Biota Neotropica 24(4): e20241644, 2024
www.scielo.br/bn

biotaneotropica
ISSN 1676-0611 (online edition)

Inventory

The high biodiversity of the Serra de Baturité Environmental Protection Area, Ceará, Brazil

***Joedson Castro Pires*[1]* & *Jober Fernando Sobczak*[1,2]**

[1]Universidade Federal do Ceará, Centro de Ciências, Departamento de Biologia, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Avenida Mister Hull, 60440-900, Fortaleza, CE, Brasil.
[2]Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Laboratório de Ecologia e Evolução, Rua José Franco de Oliveira, Redenção, 62790-972, Acarape, CE, Brasil.
**Corresponding author: joedson.pires@hotmail.com*

PIRES, J.C., SOBCZAK, J.F. **The high biodiversity of the Serra de Baturité Environmental Protection Area, Ceará, Brazil**. Biota Neotropica 24(4): e20241644. https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2024-1644

Abstract: The present work carried out an inventory of species in the Environmental Protection Area (EPA) of Serra de Baturité. Five kingdoms of living beings were recorded, analyzing 135 publications and using Jardim's virtual herbarium online platform Botanist of Rio de Janeiro. Data includes occurrence, conservation status, endemism and exotic and migratory species. In total, 1,338 taxa distributed in nine phyla, 20 classes, 92 orders and 261 families. Of these, 672 species belong to the Kingdom Animalia, 654 to Kingdom Plantae, 10 to Kingdom Fungi, one to Kingdom Monera and one to the Protista Kingdom. Were identified 206 species endemic to Brazilian territory and 110 species threatened at national and international level. Additionally, 39 species of exotic animals and plants and 33 migratory birds were recorded. These numbers highlight the Serra de Baturité EPA as a priority area for preservation, of extreme biological importance. The region has great biodiversity and a rich distribution of taxa, facilitating scientific dissemination and research, in addition to contributing to the conservation and preservation of biodiversity in the face of overexploitation of natural resources.
Keywords: *Baturité Massif; Preservation; Endemic; Endangered; Migratory; Exotic.*

A alta biodiversidade da Área de Proteção Ambiental Serra de Baturité, Ceará, Brasil

Resumo: O presente trabalho realizou um inventário de espécies na Área de Proteção Ambiental (APA) da Serra de Baturité. Foram registrados cinco reinos de seres vivos, analisando 135 publicações e utilizando a plataforma online do herbário virtual do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Os dados incluem ocorrência, status de conservação, endemismo e espécies exóticas e migratórias. No total, foram compilados 1.338 táxons distribuídos em nove filos, 20 classes, 92 ordens e 261 famílias. Destes, 672 espécies pertencem ao Reino Animalia, 654 ao Reino Plantae, 10 ao Reino Fungi, uma ao Reino Monera e uma ao Reino Protista. Foram identificadas 206 espécies endêmicas do território brasileiro e 110 espécies ameaçadas em nível nacional e internacional. Além disso, 39 espécies de animais e plantas exóticas e 33 aves migratórias foram registradas. Esses números destacam a APA da Serra de Baturité como uma área prioritária para preservação, de extrema importância biológica. A região apresenta grande biodiversidade e uma rica distribuição de táxons, facilitando a divulgação e pesquisa científica, além de contribuir para a conservação e preservação da biodiversidade em face da superexploração dos recursos naturais.
Palavras-chave: *Maciço de Baturité; Preservação; Endêmico; Em Perigo; Migratório; Exótico.*

Introduction

The Baturité Massif macroregion, located approximately 60 km from Fortaleza in the northeast of the State of Ceará, Brazil, spans an area of about 377,138 hectares. This region comprises 13 municipalities: Acarape, Aracoiaba, Aratuba, Barreira, Baturité, Capistrano, Guaramiranga, Itapiúna, Mulungu, Ocara, Pacoti, Palmácia, and Redenção (SETUR, 2014; Ribeiro et al., 2022) (Figure 1a, b, c). The Serra de Baturité, positioned to the northwest of this macroregion, features variable elevations reaching up to 1,114 meters at its highest peak. It covers approximately 38,220 hectares (Cavalcante, 2005; Moro et al., 2015). This mountainous area captures humidity and precipitation from Atlantic air masses, resulting in annual average temperatures of 20.5 °C and high rainfall rates (1023–1866 mm/year) in the highest

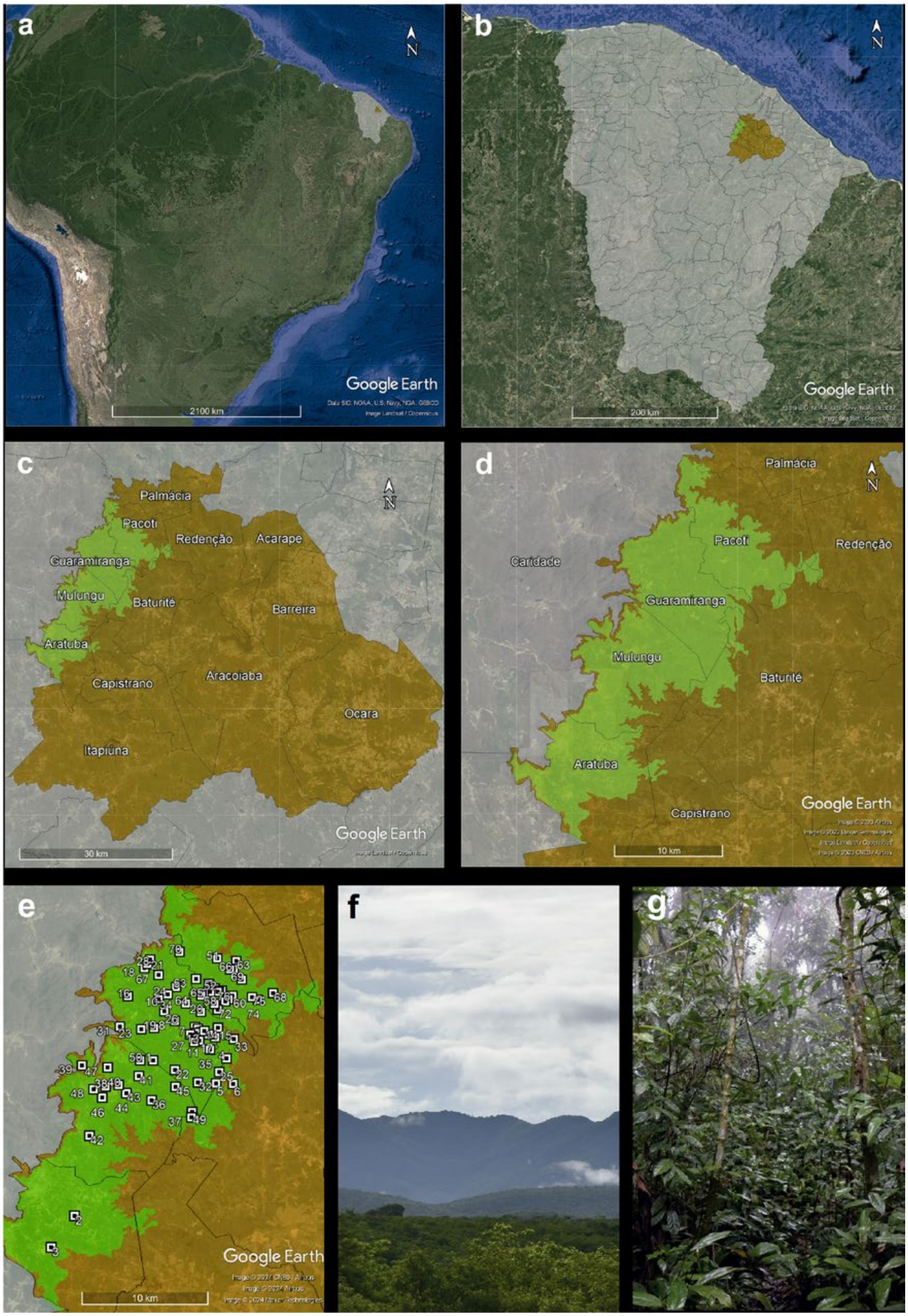

Figure 1. Serra de Baturité Enviromental Protection Area. (a) Location of the State of Ceará in Brazil. (b) Location of the Baturité Massif in the State of Ceará. (c) Municipalities and delimitations of the Baturité Massif, highlighting the Serra de Baturité EPA. (d) Municipality and delimitations of the Serra de Baturité EPA. (e) Specimen registration locations in the Serra de Baturité EPA. (f) Escarpment of the Serra de Baturité. (g) View of the interior of the forest in the Serra de Baturité EPA, registered in the municipality of Pacoti. (Photos: J.C. Pires).

 https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2024-1644

altitude municipalities (SEINFRA, 2002). In contrast, the surrounding landscape is characterized by higher temperatures and lower, more irregular precipitation (Moro et al., 2015).

Settlement in the Serra de Baturité began in the 17th century with the Portuguese colonization, displacing indigenous groups like the Tarairiús (Girão, 1984; Freire & Souza, 2006). The 19th century saw increased migration due to severe droughts, leading to deforestation for agriculture and urban expansion, significantly impacting the original ecosystems (Moro et al., 2015; Silva, 2015). Currently, the main threats include deforestation, agricultural burning, urbanization, predatory hunting, and the introduction of exotic species (Moro et al., 2015; Silva, 2015; Diogo, 2017; Borges-Nojosa & Cascon, 2018).

In response to these threats, the Serra de Baturité Environmental Protection Area (EPA) was established in the early 1990s under State Decree No. 20.956. This EPA, the largest protected area created by the state, covers 32,690 hectares, about 10% of the total Baturité Massif area (SETUR, 2014; Ribeiro et al., 2022) (Figure 1d). It is classified as a Sustainable Use Protected Area (PASU) by Federal Law No. 9.985/2000 (Brasil, 2000) and includes nine municipalities to varying extents (Ribeiro et al., 2022). The EPA is noted for its unique high-altitude mesoclimate, thick soils, and humid forest vegetation, contrasting sharply with the surrounding semiarid hinterlands (Freire & Lima, 2014; Moro et al., 2015) (Figure 1f, g).

The EPA's vegetation is a humid forest, part of the Evergreen Rainforest-Nebular Tropical Forest and the Subevergreen Rainforest-Nebular Tropical Forest, making it one of the last remnants of the Atlantic Forest in Ceará (Borges-Nojosa & Cascon, 2018; Silva et al., 2016b). This region also holds remnants of the Atlantic Forest and Amazon Forest domains, which were connected in the Pliocene and Pleistocene epochs (Batalha-Filho et al., 2013; Cohen et al., 2022). These forests retreated during the terminal Pleistocene, creating forest refuge areas that now house relic and endemic species isolated by the surrounding Caatinga (Ab'Saber, 2003).

Despite its protected status, the EPA struggles to conserve local biodiversity effectively. Endemic and endangered species are still at risk due to persistent threats such as hunting, deforestation, fires, and urbanization, exacerbated by insufficient enforcement (Silva, 2015). The absence of comprehensive data on species diversity, threats, and endemism hinders conservation efforts and policy implementation (Arruda & Fedel, 2020).

Scientific interest in the Baturité Massif's biodiversity dates back to the late 18th century, starting with expeditions by naturalists like João da Silva Feijó and followed by others including Huber, Ducke, and Loetzelburg, who documented the region's flora and fauna (Paiva, 2002). Subsequent studies have expanded this knowledge base, particularly in botany, entomology, ornithology, and herpetology (Rodrigues et al., 2004; Hites et al., 2005; Araújo et al., 2007; Westerkamp et al., 2007; Albano & Girão, 2008; Lima & Mansano, 2011; Lima-Verde et al., 2014; Roberto & Loebmann, 2016; Silvera et al., 2020). However, a comprehensive compilation of this information is necessary to support educational projects and policy development.

To address this gap, we have compiled a biodiversity checklist of the Serra de Baturité EPA, including species from the five kingdoms of living organisms. This compilation highlights endemic, exotic, endangered, and migratory species, providing crucial data for scientific research, conservation efforts, and public dissemination.

Material and Methods

We examined species occurrences within the Serra de Baturité EPA, which is located between 4º08' and 4º27' South latitude and 38º50' and 39º05' West longitude, covering an area of 32,690 hectares (SEMA, 1992; Ribeiro et al., 2022). Our analysis included 135 publications and data from the online virtual herbarium of the Rio de Janeiro Botanical Garden (https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual) (Chart 1). This review identified specimens from 76 distinct locations within the Serra de Baturité EPA (Figure 1e; Chart 2).

The searches for occurrence records began in July 2020 and ended in August 2023, also carried out on three online search platforms: Google Scholar, JSTORr, and Web of Science. We carried out searches using keywords in Portuguese and English related to locations in the region, as well as different taxa, always followed by the locality "Baturité", aiming to include both studies carried out in the Baturité Massif and only in the Serra de Baturité. We chose the search taxa based on the results found for the localities, searching for large taxa that were not listed (or listed in small quantities) in previous search results. That way, in addition to the following keywords, the word 'Baturité' has been added: Places: "EPA"; "Atlantic Forest"; "Forest Mountains" and "Ceará"; "Humid Forest" and "Ceará"; "Humid Forest"; "Massif"; "Mountain Forest"; "Northeast"; "Rainforest"; "Ridge"; "Semi-Arid Region of Brazil". Taxa: "Acari"; "Agaricales"; "Amphibia"; "Amylocorticiales"; "Anura"; Arachnida"; "Araneae"; "Archaeosporales"; "Arthoniomycetes"; "Atheliales"; "Auriculariales"; "Aves"; "Bacteria"; "Basidiomycota"; "Blastocladiales"; "Blattodea"; "Boletales"; "Cantharellales"; "Caudata"; "Ciliophora"; "Chilopoda"; "Chytridiales"; "Coleoptera"; "Collembola"; "Condrictes"; "Corticiales"; "Crustacea"; "Cyanophyta"; "Dermaptera"; "Diplopoda"; "Diptera"; "Diversisporales"; "Dothideomycetes"; "Embioptera"; "Ephemeroptera"; "Eurotiomycetes"; "Fishs"; "Flagellata"; "Flora"; "Funga"; "Geastrales"; "Gigasporales"; "Gloeophyllales"; "Glomerales"; "Gomphales"; "Gastropoda" "Gymnophiona"; "Harpochytridiales"; "Hemiptera"; "Hymenochaetales"; "Hymenoptera"; "Hysterangiales"; "Insecta"; "Isoptera"; "Jaapiales"; "Laboulbeniomycetes"; "Lecanoromycetes"; "Lepidoptera"; "Lepidostromatales"; "Leotiomycetes"; "Mammalia"; "Mantodea"; "Mecoptera"; "Megaloptera"; "Merostomata"; "Microcoryphia"; "Monoblepharidales"; "Mollusca"; "Monera"; "Neolectomycetes"; "Neuroptera"; "Odonata"; "Orbiliomycetes"; "Orthoptera"; "Osteíctes"; "Ostracodermos"; "Paraglomerales"; "Pezizomycetes"; "Phallales"; "Phasmatodea"; "Phthiraptera"; "Pisces"; "Placodermes"; "Plecoptera"; "Pneumocystidomycetes"; "Polyporales"; "Protist"; "Psocoptera"; "Raphidioptera"; "Reptilia"; "Russulales"; "Saccharomycetes"; "Sarcodina"; "Schizophyta"; "Schizosaccharomycetes"; "Scorpionida"; "Sebacinales"; "Siphonaptera"; "Sporozoa"; "Strepsiptera"; "Sordariomycetes"; "Symphyla"; "Taphrinomycetes"; "Thelephorales"; "Trechisporale"; "Trichoptera"; "Thysanoptera"; "Thysanura"; "Zoraptera"; "Zygomycetes".

When accessing the publications from the search results, we searched for the following keywords in all studies found in the results: "Aratuba";

Chart 1. Kingdom, phylum, and class of organisms registered in the Serra de Baturité EPA and their respective references (The numbers in brackets were used in charts 3 to 7 to cite the references that were used to record the occurrence).

Reference used for each class
Kingdom MONERA
Phylum PROTEOBACTERIA
Class ALPHAPROTEOBACTERIA
[1] Moerbeck et al. 2018
Kingdom PROTIST
Phylum EUGLENOZOA
Class KINETOPLASTEA
[2] Cavalcante et al. 2020
Kingdom FUNGI
Phylum ASCOMYCOTA
Class SORDARIOMYCETES
[3] Sobczak et al. 2017b; **[4]** Sobczak et al. 2020a; **[5]** Mendes-Pereira et al. 2022
Phylum BASIDIOMYCOTA
Class AGARICOMYCETES
[6] Rodrigues & Baseia, 2013; **[7]** Cruz & Baseia, 2014; **[8]** Melanda et al. 2020; **[9]** Lima et al. 2021
Class PUCCINIOMYCETES
[10] Beenken et al. 2012
Phylum GLOMEROMYCOTA
Class GLOMEROMYCETES
[11] Błaszkowski et al. 2021
Kingdom PLANTAE
Class BRYOPSIDA
[12] Yano & Peralta, 2009; **[13]** Costa, 2014; **[14]** Costa, 2015.
Class PTERIDOPSIDA
[15; 16] Asa-Branca, 2011a, b; **[17]** Pinheiro et al. 2022; **[18]** https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual
Class POLYPODIOPSIDA
[15; 16] Asa-Branca, 2011a, b; **[19]** Schwartsburd, 2014; **[20]** Lima & Salino, 2018; **[17]** Pinheiro et al. 2022; **[21]** Portela et al. 2022; **[18]** https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual
Class LYCOPODIOPSIDA
[18] https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual
Class PINOPSIDA
[22] Araújo et al. 2007; **[23]** Silvera et al. 2020
Class LILIOPSIDA
[24] Engler & Krause, 1914; **[25]** Zuloaga et al. 1992; **[26]** Gonçalves & Temponi, 2004; **[15; 16]** Asa-Branca, 2011a, b; **[27]** Matias & Sousa, 2011; **[28]** Andrade et al. 2013; **[29]** Lima-Verde et al. 2014; **[30]** Pessoa et al. 2014; **[31]** Maciel et al. 2015; **[32]** Pessoa et al. 2015; **[23]**Silvera et al. 2020; **[21]** Portela et al. 2022; **[18]** https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual
Class MAGNOLIOPSIDA
33] Teixeira, 1959; **[34]** Vattimo, 1960; **[35]** Gentry, 1976; **[36]** Vattimo-Gil, 1979; **[37]** Guimarães & Giordano, 2004; **[22]** Araújo et al. 2007; **[15; 16]** Asa-Branca, 2011a, b; **[38]** Lima & Mansano, 2011; **[39]** Amorim et al. 2012; **[40]** Donnell et al. 2012; **[41]** Alves-Araújo et al. 2014; **[42]** Cardoso et al. 2014;

Continue...

