE (RN)	10	10
RIO GRANDE DO SUL (RS)	18	30
RONDÔNIA (RO)	4	4
RORAIMA (RR)	1	1
SANTA CATARINA (SC)	7	9
SÃO PAULO (SP)	56	147
SERGIPE (SE)	1	9
TOCANTINS (TO)	28	51
Total	386	767

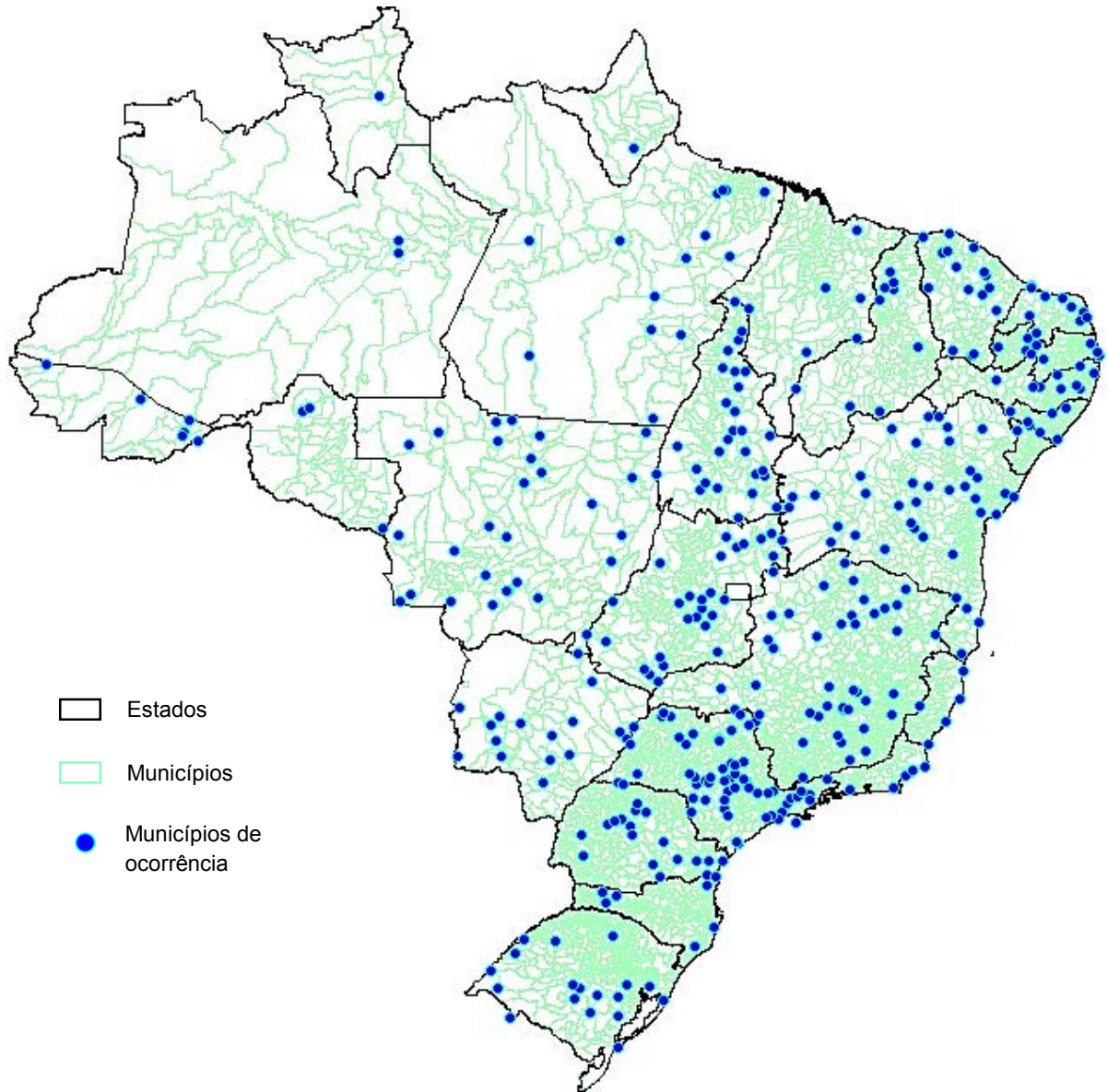


Figura 6: Pontos de ocorrência de *H. parvula* no Brasil.

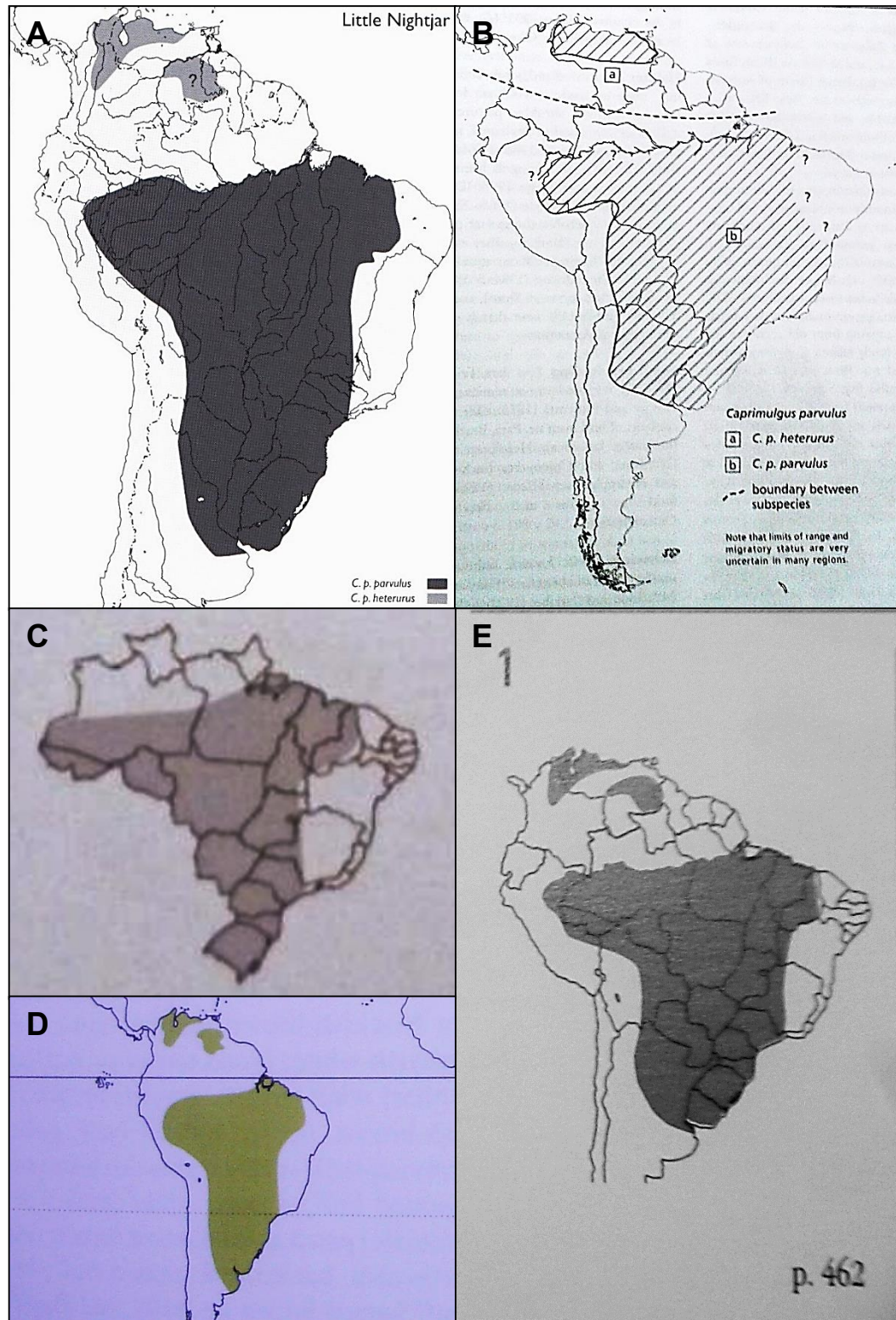


Figura 7: Mapas de distribuição da espécie *H. parvula* no Brasil já publicados. **A** – Cleere, 1998; **B** – Holyoak, 2001; **C** – Develey e Endrigo, 2011; **D** – Cleere, 1999; **E** – Sigrist, 2006.

3.4. Período de permanência da espécie no município de Rio Claro

Essa população de *Hydropsalis parvula* vem sendo acompanhada desde 2009 no que se refere à data de chegada da mesma ao *campus* da UNESP de Rio Claro e de sua saída do mesmo. Dessa maneira constatou-se que as aves começam a chegar à área em questão entre início de setembro e meados de outubro e deixam a mesma entre novembro e dezembro (Tabela 3). Esses dados corroboram a informação apresentada por Gussoni e Guaraldo (2008) de que a espécie permanece no município de agosto a dezembro.

Tabela 3: Datas de chegada e saída da espécie *H. parvula* ao *campus* da UNESP de Rio Claro, SP.

Ano	Chegada	Saída
2009	08 de outubro	-
2010	15 de setembro	dezembro
2011	22 de agosto	novembro
2012	11 de setembro	dezembro
2013	11 de setembro	-
2014	05 de setembro	-

A constatação da ausência só era feita após um período de pelo menos 4 visitas consecutivas. Sendo assim as datas precisas de saída da espécie não foram determinadas, pois aparentemente os indivíduos desta espécie passam a vocalizar muito menos após as atividades reprodutivas, o que dificulta significativamente a localização dos mesmos em campo.

No ano de 2013 houve dois incêndios na área de estudo, um deles em agosto (antes da chegada das aves) e o outro no dia 13 de setembro, dois dias após a chegada das aves ao local. O fogo fez com que as aves deixassem temporariamente a área e retornassem cerca de 25 dias depois.

4. CONCLUSÕES

Apesar dos números amostrais não muito elevados em relação aos eventos de forrageamento e uso de poleiro, devido às inúmeras dificuldades em se coletar informações sobre uma espécie críptica e de hábitos noturnos, o presente estudo gerou novas informações sobre a biologia e a distribuição do *Hydropsalis parvula* que, apesar de comum em alguns lugares, é uma espécie ainda pouco conhecida pela ciência.

Concluiu-se que a espécie se utiliza da estratégia “senta e espera” para encontrar suas presas (“insetos voadores”) – uma estratégia bastante comum para aves da família Caprimulgidae e que, segundo Cleere (1998, 1999), é utilizada por essas aves principalmente nos horários com menor luminosidade (noite e madrugada) – e de basicamente três tipos de manobras, uma aérea (“investir-atingir”) e duas de superfície (“alcançar” e “respigar”), para capturá-las, fazendo isto quase sempre no ar entre 3 e 230 cm acima do solo, “tragando-as” e com alta taxa de sucesso. Utiliza como poleiro uma grande variedade de substratos, em alturas que variam desde o solo até cerca de 2,15 m acima deste. Vocaliza em poleiros mais altos e forrageia em poleiros à altura do solo com mais frequência, o que aparenta ser mais eficiente se for considerado que em maiores alturas o som tem menos dificuldade em se propagar por encontrar menos barreiras e que, por provavelmente utilizarem a luz da lua e do céu noturno como contraste para encontrarem suas presas (CLEERE, 1998, 1999), poleiros mais baixos oferecem um melhor campo de visão. Aparentemente, prefere os poleiros horizontais e os inclinados, sendo poleiros verticais pouco utilizados. Isto talvez possa ser explicado pelo formato de seu corpo e por seus proporcionalmente pequenos tarsos. Esta última característica provavelmente justifica também o fato de raramente pousarem somente sobre suas patas, usando geralmente a barriga ou todo o ventre como apoio. As fêmeas da espécie preferem pousar no solo, ao contrário dos machos que utilizam outros tipos de poleiro com mais frequência.

Através das análises dos registros de bacurau-chintã feitos no Brasil conclui-se que, ao contrário do que existe até então na literatura, a espécie ocorre em todas as Unidades Federativas brasileiras. A diferença na concentração de registros entre as regiões e estados brasileiros não necessariamente indicam diferença na abundância real das aves. Pode talvez, ser explicada por esforços amostrais desiguais, ou seja,

maiores números de pesquisas e de observadores em uma determinada região ou estado do que em outros, por exemplo.

Em Rio Claro os indivíduos dessa espécie permanecem cerca de 3 meses por ano, iniciando a chegada à área de estudo deste trabalho de 22 de agosto até 08 de outubro, deixando-a entre novembro e dezembro. Durante o período de estudo foram observadas algumas ameaças à área onde este foi realizado, dentre elas, queimadas (aparentemente criminosas) e até mesmo o uso do local como depósito de lixo.

