



Revisão da distribuição de *Suiriri suiriri burmeisteri* (Aves: Tyrannidae) no estado de São Paulo, Brasil, com novos registros em seu limite de distribuição sudeste

Revision of the distribution of *Suiriri suiriri burmeisteri* (Aves: Tyrannidae) in the state of São Paulo, Brazil, with new records in its southeastern distribution limits

Arthur Macarrão¹  | Fernando Igor de Godoy^{1, II} 

¹Casa da Floresta Ambiental Ltda. Piracicaba, São Paulo, Brasil

^{II}Universidade Federal de São Carlos. Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais. São Carlos, São Paulo, Brasil

Resumo: O suiriri-cinzento (*Suiriri suiriri*) apresenta ampla distribuição na América do Sul, estando a subespécie *S. s. burmeisteri* restrita a fitofisionomias semiabertas dos biomas Cerrado, Caatinga e Pantanal, cuja extensão predomina em território brasileiro. No estado de São Paulo, a escassez de registros e de informações sobre a espécie a levou a ser considerada criticamente ameaçada anteriormente. Aqui, apresentamos novos registros, alguns mais a sudeste do que aqueles conhecidos para o estado, os quais conferem uma pequena expansão de distribuição local. Além disso, revisamos a distribuição da espécie no estado de São Paulo.

Palavras-chave: Cerrado. Suiriri-cinzento. Limites de bioma. Mapa de distribuição.

Abstract: The Suiriri Flycatcher (*Suiriri suiriri*) is widely distributed in South America, with the subspecies *S. s. burmeisteri*, which occurs mainly in Brazilian territory, restricted to the semi-open phytophysionomies of the Cerrado, Caatinga, and Pantanal biomes. Due to the scarcity of records and information in the state of São Paulo, the species used to be previously considered as critically endangered. Here we present new records, some of which from further to the southeast than known for this state, and we briefly elaborate on its local distribution. Furthermore, we review the distribution of the species in the state of São Paulo.

Keywords: Cerrado. Suiriri flycatcher. Biome boundaries. Distribution map.

MACARRÃO, A. & F. I. GODOY, 2020. Revisão da distribuição de *Suiriri suiriri burmeisteri* (Aves: Tyrannidae) no estado de São Paulo, Brasil, com novos registros em seu limite de distribuição sudeste. **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais** 15(2): 475-481. DOI: <http://doi.org/10.46357/bcnaturais.v15i2.162>.

Autor para correspondência: Arthur Macarrão. Avenida Joaninha Morganti, 289 – Monte Alegre. Piracicaba, SP, Brasil. CEP 13415-030 (arthur@casadafloresta.com.br).

Recebido em 06/08/2019

Aprovado em 08/04/2020

Responsabilidade editorial: Adriano Oliveira Maciel



INTRODUÇÃO

O gênero *Suiriri* possui uma taxonomia complexa, sendo alvo de diversos debates (Hayes, 2001; Zimmer *et al.*, 2001; Lopes & Marini, 2005; Kirwan *et al.*, 2014). Atualmente, duas espécies são reconhecidas, sendo *Suiriri suiriri* (Vieillot, 1818) a que apresenta distribuição geográfica mais ampla na América do Sul (Robbins, 2017), com três subespécies assinaladas para o território brasileiro (Piacentini *et al.*, 2015). *Suiriri suiriri bahiae* é restrita ao Nordeste do Brasil, enquanto *S. s. suiriri* distribui-se pela Bolívia, pelo Paraguai, pelo Uruguai, pelo Sul do Brasil e pela Argentina, chegando à Patagônia (San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina; Llanos *et al.*, 2011). Já a forma conferida para o Brasil central, que ocorre até o oeste do estado de São Paulo, atualmente é tratada como *Suiriri suiriri burmeisteri* (Kirwan *et al.*, 2014; Piacentini *et al.*, 2015). Esse táxon é aparentemente residente, ao contrário do que é observado para *S. s. suiriri*, que é considerado migrante austral, ou seja, se desloca para regiões do norte de sua distribuição nos meses mais frios (Chesser, 1994; Ridgely & Tudor, 2009).