...Continuation

[[43] Figueiredo et al. 2014; **[29]** Lima-Verde et al. 2014; **[44; 45]** Soares-Neto et al. 2014a, b; **[46]** Menezes & Ribeiro-Silva, 2015; **[47]** Silva et al. 2016a; **[48]** Tabosa et al. 2016; **[49]** Ribeiro et al. 2017; **[50]** Ribeiro & Loiola, 2017; **[51]** Carneiro et al. 2018; **[52]** Cordeiro & Loiola, 2018; **[53]** Lima et al. 2018; **[54]** Loiola et al. 2018; **[55]** Sousa et al. 2018; **[56]** Honório et al. 2019; **[57]** Rebouças et al. 2019; **[58]** Sampaio et al. 2019; **[59]** Jardim et al. 2020; **[60; 61]** Lima et al. 2020a, b; **[62]** Pereira-Silva et al. 2020; **[63; 64]** Rebouças et al. 2020a, b; **[23]** Silvera et al. 2020; **[65]** Farias et al. 2021; **[66]** Nepomuceno et al. 2021; **[67]** Alcantara & Alves, 2022; **[68]** Assunção & Souza-Junior, 2022; **[69]** Loiola et al. 2022; **[70]** Menezes et al. 2022; **[71]** Nascimento et al. 2022; **[21]** Portela et al. 2022; **[72]** Silva et al. 2022; **[73]** Souza et al. 2023; **[18]** https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual
Kingdom ANIMALIA
Phylum MOLLUSCA
Class GASTROPODA
[74] Betanho et al. 2016
Phylum NEMATODA
Class SECERNENTEA
[75] Assunção & Souza-Junior, 2022
Phylum ARTHROPODA
Class ARACHNIDA
[76] Kuri, 2009; **[77]** Sobczak et al. 2017a; **[1]** Moerbeck et al. 2018; **[78]** Brescovit et al. 2019; **[79; 80; 81; 82]** Sobczak et al. 2019a, b, c, d; **[83]** Moura-Filho et al. 2021; **[84; 85]** Villanueva-Bonilla et al. 2021 a, b; **[86]** Braga et al. 2022; **[87]** Pereira et al. 2022
Class INSECTA
[88] Becker & Camargo, 2001; **[89]** Hites et al. 2005; **[90]** Westerkamp et al. 2007; **[91]** Pessoa et al. 2008; **[92]** Garcete-Barrett, 2011; **[93]** Silveira, 2013; **[94]** Cavalcante et al. 2015; **[95]** Ramos et al. 2015; **[3; 77]** Sobczak et al. 2017a, b; **[96]** Alcantra et al. 2018; **[97]** Andrade et al. 2018; **[98]** Guimarães-Brasil et al. 2019; **[80; 81]** Sobczak et al. 2019b, c; **[99]** Tavares et al. 2019; **[100]** Cavalcante et al. 2020; **[101]** Guimarães-Brasil et al. 2020; **[102]** Lima-Verde et al. 2020; **[4; 103]** Sobczak et al. 2020a, b; **[104]** Becker, 2021; **[105]** Villanueva-Bonilla et al. 2021c; **[106]** Soares et al. 2022
Phylum CHORDATA
Class AMPHIBIA
[15; 16] Asa-Branca, 2011a, b; **[107]** Roberto et al. 2014; **[108]** Roberto & Loebmann, 2016; **[109]** Borges-Nojosa et al. 2017; **[110]** Caramaschi et al. 2018; **[111]** Araújo et al. 2020; **[112]** Novaes-e-Fagundes et al. 2021; **[113]** Oliveira et al. 2021; **[21]** Portela et al. 2022
Class REPTILIA
[114] Rodrigues & Borges 1997; **[115]** Nascimento & Lima-Verde, 1998; **[116]** Borges-Nojosa & Caramaschi, 2003; **[117]** Borges-Nojosa et al. 2006; **[118]** Passos et al. 2007; **[119]** Prudente & Passos, 2008; **[120]** Gogliath et al. 2010; **[15; 16]** Asa-Branca, 2011a, b; **[121]** Guedes et al. 2014; **[122]** Missassi & Prudente, 2015; **[108]** Roberto & Loebmann, 2016; **[123]** Franco et al. 2017; **[97]** Alcantra et al. 2018; **[124]** Nogueira et al. 2019; **[125]** Silva-Neta et al. 2019; **[126]** Bezerra et al. 2020; **[127]** Cavalcante et al. 2022; **[21]** Portela et al. 2022; **[128]** Uchôa et al. 2022
Class AVES
[129] Rodrigues et al. 2004; **[130]** Albano & Girão, 2008; **[131]** Capllonch & Soria, 2009; **[15; 16]** Asa-Branca, 2011a, b; **[21]** Portela et al. 2022
Class MAMMALIA
[132] Tribe, 2005; **[133]** Percequillo et al. 2008; **[15]** Asa-Branca, 2011 a; **[134]** Fernandes-Ferreira et al. 2015; **[135]** Leal et al. 2017; **[21]** Portela et al. 2022

Chart 2. List of recording locations of the five kingdoms of living beings, indicating the municipalities (in bold) and places of occurrence in the Serra de Baturité EPA (The numbers in curly braces were used in figures 1e, 2, 4, 5 and 7 to indicate registration locations for each taxa in the Serra de Baturité EPA. The coordinates in parentheses indicate properties that did not have their coordinates indicated in published works, these were obtained using the Google Earth Pro software and the Mapcarta online platform).

	Locations of taxon records
	Serra de Baturité EPA
{1}	Serra de Baturité EPA
	Aratuba
{2}	4º23'48"S, 39º01'28"W
{3}	Aratuba - Ombrophylous Forest
	Baturité
{4}	Serra de Baturité EPA - Baturité
{5}	Sítio Labirinto dos Taveiras, 4º17'54"S, 38º55'10"W
{6}	Sítio Palmeiras, 4º17'56"S, 38º54'24"W
	Guaramiranga
{7}	4º15'17"S, 38º56'05"W
{8}	4º15'S, 38º55'W
{9}	Serra de Baturité EPA - Guaramiranga
{10}	Campo Experimental da Batalha (4º13'44"S, 38º57'19"W)
{11}	Cidade de Guaramiranga, 4º15'48"S, 38º55'59"W
{12}	Guaramiranga (Municipality)
{13}	Guaramiranga - Ombrophylous Forest
{14}	Hotel Alto da Serra, 4º15'28.1"S, 38º55'39.8"W
{15}	Hotel Vale das Nuvens, 4º15'5.9"S, 38º55'1.4"W; 4º15'47"S, 38º54'47"W
{16}	Linha da Serra (4º13'49"S, 38º59'09"W)
{17}	Parque das Trilhas, 4º15'55"S, 38º55'55"W; 4º16'S, 38º56'W
{18}	Pico Alto, 04º12'29.5"S, 38º58'23.0" W
{19}	Pousada Café Brasil, 4º15'20.7"S, 38º57'57.9"W
{20}	Remanso Hotel de Serra, 4º14'37"S, 38º55'48"W; 4º14'33.5"S, 38º55'41.9"W
{21}	RPPN Sítio Lagoa, 4º12'07"S, 38º58'12"W
{22}	Sítio Álvaro (4º17'17"S, 38º57'1"W)
{23}	Sítio Arábia (4º15'23"S, 38º58'32"W)
{24}	Sítio Botija (4º13'16"S, 38º57'12"W)
{25}	Sítio Brejo (4º17'23"S, 38º54'59"W)
{26}	Sítio Cana Brava (4º14'32"S, 38º57'28"W)
{27}	Sítio Guaramiranga (4º15'54"S, 38º55'59"W)
{28}	Sítio Lagoa, 4º12'21"S, 38º58'16"W
{29}	Sítio Mucunã (4º15'22"S, 38º55'57"W)
{30}	Sítio Riacho Fundo (4º15'34"S, 38º55'06"W)
{31}	Sítio Salva-Vidas, 04º15'32"S, 38º58'15"W
{32}	Sítio Sinimbú, 4º17'49"S, 38º55'59"W
{33}	Sítio São Paulo (4º15'52"S, 38º54'20"W)
{34}	Sítio Uruguaiana (4º13'58"S, 38º57'44"W)
{35}	Sítio Venezuela (4º16'10"S, 38º55'30"W)
	Mulungu
{36}	4º18'40"S, 38º58'05"W
{37}	4º19'26.3"S, 38º56'18.0"W
{38}	Serra de Baturité EPA - Mulungu
{39}	Camará (4º17'5"S, 39º01'14"W)
{40}	Cidade de Mulungu, 4º17'59"S, 38º59'36"W; 4º18'20"S, 38º59'47"W
{41}	Estrada para Guaramiranga, 4º17'34"S, 38º58'39"W
{42}	Hotel-Resort Hofbräuhaus (4º20'16"S, 39º00'51"W)
{43}	Mulungu - Ombrophylous Forest
{44}	Mulungu - Rainforest
{45}	Mata Assombrada (4º18'3"S, 38º57'0"W)
{46}	Sítio Couros (4º18'33"S, 39º00'18"W)
{47}	Sítio Jardim 4º17'10"S, 39º00'3.8"W
{48}	Sítio Lorena (4º18'10"S, 39º00'41"W)
{49}	Sítio Santa Clara (4º19'11"S, 38º56'17"W)
{50}	Sítio São Roque (4º16'50"S, 38º58'35"W)
	Pacoti
{51}	4º12'S, 38º55'W
{52}	4º13'03"S, 38º55'22"W
{53}	4º13'S, 38º56'W
{54}	Serra de Baturité EPA - Pacoti
{55}	Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE, 4º13'36"S, 38º55'21"W
{56}	Chalé Nosso Sítio, 4º13'24.6"S, 38º55'41.5"W
{57}	Cidade de Pacoti, 4º13'30.0"S, 38º55'23.2"W; 4º13'30"S 38º55'22"W; 4º13'30"S, 38º55'24"W
{58}	Estrada para Guaramiranga (4º14'08"S, 38º55'56"W)
{59}	Granja, 04º10'S, 38º55'W
{60}	Horto Florestal (4º13'48"S, 38º54'20"W)
{61}	Pacoti - Ombrophylous Forest
{62}	Pacoti - Rainforest
{63}	Residência do Sr. Augusto Alves, 4º12'07"S, 38º54'07"W
{64}	RPPN Serra da Pacavira 4º14'9"S, 38º56'28"W
{65}	Sítio Arvoredo, 4º13'51"S, 38º55'36"W
{66}	Sítio Bonaparte (4º12'32"S, 38º54'25"W)
{67}	Sítio Cocão (4º12'49"S, 38º57'44"W)
{68}	Sítio Florestinha (4º13'40"S, 38º52'27"W)
{69}	Sítio Friburgo (04º13'01"S, 38º53'53"W)
{70}	Sítio Lua Bonita, 4º11'41"S, 38º56'45"W
{71}	Sítio Munguba (4º14'4"S, 38º54'40"W)
{72}	Sítio Olho d'Água dos Tangarás, 04º14'09"S, 38º55'01"W
{73}	Sítio Pau do Alho (4º13'33"S, 38º55'31"W)
{74}	Sítio Santana (4º13'59"S, 38º53'10"W)
{75}	Sítio São Luís 4º13'21"S, 38º53'35"W; (4º13'52"S, 38º53'26"W)
{76}	Sítio Serrinha (4º13'59"S, 38º54'52"W)

"Baturité"; "Capistrano"; "Caridade"; "Guaramiranga"; "Mulungu"; "Pacoti" and "Redenção". When finding the word(s), the existence of a more precise location of the occurrence record was checked, such as coordinates, altitude elevations, indicative maps or property names. Such properties had their coordinates checked using the Google Earth Pro software and the Mapcarta online platform (https://mapcarta.com/) to verify whether the occurrence is located within the Serra de Baturité EPA. When such information was non-existent, the occurrence was discarded, except of those that had an explicit indication that the species was registered in "Serra de Baturité EPA", "Ombrophylous Forest" or "Rainforest" in one of the municipalities used as a keyword, as well as records that reported only "Guaramiranga" as the place of occurrence was considered, taking into account that 93.43% of the territory of the municipality of Guaramiranga belongs to the EPA (Ribeiro et al. 2022). We checked in parallel geospatial data from Serra de Baturité EPA to analyze whether the coordinates obtained are included in the EPA, a map of the region was drawn up based on geospatial data with municipal delimitations and EPA delimitations obtained from the Environmental Spatial Data Platform of the State of Ceará (PEDEA-CE, from the acronym in Portuguese) (https://pedea.sema.ce.gov.br/portal/), and on the official data platform of the National System of Protected Areas, by the Ministry of the Environment (https://cnuc.mma.gov.br/), respectively, being plotted in the Google Earth Pro software (Figure 1c, d).

Thereafter, we analyzed the CiteScore (https://www.scopus.com/sources) of the journal in which the record was published and analyzed, which would have to be greater than or equal to 0.9. When the CiteScore was not included for the journal, we considered Qualis Periodicals classification, by the Federal agency CAPES that coordinates graduate courses in the country (Qualification of periodicals for the four year 2017–2020) (https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.xhtml), with restrictions on periodicals belonging to strata A1 to B3. Therefore, undergraduate monographies and dissertations were not considered in this study, since they are unpublished works and therefore not valid. We verified that compared to other journal impact metrics, the CiteScore database covered a greater number of journals used in this study, which is why its metrics were chosen.

A search was also made for management plans for Protected Area defined as Private Natural Heritage Reserves (RPPN, from the acronym in Portuguese) that are limited to the Serra de Baturité EPA, with the search being carried out for such units on the RPPN Computerized Monitoring System platform - SIMRPPN (https://sistemas.icmbio.gov.br/simrppn/publico/rppn/CE/), followed by the search for individual management plans using the online platform of the Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation (https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/biodiversidade/unidade-de-conservacao/unidades-de-biomas/mata-atlantica/lista-de-ucs/). Six RPPNs included in the Serra de Baturité EPA were identified: RPPN Sítio Palmeira Natural Reserve; RPPN Natural Serra da Pacavira (Sítio Horizonte Belo); RPPN Sítio Lagoa; RPPN Belo Monte; RPPN Gália; and RPPN Passaredo, however, only the first three have a sustainability management plan, which had their species occurrence records considered in this work, being cited as: Asa-Branca, 2011 a, b; and Portela et al. 2022, respectively. Aiming to verify all types of protected areas in the region, we also analyzed the management plan for the "Periquito Cara-Suja" Wildlife Refuge, however, the only species mentioned in it is *Pyrrhura griseipectus* Salvadori, 1900 (*Periquito-Cara-suja*).

After compiling the data, the scientific nomenclature of the taxa was reviewed, using the online platforms: Catalog of Life (https://www.catalogueoflife.org/data/search); Flora and Funga of Brazil - Rio de Janeiro Botanical Garden (http://floradobrasil.jbrj.gov.br/); and the Taxonomic Catalog of Brazilian Fauna (TCBF) (http://fauna.jbrj.gov.br/). The vernacular (common) names of each taxon were also indicated when available in publications or on the online platforms of the Agrolink (https://www.agrolink.com.br/); American Museum Of Natural History (https://amphibiansoftheworld.amnh.org/); Arboretum Program for Conservation and Restoration of Forest Diversity (https://www.programaarboretum.eco.br/); Biodiversity4all (https://www.biodiversity4all.org/); Biofaces (https://www.biofaces.com); Brazilian Biodiversity Information System (https://ala-bie.sibbr.gov.br/ala-bie/); Cerrado Museum (https://museucerrado.com.br/); Digital Flora Project (https://floradigital.ufsc.br/); Embrapa (https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/); Fruit Collecting Project (https://www.colecionandofrutas.com.br/); Leguminosae in Brazil (https://rubens-plantasdobrasil.blogspot.com); National Flora Conservation Center (http://cncflora.jbrj.gov.br); Online Dendrological Identification System (http://florestaombrofilamista.com.br/); Pl@ntNet (https://identify.plantnet.org/); Royal Botanic Gardens, Kew (https://powo.science.kew.org/); Trees of the Cerrado Biome (https://www.arvoresdobiomacerrado.com.br/); USP Botany Garden Project - Ribeirão Preto (https://sites.usp.br/jardimdabotanicausprp/) and WikiAves (https://www.wikiaves.com.br/). We chose to share the common name in Portuguese as it can be useful for communicating locally. We consider Whittaker's (1959) classification, contemplating the division of living beings into five kingdoms: Monera, Protist, Fungi, Plantae, and Animalia. We chose this classification due to its synoptic characteristic and easy relationship with ecological principles, making it still the most used in modern discussion of textbooks (Hagen, 2012).

We investigated the registered species of the Serra de Baturité EPA to account for endemic and exotic cases to the Brazilian territory, migratory taxa and endangered. We carried out searches on the online platforms Flora and Funga of Brazil - Rio de Janeiro Botanical Garden (http://floradobrasil.jbrj.gov.br/), on the Taxonomic Catalog of the Brazilian Fauna (TCBF) (http://fauna.jbrj.gov.br/), and in the American Museum of Natural History (https://amphibiansoftheworld.amnh.org/), as well as in the occurrence record publications for some species: Rodrigues et al. 2004, 2014; Guedes et al. 2014; Roberto & Loebmann, 2016; Vale et al. 2018; Nogueira et al. 2019; Pacheco et al. 2021; Uchôa et al. 2022) to collect data on the species. To verify the species threatened with extinction, the official list of fauna and flora species threatened with extinction was analyzed - Decree MMA No. 148, of June 7, 2022 (MMA, 2022), which results from the assessment of the risk of extinction of species carried out by ICMBio between 2015 and 2021, as well as Appendices I, II, and III of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora - CITES (CITES, 2023). The CITES defines and classifies more than 35,000 species to be protected according to the degree of threat, with three different levels listed (Appendices I, II, and III) protection against overexploitation (MRE, 2014; CITES, 2023). Appendix I contains threatened species whose international trade is prohibited; Appendix II contains species where the level of threat is of little concern; however, international trade must be strictly controlled to avoid an increase in the level of threat. Appendix III includes species protected in certain countries, which request assistance from other countries to prevent exploitation and control trade of these species (CITES, 2023).

We used the online platforms of Flora and Funga of Brazil - Rio de Janeiro Botanical Garden (http://floradobrasil.jbrj.gov.br/); the Taxonomic Catalog of the Brazilian Fauna (TCBF) (http://fauna.jbrj.gov.br/); and the Brazilian Biodiversity Information System - SiBBr (https://specieslist.sibbr.gov.br/speciesListItem/list/drt1629923907803) to research the exotic species present in the EPA of Serra de Baturité. We obtained data on migratory species through the work of Somenzari et al. 2018 and CEMAVE, 2023, who carried out panoramic studies on migratory birds in Brazil.

Finally, in order to compare diversity based on biotic change, we analyzed Beta diversity (β) to measure how much diversity between spatial units differs from each other, using Sorensen's dissimilarity index (1948), "seen as one of the most effective presence/absence similarity measures" (Magurran, 2013), with formula $DS = 2a / (2a + b + c)$ (Provete et al. 2011; Magurran, 2013). Where "a" is the number of species shared by both sampling units; "b" is number of species present in sample one but not in sample two, and "c" represents the number of species present in sample two that are not present in sample one (Provete et al. 2011; Magurran, 2013). According to the formula, if the sampling units do not have any shared species, the similarity value (CS) will be equal to zero, and when they share all species, the value will be equal to one (Provete et al. 2011). We used data on presence/absence of floristic diversity in the Serra de Baturité EPA compared to three National Parks located in different Brazilian biogeographic regions; the Itatiaia National Park, belonging to the Atlantic Forest, the Pico da Neblina National Park, belonging to the Amazon Forest and the Sempre-Vivas National Park, in the Cerrado. These Protected Areas are those with the most species records for each respective biome on the online platform of the Plant Catalog of Conservation Units in Brazil - Rio de Janeiro Botanical Garden (https://catalogo-ucs-brasil.jbrj.gov.br), platform where we obtained species occurrence data, being compiled and analyzed from August 2023 to November 2023.