Uma das principais dificuldades encontradas durante as coletas de dados em campo para o presente estudo foi a falta de segurança que a área de estudo oferecia para o pesquisador. Por se tratar de uma área circundada por uma Floresta Estadual e por bairros com alto índice de criminalidade, durante os campos de coleta (noturnos) era sempre necessário acompanhamento de pelo menos um ajudante de campo para que os riscos fossem reduzidos, mas ainda assim houveram várias situações onde foi necessário interromper as atividades para que não fosse posta em risco a segurança do pesquisador e dos ajudantes de campo.

Existem ainda muitas lacunas na história natural do bacurau-chintã a serem preenchidas como, por exemplo, os movimentos migratórios feitos pela espécie. A existência de bases de dados online facilitou bastante a compilação dos registros para este trabalho. Isto demonstra a importância das mesmas para que se amplie os conhecimentos sobre as aves brasileiras.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALVES, M. A.; DUARTE, M. F. Táticas de forrageamento de *Conopophaga melanops* (Passeriformes: Formicariidae) na área de Mata Atlântica da Ilha Grande, estado do Rio de Janeiro. *Ararajuba*, v. 4, n. 2, p. 110-122, 1996.
- AYRES, M. *et al.* BioEstat. Versão 5.0. Belém do Pará: Sociedade Civil de Mamirauá, 2007.
- CLEERE, N. Nightjars. A guide to the Nightjars, Nighthawks, and their relatives. New Haven: Yale University Press, 1998. 317 p.
- CLEERE, N. Family Caprimulgidae (Nightjars). In: DEL HOYO, J.; ELLIOT, A.; SARGATAL, J. (Ed.). *Handbook of the Birds of the World*. Barcelona: Lynx Edicions, 1999. v. 5 p. 302-386.
- COMITÊ BRASILEIRO DE REGISTROS ORNITOLÓGICOS. Lista das Aves do Brasil. 10. ed. 2011. 37p. Disponível em: <<http://www.cbro.org.br>>. Acesso em: agosto de 2013.
- DE LA PEÑA, M. Nidos de aves argentinas. Santa Fe: Ediciones Universidad Nacional del Litoral, 2010. 1 CD-ROM.
- DEVELEY, P. F.; ENDRIGO, E. Aves da grande São Paulo: guia de campo. 2. ed. São Paulo: Aves & Fotos Editora, 2011. 344 p.
- DUBS, B. Birds of southwestern Brazil: Catalogue and Guide to the Birds of the Pantanal of Mato Grosso and its Border Areas. Künsnacht: Betrona-Verlag, 1992. 164p.
- FITZPATRICK, J. W. Foraging behavior of neotropical tyrant flycatchers. *The Condor*, v. 82, n. 1, p. 43-57, 1980.
- FRY, C. H. Ecological Distribution of Birds in North-Eastern Mato Grosso State, Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v. 42, n. 2, p. 275, 1970.
- GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY. Base de dados eletrônica. 2013. Disponível em: <<http://www.gbif.org>>. Acesso em: setembro de 2013.
- GUSSONI, C. O. A.; GUARALDO, A. C. Aves do câmpus da UNESP em Rio Claro. Rio Claro, 2008. 174 p.
- HARTLEY, P. H. T. Feeding habitats. In: CAMPBELL, B.; LACK, E. (Ed.). *A Dictionary of Birds*. Vermillion: Buteo Books, 1985. p. 210-213,
- HIJMANS, R. J. *et al.* DIVA-GIS. Versão 7.5. 2011. Disponível em: <<http://www.diva-gis.org/download>>. Acesso em: 20 setembro 2014.
- HOLYOAK, D. T. Nightjars and their allies: The Caprimulgiformes. Oxford: Oxford University Press, 2001. 848 p.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Cadastro de localidades. 2011. Disponível em: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_territorial/localidades/Geomedia_MDB/>. Acesso em: julho de 2013.

MELO, L. A. C. *et al.* Nidificação e cuidado parental do bacurau-pequeno, *Caprimulgus parvulus* Gould, 1837, no Parque Nacional da Serra do Cipó, Minas Gerais. Ararajuba, Belo Horizonte, v. 8, n. 2, p. 109-113, 2000.

NOVAES, C. F.; PIMENTEL, T. Observações sobre a avifauna dos campos de Bragança, Estado do Pará. Publicações Avulsas do Museu Paraense Emílio Goeldi v. 20, p. 229-246, 1973.

SICK, H. Ornitologia Brasileira. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira, 1997. 912 p.

SIGRIST, T. Aves do Brasil: uma visão artística. 2. ed. Avis Brasilis, 2006. 672 p.

SIGRIST, T. Guia de campo Avis Brasilis - Avifauna Brasileira: Descrição das espécies. 1. ed. Vinhedo: Avis Brasilis, 2009. 600 p.

SILVEIRA, L. F.; UEZU, A. Checklist of birds from São Paulo State, Brazil. Biota Neotropica, v. 11, p. 83-110, 2011.

SPECIES LINK. 2013. Base de dados eletrônica. Disponível em: <<http://www.splink.org.br>>. Acesso em: setembro de 2013.

STOTZ, D. F. Neotropical Birds: Ecology and Conservation. Rev. ed. Chicago: The University of Chicago Press, 1996. 478 p.

VOLPATO, G. H.; MENDONÇA-LIMA, A. Estratégias de forrageamento: proposta de termos para a língua Portuguesa. Ararajuba, v. 10, n. 1, p. 101-105, 2002.

6. ANEXOS

6.1. Anexo 1: Relação numerada das fontes de registros de ocorrência consultadas e seus respectivos números de registros de *H. parvula*.

Nº	Fonte	Nº de registros
1	Academy of Natural Sciences, Philadelphia	1
2	American Museum of Natural History	1
3	Acervo Sonoro Elias Coelho	9
4	Avian Knowledge Network	8
5	Canadian Museum of Nature	1
6	Coleção Científica da Universidade Regional de Blumenau	1
7	Cornell Lab of Ornithology	1
8	Coleção Ornitológica da UFMT	2
9	Coleção de Sons da UEL	1
10	Dados pessoais de terceiros	80
11	eBird	73
12	Fonoteca Neotropical Jacques Vielliard	4
13	Instituto Adolfo Lutz - banco de aves	2
14	Internet Bird Collection	4
15	Louisiana State University Museum of Natural Science	3
16	Museu de Biologia Prof. Mello Leitão	5
17	Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro	18
18	Museu Paraense Emílio Goeldi	25
19	Museum of Comparative Zoology, Harvard University	8
20	Museu de Zoologia da USP	43
21	National Museum of Natural History	6
22	Natural History Museum of Los Angeles County	1
23	Referências Bibliográficas	71
24	Táxeus	8
25	The Field Museum	4
26	UnB	12
27	WikiAves	355
28	xeno-canto	11
29	ZUEC - Coleção de Aves - UNICAMP	9

6.2. Anexo 2: Compilação de registros utilizada para análise da distribuição.

Legendas: Coordenadas geográficas em graus decimais; ***Fonte** - corresponde à numeração da primeira coluna da tabela do anexo 1; **P.N.** - Parque Nacional; **P.E.** - Parque Estadual; **Flona** - Floresta Nacional; **Tipo** - forma de registro; **capt.** - Captura em rede; **foto** - Fotográfico; **obs.** - Observação; **ovo** - Ovo (em museu); **pele** - Pele (em museu); **som** - Sonoro (gravação); **víd.** - Vídeo.

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
1	AC	Cruzeiro do Sul	-7,723189	-72,740945	foto	Geovane Gomes		27
2	AC	Manoel Urbano	-8,836318	-69,259945	obs.	GUILHERME e DANTAS, 2013		23
3	AC	Plácido de Castro	-10,335133	-67,188260	pele	Guilherme E. e Brígida M.S.	60467	18
4	AC	Porto Acre	-9,887972	-67,442660	pele	Guilherme, E.	63493	18
5	AC	Rio Branco	-10,018056	-67,699292	pele	Guilherme, E.	63494	18
6	AC	Senador Guimard	-10,148174	-67,743172	pele	Guilherme, E.	64354	18
7	AL	Feliz Deserto	-10,292381	-36,307188	pele	Teixeira	36046	17
8	AL	Pão de Açúcar	-9,811565	-37,317571	foto	Pedro Teia		27
9	AL	Pão de Açúcar	-9,811565	-37,317571	som	Pedro Teia		27
10	AL	Pão de Açúcar	-9,811565	-37,317571	som	Pedro Teia	XC127 157	28
11	AL	Pariconha	-9,297783	-38,035053	pele	Teixeira	36042	17
12	AL	Pariconha	-9,297783	-38,035053	pele	Teixeira e Luigi	35665	17
13	AL	Quebrangulo	-9,365438	-36,419142	pele	E. Dente	38960	20
14	AL	São José da Tapera	-9,638783	-37,409556	som	Guilherme S. T. de Lima	XC368 28	28
15	AL	Traipu	-10,062070	-36,947982	foto	Sérgio Leal		27
16	AL	União dos Palmares (Hotel Quilombo)	-9,170992	-36,000910	obs.	Rick Simpson	S1294 8865	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
17	AP	Santana (Comunidade e Vila Nova)	0,152972	-51,548333	obs.	SCHUNCK <i>et al.</i> , 2011		23
18	AM	Careiro (Juma Lodge)	-3,565507	-60,021057	obs.	Edward Patten	S1713 8365	11
19	AM	Manaus	-3,134691	-60,023335	foto	Oscar Abener Fenalti		27
20	BA	Araças	-12,215200	-38,198288	som	Sidnei S. dos Santos		27
21	BA	Baixa Grande	-12,083457	-40,200531	foto	Rafael Cerqueira		27
22	BA	Barra	-11,614800	-43,377748	pele	Garbe	8584	20
23	BA	Barra	-11,614800	-43,377748	pele	Moojen	25101	17
24	BA	Barreiras	-12,289401	-45,000518	foto	Ronaldo Francisco		27
25	BA	Barreiras	-12,289401	-45,000518	foto	Ronaldo Francisco		27
26	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	foto	Josafá Almeida		27
27	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	foto	Josafá Almeida		27
28	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	víd.	Josep del Hoyo		14
29	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	foto	Júlio Silveira		27
30	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	foto	Osmar Borges		27
31	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	obs.	Paul Scofield	S6935 677	11
32	BA	Boa Nova	-14,446064	-40,055655	obs.	Peter Kaestner	S9592 146	11
33	BA	Caetité	-14,261223	-42,524388	obs.	VASCONCEL OS <i>et al.</i> , 2012		23
34	BA	Cafarnaum	-11,845919	-41,519140	foto	Cassio Silva		27
35	BA	Cafarnaum	-11,845919	-41,519140	foto	Eduardo Barreto		27
36	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	David Beadle	S1346 4822	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
37	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	foto	Eduardo Patrial		27
38	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Forrest Rowland	S1637 0350	11
39	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	som	J. M. Barnett	7326	3
40	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	som	J. M. Barnett	3785	3
41	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	som	L. P. Gonzaga	896	3
42	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
43	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
44	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
45	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
46	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
47	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
48	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
49	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
50	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
51	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
52	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
53	BA	Canudos	-10,309531	-38,928056	obs.	Thiago Filadelfo		10
54	BA	Conceição do Coité	-11,669861	-39,200708	foto	Sérgio Cedraz		27
55	BA	Contendas do Sincorá	-13,831794	-41,146013	foto	Marcelo Holderbaum		27
56	BA	Coribe	-14,005184	-44,448412	pele	Garbe	9817	20
57	BA	Correntina	-13,945557	-46,197834	obs.	SCHUNCK <i>et al.</i> , 2012		23
58	BA	Entre Rios	-12,385126	-37,880761	som	Jacques Vielliard	1462	12