No Brasil, a espécie habita o Cerrado, a Caatinga e o Pantanal, além de outras fisionomias abertas de biomas adjacentes, sendo seu *habitat* característico áreas campestres com árvores esparsas (Alves & Cavalcanti, 1996; Sick, 1997; Amaral & Ragusa-Netto, 2008; Uezu, 2009; Olmos, 2009) e também bordas de mata e regiões ecotonais (Hayes, 2001; Sanaiotti & Cintra, 2001; Ridgely & Tudor, 2009). Já no estado de São Paulo, onde é considerada quase ameaçada de extinção (São Paulo, 2018), sua distribuição restringe-se a poucos remanescentes, sendo sua sobrevivência afetada pela modificação e supressão de áreas de Cerrado (Uezu, 2009). Entretanto, trata-se de uma espécie com poucas informações a respeito de suas exigências ecológicas, as quais poderiam embasar diretrizes para sua conservação (Uezu, 2009).

Nesse contexto, apresentamos aqui novos registros de *Suiriri suiriri* no estado de São Paulo. Alguns desses registros são mais a leste do que os já conhecidos, o que confere uma breve expansão de distribuição local. Além

disso, foi realizada a revisão dos registros da espécie no estado com base na literatura disponível.

MÉTODOS

A espécie foi registrada através de excursões a campo no estado de São Paulo, em regiões onde predominam os ecótonos Mata Atlântica-Cerrado. As amostragens foram realizadas entre 2015 e 2017, sempre no período matinal. Vinte e nove fragmentos florestais foram visitados em 24 repetições amostrais. Os dois pesquisadores utilizaram binóculos Bushnell 10 x 42 mm para visualização, câmeras fotográficas Nikon P520 e Canon EOS 7D (acoplada de lente 100-400 mm) e um gravador digital Tascam DR 100 com microfone unidirecional Rode NTG02, para documentação.

Para dados secundários, foram consultados os trabalhos de Willis & Oniki (2003) e Uezu (2009), que englobam dados históricos, além da base de dados *online* do WikiAves (2019) e a do Xeno-canto (2019). Foram também consultadas coleções biológicas, tais como as inseridas na plataforma SpeciesLink (2019), no Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Campinas (ZUEC), no *American Museum of Natural History* (AMNH), no *Florida Museum of Natural History* (FLMNH) e no *National Museum of Natural History* (NMNH), da *Smithsonian Institution*, Washington, além da compilação de Pinto (1944) e Hasui *et al.* (2018). Somente foram considerados dados dos acervos *online* quando corretamente identificados, uma vez que essas bases são públicas e estão sujeitas a inserções de registros equivocados. Por isso, dados como os obtidos na base *e-bird* foram desconsiderados, devido à impossibilidade de checar registros duvidosos.

RESULTADOS

De acordo com os dados obtidos em campo, a espécie foi registrada em dez localidades, correspondentes a sete municípios do estado de São Paulo (Figura 1, Tabela 1). Os registros mais a leste ocorreram em Campinas (Figura 2A) (Macarrão, 2015), em remanescentes de Cerrado, de