Results

A total of 1,338 taxa have been recorded for the Serra de Baturité EPA, distributed across 261 families, 92 orders, 20 classes, and nine phyla, representing the five kingdoms of life. This includes one species of Monera, one species of Protist, nine species of Fungi, 654 species of Plantae, and 672 species of Animalia. Of these taxa, 165 (12%) were identified only at the genus level.

1. Kingdoms

1.1. Monera

A single record of the Monera kingdom was found in the municipality of Guaramiranga, belonging to the Serra de Baturité EPA, where the undetermined bacteria *Rickettsia* sp. was recorded by Moerbeck et al. (2018) (Chart 3) (Figure 2a).

1.2. Protist

A single record was also made for the kingdom Protist, where *Trypanosoma cruzi* Chagas (Kinetoplastea, Euglenozoa) was recorded in the municipality of Guaramiranga by Cavalcante et al. (2020) (Chart 4) (Figure 2b).

1.3. Fungi

For the kingdom Fungi, 10 species of fungi were listed, distributed across three phyla (Ascomycota, Basidiomycota, and Glomeromycota) (Chart 5).

In the phylum Ascomycota, three species were recorded in the Serra de Baturité EPA, distributed across the families Cordycipitaceae and Ophiocordycipitaceae (Hypocreales, Sordariomycetes). These species are arthropod-parasitic fungi, with *Gibellula aurea (*Mendes-Pereira et al. 2022) associated with spiders of the species *Macrophyes pacoti* (Brescovit et al. 2019) (Aranha), *Ophiocordyceps camponoti-atricipis* J.P.M. (Araújo et al. 2015) found on ants of the species *Camponotus atriceps* Smith, 1858 (Formiga), and *Ophiocordyceps humbertii* (C.P. Robin) Petch, 2007 associated with wasps of the species *Agelaia pallipes* (Olivier, 1792) (Vespa-social) and *Apoica* (*Apoica*) *flavissima* Vecht, 1972 (Marimbondo-chapéu). These fungi were recorded through three studies (Sobczak et al., 2017b; Sobczak et al., 2020a; Mendes-Pereira et al., 2022), conducted at two locations within the Serra de Baturité EPA (Figure 2c; Figure 3a).

As for the phylum Basidiomycota, four species distributed in three families were recorded in the Serra de Baturité EPA: *Cyathus hortensis*

Chart 3. Record list of the Monera kingdom, reference, and occurrence in the Serra de Baturité EPA (with municipality: locality).

Taxon	Reference	Locality
Kingdom MONERA		
Phylum PROTEOBACTERIA		
Class ALPHAPROTEOBACTERIA		
Order RICKETTSIALES		
Family Rickettsiaceae		
Rickettsia sp.	1	Guaramiranga: Guaramiranga

Figure 2. Map of taxon registration sites in the Serra de Baturité EPA. (a) Class Alphaproteobacteria. (b) Class Kinetoplastea. (c) Class Sordariomycetes. (d) Class Agaricomycetes. (e) Class Pucciniomycetes. (f) Class Glomeromycetes. (The location corresponding to the numbers are indicated in Chart 2).

Chart 4. Record list of the Protist kingdom, reference, and occurrence in the Serra de Baturité EPA (with municipality: locality).

Taxon	Reference	Locality
Kingdom PROTIST		
Phylum EUGLENOZOA		
Class KINETOPLASTEA		
Order TRYPANOSOMATIDA		
Family Trypanosomatidae		
Trypanosoma cruzi Chagas	2	Guaramiranga: Guaramiranga

Chart 5. Record list of the Fungi kingdom, reference, and occurrence in the Serra de Baturité EPA (with municipality: locality).

Taxon of Fungi	Reference	Locality
Kingdom FUNGI		
Phylum ASCOMYCOTA		
Class SORDARIOMYCETES		
Order HYPOCREALES		
Family Cordycipitaceae		
Gibellula aurea Mendes-Pereira, J.P.M. Araújo & Góes-Neto, 2022	5	Pacoti: Sítio São Luís (04º13'21"S, 38º53'35"W)
Family Ophiocordycipitaceae		
Ophiocordyceps camponoti-atricipis J.P.M.Araújo, H.C. Evans & D.P. Hughes, 2015	3	Mulungu: 4º18'40"S, 38º 58'05"W
Ophiocordyceps humbertii (C.P. Robin) Petch, 2007	4	Mulungu: 4º18'40"S, 38º 58'05"W
Phylum BASIDIOMYCOTA		
Class AGARICOMYCETES		
Order AGARICALES		
Family Nidulariaceae		
Cyathus hortensis R. Cruz & Baseia	7	Guaramiranga: Guaramiranga, Parque das trilhas
Order PHALLALES		
Family Phallaceae		
Blumenavia angolensis (Welw. & Curr.) Dring	6	Serra de Baturité EPA
Blumenavia baturitensis Melanda, M.P. Martín & Baseia	8; 9	Guaramiranga: Guaramiranga
Order PUCCINIALES		
Family Uropyxidaceaee		
Dasyspora frutescentis Beenken	10	Guaramiranga: Guaramiranga
Phylum GLOMEROMYCOTA		
Class GLOMEROMYCETES		
Order GLOMERALES		
Family Glomeraceae		
Dominikia glomerocarpica Jobim, Błaszk., Niezgoda, Magurno & B.T. Goto	11	Guaramiranga: Parque das Trilhas
Epigeocarpum crypticum Błaszk., Niezgoda, Magurno & B.T. Goto	11	Guaramiranga: Parque das Trilhas

R. Cruz & Baseia (Nidulariaceae, Agaricales) (*Ninho-de-pássaro*) (Figure 3b), *Blumenavia angolensis* (Welw. & Curr.) Dring, and *Blumenavia baturitensis* Melanda, M.P. Martín & Baseia (Phallaceae, Phallales) and *Dasyspora frutescentis* Beenken (Uropyxidaceae, Pucciniales). Being recorded through five studies (Beenken et al. 2012; Rodrigues & Baseia, 2013; Cruz & Baseia, 2014; Melanda et al. 2020; Lima et al. 2021) that took place mainly in the municipality of Guaramiranga (Figure 2d, e).

For phylum Glomeromycota, Błaszkowski et al. (2021) recorded two species (*Dominikia glomerocarpica* Jobim, Błaszk., Niezgoda, Magurno & B.T. Goto and *Epigeocarpum crypticum* Błaszk., Niezgoda, Magurno & B.T. Goto) belonging to the Glomeraceae family (Glomerales, Glomeromycetes) in the municipality of Guaramiranga (Figure 2f).

1.4. Plantae

The Kingdom Plantae was the second richest in this work, with 654 species recorded, distributed in seven classes: Bryopsida, Pteridopsida, Polypodiopsida, Lycopodiopsida, Pinopsida, Liliopsida, Magnoliopsida, 44 orders and 125 families (Chart 6).

Three species were listed for the Bryopsida class, *Squamidium leucotrichum* (Taylor) Broth. (Brachytheciaceae, Hypnales); *Meteorium deppei* (Müll. Hal.) Mitt (Meteoriaceae, Hypnales); and *Hyophila involuta* (Hook.) A.Jaeger (Pottiaceae, Pottiales) (Figure 3c), was recorded through three studies (Yano & Peralta, 2009; Costa, 2014; Costa, 2015) in the municipality of Guaramiranga (Figure 4a).

For the Pteridopsida class, six species were verified for the Serra de Baturité EPA, recording six sampling sites belonging to the municipalities of Guaramiranga, Pacoti, and Baturité (Figure 4b). Three species belonging to the Anemiaceae family, order Schizaeales: *Anemia hirta* (L.) Sw. (*Espiga-de-ferrugem*); *A. nervosa* Pohl; *A. phyllitidis* (L.) Sw. (*Pluma-de-cacho*); and the others: *Lygodium venustum* Sw. (*Samambaia*); *Dicksonia sellowiana* Hook (*Xaxim*); and *Cyathea microdonta* (Desv.) Domin (*Palma-boba*), belonging to the families Lygodiaceae (Schizaeales), Dicksoniaceae (Cyatheales), and Cyatheaceae (Cyatheales), respectively. Among these, *Anemia nervosa* Pohl (Anemiaceae, Schizaeales) is classified as an endemic species in Brazilian territory.

For the Polypodiopsida class, 25 species were inventoried, distributed in 11 families and one order (Polypodiales) (verified by Asa-Branca, 2011a; Schwartsburd, 2014; Lima & Salino, 2018; Pinheiro et al. 2022; and the online platform https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual). The families with the highest number of species were Aspleniaceae, with six species of the genus *Asplenium* recorded in the municipalities of Guaramiranga (in the locality of Pico Alto, Sítio Mucunã), Mulungu (Sítio Santa Clara) and Pacoti (Sítio Munguba). Polypodiaceae with five species: *Microgramma vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) (*Erva-da-mamãe-oxum*); *Pecluma robust* (Fée) M.Kessler & A.R.Sm. (*Samambaia*); *Pleopeltis gyroflexa* (Christ) Schwartsb. (*Samambaia*); *Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E.Fourn (*Samambaia*); and *Serpocaulon triseriale* (Sw.) A.R.Sm. (*Samambaia*), the first three being recorded in the municipality of Guaramiranga (Pico Alto, Sítio Brejo) and the others in Pacoti (at the Experimental Campus of Environmental Education and Ecology of UECE) and Pteridaceae four species: *Adiantum deflectens* Mart. (*Avenca-chorona*); *Adiantum petiolatum* Dev. (*Samambaia*); *Pteris denticulata* Sw. (*Samambaia*); and *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link (*Samambaia*), recorded in the Serra de Baturité EPA mainly in the municipality of Pacoti (Figure 4c).

In the Lycopodiopsida class, four species were recorded in the Serra de Baturité EPA, *Selaginella muscosa* Spring; *Selaginella sulcata* (Desv. ex Poir.) Spring (Figure 3d), (Selaginellaceae-Selaginellales); *Palhinhaea cernua* (L.) Franco & Vasc. (Lycopodiaceae-Lycopodiales) (*Musgo-de-veado*); and *Phlegmariurus taxifolius* (Sw.) Á. Löve & D. Löve (Lycopodiaceae-Lycopodiales), the latter being classified as threatened with extinction according to the official list of species of fauna and flora threatened with extinction - MMA Decree No. 148, 2022. Such species were recorded in the municipalities of Mulungu (Sítio Santa Clara) and Guaramiranga (Sítio Venezuela, Hotel Remanso de Serra, and Pico Alto) (Figure 4d) (Engler & Krause, 1914; Matias & Sousa, 2011; Andrade et al. 2013; Silvera et al. 2020; and on the online platform https://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/herbarioVirtual).

Still in the Plantae kingdom, one species was listed for the Pinopsida class, *Podocarpus sellowii* Klotzsch ex. Endl. (*Pinheiro-bravo*), belonging to the Podocarpaceae family, order Pinales. The species was recorded in the EPA by Silveira et al. (2020) in the municipality of Pacoti (Sítio Arvoredo) (Figure 4e).

Followed by the Liliopsida class, with 87 species listed in six orders in the Serra de Baturité EPA (Alismatales, Arecales, Asparagales, Commelinales, Liliales, and Poales) and 14 families. The most diverse family was Orchidaceae (Asparagales) with 27 species listed for the Serra de Baturité EPA, followed by Bromeliaceae (Poales) with 23 species and by the Araceae family (Alismatales) with 10 species. Having wide distribution in the Serra de Baturité EPA (Figure 4f). 19 endemic species of Liliopsida were listed in the Serra de Baturité EPA, such as *Attalea speciosa* Mart. ex Spreng (Arecaceae, Arecales) (*Babaçu*); *Hippeastrum stylosum* Herb. (Amaryllidaceae, Asparagales) (*Açucena*); different species of Bromeliaceae, Poales: *Vriesea rodigasiana* E.Morren (*Croatá*); *Guzmania monostachia* (L.) Rusby ex Mez (*Croatá*); *Aechmea aquilega* (Salisb.) Griseb. (*Croatá*); and others. In addition to 27 threatened species listed in appendix II of CITES, (2023) including six species of the genus *Epidendrum* L. (Orchidaceae). As well as three exotic species to the Brazilian territory: *Commelina benghalensis* L. (Commelinaceae, Commelinales) (*Trapoeraba*) (Figure 3e); *Tradescantia zebrina* Heynh. ex Bosse (Commelinaceae, Commelinales) (*Zebrinha*); and the *Dendrocalamus giganteus* Wall. ex Munro (Poaceae-Poales) (*Bambu-Gigante*).

Magnoliopsida (Plantae) was the most diverse class in this study, with 528 recorded species distributed across 90 families and 32 orders. The five families with the greatest diversity were Fabaceae (Fabales), Myrtaceae (Myrtales), Euphorbiaceae (Malpighiales), Rubiaceae (Gentianales), and Piperaceae (Piperales), with 106, 44, 24, 22, 22 species recorded respectively. Magnoliopsida is the class with the most research carried out (46 of the 135 studies), having several sampling points throughout the Serra de Baturité EPA (Figure 5a). 133 species endemic to Brazilian territory belonging to the Magnoliopsida class were recorded, such as *Begonia*

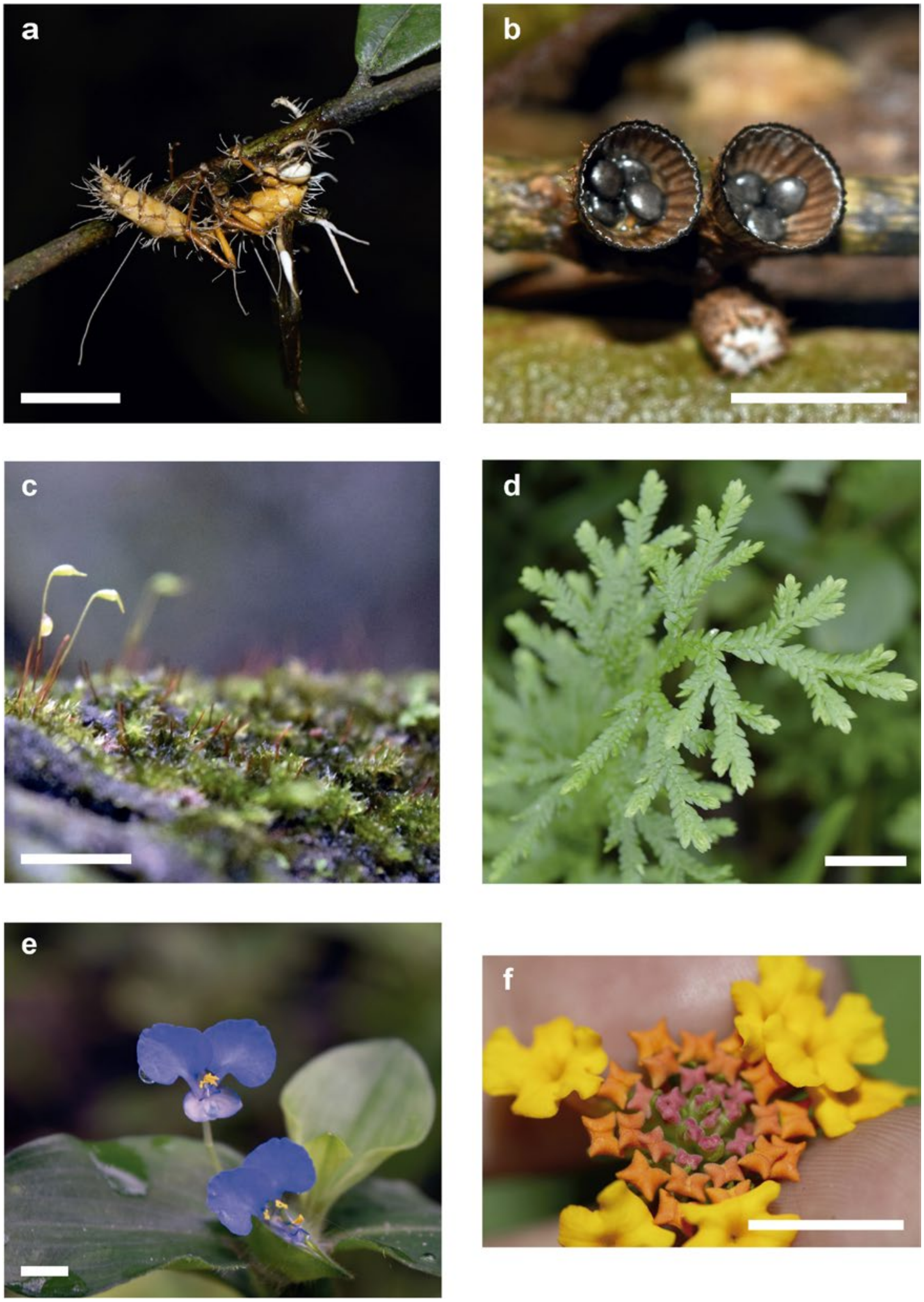

Figure 3. Taxons registered in the Serra de Baturité EPA. (a) Fungi *Ophiocordyceps humbertii* (C.P. Robin) Petch, 2007 (Ophiocordycipitaceae, Hypocreales) parasitizing wasp *Apoica* (Apoica) *flavissima* (Vespidae, Hymenoptera) (*Marimbondo-chapéu*). (b) *Cyathus* sp. (Nidulariaceae, Agaricales) (*Ninho-de-passarinho*). (c) Bryophyte *Hyophila* cf. *involuta* (Pottiaceae, Pottiales). (d) Lycopodiopsida *Selaginella sulcata* (Desv. ex Poir.) Spring. (Selaginellaceae, Selaginellales). (e) *Commelina benghalensis* L. (Commelinaceae, Commelinales) (*Trapoeraba*). (f) *Lantana camara* L. (Verbenaceae, Lamiales) (*Camará-chumbinho*) (Photos: J.C. Pires). Scale bars: 1 cm.

Chart 6. List highlighting the record of species from the kingdom Plantae, indicating their vernacular names (common), vulnerability status, CITES Appendix number, exotic status, records locations in the Serra de Baturité EPA and references; also being indicated: (Ѫ) species threatened with extinction at the national level; (ѧ) internationally threatened species; (Ψ) species endemic to Brazilian territory; (ϕ) exotic species.