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
59	BA	Eunápolis	-16,375167	-39,584172	foto	Vital Teixeira		27
60	BA	Ibicoara	-13,501168	-41,459586	foto	Miguel Calmon Neto		27
61	BA	Ibotirama	-12,211350	-43,206543	obs.	SCHUNCK <i>et al.</i> , 2012		23
62	BA	Jaguarari	-10,344179	-40,181791	foto	Heberte Guedes		27
63	BA	Juazeiro	-9,874967	-40,288108	pele	Garbe	7620	20
64	BA	Juazeiro	-9,874967	-40,288108	foto	João Vítor Mota		27
65	BA	Juazeiro	-9,874967	-40,288108	obs.	José Raimundo do Nascimento		24
66	BA	Juazeiro	-9,874967	-40,288108	som	José Raimundo do Nascimento		27
67	BA	Juazeiro	-9,874967	-40,288108	pele	Teixeira <i>et al.</i>	36299	17
68	BA	Lençóis	-12,564063	-41,394031	foto	Frederico Tavares		27
69	BA	Lençóis	-12,564063	-41,394031	obs.	Paul Scofield	S6935 493	11
70	BA	Lençóis	-12,564063	-41,394031	obs.	PARRINI <i>et al.</i> , 1999		23
71	BA	Luís Eduardo Magalhães	-12,369680	-45,807888	foto	Mayron Magerl		27
72	BA	Morro do Chapéu	-11,969509	-40,973566	obs.	Thiago Filadelfo		10
73	BA	Mucugê	-13,312238	-41,571546	foto	Guto Balieiro		27
74	BA	Nova Viçosa	-17,987945	-39,739418	foto	Eduardo José Gazzinelli		27
75	BA	Pé de Serra	-11,961550	-39,611595	foto	Jorge Badio		27
76	BA	Porto Seguro	-16,865057	-39,152503	obs.	Jeff Skevington	S1636 3828	11
77	BA	Remanso	-9,896737	-42,295643	pele	Raposo e Parrini	39015	17
78	BA	Salvador	-12,975480	-38,488061	foto	Marcus Mello		27
79	BA	Santo Estêvão	-12,428893	-39,253190	som	Jacques Vielliard	1463	12
80	BA	São Desidério	-12,756229	-45,950774	foto	Luiz Trinchão		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
81	BA	São Desidério	-12,756229	-45,950774	som	Luiz Trinchão		27
82	BA	São Felipe	-12,935214	-39,099358	foto	Paulo C.		27
83	BA	São Félix do Coribe	-13,404218	-44,196873	som	Guilherme Serpa		27
84	BA	Seabra	-12,683269	-42,004205	foto	Reinaldo Brito		27
85	BA	Seabra	-12,683269	-42,004205	obs.	Thiago Filadelfo		10
86	BA	Seabra	-12,683269	-42,004205	obs.	Thiago Filadelfo		10
87	BA	Sento Sé	-10,393575	-41,419541	som	Sidnei S. dos Santos		27
88	BA	Sento sé	-10,393575	-41,419541	obs.	SCHUNCK <i>et al.</i> , 2012		23
89	BA	Serra do Ramalho	-13,766175	-43,598380	foto	Gustavo Henrique Silveira		27
90	BA	Sobradinho	-9,507452	-40,957027	obs.	Thiago Filadelfo		10
91	BA	Sobradinho	-9,507452	-40,957027	obs.	SCHUNCK <i>et al.</i> , 2012		23
92	BA	Valente	-11,452407	-39,401976	foto	Dilson Santos		27
93	CE	Barroquinha	-3,009117	-41,139482	foto	Ciro Albano		27
94	CE	Baturité	-4,375790	-38,916504	pele	Expedição Depto. Zoologia	41551	20
95	CE	Crato (Flona Araripe)	-7,275465	-39,383760	som	Nick Athanas	XC113 33	28
96	CE	Cruz	-2,916708	-40,171279	foto	Marcos A. Silveira		27
97	CE	Guaramiranga	-4,262051	-38,940633	obs.	ALBANO E GIRÃO, 2008		23
98	CE	Ibaretama	-4,852996	-38,738918	foto	Elby Silva		27
99	CE	Icapuí	-4,811530	-37,274567	som	Marcelo Holderbaum		27
100	CE	Jaguaribara	-5,680289	-38,488821	foto	Lucas Cruz		27
101	CE	Juazeiro do Norte	-7,210766	-39,316993	obs.	Gerald Ziarno	S1621 4779	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
102	CE	Juazeiro do Norte	-7,210766	-39,316993	obs.	Peter Bono	S3481 339	11
103	CE	Juazeiro do Norte	-7,210766	-39,316993	foto	Plácido Andrade		27
104	CE	Juazeiro do Norte (Flona Araripe)	-7,210766	-39,316993	obs.	indet.	OBS47 70748 9	4
105	CE	Madalena	-4,889705	-39,484534	foto	Carlos Eduardo Moura		27
106	CE	Meruoca	-3,617116	-40,482211	foto	Fábio Vasconcelos		27
107	CE	Poranga	-4,834971	-40,931937	pele	Garbe	63306	25
108	CE	Potengi	-7,115981	-40,102862	foto	Jefferson Bob		27
109	CE	Quixadá	-5,086229	-39,042491	foto	Marcelo Holderbaum		27
110	CE	Santana do Acaraú	-3,549736	-40,249410	foto	Marcelo S. Teixeira		27
111	CE	Sobral	-4,086200	-39,945351	foto	André Adeodato		27
112	CE	Sobral	-4,086200	-39,945351	foto	André Adeodato		27
113	CE	Sobral	-4,086200	-39,945351	foto	André Adeodato		27
114	CE	Sobral	-4,086200	-39,945351	foto	André Adeodato		27
115	CE	Sobral	-4,086200	-39,945351	foto	André Netto		27
116	CE	Sobral	-4,086200	-39,945351	foto	Mara Silva		27
117	CE	Trairi	-3,424409	-39,294844	som	Caio Brito		27
118	CE	Trairi	-3,424409	-39,294844	som	Jackson Forte		27
119	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	obs.	Carlos Correia		24
120	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	som	Carlos Correia		27
121	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	foto	Ester Ramirez		27
122	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	foto	Geremias Pignaton		27
123	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	foto	Hugo Viana		27
124	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	som	Jonatas Rocha		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
125	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	foto	Jonatas Rocha		27
126	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	som	Jonatas Rocha		27
127	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	pele	L. F. Silveira <i>et al.</i>	79897	20
128	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	foto	Marcelo Nobrega		27
129	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	obs.	Martin Sneary	S1560 5680	11
130	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	pele	Moojen	28994	17
131	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	obs.	Peter Kaestner	S9559 846	11
132	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
133	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
134	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
135	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
136	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	foto	Saulo Gomes		27
137	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	obs.	Thiago Filadelfo		10
138	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	obs.	Thiago Filadelfo		10
139	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	foto	Wilson Lucheti		27
140	DF	Brasília	-16,040891	-48,255406	pele	indet.	COMB -0593	26
141	DF	Brasília	-22,956896	-46,542333	pele	indet.	COMB -1614	26

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
142	DF	Brasília (P.N. de Brasília)	-22,956896	-46,542333	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
143	DF	Brasília (P.N. de Brasília)	-16,040891	-48,255406	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
144	DF	Brasília (P.N. de Brasília)	-22,956896	-46,542333	pele	Videira, M. L.	32990	18
145	DF	Brasília (Reserva do IBGE)	-16,040891	-48,255406	obs.	Peter Kaestner	S9559 575	11
146	ES	Conceição da Barra	-18,598462	-39,727474	obs.	Frederico Pereira		24
147	ES	Conceição da Barra	-18,598462	-39,727474	foto	Frederico Pereira		27
148	ES	Conceição da Barra	-18,598462	-39,727474	pele	J.E.Simon e L.A.Vieira	7105	16
149	ES	Conceição da Barra	-18,598462	-39,727474	pele	indet.	3052	16
150	ES	Linhares	-19,649538	-39,821793	pele	indet.	3054	16
151	ES	Linhares	-19,649538	-39,821793	pele	indet.	3053	16
152	ES	Linhares	-19,649538	-39,821793	pele	indet.	3055	16
153	ES	Presidente Kennedy	-21,278057	-40,968053	som	BAUER, PACHECO e VENTURINI, 1997		23
154	ES	Vila Velha	-20,420141	-40,348320	foto	Izanildo Sabino		27
155	ES	Vila Velha	-20,420141	-40,348320	foto	Izanildo Sabino		27
156	GO	Alto Paraíso de Goiás	-14,177174	-47,814221	obs.	Igor Oliveira	S1529 6412	11
157	GO	Alto Paraíso de Goiás	-14,177174	-47,814221	foto	Jefferson Silva		27
158	GO	Alto Paraíso de Goiás	-14,177174	-47,814221	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tomo	*Fonte
159	GO	Alto Paraíso de Goiás	-14,177174	-47,814221	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
160	GO	Alvorada do Norte	-14,482839	-46,515638	pele	A. Bezerra e S. Balbino	COMB -2597	26
161	GO	Anápolis	-16,376480	-49,112529	som	Laurent Q.		27
162	GO	Anápolis	-16,376480	-49,112529	foto	Laurent Q.		27
163	GO	Aragarças	-16,117925	-52,304189	pele	H. Sick	35499	17
164	GO	Aragarças	-16,117925	-52,304189	pele	H. Sick	35500	17
165	GO	Aragarças	-16,117925	-52,304189	pele	Hidasi, J.	14970	18
166	GO	Aragarças	-16,117925	-52,304189	pele	Hidasi, J.	15745	18
167	GO	Bela Vista de Goiás	-16,973121	-48,952412	pele	M. S. Hidasi	CMNA V 55626	5
168	GO	Cachoeira Alta	-18,751004	-50,944708	foto	Danilo Mota		27
169	GO	Caçu	-18,563051	-51,133529	foto	Danilo Mota		27
170	GO	Caldas Novas	-17,938957	-48,562835	foto	William Zaca		27
171	GO	Caldas Novas (P.E. Serra de Caldas Novas)	-17,938957	-48,562835	obs.	Alisson Vinicius Pereira		10
172	GO	Caldas Novas (P.E. Serra de Caldas Novas)	-17,938957	-48,562835	obs.	Alisson Vinicius Pereira		10
173	GO	Cavalcante (P.N. da Chapada dos Veadeiros)	-14,036238	-47,622982	som	Renata Duarte Alquezar de Oliveira		10
174	GO	Cavalcante (P.N. da Chapada dos Veadeiros)	-14,036238	-47,622982	pele	indet.	COMB -1693	26

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
175	GO	Cocalzinho de Goiás	-15,781737	-48,768967	foto	Carlos Eduardo Agne		27
176	GO	Cocalzinho de Goiás	-15,781737	-48,768967	som	Laurent Q.		27
177	GO	Cocalzinho de Goiás	-15,781737	-48,768967	foto	Ricardo R. Silva		27
178	GO	Goiânia	-16,673310	-49,255814	pele	J. Hidasi	68539	20
179	GO	Goiânia	-16,673310	-49,255814	pele	J. Hidasi	69953	20
180	GO	Goiânia	-16,673310	-49,255814	pele	J. Hidasi	69954	20
181	GO	Goiânia	-16,673310	-49,255814	foto	Wagner Machado C Lemes		27
182	GO	Itaberaí	-16,203333	-49,886991	foto	Max Espíndola		27
183	GO	Jaraguá	-15,928829	-49,507462	pele	Lima, J.	17820 6	19
184	GO	Jaraguá	-15,928829	-49,507462	pele	Lima, J.	17820 6	19
185	GO	Leopoldo de Bulhões	-16,618965	-48,746452	foto	Tiago Junqueira		27
186	GO	Minaçu	-13,786888	-48,244329	pele	indet.	COMB -0514	26
187	GO	Mineiros	-17,566168	-52,554667	foto	Marcelo Lisita Junqueira		27
188	GO	Mineiros (P.N. das Emas)	-17,566168	-52,554667	obs.	David Bishop	S1539 8655	11
189	GO	Mozarlândia	-14,747589	-50,570214	pele	J. Hidasi	68540	20
190	GO	Nova Roma	-13,861009	-46,982654	pele	Blaser, J.	17721 2	19
191	GO	Nova Roma	-13,861009	-46,982654	pele	Blaser, J.	17721 2	19
192	GO	Pirenópolis	-16,075209	-49,113849	foto	Shayana Jesus		27
193	GO	Quirinópolis	-18,451507	-50,452263	foto	Douglas Oliveira		27
194	GO	Rio Verde	-18,132193	-50,619850	foto	Fábio Rocha Pina		27
195	GO	Rio Verde	-18,132193	-50,619850	pele	Garbe	27952	20