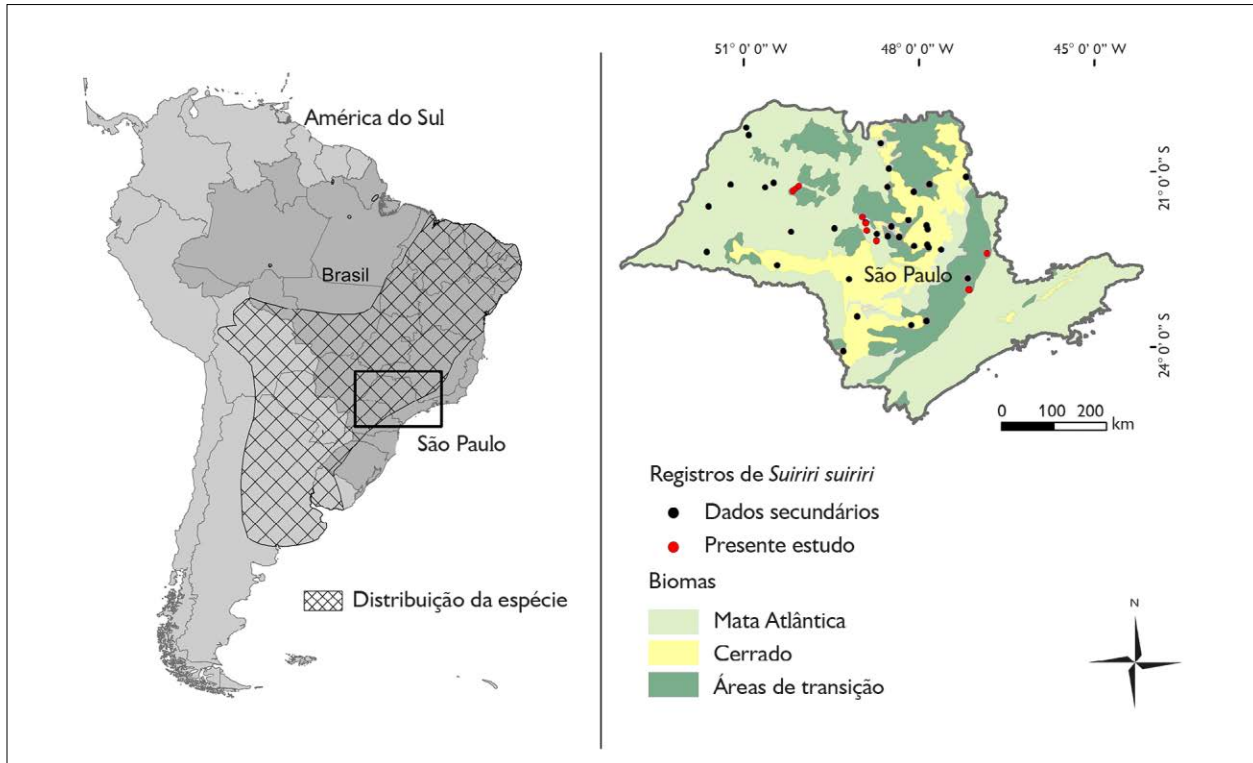


Figura 1. Registros do suiriri-cinzento (*Suiriri suiriri burmeisteri*) no estado de São Paulo. Pontos vermelhos correspondem ao presente estudo e pontos cinzas, a dados secundários (biomas estão de acordo com IBGE, 2004).

propriedade do aeroporto de Viracopos. Foram anotados três pontos de ocorrência, dois deles sendo de dois indivíduos, em uma área aberta com árvores esparsas. Os registros foram realizados nas datas 23/01/2015 e 13/02/2015. Essa área, hoje, encontra-se bastante modificada com as obras do aeroporto. A vegetação consiste em um remanescente de Cerrado antropizado, com o solo coberto por braquiária (*Urochloa* sp.). Outro ponto apresentou somente um indivíduo, no dia 10/07/2015, no interior de uma área de cerradão, um ambiente dominado por árvores de grande porte da família Fabaceae.

Os outros registros foram feitos em bordas de florestas (floresta estacional semidecídua ou cerradão), com diferentes estados de conservação e sucessão, com predominância em estágios sucessionais inicial e intermediário, todos imersos em matriz de cana-de-açúcar

Tabela 1. Localidades dos novos registros de *Suiriri suiriri* no estado de São Paulo.