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Kingdom PLANTAE								
Class BRYOPSIDA								
Order HYPNALES								
Family Brachytheciaceae								
Squamidium leucotrichum (Taylor) Broth.					Guaramiranga: 04º15'S, 38º57'W			12
Family Meteoriaceae								
Meteorium deppei (Müll. Hal.) Mitt					Guaramiranga: 04º15'S, 38º57'W			12
Order POTTIALES								
Family Pottiaceae								
Hyophila involuta (Hook.) A.Jaeger	Musgo				Guaramiranga: Guaramiranga			13; 14
Class PTERIDOPSIDA								
Order CYATHEALES								
Family Cyatheaceae								
Cyathea microdonta (Desv.) Domin ѧ	Sarro/ Palma-boba		Appendix II		Guaramiranga: Guaramiranga; Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE, Sítio Arvoredo			17; 18
Family Dicksoniaceae								
Dicksonia sellowiana Hook. Ѫ ѧ	Xaxim	Endangered	Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16
Order SCHIZAEALES								
Family Anemiaceae								
Anemia hirta (L.) Sw.	Espiga-de-ferrugem				Guaramiranga: Sítio Cana Brava; Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE Pacoti-CE (4º13'36,8": 38º55'21,9"/4º13'39,3": 38º55'19,0") , Sítio Olho d'Água dos Tangarás, Sítio Munguba;			17; 18
Anemia nervosa Pohl Ψ					Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	18
Anemia phyllitidis (L.) Sw.	Pluma-de-cacho				Guaramiranga: Sítio Cana Brava, Sítio Mucunã			18
Family Lygodiaceae								
Lygodium venustum Sw.	Samambaia				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE Pacoti-CE (4º13'36,8": 38º55'21,9"/4º13'39,3": 38º55'19,0")			17

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Class POLYPODIOPSIDA								
Order POLYPODIALES								
Family Aspleniaceae								
Asplenium claussenii Hieron.	Samambaia				Guaramiranga: Pico Alto			18
Asplenium cristatum Lam.	Samambaia				Mulungu: Sítio Santa Clara			18
Asplenium feei Kunze ex Fée	Samambaia				Guaramiranga: Pico alto			18
Asplenium formosum Willd.	Samambaia				Guaramiranga: Sítio Mucunã; Pacoti: Sítio Munguba			18
Asplenium inaequilaterale Willd.	Samambaia				Mulungu: Sítio Santa Clara			18
Asplenium serra Langsd. & Fisch.	Samambaia				Guaramiranga: Pico alto			18
Family Athyriaceae								
Diplazium cristatum (Desr.) Alston	Samambaia				Mulungu: Sítio Alvaro; Guaramiranga: Guaramiranga			18
Family Blechnaceae								
Blechnum occidentale L.	Samambaia				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE Pacoti			17
Family Dennstaedtiaceae								
Pteridium esculentum subsp. *arachnoideum* (Kaulf.) Thomson	Samambaia-do-campo				Pacoti: Sítio Pacoti, Sítio Arvoredo, Sítio Olho d’Água			18
Family Gleicheniaceae								
Dicranopteris flexuosa (Schrad.) Underw.	Samambaia-de-barranco				Pacoti: Cidade de Pacoti (4º13'30.0"S, 38º55'23.2"W)			20
Gleichenella pectinata (Willd.) Ching	Samambaia				Guaramiranga: Sítio Mucunã			18; 20
Family Lomariopsidaceae								
Lomariopsis japurensis (Mart.) J.Sm.	Samambaia				Mulungu: Cidade de mulungu *º 18'20"S, 38º 59'47"W)			18
Family Nephrolepidaceae								
Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott	Samambaia-espada/ Samambaia-de-boston				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21
Nephrolepis sp.	Samambaia				Guaramiranga: Pico alto			18
Family Polypodiaceae								
Microgramma vacciniifolia (Langsd. & Fisch.)	Erva-da-mamãe-oxum				Guaramiranga: Pico Alto, Sítio Brejo			18

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Pecluma robusta (Fée) M.Kessler & A.R.Sm.	Samambaia				Guaramiranga: Guaramiranga			18
Pleopeltis astrolepis (Liebm.) E.Fourn	Samambaia				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE Pacoti			17
Pleopeltis gyroflexa (Christ) Schwartsb.	Samambaia				Guaramiranga: Guaramiranga			19
Serpocaulon triseriale (Sw.) A.R.Sm.	Samambaia				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE			17
Family Pteridaceae								
Adiantum deflectens Mart.	Avenca-chorona				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE			17
Adiantum petiolatum Desv.	Samambaia				Guaramiranga; Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE			17; 18
Pteris denticulata Sw.	Samambaia				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE			17
Pityrogramma calomelanos (L.) Link	Samambaia				Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE			17
Family Tectariaceae								
Tectaria incisa Cav.	Samambaia-de-alabarda				Mulungu: Sítio Álvaro			18
Family Thelypteridaceae								
Goniopteris poiteana (Bory) Ching					Pacoti: Campus Experimental de Educação Ambiental e Ecologia da UECE			17
Class LYCOPODIOPSIDA								
Order LYCOPODIALES								
Family Lycopodiaceae								
Palhinhaea cernua (L.) Franco & Vasc.	Musgo-de-veado				Mulungu: Sítio Santa Clara; Guaramiranga: Sítio Venezuela e Hotel Remanso de Serra			18
Phlegmariurus taxifolius (Sw.) Á. Löve & D. Löve Ӿ		Endangered			Guaramiranga: Pico alto; Mulungu: Sítio Santa Clara			18
Order SELAGINELLALES								
Family Selaginellaceae								
Selaginella muscosa Spring					Mulungu: Sítio Santa Clara			18

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Selaginella sulcata (Desv. ex Poir.) Spring					Guaramiranga: Guaramiranga			18
Class PINOPSIDA								
Order PINALES								
Family Podocarpaceae								
Podocarpus sellowii Klotzsch ex. Endl.	Pinheiro-bravo				Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Class LILIOPSIDA								
Order ALISMATALES								
Family Alismataceae								
Aquarius subulatus (Mart. ex Schult.f.) Christenh. & Byng					Guaramiranga: Guaramiranga			27
Family Araceae								
Anthurium pentaphyllum (Aubl.) G.Don					Guaramiranga: Sítio Lagoa 4º12'21"S, 38º58'16"W			23
Anthurium scandens (Aubl.) Engl.	Titica				Guaramiranga: Sítio Álvaro, Sítio Sinimbú; Pacoti: Rainforest			23; 28
Anthurium scandens subsp. *scandens* Krause					Guaramiranga: Pico Alto			24
Anthurium sinuatum Benth. ex Schott					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23; 28
Caladium bicolor Jacob-Makoy ex H. Karst.	Coração-de-Cristo				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 28
Monstera adansonii subsp. *klotzschiana* (Schott) Mayo & I.M. Andrade	Planta-de-cinco-buracos/Planta-de-queijo-suiço				Guaramiranga: Sítio Lagoa 4º12'21"S, 38º58'16"W; Pacoti: Rainforest			23; 28
Monstera praetermissa E.G.Gonç. & Temponi **Ψ**	Imbé-rasgado				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Cana Brava		136*	23; 26; 28
Philodendron pedatum (Hook.) Kunth	Filodendro				Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 28
Philodendron ornatum Schott	Filodendro				Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 28
Xanthosoma sagittifolium (L.) Schott	Taioba				Guaramiranga: Guaramiranga; Pacoti: Rainforest			28
Order ARECALES								
Family Arecaceae								
Attalea speciosa Mart. ex Spreng **Ψ**	Babaçu				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		136*	16
Geonoma elegans Mart. **Ψ**	Guaritana				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		136*	15; 16

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Geonoma pohliana Mart. Ψ	Palmeirinha-da-serra/ Guaricana				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Syagrus comosa (Mart.) Mart.	Coco-babão/ Catolé				Mulungu: Sítio Jardim, Mulungu 4º17'10"S, 39º00'3,8" W; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16; 23
Syagrus picrophylla Barb. Rodr. Ψ Ж	Coco-babão/ Catolé	Vulnerable			Baturité: Sítio Palmeiras		136*	15
Order ASPARAGALES								
Family Amaryllidaceae								
Hippeastrum stylosum Herb. Ψ	Açucena				Guaramiranga: Sinimbú 4º17'49"S, 38º55'59"W; Guaramiranga, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	23; 29
Family Asparagaceae								
Sansevieria trifasciata var. *laurentti* (De Wild.) N.E.Br	Espada-de-São-Jorge				Baturité: Sítio Palmeiras, 4º17'56"S, 38º54'24"W			15
Family Hypoxidaceae								
Hypoxis decumbens L.	Falsa-tiririca				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Family Iridaceae								
Cipura paludosa Aubl.	Alho-do-mato				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Family Orchidaceae								
Acianthera papillosa (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase Ψ Ж Ѧ	Orquídea	Vulnerable	Appendix II		Guaramiranga: Sítio Álvaro		136*	18
Acianthera saundersiana (Rchb.f.) Pridgeon & M.W. Chase Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Pico Alto, Sítio Cana Brava; Pacoti: Sítio Olho d'água dos Tangarás			18
Campylocentrum crassirhizum Hoehne Ψ Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Remanso Hotel de Serra; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás, Sítio Bonaparte		136*	18; 32
Catasetum macrocarpum Rich. ex Kunth Ѧ	Orquídea		Appendix II		Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Epidendrum anatipedium L.M.Sánchez & Hágsate Ψ Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Hotel Vale das nuvens, Pico Alto		136*	18

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citating endemism	Reference
Epidendrum armeniacum Lindl. Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Epidendrum carpophorum Barb.Rodr. Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Epidendrum rigidum Jacq Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Remanso Hotel de Serra; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Epidendrum sanchezii E. Pessoa & L. P. Felix Ψ Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Ombrophylous Forest		136*	18; 30
Epidendrum strobiliferum Rchb.f. Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Remanso Hotel de Serra; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Gomesa barbata (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams Ψ Ѧ	Orquídea-barbada		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Gomesa praetexta (Rchb.f.) M.W.Chase & N.H.Williams Ψ Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás		136*	18
Gongora quinquenervis Ruiz & Pav. Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Grandiphyllum divaricatum (Lindl.) Docha Neto Ж Ѧ	Orquídea	Vulnerable	Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Maxillaria rufescens Lindl. Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Notylia lyrata S.Moore Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Arvoredo; Mulungu: Sítio Jardim			23
Ornithocephalus gladiatus Hook Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Bonaparte			18
Pabstiella trifida (Lindl.) Luer Ψ Ѧ	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Botija, Sítio Arvoredo; Mulungu; Guaramiranga: Sítio Cana Brava, Sítio Bonaparte, Sítio Lagoa, Sítio Guaramiranga, Sítio Sinimbú, Sítio Venezuela		136*	18; 23
Polystachya concreta (Jacq.) Garay & Sweet Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Prescottia stachyodes (Sw.) Lindl. Ѧ	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa; Sítio Sinimbú; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Prosthechea fragrans (Sw.) W.E.Higgins Ѧ	Orquídea		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16; 16

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Prosthechea vespa (Vell.) W.E.Higgins. ₳	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás; Guaramiranga: Guaramiranga			18
Scaphyglottis fusiformis (Griseb.) R.E.Schultes ₳	Orquídea		Appendix II		Guaramiranga: Remanso Hotel de Serra, Sítio Arábia, Sítio São Paulo, Sítio Mucunã, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Scaphyglottis livida (Lindl.) Schltr. ₳	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Scaphyglottis prolifera (Sw.) Cogn. ₳	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Stelis aprica Lindl. ₳	Orquídea		Appendix II		Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Pico alto			18
Trichocentrum fuscum Lindl. ₳	Orelha-de-burro		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Order COMMELINALES								
Family Commelinaceae								
Aneilema brasiliense C.B.Clarke					Mulungu: Sítio Jardim			23
Commelina benghalensis L. ɸ	Trapoeraba			Naturalized	Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo	18		23
Dichorisandra hexandra (Aubl.) C.B.Clark					Mulungu: Sítio Jardim			23
Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse ɸ	Cabeleira-de-rapaz/ Zebrinha			Naturalized	Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira	18		15; 16; 21
Order LILIALES								
Family Alstroemeriaceae								
Bomarea edulis (Tussac) Herb.	Cará-de-caboclo				Mulungu: Sítio Jardim			23
Family Smilacaceae								
Smilax sp.	Japecanga				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Order POALES								
Family Bromeliaceae								
Aechmea aquilega (Salisb.) Griseb. Ψ	Croatá				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Mulungu: Sítio Jardim		136*	15; 16; 23; 31

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citating endemism	Reference
Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker	Croatá				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo			15; 16; 21; 23
Aechmea bromeliifolia var. *bromeliifolia* (Rudge) Baker in Bentham & Hooker f.	Croatá				Guaramiranga: Guaramiranga			31
Aechmea maranguapensis Leme & Scharf Ψ	Bromélia				Pacoti: Sítio Olho D'Água dos Tangarás		136*	31
Aechmea tocantina Baker	Bromélia				Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Catopsis sessiliflora (Ruiz & Pav.) Mez	Bromélia				Guaramiranga: Guaramiranga			18
Guzmania lingulata (L.) Mez	Croatá				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Guzmania monostachia (L.) Rusby ex Mez Ψ Ӿ	Croatá	Vulnerable			Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo; RPPN Serra da Pacavira		136*	15; 16; 23
Guzmania sanguinea (André) André ex Mez Ӿ	Bromélia	Endangered			Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			21
Guzmania sp.	Croatá				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira,			15; 16
Racinaea spiculosa (Griseb.) M.A.Spencer & L.B.Sm.	Croatá				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Tillandsia gardneri Lindl.	Cravo-do-mato				Mulungu: Sítio Lorena, Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio São Paulo			18
Tillandsia juncea (Ruiz & Pav.) Poiret	Croatá				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Tillandsia polystachia (L.) L.	Bromélia				Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18
Tillandsia recurvata (L.) L.	Croatá				Mulungu: Sítio Jardim			23
Tillandsia stricta Sol. var. *stricta*	Croatá				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Tillandsia sp.	Croatá				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16
Tillandsia tenuifolia L.	Cravo-do-mato				Guaramiranga: Sítio São Paulo, Pico Alto, Sítio Arábia			18
Vriesea baturitensis Versieux & Tomaz Ψ	Bromélia				Guaramiranga: Pico alto, RPPN Sítio Lagoa		136*	18; 21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Vriesea carmeniae R.Moura & A.F.Costa Ψ					Guaramiranga: Guaramiranga; Pacoti: Sítio Arvoredo, Sítio Riacho Fundo; Pacoti. Sítio Olho d'Água dos Tangarás		136*	18
Vriesea rodigasiana E.Morren Ψ	Croatá				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Vriesea sp.	Croatá				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16
Vriesea wawranea Antoine Ӿ	Croatá	Endangered			Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Family Cyperaceae								
Becquerelia cymosa Brongn.	Tiririca-gigante				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Cyperus cf. *ligularis*	Capim-açu				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Cyperus sesquiflorus (Torr.) Mattf. & Kük.	Tiririca				Mulungu: Sítio Jardim			29
Rhynchospora cephalotes (L.) Vahl					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Scleria bracteata Cav.	Tiririca				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21
Scleria latifolia Sw.	Trigo-Guarani				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Family Poaceae								
Dendrocalamus giganteus Wall. ex Munro ɸ	Bambu-gigante			Cultivated	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira	18		15; 16
Merostachys sp.	Taquara				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Olyra latifolia L.	Taboquinha				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 23
Rugoloa pilosa (Sw.) Zuloaga					Guaramiranga: Guaramiranga			25
Taquara micrantha (Kunth) I.L.C.Oliveira & R.P.Oliveira	Taquari/Capim-taquara				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo			21; 23
Class MAGNOLIOPSIDA								
Order AQUIFOLIALES								
Family Aquifoliaceae								
Ilex sapotifolia Reissek Ψ	Pinho-branco/Pereira				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Order APIALES								
Family Araliaceae								
Didymopanax morototoni (Aubl.) Decne. & Planch.	Chapéu-de-sol/ Gargaúba				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schltdl.	Orelha-de-onça-rasteira				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16
Oreopanax capitatus (Jacq.) Decne. & Planch.					Guaramiranga: Guaramiranga, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú			23; 29
Order ASTERALES								
Family Asteraceae								
Baccharis sp.					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			29
Bidens bipinnata L. **ϕ**	Pìcão			Naturalized	Baturité: Sítio Labirinto dos Taveiras; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas	18		29
Cosmos caudatus Kunth **ϕ**	Amor-de-moca			Naturalized	Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim	18		29
Cyrtocymura scorpioides (Lam.) H.Rob.	Assa-peixe				Baturité: Sítio Labirinto dos Taveiras; Guramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			29
Gymnanthemum amygdalinum (Delile) Sch. Bip. ex Walp. **ϕ**	Boldo			Naturalized	Pacoti: Sítio Arvoredo	18		23
Mikania elliptica DC. **Ψ**					Guaramiranga: Pico Alto		136*	56
Mikania ternata (Vell.) B.L.Rob.					Guaramiranga: Guaramiranga			56
Trichogoniopsis adenantha (DC.) R.M.King & H.Rob. **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Lagoa, Guaramiranga, Sítio Salva-Vidas;		136*	23; 29
Verbesina macrophylla (Cass.) S.F.Blake					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			29