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
196	GO	Santa Rita do Araguaia	-17,976647	-53,549725	pele	Hidasi, José	50240	15
197	GO	São Domingos	-13,687811	-46,567878	foto	Adriano Darosci		27
198	GO	São Domingos	-13,687811	-46,567878	foto	Milton Paula		27
199	GO	São Simão	-19,013585	-50,681058	foto	Danilo Mota		27
200	GO	Trindade	-16,743813	-49,604056	pele	indet.	81023	20
201	MA	Caxias	-5,231125	-43,392893	foto	Almir Távora		27
202	MA	Caxias	-5,231125	-43,392893	foto	Dira Coutinho		27
203	MA	Caxias	-5,231125	-43,392893	obs.	Michael Allen	S1338 7640	11
204	MA	Caxias	-5,231125	-43,392893	foto	Thiago Rodrigues.		27
205	MA	Humberto de campos	-2,791025	-43,533366	pele	Schwanda	7223	20
206	MA	Humberto de campos	-2,791025	-43,533366	pele	Schwanda	7224	20
207	MA	Imperatriz	-5,598045	-47,433672	pele	Hidasi, J.	18856	18
208	MA	Pedreiras	-4,845924	-44,643735	obs.	PACHECO e OLMOS, 2013		23
209	MA	Sambaíba	-7,138351	-45,344203	pele	F. Schunck e M. A. Rêgo	86351	20
210	MA	São João dos Patos	-6,660182	-43,545846	pele	Santos, M. P. D., Carvalho, S.	67878	18
211	MA	Tasso Fragoso	-8,479831	-45,744124	pele	Equipe Ornito MZUSP	63305	25
212	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Bradley Davis	S1492 0709	11
213	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	foto	Cláudio Timm		27
214	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 2758	11
215	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 2757	11
216	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 3149	11
217	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 2739	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
218	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 3131	11
219	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 2775	11
220	MT	Alta Floresta	-10,376931	-56,426923	obs.	Rich Hoyer	S1157 3122	11
221	MT	Alta Floresta (Cristalino Lodge)	-10,376931	-56,426923	obs.	Mark Scheuerman	S5824 476	11
222	MT	Alta Floresta (Cristalino Lodge)	-10,376931	-56,426923	obs.	Mark Scheuerman	S5824 480	11
223	MT	Alto Araguaia	-17,976647	-53,549725	foto	Douglas Meyer		27
224	MT	Aripuanã	-10,512942	-59,644573	obs.	Douglas Stotz	S1004 9042	11
225	MT	Barra do Bugres	-15,162190	-56,841625	obs.	Adam Kent	S7239 376	11
226	MT	Cáceres	-16,145823	-58,088080	obs.	TUBELIS e TOMAS, 2003		23
227	MT	Campo Novo do Parecis	-14,322110	-57,970969	obs.	Rich Hoyer	S1518 4188	11
228	MT	Campo Novo do Parecis	-14,322110	-57,970969	obs.	Rich Hoyer	S1519 1625	11
229	MT	Campo Novo do Parecis	-14,322110	-57,970969	obs.	Rich Hoyer	S1521 3264	11
230	MT	Canarana	-13,721925	-51,991088	pele	indet.	35498	17
231	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	foto	Alberto Garcia Rios		14
232	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	obs.	Deb Bradley	S1488 6942	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
233	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	obs.	Forrest Rowland	S1636 0013	11
234	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	obs.	Forrest Rowland	S1636 0341	11
235	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	pele	H. Smith	7161	17
236	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	pele	H. Smith	7154	17
237	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	obs.	Martin Reid	S1362 6074	11
238	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	pele	Pinho, João Batista JB	554	8
239	MT	Chapada dos Guimarães	-15,460570	-55,745005	pele	Pinho, João Batista JB & Flausino Jr.	553	8
240	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	som	Bruno Salaroli		27
241	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	foto	Valdir Hobus		27
242	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	foto	Valdir Hobus		27
243	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	foto	Valdir Hobus		27
244	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	foto	Valdir Hobus		27
245	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	foto	Valdir Hobus		27
246	MT	Cláudia	-11,505311	-54,874182	foto	Valdir Hobus		27
247	MT	Comodoro	-13,769626	-60,012763	obs.	John Arnett	S1484 3984	11
248	MT	Comodoro	-13,769626	-60,012763	som	Victor Castro		27
249	MT	Cotriguaçu	-10,066560	-58,554781	obs.	OLIVEIRA <i>et al.</i> , 2011		23
250	MT	Cuiabá	-15,728848	-56,048047	foto	Joao Belotti		27
251	MT	Cuiabá	-15,728848	-56,048047	foto	Nicelio Silva		27
252	MT	Gaúcha do Norte (Serra do Roncador)	-12,580615	-53,019056	pele	Fry	69290	20

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
253	MT	Gaúcha do Norte (Serra do Roncador)	-12,580615	-53,019056	pele	Fry	69291	20
254	MT	Itaúba	-11,007712	-55,246689	som	Lima		27
255	MT	Jaciara	-15,964838	-54,964188	foto	Murilo Henrique		27
256	MT	Matupá	-10,172107	-54,931806	pele	Werner Bokermann	35004	18
257	MT	Matupá (Faz. São José)	-10,172107	-54,931806	pele	Werner Bokermann	33529	18
258	MT	Nova Xavantina	-14,669180	-52,361193	pele	H. Sick	32333	20
259	MT	Novo Mundo (Rio Cristalino)	-9,597261	-55,931107	obs.	Mark Scheuerman	S5824 478	11
260	MT	Novo Mundo (Rio Cristalino)	-9,597261	-55,931107	obs.	Mark Scheuerman	S5824 479	11
261	MT	Novo Mundo (Rio Cristalino)	-9,597261	-55,931107	obs.	indet.	OBS82 37236 4	4
262	MT	Novo Mundo (Rio Cristalino)	-9,597261	-55,931107	obs.	indet.	OBS82 37262 6	4
263	MT	Paranaíta	-9,669655	-56,478900	som	Fabio Bonadeu		27
264	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Barb Winterfield		14
265	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Eduardo Patrial		27
266	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Frederico Tavares		27
267	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Geiser Trivelato		27
268	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Leonardo Patrial		27
269	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Luis Florit		27
270	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	foto	Sara Almeida		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
271	MT	Poconé	-16,259509	-56,626509	som	Ulisses Nemetz		27
272	MT	Poconé (Faz. Santa Tereza)	-16,259509	-56,626509	obs.	Bradley Davis	S1480 4534	11
273	MT	Poconé (Faz. Santa Tereza)	-16,259509	-56,626509	obs.	Scott Olmstead	S1844 8875	11
274	MT	Poconé (Hotel Porto Jofre)	-16,259509	-56,626509	obs.	Allan Harris	S1242 5073	11
275	MT	Poconé (P.N. do Pantanal Matogrossense)	-16,259509	-56,626509	obs.	Allan Harris	S1235 3934	11
276	MT	Poconé (P.N. do Pantanal Matogrossense)	-16,259509	-56,626509	obs.	Greg Homel	S1518 3832	11
277	MT	Poconé (P.N. do Pantanal Matogrossense)	-16,259509	-56,626509	obs.	Jeffrey Stann	S1650 4472	11
278	MT	Poconé (P.N. do Pantanal Matogrossense)	-16,259509	-56,626509	obs.	John Sevenair	S1143 7675	11
279	MT	Poconé (P.N. do Pantanal Matogrossense)	-16,259509	-56,626509	obs.	Tau Rasmussen	S7862 613	11
280	MT	Poconé (Pantanal Wildlife Center)	-16,259509	-56,626509	som	Eric DeFonso	XC128 796	28

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
281	MT	Poconé (Pantanal)	-16,259509	-56,626509	obs.	Carlos Sanchez	S1486 1187	11
282	MT	Poconé (Pantanal)	-16,259509	-56,626509	obs.	David Bates	S8504 207	11
283	MT	Poconé (Pantanal)	-16,259509	-56,626509	obs.	Forrest Rowland	S1627 7923	11
284	MT	Poconé (Pantanal)	-16,259509	-56,626509	obs.	Susan Dietderich	S1687 8125	11
285	MT	Poconé (Pantanal, Rio Pixaim)	-16,259509	-56,626509	obs.	indet.	OBS11 25678 51	4
286	MT	Poconé (Pousada Piuval)	-16,259509	-56,626509	obs.	Forrest Rowland	S1624 0677	11
287	MT	Poconé (Pousada Piuval)	-16,259509	-56,626509	obs.	Greg Homel	S1519 8114	11
288	MT	Poconé (Pousada Piuval)	-16,259509	-56,626509	obs.	Kathleen Moon	S9849 369	11
289	MT	Poconé (Pousada Rio Claro)	-16,259509	-56,626509	obs.	Gary Brunvoll	S1550 8429	11
290	MT	Poconé (Transpanta neira, km 60-120)	-16,259509	-56,626509	obs.	indet.	OBS12 20950 69	4
291	MT	Pontes e Lacerda	-15,839578	-59,532913	foto	Eric Gallardo		27
292	MT	São Félix do Araguaia	-11,699514	-51,630164	pele	H. Sick	35493	17
293	MT	São Félix do Araguaia	-11,699514	-51,630164	pele	H. Sick	35492	17
294	MT	São José do Rio Claro	-13,452068	-56,721584	foto	Maria Albers		27
295	MT	São José do Rio Claro	-13,452068	-56,721584	foto	Viviane Luccia		27
296	MT	São José do Rio Claro (Jd. da Amazônia)	-13,452068	-56,721584	obs.	Bradley Davis	S1466 4233	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
297	MT	São José do Rio Claro (Jd. da Amazônia)	-13,452068	-56,721584	obs.	Bradley Davis	S1466 3420	11
298	MT	São José do Rio Claro (Jd. da Amazônia)	-13,452068	-56,721584	obs.	Rich Hoyer	S1516 6030	11
299	MT	Sinop	-11,858005	-55,500922	foto	Maickel Sand		27
300	MT	Várzea Grande	-15,750409	-56,139957	foto	Ivoneia Silva		27
301	MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	-16,099498	-59,962043	pele	L. F. Silveira	78049	20
302	MT	Vila Rica	-10,013352	-51,116823	obs.	Cristian Marcelo Joenck		10
303	MS	Aquidauana	-20,483186	-55,635527	obs.	Lucas Leuzinger, <i>et al.</i>		24
304	MS	Aquidauana	-20,483186	-55,635527	foto	Marcelo E. Salgado		27
305	MS	Aquidauana (Faz. Barranco Alto)	-20,483186	-55,635527	obs.	Fazenda Barranco Alto	S1509 3571	11
306	MS	Bodoquena	-20,554843	-56,673567	obs.	PIVATTO <i>et al.</i> , 2006		23
307	MS	Bonito	-21,124341	-56,492859	som	Daniel De Granville	XC859 1	28
308	MS	Bonito	-21,124341	-56,492859	obs.	PIVATTO <i>et al.</i> , 2006		23
309	MS	Caarapó	-22,636582	-54,826970	pele	Jacques Marie Edme Vielliard	871	29
310	MS	Campo Grande	-20,972622	-54,499801	foto	Geancarlo Merighi		27
311	MS	Campo Grande	-20,972622	-54,499801	foto	Hiroya Hattori		27
312	MS	Campo Grande	-20,972622	-54,499801	foto	Marco A. Lemos		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
313	MS	Campo Grande	-20,972622	-54,499801	foto	Mauricio Neves Godoi		27
314	MS	Corumbá	-19,919216	-57,797450	foto	Alejandro Olmos		27
315	MS	Corumbá	-19,919216	-57,797450	foto	Alessandher Piva		27
316	MS	Corumbá	-19,919216	-57,797450	obs.	TUBELIS e TOMAS, 2003		23
317	MS	Corumbá (Pantanal)	-19,919216	-57,797450	obs.	James Restivo	S7509 900	11
318	MS	Costa Rica	-19,017391	-53,013068	foto	Zé Carlos Morante		27
319	MS	Jardim	-21,690584	-56,277702	obs.	PIVATTO <i>et al.</i> , 2006		23
320	MS	Miranda	-20,239333	-56,390198	foto	Cal Martins		27
321	MS	Miranda	-20,239333	-56,390198	obs.	indet.	OBS12 46096 03	4
322	MS	Miranda (Faz. San Francisco)	-20,239333	-56,390198	obs.	Geoff Carpentier	S1827 5860	11
323	MS	Miranda (Refugio Ecológico Caiman)	-20,239333	-56,390198	obs.	Blake Matheson	S1531 3365	11
324	MS	Miranda (Refugio Ecológico Caiman)	-20,239333	-56,390198	obs.	Blake Matheson	S1532 0958	11
325	MS	Miranda (Refugio Ecológico Caiman)	-20,239333	-56,390198	obs.	Michael Bowen	S8701 114	11
326	MS	Nova Alvorada do Sul	-21,607703	-53,862419	ovo	E R Blake	11059 5	25
327	MS	Porto Murtinho	-21,707325	-57,888482	obs.	TUBELIS e TOMAS, 2003		23