Município	Coordenadas	
Campinas	23° 1' 4,35" S	47° 7' 44,91" O
Campinas	23° 0' 47,27" S	47° 8' 50,92" O
Itapira	22° 23' 53,64" S	46° 49' 56,03" O
Boraceia	22° 10' 40,56" S	48° 43' 29,82" O
Arealva	22° 0' 16,08" S	48° 53' 36,07" O
Iacanga	21° 46' 40,48" S	48° 57' 58,56" O
Iacanga	21° 52' 34,69" S	48° 54' 32,53" O
Barbosa	21° 14' 44,88" S	50° 3' 23,65" O
Penápolis	21° 17' 34,31" S	50° 6' 53,58" O
Penápolis	21° 20' 4,19" S	50° 9' 31,06" O

ou pastagens (Figuras 2 e 3) (Macarrão, 2016; Godoy, 2017a, 2017b). Um único registro foi realizado em mata ciliar, no município de Itapira.

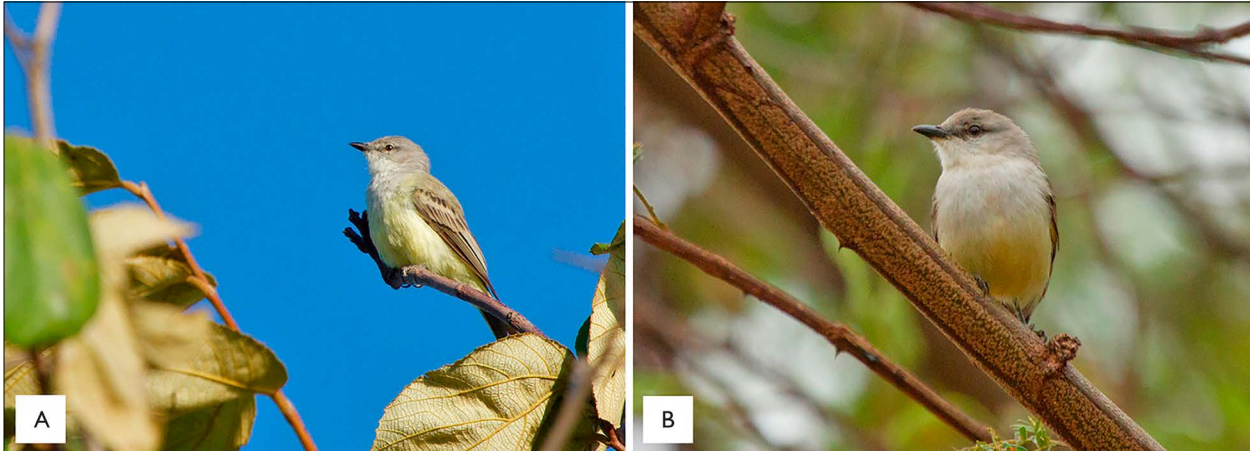


Figura 2. *Suiriri suiriri burmeisteri* fotografado em Campinas, São Paulo, em 2015 (A), e Penápolis, São Paulo, em 2016 (B). Fotos: Arthur Macarrão.