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Vernonanthura brasiliana (L.) H.Rob.	Catirina				Guaramiranga: Sítio Arvoredo, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Pacoti, Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim			23; 29
Wedelia calycina Rich.	Camará-de-flecha				Baturité: Sítio Palmeiras; Guramiranga: Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim			15; 16; 29
Order CARYOPHYLLALES								
Family Amaranthaceae								
Alternanthera brasiliana (L.) Kuntze	Terramicina/ Penicilina				Guaramiranga: Sitío Salva-Vidas			29
Amaranthus cruentus L. **ϕ**	Crista-de-galo			Naturalized	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira	18		15; 16
Celosia argentea L.	Crista-de-galo				Guaramiranga: Guaramiranga			68
Cyathula achyranthoides (Kunth) Moq.	Cabeça-branca				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Iresine diffusa Humb. & Bonpl. Ex Willd.	Folha-de-sangue				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23; 29
Family Basellaceae								
Anredera floribunda (Moq.) Sperling	Bertalha-coração				Guaramiranga: Sítio Uruguaiana			33
Family Cactaceae								
Cereus jamacaru DC. Ψ	Mandacarú				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22
Cereus jamacaru DC. subsp. *jamacaru* **Ψ Ѧ**	Mandacarú		Appendix II		Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Epiphyllum phyllanthus (L.) Haw. **Ѧ**	Acutirém-biú		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa; Serra de Baturité EPA			23; 46
Pereskia aculeata Mill.	Ora-pro-nóbis				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Serra de Baturité EPA			23; 46
Pereskia grandifolia Haw. **Ψ**	Ora-pro-nóbis				Serra de Baturité EPA		136*	46
Rhipsalis baccifera (J.M.Muell.) Stearn subsp. *baccifera*	Chororongo				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Guaramiranga, Sítio Lagoa; Serra de Baturité EPA			23; 46
Selenicereus setaceus (Salm-Dyck) Berg **Ѧ**	Pitaya		Appendix II		Mulungu: Sítio Jardim			23
Family Nyctaginaceae								
Guapira laxa (Netto) Furlan Ψ	Farinha-seca				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Guapira sp.					Mulungu: Sítio Jardim			23
Guapira opposita (Vell.) Reitz	Maria-faceira/ João-mole				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga; RPPN Sítio Lagoa Pacoti: RPPN Serra da Pacavira, Sítio Arvoredo			15; 16; 21; 22
Neea obovata Spruce ex Heimerl	João-mole				Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo, Guaramiranga, Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23; 29
Family Phytolaccaceae								
Hilleria latifolia (Lam.) H.Walter					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Plumbaginaceae								
Plumbago scandens L.	Erva-do-diabo				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Polygonaceae								
Coccoloba mollis Casar.	Coaçu				Guaramiranga: Sítio São Paulo			18
Coccoloba parimensis Benth.	Cipó-de-fogo				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Sinimbú			23; 48
Polygonum ferrugineum Wedd.	Fumo-bravo				Pacoti: Serra de Baturité			18
Ruprechtia laxiflora Meisn.	Tubibeira				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Triplaris gardneriana Wedd.	Pajeú				Guaramiranga: Guaramiranga			48
Family Portulacaceae								
Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.	Maria-gorda/ Beldroegão				Mulungu: Sítio Jardim			23
Order BORAGINALES								
Family Cordiaceae								
Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham.	Louro-freijó/ Louro-amarelo				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Cordia anabaptista Cham. **Ψ**	Freijó				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Varronia globosa Jacq.	Maria-preta				Guaramiranga: Pico Alto			47
Cordia rufescens A.DC. **Ψ**	Guanhuma-açú				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Cordia taguahyensis Vell. **Ψ**	Frutinha-de-leite				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Cordia toqueve Aubl. **Ψ**	Gargaúba				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Steud.	Frei-Jorge/ Freijó				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Salva-Vidas, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23; 29
Order BRASSICALES								
Family Capparaceae								
Crateva tapia L.	Trapiá				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21
Cynophalla flexuosa (L.) J.Presl	Feijão-bravo				Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim			22; 23; 29; 44
Family Caricaceae								
Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.	Jaracatiá				Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16; 21; 22; 23
Family Cleomaceae								
Tarenaya curvispina Costa-e-Silva & Iltis ex Soares Neto & Roalson **Ψ**					Pacoti: 4º12'S, 38º55'W		136*	51
Tarenaya spinosa (Jacq.) Raf.					Guaramiranga: Guaramiranga			51
Order CELASTRALES								
Family Celastraceae								
Monteverdia distichophylla (Mart. ex Reissek) Biral **Ψ**	Folha-dura				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Monteverdia erythroxyla (Reissek) Biral **Ψ**	Jerimum				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Monteverdia gonoclada (Mart.) Biral **Ψ**	Folha-dura				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Monteverdia obtusifolia (Mart.) Biral **Ψ**	Jerimum/Folha-dura				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, Sítio Lagoa; Sítio Sinimbú, Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Mulungu: Sítio Jardim		136*	15; 16; 22; 23
Monteverdia schumanniana (Loes.) Biral **Ψ**	Jerimum				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Monteverdia sp.	Casca grossa				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa			15; 23
Family Hippocrateaceae								
Hippocratea volubilis L.	Fava-de-arara				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			29
Family Pontederiaceae								
Eichhornia paniculata (Spreng.) Solms	Mureré				Guaramiranga: Remanso Hotel de Serra, Sítio Salva-Vidas, Sítio São Paulo; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás			18; 55
Order CUCURBITALES								
Family Begoniaceae								
Begonia convolvulacea (Klotzsch) A.DC. **Ψ**	Begônia				Pacoti: Sítio Lua Bonita 04º11'41''S, 38º56'45,8''W		136*	60
Begonia humilis Aiton	Begônia				Guaramiranga: Guaramiranga			60
Begonia reniformis Dryand. **Ψ**	Begônia				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23; 60
Begonia saxicola A.DC. **Ψ**	Begônia				Guaramiranga: Pico Alto, 04º12'29,5''S, 38º58'23''W		136*	60
Begonia sp.	Begônia				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			29
Fridericia limae (A.H.Gentry) L.G.Lohmann **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa		136*	29
Fridericia sp.					Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim			29
Mansoa sp.					Mulungu: Sítio Jardim			29
Family Cucurbitaceae								
Momordica charantia L. **ϕ**	Melão-de-são-caetano			Naturalized	Mulungu: Sítio Jardim	18		29
Order DILLENIALES								
Family Dilleniaceae								
Doliocarpus dentatus (Aubl.) Standl. subsp. *dentatus* **Ψ**	Cipó-de-fogo				Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23
Order ERICALES								
Family Primulaceae								
Myrsine guianensis (Aubl.) Kuntze	Cajueiro-bravo				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Myrsine umbellata Mart.	Mium-de-sangue				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo; Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Family Marcgraviaceae								
Norantea guianensis Aubl.	Mel-de-arara/ Flor-de-papagaio/Rabo-de-arara				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			23; 29
Family Sapotaceae								
Chrysophyllum flexuosum Mart. Ψ					Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Chrysophyllum sp.					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Manilkara rufula (Miq.) H.J.Lam Ψ	Maçaranduba				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Mulungu: Sítio Jardim		136*	15; 16; 22; 23; 21
Micropholis aff. *guyanensis*					Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Pouteria bangii (Rusby) T.D.Penn.	Engasga-vaca				Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23; 41
Pouteria gardneri (Mart. & Miq.) Baehni	Aguai-una				Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma	Cutite				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Pouteria venosa (Mart.) Baehni subsp. *venosa*	Bapeba-pêssego				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Symplocaceae								
Symplocos nitens (Pohl) Benth.	Congonha/ Orelha-de-onça				Guaramiranga: Guaramiranga, Hotel Remanso, Sítio Lagoa			22; 23; 64
Order FABALES								
Family Fabaceae								
Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip var. *jupunba*	Ingarana				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			38; 23
Aeschynomene evenia var. *serrulata* Rudd					Pacoti: Serrinha			38; 18
Aeschynomene sensitiva Sw. var. *sensitiva*	Angiquinho				Guaramiranga: Sítio Álvaro			38; 18

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record **Ψ**	Monzê				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Mulungu: Sítio Jardim; Baturité: Sítio Labirinto dos Taveiras		136*	16; 21; 22; 23; 29; 381
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (Griseb.) Altschul	Calumbi				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16; 21; 23; 29;
Andira cf. *nitida* **Ψ**	Angelim-da-praia				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Ateleia guaraya Herzog	Amarelão				Pacoti: Serrinha			18; 38
Bauhinia acreana Harms	Mororó-branco				Guaramiranga: Sítio Álvaro; Pacoti: Sítio Arvoredo			18; 38
Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.	Mororó				Mulungu; Mulungu: Sítio Jardim			29; 38
Bauhinia sp.	Capa-bode				Mulungu: Sítio Jardim			23
Calliandra parvifolia (Hook. & Arn.) Speg.	Arbusto-chama				Pacoti: Serrinha			18; 38
Calopogonium caeruleum (Benth.) C.Wright	Calopogônio				Mulungu: Sítio Alvaro			38
Canavalia parviflora Benth. **Ψ**	Feijão-bravo				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	38
Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC. var. *ferruginea* **Ψ**	Chuva-de-ouro/ Canafístula				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23; 29; 38
Cassia grandis L.f.	Cássia-rosa/ Cássia-grande/ Geneúna/ Canafístula				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Guaramiranga			23; 38
Cenostigma bracteosum (Tul.) Gagnon & G.P.Lewis **Ψ**	Catingueira				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Cenostigma nordestinum Gagnon & G.P.Lewis **Ψ**	Catingueira-cinzenta				Mulungu: Sítio Jardim		136*	18; 38
Centrosema pascuorum Mart. ex Benth.	Feijão-bravo				Guaramiranga: Guaramiranga			38
Chamaecrista absus (L.) H.S.Irwin & Barneby **ϕ**				Naturalized	Mulungu: Sítio Jardim	18		38; 18
Chamaecrista belemii (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby **Ψ**					Mulungu: Sítio Jardim		136*	38; 18

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Chamaecrista duckeana (P.Bezerra & Afr.Fern.) H.S.Irwin **Ψ**	Canafístula-brava				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Guaramiranga, Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Olho d'Àgua dos Tangarás		136*	23; 38; 18
Chamaecrista zygophylloides var. *colligans* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby **Ψ**					Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Guaramiranga		136*	22; 23; 38; 29
Chamaecrista sp.					Mulungu: Sítio Jardim			23
Chloroleucon dumosum (Benth.) G.P.Lewis **Ψ**	Jurema-branca				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga; Mulungu: Sítio Jardim		136*	15; 22; 23; 38
Copaifera duckei Dwyer **Ψ**	Copaíba				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	38
Copaifera langsdorffii Desf.	Pau-d'óleo				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Cratylia argentea (Desv.) Kuntze	Alfava/ Camaratuba/ Feijão-bravo				Guaramiranga; Pacoti: Ombrophylous Forest			38
Crotalaria pallida Aiton **ϕ**	Chocalho-de-serpente			Naturalized	Mulungu: Sítio Álvaro	18		18; 38
Crotalaria retusa L. **ϕ**	Feijão-de-diabo/Cabana			Naturalized	Mulungu: Sítio Álvaro; Guaramiranga: Pico Alto	18		18; 38
Dahlstedtia araripensis (Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	Sucupira-branca				Mulungu: Sítio Jardim			18; 38
Dalbergia cearensis Ducke **Ψ A**	Pau-violeta/ Violeta		Appendix II		Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa		136*	18; 21; 38
Desmodium axillare (Sw.) DC.	Amor-seco/ Amor-do-campo/				Guaramiranga: Guaramiranga; Pacoti: Ombrophylous Forest			38
Desmodium barbatum (L.) Benth.	Pega-pega				Guaramiranga: Guaramiranga; Pacoti: Ombrophylous Forest			38
Desmodium incanum (Sw.) DC.	Pega-pega/ Mata-pasto				Guaramiranga: Guaramiranga; Pacoti: Ombrophylous Forest			38

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Desmodium procumbens (Mill.) Hitchc.	Rapadura-de-cavalo				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.	Pega-pega/ Pegadeira				Pacoti: Sítio Arvoredo, Sítio São Paulo, Sítio Serrinha; Guaramiranga: Pico Alto, Sítio Uruguaiana			18; 38
Desmanthus virgatus (L.) Willd.	Jureminha				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas			18; 38
Dioclea virgata (Rich.) Amshoff	Mucunã				Pacoti: Sítio Arvoredo, Sítio São Luís; Guaramiranga: Sítio São Paulo			18; 23; 38
Erythrina fusca Lour.	Mulungu				Baturité: Sítio Palmeiras			15
Erythrina sp. 1	Mulungu				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16
Erythrina sp. 2	Mulungu				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			21
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp. **ϕ**	Gliricídia			Naturalized	Mulungu: Sítio São Roque	18		18; 38
Hymenaea courbaril L.	Jatobá				Guaramiranga: Sítio Botija			18; 38
Hymenaea eriogyne Benth. **Ψ**	Jatobá				Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		136*	16; 21; 22; 23
Indigofera suffruticosa Mill.	Anil/Índigo/ Anileira				Mulungu: Sítio Álvaro, Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Santana			18; 38
Inga bollandii Sprague & Sandwith **Ψ**	Ingá-piaba/ Ingaí				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Ombrophylous Forest; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		136*	15; 16; 21; 22; 23; 29; 38; 43
Inga edulis Mart.	Ingá-cipó				Guaramiranga: Guaramiranga			38
Inga ingoides (Rich.) Willd.	Ingá				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo; Mulungu: Ombrophylous Forest			23; 22; 29; 38; 43;
Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingaí				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Guaramiranga			22; 23; 38;
Inga marginata Willd.	Ingá				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 29; 38
Inga sp. 1	Ingá				Baturité: Sítio Palmeiras			15

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Inga sp. 2	Ingá				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16
Inga sp. 3	Ingá				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			21
Inga vera subsp. *affinis* (DC.) T.D.Penn.	Ingá-banana				Guaramiranga: Guaramiranga			38
Jupunba trapezifolia (Vahl) Moldenke	Periquiteira				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbu			22
Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G. Ribeiro, L.P. Queiroz & Luckow	Angiquinho/ Surucaina				Mulungu: Sítio Jardim			29; 38
Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz var. *ferrea*	Jucá/Pau-ferro				Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Ombrophylous Forest, RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			16; 21; 22; 23; 38
Libidibia ferrea var. *leiostachya* (Benth.) L.P.Queiroz	Pau-ferro				Mulungu: Sítio Jardim			23
Libidibia ferrea var. *parvifolia* (Benth.) L. P. Queiroz **Ψ**	Pau-ferro				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Guaramiranga		136*	29; 38
Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Ingá-de-bucha				Pacoti: Sítio Arvoredo, Sítio São Luís; Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Arábia			23; 38
Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke **Ψ**	Angelim/Pau-mocó				Guaramiranga: Sítio Salva Vidas		136*	42
Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Jacarandá-de-espinho				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa;Mulungu: Sítio Jardim			15; 22; 23; 38
Macropsychanthus grandiflorus (Mart. ex Benth.) L.P.Queiroz & Snak **Ψ**	Mucunã				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Macropsychanthus sclerocarpus (Ducke) L.P.Queiroz **Ψ**	Mucunã-de-raiz				Mulungu: Mata assombrada		136*	18; 38
Mimosa arenosa (Willd.) Poir. var. *arenosa*	Calumbi/ Jurema-branca				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas			23; 29
Mimosa caesalpiniifolia Benth. **Ψ**	Sabiá				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		136*	15; 16; 21; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Mimosa ceratonia var. *pseudo-obovata* (Taub.) Barneby **Ψ**	Unha-de-gato				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	38
Mimosa paraibana Barneby **Ψ**	Cerrador				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	38
Mimosa pigra L.	Malícia-de-boi/ Juquiri-grande				Guaramiranga: Guaramiranga			38
Mimosa tenuiflora (Willd.) Poir.	Espinheiro-preto/Jurema-preta				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga			15; 38
Mimosa ursina Mart.	Maliça				Mulungu: Sítio Jardim			18; 38
Mucuna sloanei Fawc. & Rendle	Olho-de-boi				Mulungu: Sítio Álvaro			38
Myroxylon peruiferum L.f.	Bálsamo				Guaramiranga; Mulungu: Sítio Jardim			22; 23; 38;
Nissolia vincentina (Ker Gawl.) T.M.Moura & Fort.-Perez					Guaramiranga: Guaramiranga			38
Ormosia sp.					Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Parkia pendula (Willd.) Benth. Ex Walp.	Visgueiro/ Angico				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Serra de Baturité EPA, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23; 38
Periandra coccinea (Schrad.) Benth. **Ψ**					Guaramrianga; Pacoti: Ombrophylous Forest		136*	38
Piptadenia retusa (Jacq.) P.G.Ribeiro, Seigler & Ebinger	Saia-velha				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas			23. 29; 38
Platymiscium floribundum Vogel **Ψ**	Jacarandá-do-litoral				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Platymiscium floribundum var. *nitens* (Vogel) Klitg. **Ψ**	Jacaranda-branco				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira, Sítio Pau d'alho		136*	15; 16; 18; 21; 38
Rhynchosia phaseoloides (Sw.) DC.					Pacoti: Sítio São Luís			18; 38
Samanea saman (Jacq.) Merr. **ɸ**	Chorona/ Árvore-da-chuva			Cultivated	Pacoti: Sítio São Luís	18		18; 38

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Schizolobium parahyba (Vell.) Blake	Guapuruvu				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21
Schnella glabra (Jacq.) Dugand					Guaramiranga: Guaramiranga			38
Schnella outimouta (Aubl.) Wunderlin	Escada-de-macaco				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Ombrophylous Forest; Pacoti: Ombrophylous Forest			29; 38
Schnella radiata (Vell.) Trethowan & R. Clark **Ψ**	Cipó-escada				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		136*	15; 16; 21
Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Espinheiro/ Espinheiro-preto				Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio São Paulo; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas			18; 22; 23; 29; 38
Senegalia martiusiana (Steud.) Seigler & Ebinger **Ψ**					Guaramiranga: Guaramiranga		136*	38
Senegalia riparia (Kunth) Britton & Rose	Unha-de-gato				Guaramiranga: Guaramiranga			38
Senegalia tenuifolia (L.) Britton & Rose	Angiquinho/ Arranha-gato				Pacoti: Ombrophylous Forest; Mulungu: Sítio Jardim			29; 38
Senna georgica H.S.Irwin & Barneby var. *georgica*	Lava-prato/ Mata pasto				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Ombrophylous Forest; Pacoti: Ombrophylous Forest			38
Senna occidentalis (L.) Link	Fedegoso				Pacoti: Residência do Sr. Augusto Alves			18; 38
Senna quinquangulata (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	Ingá-de-morcêgo				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga;			23; 38
Senna pendula (Humb. & Bonpl.ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Fedegoso/ Canudo-de-pito				Guaramiranga: Guaramiranga			38
Senna pilifera (Vogel) H.S. Irwin & Barneby					Guaramiranga: Guaramiranga			38
Senna spectabilis var. *excelsa* (Schrad.) H.S.Irwin & Barneby	Cássia-do-nordeste				Guaramiranga; Mulungu: Ombrophylous Forest			38
Senna splendida (Vogel) H.S.Irwin & Barneby	São-João				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23; 29