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
328	MS	Ribas do Rio Pardo	-20,443676	-53,761678	som	Fernando Igor de Godoy	29498	12
329	MS	Ribas do Rio Pardo	-20,443676	-53,761678	foto	Fernando Igor De Godoy		27
330	MS	Rio Brilhante (Faz. Campana)	-21,801195	-54,542242	obs.	John Arnett	S6836 263	11
331	MS	Três Lagoas	-20,788860	-52,053384	pele	Expedição Depto. Zoologia	74408	20
332	MS	Três Lagoas	-20,788860	-52,053384	pele	Expedição Depto. Zoologia	74409	20
333	MS	Três Lagoas	-20,788860	-52,053384	pele	Expedição Depto. Zoologia	74410	20
334	MS	Três Lagoas	-20,788860	-52,053384	pele	Expedição Depto. Zoologia	74411	20
335	MS	Três Lagoas	-20,788860	-52,053384	pele	indet.	34431 3	25
336	MG	Aimorés	-19,868150	-41,237641	foto	Leonardo Merçon		27
337	MG	Araçuaí	-17,157441	-42,083984	som	Edson Luiz		27
338	MG	Belo Horizonte (Parque das Mangabeiras)	-19,998722	-44,022172	obs.	Rick Simpson	S1291 4063	11
339	MG	Berizal	-15,709587	-41,796234	foto	Paulo Ricardo Siqueira		27
340	MG	Bonfinópolis de Minas	-16,570765	-45,988341	foto	Bruno Morais		27
341	MG	Caputira	-20,192421	-42,241554	foto	Wander Reis		27
342	MG	Contagem	-19,958098	-44,028492	som	Fernando Araujo		27
343	MG	Coqueiral	-21,199297	-45,433668	obs.	MOURA <i>et al.</i> , 2010		23

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tomo	*Fonte
344	MG	Curvelo	-19,158850	-44,526417	foto	Diogo César		27
345	MG	Divinópolis	-20,250210	-44,873257	pele	Mattos	32270	17
346	MG	Formoso	-15,055999	-46,500149	pele	Marcelo Bagno	COMB-2528	26
347	MG	Formoso	-15,055999	-46,500149	pele	Marcelo Bagno	COMB-1982	26
348	MG	Formoso	-15,055999	-46,500149	pele	Marcelo Bagno	COMB-2542	26
349	MG	Formoso	-15,055999	-46,500149	pele	Tarcísio Abreu e Vívian Braz	COMB-2551	26
350	MG	Francisco Sá	-16,634458	-43,695462	obs.	VASCONCEL OS e D'ANGELO NETO, 2007		23
351	MG	Goianá	-21,532418	-43,191482	obs.	RIBON, LAMAS e GOMES, 2004		23
352	MG	Grão Mogol	-16,566495	-42,888013	obs.	VASCONCEL OS e D'ANGELO NETO, 2007		23
353	MG	Iapu	-19,440272	-42,214693	som	Leandro Moreira A		27
354	MG	Ibiraci	-20,470155	-47,130803	foto	Douglas Fernando		27
355	MG	Ibiraci	-20,470155	-47,130803	foto	Douglas Fernando		27
356	MG	Ibiraci	-20,470155	-47,130803	som	Douglas Fernando		27
357	MG	Ibiraci	-20,470155	-47,130803	foto	Leandro Borges		27
358	MG	Itabira	-19,713897	-43,227623	foto	Thiago Almeida		27
359	MG	Itajubá	-22,430601	-45,464583	foto	Claudia Soares		27
360	MG	Jaboticatubas (P.N. da Serra do Cipó)	-19,368766	-43,531804	obs.	Peter Kaestner	S9574 391	11

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
361	MG	Jaboticatubas (P.N. da Serra do Cipó)	-19,368766	-43,531804	som	MELO <i>et al.</i> , 2000		23
362	MG	Jaboticatubas (P.N. da Serra do Cipó)	-19,368766	-43,531804	obs.	MELO <i>et al.</i> , 2000		23
363	MG	Jaboticatubas (P.N. da Serra do Cipó)	-19,368766	-43,531804	capt.	MELO <i>et al.</i> , 2000		23
364	MG	Jaíba	-15,342934	-43,670329	foto	Estevão Lima		27
365	MG	Janaúba	-16,048529	-43,273008	obs.	VASCONCELOS e D'ANGELO NETO, 2007		23
366	MG	Januária	-15,578983	-44,708178	obs.	Peter Kaestner	S9634561	11
367	MG	Juramento	-16,963088	-43,570438	obs.	VASCONCELOS e D'ANGELO NETO, 2007		23
368	MG	Lagoa Grande	-17,838047	-46,517905	foto	Álvaro César de Araújo		27
369	MG	Lima Duarte	-21,841096	-43,796383	som	Luciano Cunha		27
370	MG	Manga	-14,755922	-43,936762	foto	Daniel Paula		27
371	MG	Manga	-14,755922	-43,936762	obs.	DORNELAS <i>et al.</i> , 2013		23
372	MG	Montes Claros	-16,905916	-44,071670	foto	Daniel Dias		27
373	MG	Nova Lima	-19,983893	-43,849783	foto	Thiago Souza		27
374	MG	Padre Carvalho	-16,365103	-42,520745	foto	Renato S. Moreira		27
375	MG	Pará de Minas	-19,905123	-44,557069	foto	Luciano Faria		27
376	MG	Pará de Minas	-19,905123	-44,557069	som	Luciano Faria		27
377	MG	Paracatu	-17,475026	-46,732289	foto	Caê Benfica		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
378	MG	Paracatu	-17,475026	-46,732289	pele	Júlio Roma, Joaquim R. Silva e Santos Balbino	COMB -2028	26
379	MG	Patrocínio	-19,146555	-47,150439	foto	Danilo Mota		27
380	MG	Piranga	-20,685144	-43,287346	foto	Analdo Guimarães		27
381	MG	Pirapora	-17,349582	-44,951065	obs.	Adam Winer	S7806 849	11
382	MG	Prados	-21,202833	-44,066917	foto	Adriano Campos		27
383	MG	Resende Costa	-20,917369	-44,239404	foto	Marcos A. Lima		27
384	MG	Sacramento	-20,164497	-47,055351	foto	Fernando Araujo		27
385	MG	Sacramento	-20,164497	-47,055351	foto	Leonardo Amui		27
386	MG	Sacramento	-20,164497	-47,055351	foto	Marcel Cerchi		27
387	MG	Salinas	-16,233963	-42,065412	foto	Paulo Ricardo Siqueira		27
388	MG	Salto da Divisa	-15,997571	-39,950756	pele	indet.	COMB -1640	26
389	MG	Santana do Riacho	-19,338215	-43,635632	foto	Alexandre Faitarone		27
390	MG	Santana do Riacho	-19,338215	-43,635632	foto	Breno Pinheiro		27
391	MG	Santana do Riacho	-19,338215	-43,635632	obs.	COSTA e RODRIGUES, 2012		23
392	MG	Santo Antônio do Monte	-20,154194	-45,236215	foto	Daniel Santos		27
393	MG	Santo Antônio do Monte	-20,154194	-45,236215	foto	Paulo Couto		27
394	MG	Santo Antônio do Monte	-20,154194	-45,236215	foto	Paulo Couto		27
395	MG	Uberaba	-19,996450	-47,885251	foto	Renato Rosa		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
396	MG	Uberlândia	-19,255171	-48,427176	som	Eduardo Alteff		27
397	MG	Uberlândia	-19,255171	-48,427176	foto	Luiz Brito		27
398	MG	Uberlândia	-19,255171	-48,427176	foto	MALACCO <i>et al.</i> , 2013		23
399	MG	Uberlândia	-19,255171	-48,427176	foto	MALACCO <i>et al.</i> , 2013		23
400	MG	Umburatiba	-17,320248	-40,678658	som	Moysés Bossi Lima		27
401	MG	Umburatiba	-17,320248	-40,678658	som	Moysés Bossi Lima		27
402	MG	Unaí	-16,617140	-46,582905	obs.	LOPES <i>et al.</i> , 2008		23
403	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	indet.	02368	18
404	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	foto	Carlos Timm		27
405	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	indet.	30465	18
406	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	Hidasi, J.	14974	18
407	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	J. Hidasi	42737	20
408	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	Olalla, A. M.	17362 7	19
409	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	Olalla, A. M.	17362 7	19
410	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	P. Humphrey	51390 1.4223 946	21
411	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	P. Humphrey	51390 2.4223 947	21
412	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	P. Humphrey	51390 3.4223 948	21
413	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	P. Humphrey	51622 0.4224 601	21
414	PA	Belém	-1,470354	-48,503350	pele	P. Humphrey	51621 9.4224 600	21
415	PA	Benevides	-1,361438	-48,241836	pele	Lima, F.	08519	18
416	PA	Bragança	-1,368905	-46,853030	pele	Novaes, F.	29642	18
417	PA	Canaã dos Carajás	-6,532197	-49,848958	obs.	David Beadle	S1349 7415	11
418	PA	Marituba	-1,346417	-48,340536	obs.	ALMEIDA, 2013		23

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
419	PA	Niquelândia (Refúgio EMBRAPA)	-14,493541	-48,380356	obs.	Tom Morris	S5285 245	11
420	PA	Novo Progresso	-7,298848	-55,314194	obs.	Sidnei de Melo Dantas		10
421	PA	Novo Progresso	-7,298848	-55,314194	obs.	SANTOS, SILVEIRA e SILVA, 2013		23
422	PA	Novo Repartimento	-5,150004	-50,774361	obs.	Sidnei de Melo Dantas		10
423	PA	Paragominas	-3,720576	-48,064196	pele	Hidasi, J.	27372	18
424	PA	Paragominas	-3,720576	-48,064196	som	LEES <i>et al.</i> , 2012		23
425	PA	Parauapebas	-6,318988	-50,935505	obs.	ALEIXO, CARNEIRO e DANTAS, 2012		23
426	PA	Santana do Araguaia	-9,534749	-50,858749	pele	Oren, D.C., Neto, D.C.P. e Brígida, J.N.S.	48532	18
427	PA	Santana do Araguaia	-9,534749	-50,858749	obs.	SOMENZARI <i>et al.</i> , 2013		23
428	PA	Santana do Araguaia (Faz. Fartura)	-9,534749	-50,858749	pele	Silveira, Somenzari, Rêgo, Cavarzere & Del Rio	83778	20
429	PA	Santana do Araguaia (Faz. Fartura)	-9,534749	-50,858749	pele	Silveira, Somenzari, Rêgo, Cavarzere & Del Rio	83781	20
430	PA	Santana do Araguaia (Faz. Fartura)	-9,534749	-50,858749	pele	Silveira, Somenzari, Rêgo, Cavarzere & Del Rio	83783	20