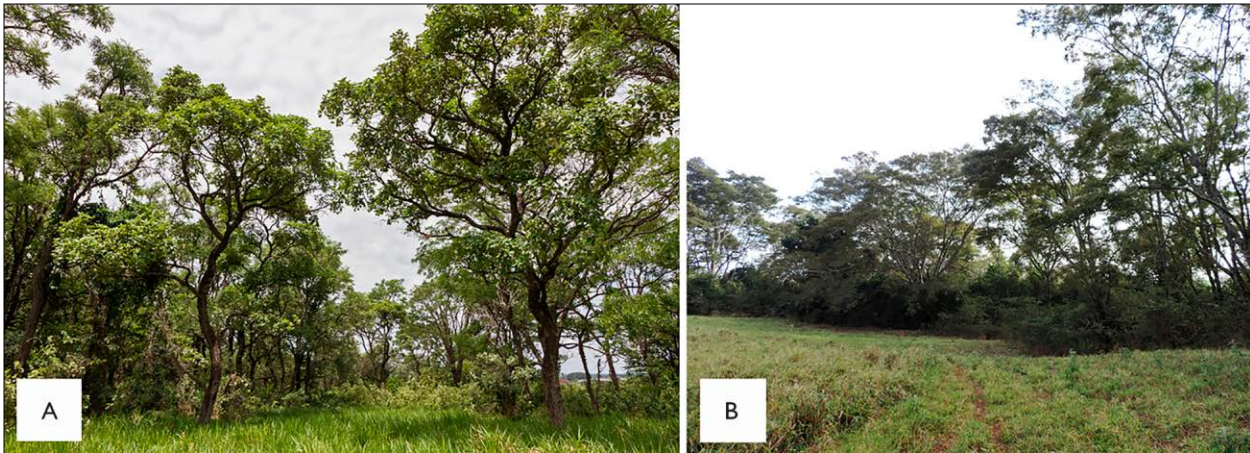


Figura 3. Ambientes de registro de *Suiriri suiriri burmeisteri* em Campinas, São Paulo, em 2015 (A); e Iacanga, São Paulo, em 2016 (B). Fotos: Arthur Macarrão.

A revisão de dados de literatura apontou registros para mais 33 localidades, com concentração em áreas de Cerrado e transição no centro do estado (Figura 1). Aleixo & Vielliard (1995) não registraram a espécie em levantamentos realizados na Mata de Santa Genebra, um fragmento de 251 hectares em Campinas, localidade a aproximadamente 21 quilômetros dos nossos registros. Possivelmente, a espécie não ocorre nessa Unidade de Conservação por conta da fitofisionomia predominante na área, que se trata de uma floresta estacional semidecídua, ambiente mais fechado do que o utilizado pela espécie.

DISCUSSÃO

O fato de a maioria dos registros ter sido efetuada em locais com alterações antrópicas (Figura 3) sugere que a espécie não seja tão exigente em relação ao *habitat*. Todavia, não é sabido ao certo qual o tempo de permanência da espécie em ambientes alterados, a qual pode apenas utilizar tais áreas ocasionalmente, o que também dificultaria sua detecção. De acordo com Zimmer *et al.* (2001), *S. suiriri* tem persistido em áreas que sofreram queimadas intensas, embora se acredite que repetições do fogo possam afetá-la. Isso foi observado por Cavalcanti & Alves (1997), os quais

não notaram alterações comportamentais evidentes da espécie com as queimadas.

A preferência por ambientes com heterogeneidade estrutural, ou seja, mosaicos de áreas semiabertas, florestadas e campestres, pode estar relacionada ao hábito reprodutivo, já que, embora a espécie seja comum em áreas savânicas (Cavalcanti & Alves, 1997), aparenta priorizar indivíduos arbóreos para nidificação (Lopes & Marini, 2005). Além disso, a copa das árvores constitui um dos principais ambientes de forrageio (Cavalcanti & Alves, 1997), fatores que justificariam sua presença em bordas florestais. De acordo com Lopes & Marini (2006), a espécie parece evitar áreas extremamente abertas, sendo encontrada em fisionomias mais densas do Cerrado.

Willis & Oniki (2003) apontaram a ocorrência da espécie em três municípios limítrofes, entre os biomas Cerrado e Mata Atlântica, no estado de São Paulo: Itararé, Itapetininga e Alambari. Contudo, os registros apresentados neste estudo para a região de Campinas constituem seu limite leste de distribuição no estado. Além disso, um espécime depositado no ZUEC foi coletado no município de Sumaré em 1988, distante apenas cerca de 30 km da localidade. Desse modo, todos esses registros acompanham a possível linha divisória entre os biomas determinada pelo IBGE (2004), limitando-se ao perímetro do Cerrado (Figura 1). Essa concentração de pontos em áreas de Cerrado ou de transição evidencia a relação do táxon *S. s. burmeisteri* com esse bioma e fisionomias correspondentes.