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Senna splendida var. *gloriosa* H.S.Irwin & Barneby	São-João				Ombrophylous Forest: Guaramiranga, Mulungu, Pacoti			38
Senna uniflora (Mill.) H.S.Irwin & Barneby	Mata-pasto-peludo				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas			29
Stryphnodendron guianense (Aubl.) Benth. subsp. *guianense*	Talapirinria				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 38
Stryphnodendron microstachyum Poepp. & Endl.					Pacoti: RPPN Serra da Pacavira, Sítio Arvoredo			16; 22
Stylosanthes humilis Kunth	Alfafinha-do-nordeste				Mulungu: Sítio Jardim			18; 38
Stylosanthes scabra Vogel	Trifólio				Mulungu: Sítio Jardim			18; 38
Vigna vexillata (L.) Rich.	Feijão-caupi-selvagem				Pacoti: Sítio São Luís			18; 38
Zapoteca portoricensis Jacq.					Ombrophylous Forest: Aratuba, Guaramiranga, Pacoti			38
Zornia latifolia Sm.	Zórnia/ Maconha-brava				Guaramiranga; Mulungu: Sítio Jardim			38; 57
Family Polygalaceae								
Acanthocladus dichromus (Steud.) J.F.B.Pastore	Ameixa/Veludo				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23; 53
Securidaca coriacea Bonpl.					Guaramiranga: Sítio Uruguaiana			53
Securidaca lanceolata A. St.-Hil. & Moq. **Ψ**	Caninana				Guaramiranga: Pico Alto		136*	53
Senega paniculata (L.) J.F.B.Pastore & J.R.Abbott **Ψ**	Vique				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Pico Alto, Sítio Salva-Vidas		136*	29; 23; 53
Order GENTIANALES								
Family Apocynaceae								
Aspidosperma brasiliense A.S.S.Pereira & A.C.D.Castello **Ψ**	Guabiraba/ Canelade-velho				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		136*	21
Aspidosperma multiflorum A.DC.	Piquiá				Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21; 22; 23
Blepharodon bicolor Decne. **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23
Condylocarpon isthmicum (Vell.) A.DC.	Tênia				Pacoti: Sítio Arvoredo			23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Ditassa blanchetii Decne. **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Sinimbú		136*	65
Forsteronia glabrescens Müll.Arg					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			29
Macoubea sp.					Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Macropharynx peltata (Vell.) J.F.Morales & M.E. Endress **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa		136*	29
Mandevilla scabra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.					Baturité: Sítio Labirinto dos Taveiras			29
Family Gentianaceae								
Chelonanthus purpurascens (Aubl.) Struwe et al.					Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Voyria flavescens Griseb.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Family Rubiaceae								
Alseis floribunda Schott	Tarumã				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim			15; 16; 23; 29
Amaioua intermedia Mart. ex Schult. & Schult.f.	Canela-de-veado/Casquim				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 22; 23
Borreria verticillata (L.) G.Mey.	Vassourinha-de-botão				Baturité: Sítio Palmeiras, Sítio Labirtindo dos Taveiras; Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Salva-Vidas, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 29
Chiococca alba (L.) Hitchc.	Cipó-cruz/Raiz-preta				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Coffea arabica L. **ϕ**	Café			Naturalized	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira	18		15; 16
Coutarea hexandra (Jacq.) K.Schum.	Capirona/ Quina-quina				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Faramea baturitensis J.G.Jardim					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			59
Faramea hyacinthina Mart.	Folha-dura				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Faramea sp. 1	Folha-dura				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Faramea sp. 2	Folha-dura				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Gonzalagunia dicocca Cham. & Schltdl.	Canela-de-juriti				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Guettarda angelica Mart. ex Müll.Arg. **Ψ**	Espinho-branco				Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	16; 21; 22; 23
Hamelia patens Jacq.	Valmoura				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Palicourea bracteocardia (DC.) Delprete & J.H.Kirkbr.	Sorriso-de-viúva				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Palicourea colorata (Hoffmanns. ex Willd.) Delprete & J.H.Kirkbr.	Erva-de-rato-falsa				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21; 23
Palicourea deflexa (DC.) Borhidi					Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Palicourea guianensis Aubl.	Sombrião/Erva-de-rato-grande				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Palicourea hoffmannseggiana (Schult.) Borhidi	Capa-rosa				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Palicourea marcgravii A.St.-Hil.	Erva-de-rato				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Baturité, Sítio Labirinto dos Taveiras			23; 29
Palicourea violacea (Aubl.) A.Rich.					Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Psychotria carthagenensis Jacq. **Ψ**	Chacrona				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23
Randia armata (Sw.) DC.	Veludo-preto				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Order LAMIALES								
Family Acanthaceae								
Dicliptera ciliaris Juss.					Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas			23; 67
Harpochilus paraibanus F. K. S. Monteiro, J. I. M. Melo & E. M. P. Fernando **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas		136*	67
Justicia aequilabris (Nees) Lindau **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	18
Justicia distichophylla F.A.Silva, A.Gil & Kameyama **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas		136*	67
Pogonospermum ciliare (L. fil.) Hochst.					APA do Maciço de Baturité			67
Ruellia bahiensis (Nees) Morong **Ψ**					Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Family Bignoniaceae								
Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos **ѧ**	Pau-d'arco-roxo		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			16; 21; 22; 23
Handroanthus serratifolius (Vahl) S.Grose **ѧ**	Pau-d'arco-amarelo		Appendix II		Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16; 21; 22; 23
Jacaranda brasiliana (Lam.) Pers. **Ψ**	Caroba/ Jacarandá				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira		136*	15; 16; 21; 22; 23
Lundia corymbifera (Vahl) Sandwith	Cipó-de-cesta				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Lundia sp.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Mansoa onohualcoides A.H.Gentry **Ψ**					Guaramiranga: Guaramiranga		136*	35
Pyrostegia sp.	Cipó-de-cesta				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21
Family Lamiaceae								
Aegiphila integrifolia (Jacq.) Moldenke	Orelha-de-onça				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Mesosphaerum pectinatum (L.) Kuntze	Canela-de-juriti				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Vitex cf. *capitata*	Guabiraba				Mulungu: Sítio Jardim			23
Vitex triflora Vahl	Guabiraba				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23; 29
Family Oleaceae								
Chionanthus sp.					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Plantaginaceae								
Scoparia dulcis L.	Vassourinha/ Tapeiçava/ Tapixaba				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			29
Family Verbenaceae								
Lantana camara L. **ф**	Camará/ Camará-chumbinho			Naturalized	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa	18		15; 16; 21
Lantana canescens Kunth					Mulungu: Sítio Jardim			29
Order LAURALES								
Family Lauraceae								
Aiouea montana (Sw.) R.Rohde	Louro-eucalipto				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23; 34
Endlicheria sp.					Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Licaria sp.					Guaramiranga: Sítio Lagoa			22
Nectandra cuspidata Nees	Louro-preto				Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Ocotea daphnifolia (Meisn.) Mez **Ψ**	Louro				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Ocotea fasciculata (Nees) Mez	Louro-de-cheiro/ Louro-pimenta				Guaramiranga: Pico alto			34
Ocotea glauca (Nees & Mart.) Mez **Ψ**	Louro				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Ocotea glomerata (Nees) Mez	Louro-tucano/ Louro-branco				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23
Ocotea longifolia Kunth	Louro/Louro-ingá				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Ocotea puberula (Rich.) Nees	Louro-pimenta/ Louro-seda				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Pico Alto			23; 34
Ocotea sp.	Louro				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citating endemism	Reference
Family Siparunaceae								
Siparuna guianensis Aubl.	Caápitiú				Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23
Order MAGNOLIALES								
Family Annonaceae								
Cymbopetalum brasiliense (Vell.) Benth. Ex Baill.	Gitó-da-mata				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Duguetia riedeliana R.E.Fr. **Ψ**	Ata-brava				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Guatteria pogonopus Mart. **Ψ**	Sabonete				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Xylopia frutescens Aubl.	Embiriba				Pacoti: Sítio Arvoredo; Baturité: Sítio Labirito dos Taveiras			22; 23; 29
Xylopia sericea A.St.-Hil.	Embira				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 23
Order MALVALES								
Family Bixaceae								
Bixa orellana L.	Urucum				Guaramiranga: Sítio Mucunã			50
Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng.	Pacotê/Botão-de-ouro/ Ranúnculo				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Salva-Vidas, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23; 29; 50
Family Elaeocarpaceae								
Sloanea garckeana K.Schum.	Urucurana-brava				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Family Malvaceae								
Apeiba tibourbou Aubl.	Jangada				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Callianthe bezerrae (Monteiro) Donnell **Ψ Ж**		Endangered			Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23; 40
Ceiba glaziovii (Kuntze) K.Schum. **Ψ**	Barriguda				Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		136*	16; 22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba/ Mutaba-brava				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Helicteres velutina K.Schum **Ψ**	Maria-preta				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Pachira aquatica Aubl. **ϕ**	Munguba			Invasive	Baturité: Sítio Palmeiras	137*		15
Pseudobombax marginatum (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			16; 21
Pterygota brasiliensis Allemão **Ψ**	Piroá				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Sida rhombifolia L.	Guanxuma				Baturité: Sítio Labirinto dos Taveiras			29
Sida urens L.	Guanxuma-dourada				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Waltheria indica L.	Malva-branca				Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas; Mulungu: Sítio Jardim			29
Family Thymelaeaceae								
Daphnopsis racemosa Griseb.	Embira-pimenta				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa ; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23; 29
Order MALPIGHIALES								
Family Chrysobalanaceae								
Hirtella racemosa var. *hexandra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance	Ajururana/ ajirú-do-mato/ murtinha				Guaramiranga: Sítio Sinimbú e Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Licania sp.					Mulungu: Sítio Jardim			23
Family Clusiaceae								
Clusia dardanoi G.Mariz & Maguire **Ψ**	Gitó-da-mata				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Clusia nemorosa G.Mey.	Orelha-de-burro				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa ; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Family Erythroxylaceae								
Erythroxylum affine A.St.-Hil. **Ψ**	Batinga-roxa				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Erythroxylum citrifolium A.St.-Hil.	Cumixá				Guaramiranga: Sítio Cana Brava, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo, Sítio Olho d'Àgua dos Tangarás			23; 52
Erythroxylum distortum Mart. **Ψ**	Azeitona-da-mata				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		136*	15; 16; 21
Erythroxylum macrochaetum Miq. **Ψ**	Café-bravo				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Erythroxylum mucronatum Benth.	Cumixá/Café-bravo				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Riacho Fundo; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 22; 23; 52
Erythroxylum pulchrum A.St.-Hil. **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	23; 52
Erythroxylum simonis Plowman **Ψ**	Cumixá				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Guaramiranga, Sítio Guaramiranga, Sítio Sinimbú, Sítio Venezuela; Pacoti: Sítio Arvoredo, 43º50'0''S, 38º55'54''W		136*	23; 52
Erythroxylum squamatum Sw.	Café-bravo				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23; 52
Erythroxylum subrotundum A.St.-Hil. **Ψ**					Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23; 52
Erythroxylum tenue Plowman **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Erythroxylum sp.					Mulungu: Sítio Jardim			23
Family Euphorbiaceae								
Acalypha sp.					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Acalypha villosa Jacq. **Ψ**	Orelha-de-mula				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Actinostemon concolor (Spreng.) Müll.Arg.	Laranjeira-do-mato				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Actinostemon klotzschii (Didr.) Pax	Canela-de-veado-comum				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Actinostemon verticillatus (Klotzsch) Baill. Ψ	Caranguinha-do-mato				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Alchornea glandulosa subsp. *iricurana* (Casar.) Secco	Sabiá-timbú				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			22; 23
Aparisthmium cordatum (A.Juss.) Baill.	Velame				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Bernardia tamanduana (Baill.) Müll.Arg. Ψ					Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Croton argyroglossus Baill.	Marmeleiro				Mulungu: Sítio Jardim			23; 29
Croton argyrophyllus Kunth	Marmeleiro-preto				Mulungu: Sítio Jardim; Guarmiranga, Sítio Salva-Vidas			22; 23; 29
Croton blanchetianus Baill.	Marmeleiro-preto				Mulungu: Sítio Jardim			22
Croton floribundus Spreng.	Marmeleiro-da-serra				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Croton medusae Müll. Arg. Ψ	Marmeleiro/ Marmeleiro-da-serra				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		136*	16; 21
Croton sp.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Croton tricolor Klotzsch ex Baill.	Folha-de-prata				Baturité: Sítio Palmeiras			15
Dalechampia luetzelburgii Pax & K.Hoffm. Ψ					Guaramiranga: Guaramiranga		136*	62
Euphorbia phosphorea Mart. Ψ ₳	Cipo-de-fogo		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		136*	15; 16; 21; 23
Gymnanthes klotzschiana Müll.Arg.	Pau-de-leite				Mulungu: Sítio Jardim			23
Jatropha mollissima (Pohl) Baill.	Pinhão-bravo				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Manihot glaziovii Müll. Arg. Ψ	Maniçova				Baturité, Sítio Labirinto dos Taveiras; Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	21; 22; 23; 29
Sapium obovatum Klotzsch ex Müll.Arg.	Burra-leitera				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa, Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			15; 16; 21; 22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Sebastiania jacobinensis (Müll.Arg.) Müll.Arg. **Ψ**	Pau-de-leite				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Sebastiania macrocarpa Müll.Arg. **Ψ**	Sapinho/ Purga-de-leite				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Tragia volubilis L.	Cipó-urtiguinha				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Humiriaceae								
Sacoglottis sp.	Folha-dura				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			22; 23
Family Hypericaceae								
Vismia guianensis (Aubl.) Choisy	Lacre-vermelho				Baturité: Sítio Palmeiras, Sítio Labirinto dos Taveiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa ; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23; 29; 69
Family Malpighiaceae								
Bunchosia acuminata Dobson **Ψ**	Cafezinho-do-mato				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23
Byrsonima coccolobifolia Kunth	Murici				Guaramiranga: Sítio Lagoa			22
Byrsonima crispa A.Juss.	Murici				Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Byrsonima sericea DC.	Murici/Murici-da-serra				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Byrsonima stipulacea A.Juss.	Murici				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Diplopterys lutea (Griseb.) W.R.Anderson & C.C.Davis					Mulungu: Sítio Jardim			29
Heteropterys trichanthera A.Juss. **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23
Tetrapterys mucronata Cav.	Canela-brava				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Family Ochnaceae								
Ouratea hexasperma (A.St.-Hil.) Baill.	Vassoura-de-bruxa				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Ouratea polygyna Engl. **Ψ**	Cajuzinho				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23
Family Passifloraceae								
Mitostemma brevifilis Gontsch. **Ψ**	Maracujá-suspiro				Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Family Peraceae								
Pera glabrata (Schott) Baill.	Sete-casca				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Family Phyllanthaceae								
Hieronyma oblonga (Tul.) Müll.Arg.	Sabiá-da-mata				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			16; 21; 22; 23; 6
Margaritaria nobilis L.f.	Fruto-de-jacamin				Guaramiranga: Sítio São Salvador; Baturité: Sítio Labirinto dos Taveiras (4º17'54''S, 38º55'10''W)			61
Phyllanthus acuminatus Vahl	Carobinha/ Quebra-pedra				Pacoti: Sítio Serrinha			61
Phyllanthus acutifolius Poir. ex Spreng **Ψ**	Quebra-pedra				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Phyllanthus carmenluciae R.T.M. Ribeiro & Loiola **Ψ**					Mulungu: Sítio Jardim, 4º17'07''S, 39º00'38''W		136*	49; 61
Phyllanthus caroliniensis Walter					Guaramiranga: Guaramiranga			61
Phyllanthus claussenii Müll. **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas, 04º15'32''S, 38º58'15''W		136*	61
Family Salicaceae								
Banara guianensis Aubl.	Farinha-seca				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; e Mulungu: Sítio Jardim; Guaramiranga, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			15; 16; 22; 23; 29; 66
Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatonga				Guaramiranga: Sítio Arvoredo			66
Casearia commersoniana Cambess. **Ψ**	Flor-da-noiva/ Cabatão				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Casearia decandra Jacq.	Guaçatonga/ Cabroé				Guaramiranga: Pico Alto			66
Casearia grandiflora Cambess.	Guaçatonga/ Cabroé				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23; 66
Casearia guianensis (Aubl.) Urb.	Café-do-diabo/ Fruta-de-saíra				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Casearia sylvestris Sw.	Guaçatonga/ Erva-de-lagarto				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo; Sítio Mucunã			22; 23; 29; 66
Casearia sp. 1					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Casearia sp. 2					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Prockia crucis P.Browne ex L.	Guaçatunga-coração				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23; 66
Xylosma ciliatifolia (Clos) Eichler	Espinho-de-agulha				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Pico Alto, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23; 29; 23; 66
Order MYRTALES								
Family Combretaceae								
Calycorectes cf. *acutatus*	Folha-miúda				Guaramiranga: Sítio Lagoa			22
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz	Mofumbo				Pacoti: Serrinha			18; 45
Terminalia argentea Mart. & Zucc.	Capitão-do-cerrado/ Capitão-do-campo/Capitão				Pacoti: Serrinha			18; 45
Terminalia tetraphylla (Aubl.) Gere & Boatwr. Ψ	Muçambé				Baturité: Sítio Palmeiras; Sítio Sinimbú, Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	15; 16; 21; 22; 23
Family Lythraceae								
Lafoensia pacari A.St.-Hil.	Dedaleiro				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Family Melastomataceae								
Aciotis sp.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Clidemia debilis Crueg.	Lava-mato/ Canela-de-veado pequena				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa			15; 23
Clidemia dentata D.Don					Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Clidemia hirta (L.) D.Don	Caiuia/Pixirica				Pacoti: Sítio Arvoredo; Baturité, Sítio Labirinto dos Taveiras			22; 23; 29

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Miconia affinis DC.	Lacre-branco				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Baturité, Sítio Labirinto dos Taveiras			16; 29; 21; 22; 23
Miconia aff. *caudigera* **Ψ**	Lacre-branco				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Miconia alata (Aubl.) DC.	Canela-de-veado				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Miconia albicans (Sw.) Steud.	Canela-de-velho				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			22
								22
Miconia holosericea (L.) DC.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Miconia hypoleuca (Benth.) Triana	Carrasco/ Cabelo-de-cutia				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.	Lacre-branco				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Miconia nervosa (Sm.) Triana	Língua-de-vaca				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Miconia prasina (Sw.) DC.	Lacre-branco				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Pleroma heteromallum (D.Don) D.Don **Ψ**	Quaresmeira				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa		136*	29
Family Myrtaceae								
Campomanesia aromatica (Aubl.) Griseb.	Guabiraba				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 22; 23
Campomanesia dichotoma (O.Berg) Mattos **Ψ**	Gabiroba-roxa				Baturité, Sítio Labirinto dos Taveiras; Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa		136*	29
Campomanesia ilhoensis Mattos **Ψ**					Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Campomanesia sp. 1					Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Campomanesia sp. 2					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Eucalyptus sp. **ϕ**	Eucalipto			Cultivated	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa	18		15; 16; 21
Eugenia acutata Miq. **Ψ**	Pitanga-peluda				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	23
Eugenia aurata O.Berg **Ψ**	Café-bravo				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Eugenia cf. *cachoeirensis*					Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Eugenia cf. *egensis*					Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Eugenia cf. *schottiana* **Ψ**					Guaramiranga: Sítio Sinimbú e Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23
Eugenia cf. *uniflora*	Pitanga				Mulungu: Sítio Jardim			23
Eugenia flavescens DC.	Folha-miúda				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Eugenia florida DC.	Pitanga-preta				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa			22; 23
Eugenia ligustrina (Sw.) Willd.	Folha-miúda				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
					Guaramiranga: Sítio Lagoa			22
Eugenia piresii Mattos **Ψ Ж**		Endangered			Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Eugenia punicifolia (Kunth) DC. **Ψ**	Folha-miúda				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Eugenia sp. 1					Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Eugenia sp. 2	Café-bravo				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Eugenia sp. 3					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Eugenia sp. 4	Folha-miúda				Baturité: Sítio Palmeiras			15
Eugenia sp. 5					Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Myrcia multiflora (Lam.) DC.	Cambují				Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			29; 23
Myrcia pubiflora DC. **Ψ**	Jambinho/ Guamirim				Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23
Myrcia splendens (Sw.) DC.	Folha-miúda				Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo; Baturité, Sítio Labirinto dos Taveiras			21; 22; 23; 29
Myrcia sylvatica (G.Mey.) DC.	Folha-miúda-preta				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.	Goiabinha				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Myrcia sp. 1					Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Myrcia sp. 2	Cabacinha				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Myrcia sp. 3					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Myrcia sp. 4					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Myrcia sp. 5					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Myrcia sp. 6					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Myrcia sp. 7					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Myrcia sp. 8					Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim			23
Myrciaria ferruginea O.Berg **Ψ**	Cambuí-peluda				Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23
Myrciaria sp. 1					Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Myrciaria sp. 2					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Myrciaria sp. 3					Mulungu: Sítio Jardim			23
Myrciaria tenella (DC.) O.Berg	Sangue-de-boi				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Psidium sartorianum (O.Berg) Nied.	Araçá-tinga/ Goiabinha				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Siphoneugena sp.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Syzygium cumini (L.) Skeels **ф**	Jambo/ Jambolão			Naturalized	Guaramiranga: Sítio Sinimbú	18; 137*		23
Order NYMPHAEALES								
Family Nymphaeaceae								
Nymphaea rubra Roxb. ex Andrews **ф**	Lírio-d'água			Cultivated	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira	18		15; 16
Order OXALIDALES								
Family Oxalidaceae								
Oxalis alstonii Lourteig	Azedinha				Guaramiranga; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23; 54
Oxalis corniculata L. **ф**	Azedinha			Naturalized	Guaramiranga: Guaramiranga	18		54
Oxalis cratensis Oliv. ex Hook.	Herva-imbú				Guaramiranga: Guaramiranga			18
Oxalis debilis Kunth	Azedinha/Trevo				Guaramiranga: Guaramiranga			54
Oxalis grisea A.St.-Hil. & Naudin	Velame-bravo				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Florestinha			54
Oxalis juruensis Diels.	Velame-bravo				Pacoti: estrada para Guaramiranga			54
Order PICRAMNIALES								
Family Picramiaceae								
Picramnia gardneri Planch. **Ψ**	Cordão-vermelho				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Picramnia glazioviana Engl. **Ψ**	Cafezinho-do-mato				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Order PIPERALES								
Family Aristolochiaceae								
Aristolochia labiata Willd.	Angelicó/ Crista-de-galo				Guaramiranga: Guaramiranga			63
Family Piperaceae								
Peperomia blanda (Jacq.) Kunth					Guaramiranga: Pico Alto, Sítio Cana Brava			37; 71
Peperomia blanda (Jacq.) Kunth var. blanda					Guaramiranga: Guaramiranga			37
Peperomia circinnata Link	Mini-peperomias				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			23; 71
Peperomia glabella (Sw.) A.Dietr.					Guaramiranga: Sítio Cana Brava			71
Piper aduncum L.	Pimenta-de-macaco/ Pimenta-longa				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga; Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 71