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
431	PA	Santana do Araguaia (Faz. Fartura)	-9,534749	-50,858749	pele	Silveira, Somenzari, Rêgo, Cavarzere & Del Rio	83784	20
432	PA	Santarém	-3,131362	-55,270457	pele	C. Aschemeier	27693 8.4202 174	21
433	PA	Santarém	-3,131362	-55,270457	foto	Márcia Braga		27
434	PA	Tailândia	-2,937080	-48,951282	obs.	PORTES <i>et al.</i> , 2013		23
435	PA	Tucuruí	-3,766889	-49,667184	pele	Dente, E.	36512	18
436	PA	Tucuruí	-3,766889	-49,667184	pele	Lima, F., Brígida, M.S. e Pereira, R.S.	36215	18
437	PA	Vitória do Xingu	-3,174657	-52,057043	pele	Snethlage, E.	06617	18
438	PB	Cajazeiras	-6,978695	-38,451119	foto	Jullio Ferreira		27
439	PB	Conde	-7,302022	-34,824612	foto	Frederico Acaz Sonntag		27
440	PB	João Pessoa	-7,149382	-34,873385	pele	Teixeira <i>et al.</i>	36300	17
441	PB	Mamanguapé	-6,856410	-35,100899	obs.	ALMEIDA e TEIXEIRA, 2011		23
442	PB	Patos	-7,079316	-37,333295	foto	John Medcraft		27
443	PB	Santa Teresinha	-7,084192	-37,441718	obs.	TELINO-JÚNIOR, LYRA-NEVES e NASCIMENTO, 2010		23
444	PB	São José dos Cordeiros	-7,392643	-36,802778	capt.	ARAÚJO <i>et al.</i> , 2012		23
445	PB	São Mamede	-6,930228	-37,094857	foto	John Medcraft		27
446	PB	São Mamede	-6,930228	-37,094857	foto	John Medcraft		27
447	PB	Teixeira	-7,223703	-37,251562	foto	José Cavalcante		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
448	PR	Apucarana	-23,618614	-51,490721	foto	Demetrio Lorin		27
449	PR	Apucarana	-23,618614	-51,490721	foto	Demetrio Lorin		27
450	PR	Apucarana	-23,618614	-51,490721	som	Demetrio Lorin		27
451	PR	Arapongas	-23,413517	-51,438280	foto	Vanildo Cesar Muzi		27
452	PR	Campo Mourão	-24,160652	-52,482682	som	Luiz C. Silva	XC151 469	28
453	PR	Cascavel	-25,254142	-53,341677	foto	Edinei Lopes		27
454	PR	Curitiba	-25,432956	-49,271848	som	Marcelo Villegas		27
455	PR	Fênix	-23,920695	-51,984464	som	Paulo De Tarso		27
456	PR	Guaraqueçaba	-25,463849	-48,324405	foto	Emerson Kaseker		27
457	PR	Guaraqueçaba	-25,463849	-48,324405	obs.	Reserva Morato		24
458	PR	Guaratuba	-25,975168	-48,888995	som	Marcos Ricardo Bornschein e Carlos O. A. Gussoni.		10
459	PR	Irati	-25,568466	-50,847631	foto	Osmar Slompo		27
460	PR	Jardim Alegre	-24,181137	-51,694335	foto	Adilson Constantini		27
461	PR	Jesuítas	-24,523164	-53,392398	foto	Edinei Oliveira		27
462	PR	Londrina	-23,690307	-51,089544	foto	Marcelo Arasaki		27
463	PR	Manoel Ribas	-24,541304	-51,631695	foto	Adilson Constantini		27
464	PR	Morretes	-25,478482	-48,831539	obs.	Luciano Breves		24
465	PR	Palmeira	-25,418568	-50,003247	som	indet.	LDA 565	9
466	PR	Paranapoemã	-22,655622	-52,080724	foto	Renan Oliveira		27
467	PR	Peabiru	-24,008579	-52,231452	som	Luiz C. Silva		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
468	PR	Santa Inês	-22,706997	-51,893939	foto	Elirani Fernandes		27
469	PR	Santa Inês	-22,706997	-51,893939	foto	Elirani Fernandes		27
470	PR	São Mateus do Sul	-26,022650	-50,599421	som	João Antônio De B. Vitto		27
471	PR	Tibagi	-24,756725	-50,494661	foto	Christian Camargo		27
472	PR	Tibagi	-24,756725	-50,494661	foto	Renato Rocha		27
473	PE	Altinho	-8,489788	-36,169529	obs.	PEREIRA e AZEVEDO JÚNIOR., 2011		23
474	PE	Altinho (Porteiras)	-8,489788	-36,169529	som	Glauco Alves Pereira	XC9263	28
475	PE	Arcoverde	-8,424976	-36,960583	som	C. Chappuis	4047	3
476	PE	Arcoverde	-8,424976	-36,960583	som	Jacques Vielliard	3197	3
477	PE	Arcoverde	-8,424976	-36,960583	som	Jacques Vielliard	9441	3
478	PE	Cortês	-8,502357	-35,516242	foto	Emerson Benizio		27
479	PE	Gravatá	-8,342185	-35,610850	pele	José Hidasí	35501	17
480	PE	Igarassu	-7,890148	-34,996980	obs.	MAGALHÃES <i>et al.</i> , 2007		23
481	PE	Petrolina	-9,454923	-40,588030	foto	Gabriel De La Torre		10
482	PE	Petrolina	-9,454923	-40,588030	foto	Lúcio Serapião		27
483	PE	Petrolina	-9,454923	-40,588030	obs.	Peter Bono	S3481371	11
484	PE	Santa Cruz do Capibaribe	-7,955999	-36,344986	som	Flor G. Las-casas		27
485	PE	Santa Cruz do Capibaribe	-7,955999	-36,344986	obs.	LAS-CASAS, 2013		23
486	PE	São Vicente Férrer	-7,654799	-35,481608	obs.	PEREIRA, 2009		23

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
487	PE	Serra Talhada	-8,184166	-38,486336	som	Gustavo Malacco		27
488	PE	Serra Talhada	-8,184166	-38,486336	som	Jacques Vieliard	958	3
489	PE	Sertânia (P.N. Catimbau)	-8,396560	-37,188600	obs.	Bill Crins	S1259 5557	11
490	PI	Barras	-4,274181	-42,335317	pele	Cazuza Jr.	50886	18
491	PI	Bocaina	-6,954842	-41,322341	pele	Cerqueira, P.V.	72159	18
492	PI	Campo Maior (Serra Grande)	-4,925034	-42,177463	som	L. F. Silveira	10489	3
493	PI	Guaribas (P.N. da Serra das Confusões)	-9,121374	-43,756846	pele	L. F. Silveira e R. Gaban-Lima	77669	20
494	PI	José de Freitas	-4,855987	-42,500873	foto	Pablo Cerqueira		27
495	PI	Nossa Senhora de Nazaré	-4,626932	-42,179303	foto	Rafael R. Silva		27
496	PI	São Raimundo Nonato	-9,282652	-42,706955	pele	Fábio Olmos	1534	29
497	PI	Teresina	-5,300970	-42,712320	foto	Pablo Cerqueira		27
498	RJ	Campos dos Goytacazes	-22,039875	-41,054449	foto	Cadu Amorim		27
499	RJ	Carapebus	-22,249894	-41,586369	som	L. P. Gonzaga	5803	3
500	RJ	Iguaba Grande	-22,839057	-42,222125	foto	Silvia Fusaro		27
501	RJ	Itaguaí	-22,871251	-43,775041	som	João A. Marins		27
502	RJ	Itatiaia	-22,497015	-44,562772	som	Gabriel Mello		27
503	RJ	Macaé	-22,368705	-41,775064	foto	Paulo Tinoco		27
504	RJ	Macaé	-22,368705	-41,775064	foto	Rogério Peccioli		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
505	RJ	Macaé	-22,368705	-41,775064	foto	Romulo Campos		27
506	RJ	Quissamã	-22,208836	-41,487305	foto	Davi C. Tavares		27
507	RN	Caicó	-6,459139	-37,096489	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2012		23
508	RN	Campo Grande	-5,863890	-37,310000	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2012		23
509	RN	Ceará-Mirim	-5,717554	-35,367188	foto	Bruno Rennó		27
510	RN	Galinhos	-5,207755	-36,148314	pele	Azevedo Jr, S.M.	69753	18
511	RN	João Câmara	-5,538423	-35,816788	foto	Glauco Pereira		27
512	RN	Macaíba	-6,007750	-35,489123	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2012		23
513	RN	Parnamirim	-5,910370	-35,259209	foto	Tonny Marques		27
514	RN	Porto do Mangue	-5,151552	-36,758747	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2012		23
515	RN	Serra Negra do Norte	-6,663984	-37,394973	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2012		23
516	RN	Tibau	-4,841437	-37,251303	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2012		23
517	RS	Butiá	-30,316549	-52,133658	obs.	William Belton	19024	4
518	RS	Cachoeira do Sul	-30,270408	-52,864300	som	Iury de Almeida Accordi		27
519	RS	Cachoeira do Sul	-30,270408	-52,864300	pele	William Belton	SKIN-813003	2
520	RS	Coxilha	-28,121342	-52,300278	foto	Paulo Fernando Bertagnolli		27
521	RS	Cristal	-31,020482	-52,078042	foto	Flávio Aguiar Folletto		27
522	RS	Formigueiro	-29,997634	-53,500294	obs.	SILVA <i>et al.</i> , 2013		23
523	RS	Garruchos	-28,254344	-55,513334	obs.	William Belton	19030	4

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
524	RS	General Câmara	-29,902984	-51,763431	som	William Belton	19024	7
525	RS	Gravataí	-29,945519	-50,990793	foto	Edison C.T. e Marion M.T.		27
526	RS	Itaqui	-29,397398	-56,670339	pele	Garbe	9084	20
527	RS	Palmares do Sul	-30,485570	-50,461197	obs.	Cristian Marcelo Joenck		10
528	RS	Palmares do Sul	-30,485570	-50,461197	obs.	Cristian Marcelo Joenck		10
529	RS	Santa Maria	-29,925710	-53,724947	som	Nícolás Figueiredo		27
530	RS	Santana da Boa Vista	-30,874703	-53,115875	foto	Rodrigo Azambuja		27
531	RS	Sant'Ana do Livramento	-31,083452	-55,995167	foto	Ricardo Roth		27
532	RS	Santo Ângelo	-28,322462	-54,362630	obs.	Marcia Koch		24
533	RS	São Borja	-28,787084	-55,769339	foto	Rafael E. Ana Rita		27
534	RS	São José do Norte	-32,137943	-52,076619	foto	Carlos Eduardo Agne		27
535	RS	São Sepé	-30,373105	-53,665925	obs.	CORRÊA, SILVA e CAPPELLARI, 2012		23
536	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	som	Gina Bellagamba		27
537	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Gina Bellagamba		27
538	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Gina Bellagamba		27
539	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Gina Bellagamba		27
540	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Jarbas Mattos		27
541	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Lauro Mendes		27
542	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Marco Cruz		27
543	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Paulo Fenalti		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
544	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	som	Ricardo O. De Oliveira		27
545	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	som	Ricardo O. De Oliveira		27
546	RS	Uruguaiana	-30,040029	-56,428595	foto	Ricardo O. De Oliveira		27
547	RO	Candeias do Jamari	-9,281579	-63,465260	pele	Neto, D.C.P.	46772	18
548	RO	Caxibi	-13,497780	-60,554170	foto	Edson Ricardo B. Da Silva		27
549	RO	Itapuã do Oeste	-9,191872	-63,182337	foto	Luciano Faria		27
550	RO	Nova Mutum	-13,832726	-56,110005	obs.	Jeremy Dickens	S1680 7545	11
551	RR	Cantá	2,055901	-60,689068	pele	L. F. Silveira	77954	20
552	SC	Abelardo Luz	-26,674036	-52,170085	foto	Fernando Farias		27
553	SC	Itapoá	-26,006048	-48,604168	som	Adrian Eisen Rupp		27
554	SC	Joinville	-26,332775	-48,897157	foto	Guilherme Willrich		27
555	SC	Joinville	-26,332775	-48,897157	foto	Valmice Vieira		27
556	SC	Palhoça	-27,825017	-48,649851	som	Ale Bianco		27
557	SC	São Domingos	-26,583935	-52,643822	foto	Evair Legal		27
558	SC	São Domingos	-26,583935	-52,643822	pele	Laps, R. <i>et al.</i>	FURB 1793	6
559	SC	Urussanga	-28,519966	-49,319108	foto	Luiz Fernando R. Ugioni		27
560	SC	Xaxim	-26,963719	-52,534933	obs.	Cristian Marcelo Joenck		10
561	SP	Adolfo	-21,254720	-49,644857	foto	Cassiano Zaparoli		27
562	SP	Agudos	-22,720830	-49,309897	foto	Flávio Kulaif Ubaid		27
563	SP	Agudos	-22,720830	-49,309897	foto	Paulo Guerra		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
564	SP	Angatuba (Faz. Entre Rios)	-23,547174	-48,302881	pele	Equipe Ornito MZUSP	91652	20
565	SP	Anhembi	-22,933312	-48,161047	foto	Eduardo Joel		27
566	SP	Anhembi (Faz. Barreiro Rico)	-22,933312	-48,161047	obs.	MAGALHÃES, 1999		23
567	SP	Anhembi (Faz. Barreiro Rico)	-22,933312	-48,161047	obs.	MAGALHÃES, 1999		23
568	SP	Anhumas	-22,293237	-51,386074	som	Matheus Mayor		27
569	SP	Avaré (Faz. Santa Madalena)	-23,261251	-48,991756	pele	A. M. Olalla	53220	20
570	SP	Bebedouro	-21,052440	-48,476871	foto	Michelângelo Stamato		27
571	SP	Bofete (Serra de Itaberaba)	-23,249975	-48,300086	obs.	GUSSONI E CAMPOS, 2004		23
572	SP	Borebi (Faz. Turvinho)	-22,567833	-48,971596	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
573	SP	Borebi (Faz. Turvinho)	-22,567833	-48,971596	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
574	SP	Borebi (Faz. Turvinho)	-22,567833	-48,971596	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
575	SP	Borebi (Faz. Turvinho)	-22,567833	-48,971596	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
576	SP	Bragança Paulista	-22,956896	-46,542333	foto	Fernando Cipriani		27
577	SP	Bragança Paulista	-22,956896	-46,542333	som	Roberto Gallacci		27
578	SP	Brotas	-22,444267	-48,014300	foto	Arthur Macarrão		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
579	SP	Brotas	-22,444267	-48,014300	foto	Chico Rodrigues		27
580	SP	Brotas	-22,444267	-48,014300	foto	Ualisson Eduardo Gesuelli		27
581	SP	Buritizal	-20,193148	-47,708860	foto	Diogo Casanova		27
582	SP	Cabrália Paulista (Faz. Nova América)	-22,455087	-49,332447	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
583	SP	Cabrália Paulista (Faz. Nova América)	-22,455087	-49,332447	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
584	SP	Cabrália Paulista (Faz. Nova América)	-22,455087	-49,332447	obs.	Osorio Nascimento Neto		10
585	SP	Campinas	-22,985216	-47,067593	pele	Emydgio Leite Araújo Monteiro Filho	1630	29
586	SP	Campinas	-22,985216	-47,067593	pele	Ivan Sazima	1491	29
587	SP	Campinas	-22,985216	-47,067593	pele	J. F. Oliveira	1349	29
588	SP	Campinas	-22,985216	-47,067593	pele	João M. Toledo	990	29
589	SP	Campinas	-22,985216	-47,067593	pele	Luiz Otávio Marcondes Machado	991	29
590	SP	Castilho	-21,042465	-51,763360	som	Arthur Cintra		27
591	SP	Castilho	-21,042465	-51,763360	foto	Arthur Cintra		27
592	SP	Descalvado	-21,909083	-47,620664	pele	indet.	1E+05	1
593	SP	Dois Córregos	-22,599683	-48,310455	foto	Dorival Pinheiro		27
594	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	André Ricardo de Souza		27
595	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Bruno Eberhardt		27
596	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Cal Martins		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
597	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Demis Bucci		27
598	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Douglas Bete		27
599	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Eduardo Joel		27
600	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Gustavo Pinto		10
601	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Hideko Helena Okita		27
602	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	João Carlos Martins		14
603	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Junior Giroto		27
604	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Marco Guedes		27
605	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Nelson Cabral		27
606	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Ricardo Gentil		27
607	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Ricardo Gentil		27
608	SP	Dourado	-22,113167	-48,316236	foto	Rogério Machado		27
609	SP	Fernandópolis	-20,282383	-50,248748	foto	Michel de Aguiar Passos		27
610	SP	Franca	-20,536097	-47,402332	obs.	Gustavo Garcia, <i>et al.</i>		24
611	SP	Franca	-20,536097	-47,402332	foto	Leandro Borges		27
612	SP	Gália	-22,294019	-49,552111	obs.	UBAID, 2009		23
613	SP	Ibaté	-21,955602	-48,002388	foto	Claudio Giroto		27
614	SP	Iguape	-24,816263	-47,759368	foto	Renan Oliveira		27
615	SP	São Sebastião (Ilha de Alcatrazes)	-24,101331	-45,692864	pele	Emerson Kaseker	10514	27
616	SP	Iracemópolis	-22,583037	-47,522247	foto	Gustavo G. Pinto		27
617	SP	Iracemópolis	-22,583037	-47,522247	foto	João Marcelo da Costa		27
618	SP	Iracemópolis	-22,583037	-47,522247	foto	Luiz Eloy Pereira		13