Os registros aqui apresentados estão de acordo com Sick (1997) e Olmos (2009) no que se refere ao *habitat* da espécie. Tais autores afirmam que a espécie habita o 'espinilho', termo normalmente atribuído a diversos tipos de leguminosas arbustivas e arbóreas, com folhas compostas bipinadas. Lopes & Marini (2005) indicam que a maioria dos ninhos encontrados em seu estudo foi nesse tipo de vegetação, no caso, em árvores *Dimorphandra mollis* Benth. e *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville.

Até meados de 2018, a espécie era incluída em uma categoria de ameaça regional, o que podia estar atrelado à subestimação de registros, e não necessariamente à perda do Cerrado, já que a espécie ocupa também áreas perturbadas. Essa escassez de informações também estaria relacionada ao fato de que poucos pesquisadores e observadores de aves visitavam o oeste e centro do estado até alguns anos, visto que recentemente têm aumentado os registros na região (WikiAves, 2019). Além disso, a espécie também possui plumagem críptica, semelhante a outras espécies da família, o que a torna de difícil diagnose visual.

Em decorrência dessas dúvidas, a espécie ainda é merecedora de atenção no estado de São Paulo, de modo a ser avaliada quanto a parâmetros demográficos. Os registros aqui apresentados são de suma importância para ampliar o conhecimento sobre *Suiriri suiriri*, bem como para auxiliar a análise de seu *status* localmente, já que seus registros predominam em áreas alteradas. Nesse contexto, ressalta-se a importância de maior atenção à presença da espécie em fisionomias vegetacionais semiabertas, incluindo ambientes antropizados, uma vez que pode passar despercebida.

AGRADECIMENTOS

Esse trabalho foi apoiado pela AES Tietê Energia S.A., como parte do programa de monitoramento intitulado "Programa de conservação e monitoramento da fauna terrestre", e foi desenvolvido pela Casa da Floresta Ambiental SS. Somos gratos a Tatiane Rech e Odemberg Veronez, por providenciarem todo suporte operacional. A Janderson Kauan Felipe e Leandro Morais da Silva, pelo o apoio logístico nos trabalhos de campo, a Rodrigo Bernardo, por fazer os mapas, a Vagner de A. Gabriel, pela revisão do material, a Rogério Cânovas, por ajudar na identificação de plantas, e a Marcelo Ducatti, pela coordenação do monitoramento de fauna. Os autores também agradecem aos revisores pelas valiosas contribuições e apontamentos ao manuscrito.