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Piper amalago L.	Pariparoba				Guaramiranga: Pico Alto			37; 71
Piper arboreum Aubl.	Fruto-de-morcego				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 37
Piper caldense C.DC. **Ψ**	Pimenta-d'água				Guaramiranga: Hotel Remanso		136*	71
Piper cernuum Vell. var. *cernuum*					Guaramiranga: Guaramiranga			37
Piper corcovadensis (Miq.) C.DC. **Ψ**	João-brandinho				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga; Pacoti: Sítio Arvoredo, Sítio Olho D' água dos Tangarás		136*	37; 71
Piper corcovadensis var. *longiracemosum* (Yunck.) E.F. Guim. & M. Carvalho-Silva **Ψ**	João-brandinho				Guaramiranga: Sítio Venezuela, Pico Alto		136*	71
Piper crassinervium Kunth	Pariparoba/ Jaguarandi.				Guaramiranga: Hotel Remanso			37; 71
Piper cunninghamii Yunck. **Ψ**					Guaramiranga: Hotel Remanso		136*	71
Piper dilatatum Rich.	Pariparoba-murta/Pau-de-junta				Guaramiranga: Pico Alto; Pacoti: Serrinha			18; 37; 71
Piper divaricatum G.Mey.	Pau-de-angola/ Jaborandi-manso				Guaramiranga: Hotel Remanso; Pacoti: Sítio São Luís			71
Piper gaudichaudianum Kunth	Pariparoba/ Jaborandi				Guaramiranga: Hotel Remanso			71
Piper hispidum Sw.	Pimenta-de-macaco				Guaramiranga: Hotel Remanso			71
Piper marginatum Jacq. var. *marginatum*	Pimenta-do-mato/ Malvarisco				Pacoti: Serrinha			37; 71
Piper mollicomum Kunth	Pariparoba/Pau-de-junta				Guaramiranga: Guaramiranga			37; 71
Piper ovatum Vahl	João-burandi/ Anestésica/ Pimenta-de-macaco				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga, Hotel Remanso, Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo			23; 71
Piper sp.					Guaramiranga: Sítio Mucunã, Sítio Brejo			71
Piper umbellatum L.	Pariparoba/ Caapeba/Catajé				Guaramiranga: Guaramiranga			37; 71
Order PROTEALES								
Family Proteaceae								
Roupala paulensis Sleumer **Ψ**	Carvalho-do-Brasil				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Sítio Arvoredo		136*	15; 16; 22

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Roupala sp.	Carne-de-vaca/ Rabugem				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Order RANUNCULALES								
Family Menispermaceae								
Cissampelos andromorpha DC.					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Hyperbaena domingensis (DC.) Benth.	Içauba				Guaramiranga: Guaramiranga			39
Order ROSALES								
Family Moraceae								
Brosimum gaudichaudii Trécul	Conduru/Inharé				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Ficus americana subsp. *guianensis* (Desv.) C.C. Berg **Ψ**	Gameleira				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	15; 16; 21; 22; 23
Family Rhamnaceae								
Colubrina glandulosa Perkins	Sabiaguaba				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Guaramiranga			23; 72
Gouania blanchetiana Miq.					Guaramiranga: Guaramiranga			72
Gouania polygama (Jacq.) Urb.	Videira-de-rema				Guaramiranga: Guaramiranga			72
Family Rosaceae								
Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pau-de-soinho				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Family Urticaceae								
Cecropia palmata Willd.	Torém				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Urera baccifera (L.) Gaudich. ex Wedd.	Urtiga				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Order SANTALALES								
Family Erythropalaceae								
Heisteria perianthomega (Vell.) Sleumer **Ψ**	Mium-de-sangue-branco				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		136*	15; 16; 22; 23
Family Loranthaceae								
Passovia pyrifolia (Kunth) Tiegh.	Erva-de-passarinho				Guaramiranga: Sítio Cana Brava			70
Family Santalaceae								
Phoradendron crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler	Erva-de-passarinho				Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Phoradendron sp. 1					Guaramiranga: Sítio Sinimbú			23
Phoradendron sp. 2					Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Schoepfiaceae								
Schoepfia brasiliensis A.DC.	Matilde				Guaramiranga: Sítio Sinimbú, Sítio Lagoa			22; 23
Family Ximeniaceae								
Ximenia americana L.	Limãozinho/ Limãozinho-do-mato				Mulungu: Sítio Jardim			22; 23
Order SAPINDALES								
Family Anacardiaceae								
Astronium fraxinifolium Schott	Gonçalo-alves				Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21; 23
Astronium urundeuva (M.Allemão) Engl.	Aroeira				Guaramiranga: Sítio Salva-Vidas, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16; 21; 29
Mangifera indica L. **ϕ**	Mangueira			Cultivated	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa	18; 137*		15; 16; 21
Spondias mombin L.	Cajá-da-mata				Mulungu: Sítio Jardim			29
Thyrsodium sp.	Cajazeira				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			16; 21
Thyrsodium spruceanum Benth.	Manga-brava				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Family Balanophoraceae								
Langsdorffia hypogaea Mart.	Erva-de-veado				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Family Burseraceae								
Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B.Gillett	Imburana-de-espinho				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21; 22; 23
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Almécega				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira, Sítio Arvoredo			22; 16
Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand subsp. *heptaphyllum*	Almécega				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			15; 23
Protium warmingianum Marchand **Ψ**	Almécega				Guaramiranga: Sítio Sinimbú		136*	23
Family Meliaceae								
Azadirachta indica A.Juss. **ɸ**	Nim-indiano			Cultivated	Baturité: Sítio Palmeiras	18		15
Cedrela odorata L. **Ѫ Ѧ**	Cedro	Vulnerable	Appendix II		Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			16; 21; 23
Carapa guianensis Aubl.	Andiroba				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21
Trichilia emarginata (Turcz.) C.DC. **Ψ**	Catiguá-vermelho/Carrapeta				Guaramiranga: Sítio Sinimbú e Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Trichilia ramalhoi Rizzini **Ψ**	Caixão-Preto				Guaramiranga: Sítio Lagoa		136*	22; 23
Family Rutaceae								
Esenbeckia grandiflora Mart.	Pau-de-cutia				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Esenbeckia macrocarpa Hub.	Cocão				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			15; 16
Pilocarpus spicatus A.St.-Hil. **Ψ**	Jaborandi				Mulungu: Sítio Jardim		136*	22; 23
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul.	Limãozinho				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citating endemism	Reference
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Limãozinho				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			15; 16; 21; 22; 23
Family Sapindaceae								
Allophylus edulis (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.	Murta-vermelha				Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23
Cupania impressinervia Acev.-Rodr. **Ψ**	Cabuatã-de-rego				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	22; 23
Cupania racemosa (Vell.) Radlk. **Ψ**	Cajueiro-bravo				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23
Serjania hebecarpa Benth.	Cipó-timbó				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Paullinia uloptera Radlk. **Ψ**	Guaraná-do-mato; Marinheiro				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Talisia longifolia (Benth.) Radlk.	Pitomba-brava				Guaramiranga: Sítio Lagoa			22; 23
Family Simaroubaceae								
Simarouba amara Aubl.	Paraíba/Praíba				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 22; 23
Order SOLANALES								
Family Convolvulaceae								
Distimake aegyptius (L.) A.R. Simões & Staples	Jitirana/Jitirana-de-pêlo				Mulungu: Sítio Jardim			29
Ipomoea hederifolia L.	Corda-de-viola				Mulungu: Sítio Jardim			29
Jacquemontia nodiflora (Desr.) G.Don					Mulungu: Sítio Jardim			29
Family Solanaceae								
Brunfelsia uniflora (Pohl) D.Don	Manacá-de-cheiro				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Cestrum axillare Vell.	Dominguinho				Pacoti: Sítio Arvoredo; Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Cestrum schlechtendalii G.Don	Canelinha-do-brejo/Coerana				Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23
Iochroma arborescens (L.) J.M.H. Shaw	Fruta-de-sabiá				Mulungu: Sítio Jardim; Guaramrianga: Sítio Guaramiranga, Sítio Lagoa			23; 29
Solanum acerifolium Dunal					Mulungu: Sítio Santa Clara; Guaramiranga: Guaramiranga			18; 58

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Solanum americanum Mill.	Maria-pretinha/ Erva-moura				Guaramiranga: Guaramiranga			18; 58
Solanum asperum Rich.	Velame				Guaramiranga: Guaramiranga			18; 58
Solanum caavurana Vell.	Tomateiro-silvestre				Guaramiranga: Guaramiranga, Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			22; 23; 29; 58
Solanum campaniforme Roem. & Schult.	Joá-manso				Guaramiranga: Guaramiranga, Sítio Sinimbú			23; 58
Solanum jussiaei Dunal **Ψ**	Juá-cipó-de-restinga				Guaramiranga: Pico alto		136*	58
Solanum megalonyx Sendtn. **Ψ**	Jurubeba				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	58
Solanum melissarum Bohs **Ψ**	Tomatão-verde-do-mato				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	58
Solanum paniculatum L.	Jurubeba				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Salva-Vidas; Mulungu, Sítip Jardim			23; 29; 58
Solanum rhytidoandrum Sendtn.	Boldo/ Jurubeba-preta				Guaramiranga: Guaramiranga, Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim; Pacoti: Sítio Arvoredo;			23; 29; 58
Solanum robustum H.L.Wendl.	Joá-açu				Guaramiranga: Guaramiranga			58
Solanum swartzianum Roem. & Schult.	Jurubeba-branca/Pratinha				Mulungu: Sítio Santa Clara			18
Order VITALES								
Family Vitaceae								
Cissus blanchetiana Planch. **Ψ**	Uva-do-mato				Guaramiranga: Pico Alto		136*	73
Cissus erosa Rich. **Ψ**	Uva-do-cerrado-de-flor-vermelha				Guaramiranga: Guaramiranga		136*	73
Cissus gongylodes (Baker) Planch.	Cipó-babão				Pacoti: Sítio Cocão			73
Cissus subrhomboidea (Baker) Planch.	Uvinha-do-mato				Guaramiranga: Pico alto			73
Order ZINGIBERALES								
Family Costaceae								
Costus spiralis (Jacq.) Roscoe	Cana-do-brejo/ Caubacaia				Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Family Heliconiaceae								
Heliconia sp. 1	Helicônia				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			16
Heliconia sp. 2	Helicônia				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference
Heliconia spathocircinata Aristeg.	Cana-de-macaco				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira;			15; 16; 21; 23
Heliconia pendula Wawra	Helicônia				Guaramiranga: Sítio Lagoa			23
Heliconia psittacorum L.f.	Pacavira				Baturité: Sítio Palmeiras, Sítio Labirinto dos Taveiras; Guaramiranga: Sítio Lagoa, Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Arvoredo, RPPN Serra da Pacavira			15; 16; 21; 23; 29
Family Marantaceae								
Calathea sp.	Bananinha-de-salão				Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Goeppertia cylindrica (Roscoe) Borchs. & S.Suárez **Ψ**	Pacová				Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Ischnosiphon puberulus Loes.	Taquari				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: Sítio Arvoredo			23
Maranta leuconeura E.Morren **Ψ**	Baratinha				Guaramiranga: Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Jardim		136*	23
Family Musaceae								
Musa sp. **ɸ**	Bananeira			Naturalized	Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa	18		15; 16; 21
Family Zingiberaceae								
Renealmia chrysotricha Petersen **Ψ**	Colônia-brava				Pacoti: Sítio Arvoredo		136*	23

*136: https://floradobrasil.jbrj.gov.br; 137: https://specieslist.sibbr.gov.br/speciesListItem/list/drt1629923907803. The other corresponding references for each number are indicated in Chart 1.

reniformis Dryand. (Begoniaceae, Cucurbitales) (*Begonia*); *Begonia convolvulacea* (Klotzsch) A.DC. (Begoniaceae, Cucurbitales) (*Begonia*); *Manilkara rufula* (Miq.) H.J.Lam (Sapotaceae, Ericales) (*Maçaranduba*); the *Cereus jamacaru* DC. subsp. *jamacaru* (Cactaceae, Caryophyllales) (*Mandacarú*); among others. As well as 20 species indicated as exotic, such as the *Amaranthus cruentus* L. (Amaranthaceae, Caryophyllales) (*Crista-de-galo*); *Pachira aquatica* Aubl. (Malvaceae, Malvales) (*Munguba*); (*Syzygium cumini* (L.) Skeels (Myrtaceae, Myrtales) (*Jambolão*); the *Azadirachta indica* A.Juss. (Meliaceae, Sapindales) (*Neem-Indiano*); the *Lantana camara* L. (Verbenaceae, Gentianales) (*Camará-chumbinho*) (Figure 3f); and others, in addition to 11 species being threatened with extinction, such as the C*edrela odorata* L. (Meliaceae, Sapindales) (*Cedro*) and the *Cereus jamacaru* DC. subsp. *jamacaru* (Cactaceae, Caryophyllales) (*Mandacarú*), all present in the Serra de Baturité EPA.

Figure 4. Map of taxon registration sites in the Serra de Baturité EPA. (a) Class Bryopsida. (b) Class Pteridopsida. (c) Class Polypodiopsida. (d) Class Lycopodipsida. (e) Class Pinopsida. (f) Class Liliopsida. (The location corresponding to the numbers are indicated in Chart 2).

Figure 5. Map of taxon registration sites in the Serra de Baturité EPA. (a) Class Magnoliopsida. (b) Class Secernentea. (c) Class Gastropoda. (d) Class Insecta. (e) Class Arachnida. (f) Class Amphibia. (The location corresponding to the numbers are indicated in Chart 2).

1.5. Animalia

In the Serra de Baturité EPA, 672 species belonging to the Animalia kingdom were listed, distributed in 127 families, 41 orders, eight classes, and four phyla (Nematoda, Mollusca, Arthropoda, and Chordata) (Chart 7).

For the phylum Nematoda, one species was recorded, *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood (*Nematóide-das-galhas*), belonging to the family Heteroderidae (Tylenchida, Secernentea), recorded by Assunção & Souza-Junior, (2022) in the municipality of Guaramiranga (Figure 5b).

For the phylum Mollusca Betanho et al. (2016), recorded 13 taxa distributed in the Serra de Baturité EPA in five locations, in the municipalities of Guaramiranga, Mulungu and Pacoti (Figure 5c). These species are subdivided into nine families belonging to the order Stylommatophora and class Gastropoda. The occurrence of a species endemic to Brazilian territory *Tomigerus rochai* Ihering, 1905 (Odontostomidae) (*Caracol*) and an exotic species *Achatina* (*Lissachatina*) *fulica* (Bowdich, 1822) (Achatinidae) (*Caramujo-gigante-africano*) was verified.

For the phylum Arthropoda were hired in this work 234 species of arthropods were listed for the Serra de Baturité EPA, subdivided in two classes, Arachnida (with 16 species listed) and Insecta (with 234 species), subdivided into five orders: Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera. The five families with the highest number of species were Apidae (Hymenoptera) (Figure 6a) with 82 species listed, followed by Formicidae (Hymenoptera) with 71 spp., Psychodidae (Diptera) with 18 spp. and Megachilidae (Hymenoptera) with 10 spp. A total of 23 studies were carried out that analyzed 14 sampling sites located in the municipalities of Guaramiranga, Mulungu, and Pacoti (Figure 5d). Seven species of endemic insects belonging to the orders Diptera (*Deanemyia samueli* (Deane, 1955) (*Mosquito-palha*); *Micropygomyia* (*Sauromyia*) *villelai* (Mangabeira, 1942) (*Mosquito-palha*)); and Hymenoptera (*Melitoma ipomoearum* Ducke, 1912 (*Abelha*); *Melitomella* cf. *murihirta* (*Abelha*); *Mesonychium asteria* (Smith, 1854) (*Abelha*)); as well as two endangered species, the and bees: *Melipona* (*Michmelia*) *rufiventris* Lepeletier, 1836 (*Abelha*); and *Melipona* (*Michmelia*) *scutellaris* Latreille, 1811 (*Abelha*). Four species of introduced exotic Diptera were also recorded: *Evandromyia* (*Aldamyia*) *sericea* (Floch & Abonnenc, 1944) (*Mosquito-palha*); *Micropygomyia* (*Sauromyia*) *quinquefer* (Dyar, 1929) (*Mosquito-palha*); *Micropygomyia* (*Sauromyia*) *trinidadensis* (Newstead, 1922) (*Mosquito-palha*); and *Sciopemyia sordellii* (Shannon & Del Ponte, 1927) (*Mosquito-palha*).

Chart 7. List highlighting the record of species from the kingdom Animalia, indicating their vernacular names (common), vulnerability status, CITES Appendix number, exotic status, records locations in the Serra de Baturité EPA and references; also being indicated: (Ӿ) species threatened with extinction at the national level; (₳) internationally threatened species; (Ψ) species endemic to Brazilian territory; (Ѡ) migratory species; (ϕ) exotic species.