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
619	SP	Itapetininga	-23,841217	-48,182076	pele	Paulo Alves	547	13
620	SP	Itapetininga	-23,841217	-48,182076	pele	DONATELLI <i>et al.</i> , 2007	128	23
621	SP	Itapetininga	-23,841217	-48,182076	obs.	Marcelo Arasaki		27
622	SP	Itaporanga	-23,703500	-49,484396	som	Marcelo Arasaki		27
623	SP	Itaporanga	-23,703500	-49,484396	foto	Garbe, W.		19
624	SP	Itapura	-20,639826	-51,509969	pele	Garbe, W.	26479 5	19
625	SP	Itapura	-20,639826	-51,509969	pele	J. Lima	26479 5	20
626	SP	Itatiba	-23,033941	-46,738727	pele	MOTTA-JUNIOR, GRANZINOLL I e DEVELEY, 2008	14410	23
627	SP	Itirapina	-22,341381	-47,915700	obs.	Claudio Morais		27
628	SP	Jacareí	-23,376053	-46,040770	foto	Gabriel Leite		27
629	SP	Jacareí	-23,376053	-46,040770	foto	Marcelo Barreiros		27
630	SP	Jacareí	-23,376053	-46,040770	foto	Marcos Eugênio		27
631	SP	Jacareí	-23,376053	-46,040770	foto	Marcos Eugênio		27
632	SP	Jacareí	-23,376053	-46,040770	foto	Tomaz Melo		27
633	SP	Jacareí	-23,376053	-46,040770	foto	Rafael Cassani		27
634	SP	Jales	-20,267853	-50,550356	foto	Emerson Kaseker		27
635	SP	Lagoinha	-23,086921	-45,190811	som	Michel Cezar		27
636	SP	Lagoinha	-23,086921	-45,190811	som	Michel Cezar		27
637	SP	Lagoinha	-23,086921	-45,190811	foto	Jacques Vielliard		12
638	SP	Lençóis Paulista	-22,617465	-48,839626	som	Wesley Rodrigues Silva e Jacques Marie Edme Vielliard	1464	29

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
639	SP	Lençóis Paulista	-22,617465	-48,839626	pele	Danilo Castilho	1433	27
640	SP	Limeira	-22,707649	-47,469638	foto	Dú Nyari		27
641	SP	Limeira	-22,707649	-47,469638	foto	Denis Moura		27
642	SP	Mogi das Cruzes	-23,697229	-46,242296	foto	Lima		20
643	SP	Mogi das Cruzes	-23,697229	-46,242296	pele	Lima	29492	20
644	SP	Mogi das Cruzes	-23,697229	-46,242296	pele	Marcos Campis	29493	27
645	SP	Morro Agudo	-20,732663	-48,057594	foto	Dente, E.		15
646	SP	Pariquera-Açu	-24,742668	-47,870227	pele	Lima, J.	62906	22
647	SP	Pederneiras	-22,447741	-48,778051	pele	Emerson Kaseker	27426	27
648	SP	Piracicaba	-22,835855	-47,925473	foto	Emerson Kaseker		27
649	SP	Piracicaba	-22,835855	-47,925473	foto	Emerson Kaseker		27
650	SP	Piracicaba	-22,835855	-47,925473	foto	Benedito Bianchini		27
651	SP	Piraju	-23,192991	-49,383974	foto	Benedito Bianchini		27
652	SP	Piraju	-23,192991	-49,383974	foto	José Carlos Garcia		27
653	SP	Piraju	-23,192991	-49,383974	som	José Carlos Garcia		27
654	SP	Piraju	-23,192991	-49,383974	som	Sylvio Coelho		27
655	SP	Piraju	-23,192991	-49,383974	foto	Sylvio Coelho		27
656	SP	Piraju	-23,192991	-49,383974	foto	Arthur Cintra		27
657	SP	Planalto	-21,032328	-49,925720	foto	Bruno Piato		27
658	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	Carlos Gussoni		27
659	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	Carlos Gussoni		27
660	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	Carlos Gussoni		27
661	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	Gustavo Vassão		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
662	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	J. Dalgas Frisch		29
663	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	pele	Matheus Machado	1010	27
664	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	Rogério Machado		27
665	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	foto	Rogério Machado		27
666	SP	Rio Claro	-22,497470	-47,585366	som	Gustavo G. Pinto		27
667	SP	Santa Bárbara d'Oeste	-22,803516	-47,429551	foto	Peterson Bacchin		27
668	SP	Santa Bárbara d'Oeste	-22,803516	-47,429551	foto	R. Silva e Silva		20
669	SP	Santos	-23,933738	-46,331371	pele	R. Grantsau	73723	20
670	SP	São Bernardo do Campo	-23,842531	-46,595264	pele	Claudio Giroto	51121	27
671	SP	São Carlos	-22,035659	-47,902759	foto	Claudio Giroto		27
672	SP	São Carlos	-22,035659	-47,902759	foto	Emerson Luiz		27
673	SP	São João do Pau d'Alho	-21,268364	-51,666665	foto	Dina Lúcia Bessa		27
674	SP	São José do Rio Preto	-20,882799	-49,428023	foto	Thiago Alves		27
675	SP	São José do Rio Preto	-20,882799	-49,428023	foto	Amarildo Jordão		27
676	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Calebe Dalprat		27
677	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Felipe Passos		27
678	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	som	Fernando Cipriani		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
679	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Francisco Kallen		27
680	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Gabriel Leite	XC119 875	28
681	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	som	Jarbas Mattos		27
682	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Luiz Ribenboim		27
683	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Luiz Rondini		27
684	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Marcos Eugênio		27
685	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Marcos Eugênio		27
686	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	som	Marcos Eugênio		27
687	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Marcos Eugênio		27
688	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Roberto Gallacci		27
689	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Rodrigo Dela Rosa		27
690	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Rodrigo Dela Rosa	XC118 113	28
691	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	som	Thiago Moura		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
692	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	som	Valéria Vieira		27
693	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Valéria Vieira		27
694	SP	São José dos Campos	-23,184062	-45,884175	foto	Emerson Kaseker		27
695	SP	São Luís do Paraitinga	-23,248346	-45,205644	foto	Marco Guedes		27
696	SP	São Luís do Paraitinga	-23,248346	-45,205644	foto	A. M. Olalla		20
697	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	pele	A. M. Olalla	53219	20
698	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	pele	Evaldo Cesari	54820	27
699	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	som	Evaldo Césari		27
700	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	som	Fernando Cipriani		27
701	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	foto	Lima		20
702	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	pele	Lima	755	20
703	SP	São Paulo	-23,914709	-46,764742	pele	José Pinto Fonseca	32198	20
704	SP	Taiúva	-21,129556	-48,453935	foto	Geraldo Luiz		27
705	SP	Taubaté	-23,112733	-45,627244	foto	Marco Cruz		27
706	SP	Tremembé	-22,977247	-45,534984	obs.	Marco Aurélio Crozariol		10
707	SP	Turmalina	-20,104905	-50,459712	foto	Bruno Rennó		27
708	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011a		10
709	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011a		10
710	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011a		10
711	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011a		10

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
712	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011b		23
713	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011b		23
714	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011b		23
715	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011b		23
716	SE	Poço Redondo	-10,001302	-37,753539	capt.	RUIZ-ESPARZA <i>et al.</i> , 2011b		23
717	TO	Almas	-11,574523	-47,174172	obs.	DORNAS e CROZARIOL, 2012		23
718	TO	Aparecida do Rio Negro	-9,955878	-47,976670	som	Advaldo Dias do Prado		10
719	TO	Aurora do Tocantins	-12,708490	-46,407083	foto	Ana Cavalcante Corazolla		27
720	TO	Barra do Ouro	-7,852793	-47,543587	foto	Douglas Fernandes		27
721	TO	Conceição do Tocantins	-12,217278	-47,292869	obs.	Tulio Dornas e Gabriel Leite		10
722	TO	Darcinópolis	-6,712351	-47,752161	obs.	Tulio Dornas		10
723	TO	Darcinópolis	-6,712351	-47,752161	obs.	Tulio Dornas		10
724	TO	Dianópolis	-11,625232	-46,820409	pele	Júlio Roma, Joaquim R. Silva e M. S. Brígida	COMB -2441	26
725	TO	Dueré	-11,341285	-49,265876	obs.	Tulio Dornas		10
726	TO	Figueirópolis	-12,136780	-49,173847	obs.	Tulio Dornas e Gabriel Leite		10
727	TO	Goiatins	-8,383510	-47,756422	obs.	Tulio Dornas		10
728	TO	Goiatins	-8,383510	-47,756422	obs.	Tulio Dornas		10

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
729	TO	Gurupi	-11,868406	-48,978098	pele	Hidasi, José	33661	15
730	TO	Lagoa da Confusão	-11,572010	-50,696602	obs.	Tulio Dornas		10
731	TO	Lagoa da Confusão (Ilha do Bananal)	-11,572010	-50,696602	pele	Snethlage	4713	17
732	TO	Nova Olinda	-7,748363	-48,326506	obs.	Tulio Dornas		10
733	TO	Palmas	-10,317642	-48,159055	foto	Guilherme Silva		27
734	TO	Palmas	-10,317642	-48,159055	som	Marcelo de Oliveira Barbosa		10
735	TO	Palmas	-10,317642	-48,159055	som	Marcelo de Oliveira Barbosa		10
736	TO	Palmeirante	-7,857561	-47,934250	som	Cid Espínola	XC858 87	28
737	TO	Palmeirante	-7,857561	-47,934250	som	Evair Legal		27
738	TO	Paraná	-13,118451	-47,750932	obs.	Tulio Dornas e Gabriel Leite		10
739	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	obs.	Tulio Dornas		10
740	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	obs.	Tulio Dornas		10
741	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	obs.	Tulio Dornas		10
742	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	obs.	Tulio Dornas		10
743	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	obs.	Tulio Dornas		10
744	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	obs.	Tulio Dornas		10
745	TO	Pedro Afonso	-9,307086	-47,928322	foto	Tulio Dornas		27
746	TO	Peixe	-12,029774	-48,537811	foto	Douglas Alves		27