REFERÊNCIAS

- ALEIXO, A. & J. M. E. VIELLIARD, 1995. Composição e dinâmica da avifauna da mata de Santa Genebra, Campinas, São Paulo, Brasil. **Revista Brasileira de Zoologia** 12(3): 493-511. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0101-81751995000300004>
- ALVES, M. A. S. & R. B. CAVALCANTI, 1996. Sentinel behavior, seasonality, and the structure of bird flocks in a Brazilian savanna. **Ornitologia Neotropical** 7: 43-51.
- AMARAL, P. P. & J. RAGUSA-NETTO, 2008. Bird mixed-flocks and nuclear species in a tecoma savanna in the Pantanal. **Brazilian Journal of Biology** 68(3): 511-518. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1519-69842008000300007>
- CAVALCANTI, R. B. & M. A. S. ALVES, 1997. Effects of fire on savanna birds in central Brazil. **Ornitologia Neotropical** 8(1): 85-87.
- CHESSER, R. T., 1994. Migration in South America: an overview of the austral system. **Bird Conservation International** 4(2-3): 91-107. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0959270900002690>
- GODOY, F. I., 2017a. WA3716227, *Suiriri suiriri* (Vieillot, 1818). In: **WikiAves - A Enciclopédia das Aves do Brasil**. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/3716227>. Acesso em: 11 março 2020.
- GODOY, F. I., 2017b. XC533825 - suiriri-cinzeno - *Suiriri suiriri burmeisteri*. In: **Xeno-Canto**. Disponível em: <https://www.xeno-canto.org/533825>. Acesso em: 11 março 2020.
- HASUI, É., J. P. METZGER, R. G. PIMENTEL, L. F. SILVEIRA, A. A. A. BOVO, A. C. MARTENSEN, A. UEZU, A. L. REGOLIN, A. A. B. OLIVEIRA, C. A. F. R. GATTO, C. DUCA, C. B. ANDRETTI, C. BANKS-LEITE, D. LUZ, D. MARIZ, E. R. ALEXANDRINO, F. M. BARROS, F. MARTELLO, I. M. S. PEREIRA, J. N. SILVA, K. M. P. M. B. FERAZ, L. N. NAKA, L. ANJOS, M. A. EFE, M. A. PIZO, M. PICHORIM, M. S. S., GONÇALVES, P. H. C. CORDEIRO, R. A. DIAS, R. L. MUYLAERT, R. C. RODRIGUES, T. V. V. COSTA, V. CAVARZERE, V. R. TONETTI, W. R. SILVA, C. N. JENKINS, M. GALETTI & M. C. RIBEIRO, 2018. ATLANTIC BIRDS: a data set of bird species from the Brazilian Atlantic Forest. **Ecology** 99(2): 497. DOI: <https://doi.org/10.1002/ecy.2119>
- HAYES, F. E., 2001. Geographic variation, hybridization, and the leapfrog pattern of evolution in the *Suiriri* flycatcher (*Suiriri suiriri*) complex. **The Auk** 118(2): 457-471. DOI: [https://doi.org/10.1642/0004-8038\(2001\)118\[0457:GVHATL\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1642/0004-8038(2001)118[0457:GVHATL]2.0.CO;2)
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE), 2004. **Mapa de vegetação do Brasil**. Disponível em: <https://ww2.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/21052004biomas.shtm/>. Acesso em: 20 abril 2019.
- KIRWAN, G. M., F. D. STEINHEIMER, M. A. RAPOSO & K. J. ZIMMER, 2014. Nomenclatural corrections, neotype designation and new subspecies description in the genus *Suiriri* (Aves: Passeriformes: Tyrannidae). **Zootaxa** 3784(3): 224-240. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3784.3.2>
- LLANOS, F. A., M. FAILLA, G. J. GARCÍA, P. M. GIOVINE, M. CARBAJAL, P. M. GONZÁLEZ, D. P. BARRETO, P. QUILLFELDT & J. F. MASELLO, 2011. Birds from the endangered Monte, the Steppes and Coastal biomes of the province of Río Negro, northern Patagonia, Argentina. **Check List** 7(6): 782-797. DOI: <https://doi.org/10.15560/11025>
- LOPES, L. E. & M. Â. MARINI, 2005. Biologia reprodutiva de *Suiriri affinis* e *S. islerorum* (Aves: Tyrannidae) no cerrado do Brasil central. **Papéis Avulsos de Zoologia** 45(12): 127-141. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0031-10492005001200001>
- LOPES, L. E. & M. Â. MARINI, 2006. Home range and habitat use by *Suiriri affinis* and *Suiriri islerorum* (Aves: Tyrannidae) in the central Brazilian Cerrado. **Studies on Neotropical Fauna and Environment** 41(2): 87-92. DOI: <https://doi.org/10.1080/01650520500309826>
- MACARRÃO, A., 2015. WA3716275, *Suiriri suiriri* (Vieillot, 1818). In: **WikiAves - A Enciclopédia das Aves do Brasil**. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/3716275>. Acesso em: 11 março 2020.
- MACARRÃO, A., 2016. WA3717264, *Suiriri suiriri* (Vieillot, 1818). In: **WikiAves - A Enciclopédia das Aves do Brasil**. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/3717264>. Acesso em: 11 março 2020.
- OLMOS, A., 2009. **Aves en el Uruguay**. Trandinco, Montevideo.
- PIACENTINI, V. Q., A. ALEIXO, C. E. AGNE, G. N. MAURÍCIO, J. F. PACHECO, G. A. BRAVO, G. R. R. BRITO, L. N. NAKA, F. OLMO, S. POSSO, L. F. SILVEIRA, G. S. BETINI, E. CARRANO, I. FRANZ, A. C. LEES, L. M. LIMA, D. PIOLI, F. SCHUNCK, F. R. AMARAL, G. A. BENCKE, M. COHN-HAFT, L. F. A. FIGUEIREDO, F. C. STRAUBE & E. CESARI, 2015. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee. **Revista Brasileira de Ornitologia** 23(2): 91-298.
- PINTO, O. M. O., 1944. **Catálogo das aves do Brasil e lista dos exemplares existentes na coleção do Departamento de Zoologia**. Departamento de Zoologia, Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio, São Paulo.
- RIDGELY, R. S. & G. TUDOR, 2009. **Field guide to the songbirds of South America: the passerines**. University of Texas Press, Austin.
- ROBBINS, M., 2017. *Suiriri* flycatcher (*Suiriri suiriri*). In: J. DEL HOYO, A. ELLIOTT, J. SARGATAL, D. A. CHRISTIE & E. DE JUANA (Ed.): **Handbook of the birds of the world alive**. Lynx Edicions, Barcelona. Disponível em: <http://www.hbw.com/node/57164>. Acesso em: 12 dezembro 2017.

SANAIIOTTI, T. M. & R. CINTRA, 2001. Breeding and migrating birds in an Amazonian Savanna. **Studies on Neotropical Fauna and Environment** 36(1): 23-32. DOI: <http://doi.org/10.1076/snfe.36.1.23.8878>

SÃO PAULO (Estado). Decreto n. 63.853 de 27 de novembro de 2018. Declara as espécies da fauna silvestre no Estado de São Paulo regionalmente extintas, as ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as com dados insuficientes para avaliação, e dá providências correlatas. **Diário Oficial do Estado de São Paulo** 128(221): 25. Seção 1.

SICK, H., 1997. **Ornitologia brasileira**. Nova Fronteira, Rio de Janeiro.

SPECIESLINK, 2019. **Sistema de informação distribuído para coleções biológicas**. Disponível em: <http://splink.cria.org.br/>. Acesso em: 27 julho 2019.

UEZU, A., 2009. *Suiriri suiriri* (Vieillot, 1818). Passeriformes, Tyrannidae. In: P.M. BRESSAN, M. C. KIERULFF & A. M. SUGIEDA (Ed.): **Fauna ameaçada de extinção no estado de São Paulo: vertebrados: 220**. Fundação Parque Zoológico de São Paulo/Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo.

WILLIS, E. O. & Y. ONIKI, 2003. **Aves do estado de São Paulo**. Divisa, Rio Claro.

WIKIAVES, 2019. **A enciclopédia das aves do Brasil**. Disponível em: <http://www.wikiaves.com.br/>. Acesso em: 20 julho 2019.

XENO-CANTO, 2019. **Xeno-canto: sharing bird sounds from around the world**. Disponível em: <http://www.xeno-canto.org/>. Acesso em: 27 julho 2019.

ZIMMER, K. J., A. WHITTAKER & D. C. A. OREN, 2001. Cryptic new species of flycatcher (Tyrannidae: Suiriri) from the Cerrado region of Central South America. **The Auk** 118(1): 56-78.