Nº	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	Nº tombo	*Fonte
747	TO	Peixe	-12,029774	-48,537811	obs.	Tulio Dornas e Gabriel Leite		10
748	TO	Pium	-10,556105	-49,982337	obs.	Marco Aurélio Crozariol		10
749	TO	Ponte Alta do Tocantins	-10,740673	-47,541180	obs.	DORNAS e CROZARIOL, 2012		23
750	TO	Porto Nacional	-10,749089	-48,458739	foto	Wanieulli Pascoal - Sirê		27
751	TO	Porto Nacional	-10,749089	-48,458739	foto	Wanieulli Pascoal - Sirê		27
752	TO	Rio da Conceição	-11,404940	-46,880400	obs.	DORNAS e CROZARIOL, 2012		23
753	TO	Rio Sono	-9,958819	-47,672381	som	Advaldo Dias do Prado	XC28188	28
754	TO	Sampaio	-5,349296	-47,875792	som	Advaldo Dias do Prado		10
755	TO	Santa Terezinha do Tocantins	-6,436998	-47,684285	obs.	Tulio Dornas		10
756	TO	São Félix do Tocantins	-10,173286	-46,654981	som	Advaldo Dias do Prado		10
757	TO	São Félix do Tocantins	-10,173286	-46,654981	foto	Angela De Freitas Barbosa		27
758	TO	São Félix do Tocantins	-10,173286	-46,654981	som	Marcelo de Oliveira Barbosa		10
759	TO	Tupirama	-8,980570	-48,206685	obs.	Tulio Dornas		10
760	TO	Tupirama	-8,980570	-48,206685	obs.	Tulio Dornas		10
761	TO	Tupirama	-8,980570	-48,206685	obs.	Tulio Dornas		10
762	TO	Tupirama	-8,980570	-48,206685	obs.	Tulio Dornas		10
763	TO	Tupirama	-8,980570	-48,206685	obs.	Tulio Dornas		10
764	TO	Wanderlândia	-7,101333	-48,132503	obs.	Tulio Dornas		10

N°	UF	Município (localidade)	Latitude	Longitude	Tipo	Coletor e/ou Citação Bibliográfica	N° tombo	*Fonte
765	TO	Wanderlândia	-7,101333	-48,132503	obs.	Tulio Dornas		10
766	TO	Wanderlândia	-7,101333	-48,132503	obs.	Tulio Dornas		10
767	TO	Wanderlândia	-7,101333	-48,132503	obs.	Tulio Dornas		10

6.3. Anexo 3: Referências da literatura utilizada para busca dos registros de *H. parvula* contidos no anexo 2 e neste citadas.

ALBANO, C.; GIRÃO, W. Aves das matas úmidas das serras de Aratanha, Baturité e Maranguape, Ceará. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 16, n. 2, p. 142-154, 2008.

ALEIXO, A.; CARNEIRO, L. S.; DANTAS, E. S. M. 5. Aves. In: MARTINS, F. D. *et al.* (Org.) *Fauna da Floresta Nacional de Carajás: Estudos sobre Vertebrados Terrestres*. São Paulo: Nitro Editorial, 2012. p. 98-139.

ALMEIDA, A. C. C.; TEIXEIRA, D. M. Aves da Reserva Biológica Guaribas, Mamanguape, Paraíba, Brasil. *Revista Nordestina de Biologia*, v. 19, n. 2, p. 3-14, 2011.

ALMEIDA, M. P. S. R. Observação de aves no refúgio de vida silvestre metrópole da Amazônia: uma contribuição para a conservação ambiental da unidade e ao desenvolvimento turístico do estado do Pará. 2013. 134 f. Dissertação (Mestrado em Gestão de Áreas Protegidas na Amazônia). Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Amazonas. 2013.

ARAUJO, H. F. P. *et al.* As aves e os ambientes em que elas ocorrem em uma reserva particular no Cariri paraibano, Nordeste do Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 3, p. 365-377, 2012.

BAUER, C.; PACHECO, J. F.; VENTURINI, A. C. Três novos registros de aves para o estado do Espírito Santo. *Atualidades Ornitológicas*. n. 80, p. 6, 1997.

CORRÊA, L. L. C.; SILVA, D. E.; CAPPELLARI, L. H. Avifauna do Município de São Sepé, Sul do Brasil. *Scientia Plena*, v. 8, n. 9, 2012.

COSTA, L. M.; RODRIGUES, M. Bird community structure and dynamics in the campos rupestres of southern Espinhaço Range, Brazil: diversity, phenology and conservation. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 2, p. 132-147, 2012.

DONATELLI, R. J. *et al.* Análise comparativa da assembleia de aves em dois remanescentes florestais no interior do estado de São Paulo, Brasil. *Revista brasileira de Zoologia*, v. 24, n. 2, p. 362-375, 2007.

DORNAS, T. CROZARIOL, M. A. Aves associadas à ambiente de veredas na Estação Ecológica Serra Geral do Tocantins com novos registros para a região e nota sobre população local de *Culicivora caudacuta*. *Atualidades Ornitológicas On-line*. n. 169 p. 54-65. 2012 Disponível em: <http://www.ao.com.br/download/AO169_54.pdf> Acesso em: agosto de 2014.

DORNELAS, A. A. F. *et al.* Avifauna of the Mata Seca State Park, north of Minas Gerais. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 3, p. 378-391, 2012.

GUILHERME, E.; DANTAS, S. M. Avifauna of the Upper Purus River, State of Acre, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 19, n. 2, p. 185-199, 2011.

GUSSONI, C. O. A.; DE CAMPOS, R. P. Avifauna da APA Federal da Bacia do Rio Paraíba do Sul nos municípios de Arujá e Santa Isabel (SP). *Atualidades Ornitológicas*, v. 117, p. 11, 2004.

- LAS-CASAS, F. M. G. *et al.* Community structure and bird species composition in a caatinga of Pernambuco, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 3, p. 302-311, 2012.
- LEES, A. C. *et al.* Paragominas: a quantitative baseline inventory of an eastern Amazonian avifauna. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 2, p. 93-118, 2012.
- LOPES, L. E. *et al.* Aves da região de Unaí e Cabeceira Grande, noroeste de Minas Gerais, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 16, n. 3, p. 193-206, 2008.
- MAGALHÃES, J. C. R. *As aves na Fazenda Barreiro Rico*. São Paulo: Editora Plêiade. 1999. 215 p.
- MAGALHÃES, V. S. *et al.* Biologia de aves capturadas em um fragmento de Mata Atlântica, Igarassu, Pernambuco, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, v. 24, n. 4, p. 950-964, 2007.
- MALACCO, G. B. *et al.* Avifauna da reserva do Clube Caça e Pesca Itororó de Uberlândia. *Atualidades Ornitológicas On-line*, n. 174, p. 40-53, 2013. Disponível em: <http://www.ao.com.br/download/AO174_40.pdf> Acesso em: agosto 2014.
- MELO, L. A. C. *et al.* Nidificação e cuidado parental do bacurau-pequeno, *Caprimulgus parvulus* Gould, 1837, no Parque Nacional da Serra do Cipó, Minas Gerais. *Ararajuba* n.8, p. 109–113, 2000.
- MOTTA-JUNIOR, J. C.; GRANZINOLLI, M. A. M.; DEVELEY, P. F. Aves da Estação Ecológica de Itirapina, estado de São Paulo, Brasil. *Biota Neotropica*, v. 8, n. 3, p. 207-227, 2008.
- MOURA, A. S. *et al.* Lista preliminar da avifauna da APA Coqueiral e primeiro registro de *Tytira inquisitor* no sul de Minas Gerais, Brasil. *Revista Agrogeoambiental*, v. 2, n. 3, p. 73-86, 2010.
- OLIVEIRA, D. M. M. *et al.* Aves da Fazenda São Nicolau, Cotriguaçu, Mato Grosso: Diversidade, Endemismo e Conservação. In: RODRIGUES, D. J.; IZZO, T. J.; BATTIROLA, L. D. (Rev.). *Descobrendo a Amazônia Meridional: biodiversidade da Fazenda São Nicolau*. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação Ltda., 2011. p. 171-202.
- PACHECO, J. F.; OLMOS, F. *As Aves do Tocantins, Brasil – 2: Jalapão*. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 18, n. 1, p. 1-18, 2010.
- PARRINI, R. *et al.* Birds of the Chapada Diamantina, Bahia, Brazil. *Cotinga*, v. 11, p. 86-95, 1999.
- PEREIRA, G. A. *Aves da Mata do Estado, São Vicente Férrer, Pernambuco, Brasil. Relatório Técnico*. Centro de Pesquisas Ambientais do Nordeste. Recife, 2009. 28 p.
- PEREIRA, G. A.; AZEVEDO-JÚNIOR, S. Estudo comparativo entre as comunidades de aves de dois fragmentos florestais de caatinga em Pernambuco, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 19, n. 1, p. 22-31, 2011.
- PIVATTO, M. A. C. *et al.* Aves do Planalto da Bodoquena, estado do Mato Grosso do Sul (Brasil). *Atualidades Ornitológicas On-line*, n. 129, jan./fev. 2006. Disponível em: <<http://www.ao.com.br/download/bodoquen.pdf>> Acesso em: agosto de 2014.

- PORTES, C. E. B. *et al.* Annotated checklist of birds recorded between 1998 and 2009 at nine areas in the Belém area of endemism, with notes on some range extensions and the conservation status of endangered species. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 19, n. 2, p. 167-184, 2011.
- RIBON, R.; LAMAS, I. R.; GOMES, H. B. Avifauna da Zona da Mata de Minas Gerais: municípios de Goianá e Rio Novo, com alguns registros para Coronel Pacheco e Juiz de Fora. *Revista Árvore*, v. 28, n. 2, p. 291-305, 2004.
- RUIZ-ESPARZA, J. *et al.* Birds of the Grota do Angico Natural Monument in the semi-arid Caatinga scrublands of northeastern Brazil. *Biota Neotropica*, v. 11, n. 2, p. 269-276, 2011.
- RUIZ-ESPARZA, J. *et al.* Migratory birds in the semi-arid Caatinga scrublands of northeastern Brazil: diversity and seasonal patterns. *Ornitologia Neotropical*. v. 22 p. 15-24, 2011
- SANTOS, D. M. P.; SILVEIRA, L. F.; SILVA, J. M. C. Birds of Serra do Cachimbo, Pará State, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 19, n. 2, p. 244-259, 2013.
- SCHUNCK, F. *et al.* Avifauna of two localities in the south of Amapá, Brazil, with comments on the distribution and taxonomy of some species. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 19, n. 2, p. 93-107, 2011.
- SCHUNCK, F. *et al.* Birds of the lower Middle São Francisco river. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 3, p. 350-364, 2012.
- SILVA, D. E. *et al.* Diversity of birds in municipality of Formigueiro, Rio Grande do Sul, Brazil. *Caderno de Pesquisa*, v. 25, n. 2, p. 25-39, 2013.
- SILVA, M. *et al.* Aves de treze áreas de caatinga no Rio Grande do Norte, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 3, p. 312-328, 2012.
- SOMENZARI, M. *et al.* Birds of an Amazonia-Cerrado ecotone in southern Pará, Brazil, and the efficiency of associating multiple methods in avifaunal inventories. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 19, n. 2, p. 260-275, 2013.
- TELINO-JÚNIOR, W. R.; LYRA-NEVES, R. M.; NASCIMENTO, J. L. X. Biologia e composição da avifauna em uma Reserva Particular de Patrimônio Natural da caatinga paraibana. *Ornithologia*, v. 1, n. 1, p. 49-58, 2010.
- TUBELIS, D. P.; TOMAS, W. M. Bird species of the Pantanal wetland, Brazil. *Ararajuba*, v. 11, n. 1, p. 5-37, 2003.
- UBAID, F. K. Dinâmica da avifauna em dois remanescentes florestais no interior do estado de São Paulo, Brasil. 2009. 144 f. Dissertação (Mestrado em Zoologia). Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo. 2009.
- VASCONCELOS, M. F. *et al.* The avifauna of Brejinho das Ametistas, Bahia, Brazil: birds in a caatinga-cerrado transitional zone, with comments on taxonomy and biogeography. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 20, n. 3, p. 246-267, 2012.

VASCONCELOS, M. F.; D'ANGELO-NETO, S. Padrões de distribuição e conservação da avifauna na região central da Cadeia do Espinhaço e áreas adjacentes, Minas Gerais, Brasil. *Cotinga*, v. 28, p. 27-44, 2007.