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Kingdom ANIMALIA									
Phylum MOLLUSCA									
Class GASTROPODA									
Order STYLOMMATOPHORA									
Family Achatinidae									
Achatina (*Lissachatina*) *fulica* (Bowdich, 1822) **ϕ**	Caramujo-gigante-africano			Introduced	Mulungu: Hotel-Resort Hofbräuhaus	140*			74
Family Agriolimacidae									
Deroceras sp.	Lesma				Mulungu: Hotel-Resort Hofbräuhaus; Guaramiranga: Parque das Trilhas (4º15'55"S, 38º55'55")				74
Familya Euconulidae									
Euconulus sp.	Caracol				Mulungu: Hotel-Resort Hofbräuhaus; Guaramiranga: Parque das Trilhas				74
Habroconus sp.	Caracol				Guaramiranga: Parque das Trilhas				74

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Odontostomidae									
Anostoma sp.	Caracol				Guaramiranga: Prox. Hotel Remanso				74
Cyclodontina sp.	Caracol				Mulungu: Hotel-Resort Hofbräuhaus; Guaramiranga				74
Tomigerus sp.	Caracol				Guaramiranga: Campo experimental da Batalha				74
Tomigerus rochai Ihering, 1905 Ψ	Caracol				Pacoti: Sítio São Luís		140*		74
Family Orthalicidae									
Orthalicus sp.	Caracol				Guaramiranga: Parque das Trilhas				74
Family Streptaxidae									
Streptaxis sp.	Caracol				Guaramiranga: Prox. Hotel Remanso				74
Family Simpulopsidae									
Rhinus sp.	Caracol				Pacoti: Sítio Florestinha; Mulungu -Hotel-Resort Hofbräuhaus				74
Family Strophocheilidae									
Megalobulimus sp.	Caracol				Guaramiranga: Próx. Hotel Remanso				74
Family Veronicellidae									
Sarasinula sp.	Lesma				Mulungu: Hotel-Resort Hofbräuhaus; Guaramiranga: Parque das Trilhas				74
Phylum NEMATODA									
Class SECERNENTEA									
Order TYLENCHIDA									
Family Heteroderidae									
Meloidogyne javanica (Treub) Chitwood	Nematóide-das-galhas				Guaramiranga: Guaramiranga				75
Phylum ARTHROPODA									
Class INSECTA									
Order DIPTERA									
Family Psychodidae									
Brumptomyia brumpti (Larrousse, 1920)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Evandromyia (*Aldamyia*) *evandroi* (Costa Lima & Antunes, 1936)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Evandromyia (*Aldamyia*) *lenti* (Mangabeira, 1938)	Mosquito-palha				Guaramiranga: 04º 15'48"S, 38º 55'59"W				91; 94
Evandromyia (Aldamyia) sericea (Floch & Abonnenc, 1944) **ϕ**	Mosquito-palha			Introduced	Guaramiranga: Guaramiranga	140*			94
Deanemyia samueli (Deane, 1955) **Ψ**	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga		140*		94
Lutzomyia ayrozai (Barreto & Coutinho, 1940)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Lutzomyia (*Lutzomyia*) *longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Lutzomyia (*Migonemyia*) *migonei* França, 1920	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Micropygomyia (*Sauromyia*) *quinquefer* (Dyar, 1929) **ϕ**	Mosquito-palha			Introduced	Guaramiranga: Guaramiranga	140*			94
Micropygomyia (*Sauromyia*) *oswaldoi* (Mangabeira, 1942)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Micropygomyia (*Sauromyia*) *trinidadensis* (Newstead, 1922) **ϕ**	Mosquito-palha			Introduced	Guaramiranga: Guaramiranga	140*			94
Micropygomyia (*Sauromyia*) *villelai* (Mangabeira, 1942) **Ψ**	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga		140*		94
Nyssomyia whitmani (Antunes & Coutinho, 1939)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Pintomyia (*Pintomyia*) *fischeri* (Pinto, 1926)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Psathyromyia (*Psathyromyia*) *shannoni* (Dyar, 1929)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Psychodopygus wellcomei Fraiha Neto, Shaw e Lainson, 1971	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Sciopemyia servulolimai (Damasceno & Causey, 1945)	Mosquito-palha				Guaramiranga: Guaramiranga				94
Sciopemyia sordellii (Shannon & Del Ponte, 1927) **ϕ**	Mosquito-palha			Introduced	Guaramiranga: Guaramiranga	140*			94
Order HEMIPTERA									
Family Reduviidae									
Panstrongylus geniculatus (Latreille, 1811)	Barbeiro				Guaramiranga: Guaramiranga				100
Panstrongylus lutzi (Neiva & Pinto, 1923) **Ψ**	Barbeiro				Guaramiranga: Guaramiranga		140*		100
Rhodnius nasutus Stål, 1859 **Ψ**	Barbeiro				Guaramiranga: Guaramiranga		140*		100

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Triatoma brasiliensis Neiva, 1911	Barbeiro				Guaramiranga: Guaramiranga				100
Triatoma pseudomaculata Correa & Espínola, 1964	Barbeiro				Guaramiranga: Guaramiranga				100
Order HYMENOPTERA									
Family Andrenidae									
Acamptopoeum prinii (Holmberg, 1884)	Vespa				Serra de Baturité EPA				90
Anthrenoides sp.	Vespa				Serra de Baturité EPA				90
Callonychium (*Callonychium*) *brasiliense* (Ducke, 1907)	Vespa				Serra de Baturité EPA				90
Protomeliturga turnerae (Ducke, 1907)	Vespa				Serra de Baturité EPA				90
Psaenythia variabilis Ducke, 1908	Vespa				Serra de Baturité EPA				90; 95
Rhophitulus hyptidis Ducke, 1908	Vespa				Serra de Baturité EPA				90
Family Apidae									
Ancyloscelis apiformis (Fabricius, 1793)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Bombus (*Thoracobombus*) *brevivillus* Franklin, 1913	Mamangava				Serra de Baturité EPA				90
Brachynomada cearensis (Ducke, 1910)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Brachynomada sp.	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Camargoia cf. *nordestina*	Mombuca-vermelha/ Moça-branca				Serra de Baturité EPA				90
Caenonomada unicalcarata (Ducke, 1908)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris rhodoprocta Moure & Seabra, 1960	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris fuscata Lepeletier, 1841	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris hyptidis Ducke, 1908	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris lanipes (Fabricius, 1775)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris obsoleta Lepeletier, 1841	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris sp.	Abelha				Guaramiranga: Hotel Alto da Serra (4º15'28.1"S, 38º55'39.8"W), Remanso Hotel da Serra: Guaramiranga (4º14'33.5"S, 38º55'41.9"W); Pacoti: Chalé Nosso Sítio (4º13'24.6"S, 38º55'41.5"W)				98; 101

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Centris sponsa Smith, 1854	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Centris tarsata Smith, 1874	Abelha-de-óleo				Guaramiranga: Hotel Alto da Serra (4º15'28.1"S, 38º55'39.8"W), Pousada Café Brasil (4º15'20.7"S, 38º57'57.9"W), Remanso Hotel da Serra (4º14'33.5"S, 38º55'41.9"W); Pacoti: Chalé Nosso Sítio (4º13'24.6"S, 38º55'41.5"W)				98; 101
Cephalotrigona capitata (Smith, 1854)	Mombucão				Guaramiranga				102
Cephalotrigona sp.	Mombucão				Serra de Baturité EPA				90
Ceratina aff. *huberi*	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Ceratina (*Ceratinula*) *augochloroides* Ducke, 1910	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Ceratina (*Ceratinula*) *muelleri* Friese, 1910	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Ceratina maculifrons Smith, 1854	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
cf. *Trigonisca* sp.1	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
cf. *Trigonisca* sp.2	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Coelioxoides waltheriae Ducke, 1908	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
*Diadasina riparia (*Ducke, 1907)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Eucerini sp.	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Euglossa (*Euglossa*) *cordata* (Linnaeus, 1758)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Euglossa (*Euglossa*) *pleosticta* Dressler, 1982	Abelha				Guaramiranga: Pousada Café Brasil (4º15'20.7"S, 38º57'57.9"W)				98; 101
Eulaema (*Eulaema*) cf. *bombiformis*	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Eulaema (*Apeulaema*) *nigrita* Lepeletier, 1841	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Exomalopsis sp.1	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Exomalopsis sp.2	Abelha				Serra de Baturité EPA				90

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Exomalopsis sp.3	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Exomalopsis tomentosa Friese, 1899	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Florilegus (*Euflorilegus*) *festivus* (Smith, 1854)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Florilegus (*Floriraptor*) *melectoides* (Smith, 1879)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Frieseomelitta doederleini (Friese, 1900)	Moça-branca				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Serra de Baturité EPA;				90; 102
Frieseomelitta francoi (Moure, 1946)	Abelha-pimenta				Mulungu: Serra de Baturité EPA				102
Frieseomelitta varia (Lepeletier, 1836)	Marmelada-amarela/ Abreu				Guaramiranga: Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA;				90; 102
Gaesischia labiatarum Ducke, 1911	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Geotrigona aequinoctialis (Ducke, 1925)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Geotrigona sp.	Abelha				Baturite: Serra de Baturité EPA;				102
Isepeolus viperinus (Holmberg, 1886)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Lestrimelitta cf. *tropica*	Abelha				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA;				102
Lestrimelitta limao (Smith, 1963)	Abelha-limão				Serra de Baturité EPA				90
Leurotrigona muelleri (Friese, 1900)	Lambe-olhos				Serra de Baturité EPA				90
Leurotrigona sp.	Abelha				Mulungu: Serra de Baturité EPA				102
Melipona (*Eomelipona*) *asilvai* Moure, 1971	Munduri				Serra de Baturité EPA				90
Melipona cf. *flavolineata*	Uruçu-amarela				Serra de Baturité EPA				90
Melipona (*Michmelia*) *rufiventris* Lepeletier, 1836 Ѫ	Uruçu-amarela	Endangered			Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA				90; 102
Melipona (*Michmelia*) *scutellaris* Latreille, 1811 Ѫ	Uruçu-nordestina	Endangered			Serra de Baturité EPA				90
Melipona subnitida Ducke, 1911	Jandaíra/ Jandaíra-do-nordeste				Serra de Baturité EPA				90

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Melissodes nigroaeneus (Smith, 1854)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Melissoptila fiebrigi Brèthes, 1909	Abelha				Serra de Baturité EPA				90; 95
Melissoptila uncicornis (Ducke, 1910)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Melitoma ipomoearum Ducke, 1912 **Ψ**	Abelha				Serra de Baturité EPA		140*		90
Melitoma osmioides (Ducke, 1908)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Melitomella cf. *murihirta* **Ψ**	Abelha				Serra de Baturité EPA		140*		90
Mesocheira bicolor (Fabricius, 1804)	Abelha				Guaramiranga: Hotel Alto da Serra Guaramiranga, 4º15'28.1"S, 38º55'39.8"W; Pousada Café Brasil, 4º15'20.7"S, 38º57'57.9"W				98; 101
Mesonychium asteria (Smith, 1854) **Ψ**	Abelha				Serra de Baturité EPA		140*		90
Nannotrigona punctata (Smith, 1854)	Abelha-sem-ferrão				Serra de Baturité EPA				90
Nannotrigona sp.1	Abelha				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				90; 102
Oxytrigona tataira (Smith, 1863)	Tataíra				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				90; 102
Parepeolus aterrimus (Friese, 1906)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Partamona ailyae Camargo, 1980	Abelha				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				102
Partamona cf. *testacea*	Boca-de-barro				Serra de Baturité EPA				90
Plebeia (*Plebeia*) cf. *flavocincta*	Jati				Serra de Baturité EPA				90; 102
Plebeia sp.	Abelha				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA				90; 102

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Ptilothrix plumata Smith, 1853	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Scaptotrigona (*Baryorygma*) *bipunctata* Lepeletier., 1836	Tubuna				Serra de Baturité EPA				90
Scaptotrigona sp.1	Abelha				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				90; 102
Scaptotrigona sp.2	Abelha				Baturite: Serra de Baturité EPA				102
Scaptotrigona sp.3	Abelha				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA				102
Scaptotrigona (*Sakagamilla*) *tubiba* (Smith, 1863)	Tubiba				Serra de Baturité EPA				90
Thygater (*Thygater*) cf. *palliventris*	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Trigona fulviventris Guérin-Méneville, 1844	Cu-de-vaca				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				90; 102
Trigona fuscipennis Friese, 1900	Abelha-brava				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				90; 102
Trigona spinipes (Fabricius, 1793)	Arapuá				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA; Mulungu: Serra de Baturité EPA; Baturité: Serra de Baturité EPA				90; 102
Trigonisca pediculana (Fabricius, 1804)	Abelha				Guaramiranga: Serra de Baturité EPA				102
Xylocopa (*Neoxylocopa*) *frontalis* (Olivier, 1789)	Mamangava				Serra de Baturité EPA				90
Xylocopa (*Neoxylocopa*) *grisescens* Lepeletier, 1841	Mamangava				Serra de Baturité EPA				90
Xylocopa (*Schonnherria*) *muscaria (Fabricius, 1775)*	Mamangava				Serra de Baturité EPA				90
Xylocopa (*Schonnherria*) *viridis* Smith, 1854	Mamangava				Serra de Baturité EPA				90

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citating endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Colletidae									
Chilicola (*Hylaeosoma*) *huberi* (Ducke, 1908)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Chilicola (*Hylaeosoma*) *megalostigma* (Ducke, 1908)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Colletes petropolitanus Dalla Torre, 1896	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Colletes rufipes Smith, 1879	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Leioproctus (*Nomiocolletes*) *cearensis* Ducke, 1908	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Leioproctus (*Perditomorpha*) *decolorata* (Ducke, 1908)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Family Chalcididae									
Conura (Ceratosmicra) baturitei 99	Vespa				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58'05"W				98
Family Ichneumonidae									
Lymeon sp.	Vespa				Pacoti: Cidade de Pacoti (4º13'30"S 38º55'22"W)				80
Eruga unilabiana Pádua & Sobczak, 2017	Vespa				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58'05"W				3; 87
Pimpla croceiventris (Cresson, 1868)	Vespa				Guaramiranga: Vale das nuvens 4º15'47.0"S, 38º54'47.0"W				105
Pimpla sumichrasti Cresson, 1874	Vespa				Guaramiranga: Vale das nuvens 4º15'47.0"S, 38º54'47.0"W				105
Zatypota baezae Pádua & Sobczak, 2019	Vespa				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58'05"W				80; 103
Zatypota mulunguensis Pádua & Sobczak, 2019	Vespa				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58'05"W				80; 103
Zatypota riverai Gauld, 1991	Vespa				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58'05"W; Pacoti: 04º13'21"S, 38º53'35"W				81; 84; 98
Family Halictidae									
cf. *Agapostemon* sp.	Abelha-verde				Serra de Baturité EPA				90
Neocorynura aenigma (Gribodo, 1894)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Pseudaugochlora graminea (Fabricius, 1804)	Abelha-verde				Serra de Baturité EPA				90

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Temnosoma metallicum Smith, 1853	Vespa				Serra de Baturité EPA				90
Family Formicidae									
Acromyrmex sp.	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Acromyrmex subterraneus (Forel, 1893)	Formiga-caiapó				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Brachymyrmex sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Brachymyrmex sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Brachymyrmex sp. 3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus atriceps Smith, 1858	Formiga				Mulungu: 4º 18'40"S, 38º 58'05"W				77
Camponotus crassus Mayr, 1862	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus latangulus Roger, 1863	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus renggeri Emery, 1894	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus sp. 3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Camponotus sp. 4	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Crematogaster sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Crematogaster sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Cyphomyrmex sp.	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Cyphomyrmex peltatus Kempf, 1966	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Hylomyrma balzani (Emery, 1894)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Hypoponera sp.1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Hypoponera sp.2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Hypoponera sp.3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Hypoponera sp.4	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Hypoponera sp.5	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Hypoponera sp.6	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Lachnomyrmex plaumanni Borgmeier, 1957	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Leptothorax vicinus Mayr, 1887	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Linepithema sp.	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Neivamyrmex orthonotus (Borgmeier, 1933)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Octostruma balzani (Emery, 1894)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Odontomachus bauri Emery, 1892	Formiga-de-estalo				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Odontomachus meinerti Forel, 1905	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pachycondyla cavinodis (Mann, 1916)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pachycondyla crenata (Roger, 1861)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pachycondyla harpax (Fabricius, 1804)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pachycondyla impressa (Roger 1861)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pachycondyla villosa inversa (Smith, 1858)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Paratrechina sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Paratrechina sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.4	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.5	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.6	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.7	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.8	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.9	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.10	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Pheidole sp.11	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.12	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.13	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.14	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.15	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pheidole sp.16	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pogonomyrmex sp.	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pseudomyrmex gracilis (Fabricius, 1804)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pyramica appretiata (Borgmeier, 1954)	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pyramica sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pyramica sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Pyramica sp. 3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Sericomyrmex sp.	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Solenopsis sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Solenopsis sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Solenopsis sp. 3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Solenopsis sp. 4	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Solenopsis sp. 5	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Strumigenys sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Strumigenys sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Wasmannia sp. 1	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Wasmannia sp. 2	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Wasmannia sp. 3	Formiga				Guaramiranga: 4º15'S, 38º55'W				89
Family Megachilidae									
Anthidiini sp.	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Anthidium (*Anthidium*) *latum* Schrottky, 1902	Abelha				Serra de Baturité EPA				90

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Anthodioctes (*Anthodioctes*) *megachiloides* Holmberg, 1903	Abelha-solitária				Serra de Baturité EPA				90
Coelioxys sp.	Abelha				Guaramiranga: Alto da Serra Tourist Complex, Pousada Café Brasil				98; 101
Hoplostelis (*Hoplostelis*) *bilineolata* (Spinola, 1841)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Hypanthidioides (*Dicranthidium*) *arenarium* (Ducke, 1907)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Hypanthidioides (*Saranthidium*) *furcatum* (Ducke, 1908)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Lithurgus (*Lithurgus*) *huberi* Ducke, 1907	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Megachile (*Austromegachile*) aff. *susurrans*	Abelha				Guaramiranga: Alto da Serra Tourist Complex, Pousada Café Brasil, Remanso Hotel da Serra; Pacoti: Chalé Nosso Sítio				98; 101
Microthurge friesei (Ducke, 1907)	Abelha				Serra de Baturité EPA				90
Family Pelecinidae									
Pelecinus polyturator (Drury, 1773)	Vespa-preto-brilhante				Guaramiranga: Hotel Vale das Nuvens (4º15'5.9"S, 38º55'1.4"W)				106
Family Vespidae									
Agelaia pallipes (Olivier, 1792)	Vespa-social				Pacoti: 4º 18'40"S, 38º 58'05"W				4
Apoica (*Apoica*) *flavissima* Van der Vecht, 1972	Marimbondo-chapéu				Pacoti: 4º 18'40"S, 38º 58'05"W				4
Mischocyttarus (*Phi*) *catharinaensis* Zikán, 1949	Vespa				Serra de Baturité EPA				93
Mischocyttarus cearensis Richards, 1945	Vespa				Serra de Baturité EPA				97
Stenonartonia apicipennis (Fox, 1902)	Vespa				Serra de Baturité EPA				92
Order NOTODONTIDAE									
Family NYSTALEINAE									
Xylodonta imitans Becker, 2021	Mariposa				Guaramiranga: Guaramiranga				104
Order LEPIDOPTERA									
Family Saturniidae									
Dysdaemonia concisa Becker, 2001	Mariposa				Guaramiranga: Guaramiranga				88

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Class ARACHNIDA									
Order ARANEAE									
Family Anyphaenidae									
Macrophyes pacoti Brescovit et al. (2019)	Aranha				Pacoti: 04º13'03"S, 38º55'22"W				78
Family Araneidae									
Araneus vincibilis (Keyserling, 1893)	Aranha				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58' 05"W				80
Cyclosa fililineata (Hingston, 1932)	Aranha				Mulungu: 04º18'40" S, 38º58'05" W; Pacoti: 04º13'21"S, 38º53'35"W				84
Family Ctenidae									
Ctenus rectipes (Cambridge, 1897)	Aranha				Guaramiranga: Remanso Hotel de Serra 4º 14' 38"S, 38º 55' 47"W				83
Family Theridiidae									
Anelosimus baeza (Agnarsson, 2006)	Aranha				Mulungu: 4º18'40"S, 38º58'05"W				79; 80
Anelosimus jucundus (O. Pickard-Cambridge, 1896)	Aranha				Mulungu: 04º18'40"S, 038º58'05"W				82
Theridion sp.	Aranha				Mulungu: 04º18'40"S, 038º58'05"W				81
Family Linyphiidae									
Dubiaranea sp.	Aranha				Mulungu: 04º18'40"S, 038º58'05"W				3
Eurymorion sp.	Aranha				Mulungu: 04º19'26.3"S 38º56'18.0"W				87
Sphecozone sp.	Aranha				Mulungu: 04º19'26.3"S 38º56'18.0"W				87
Family Thomisidae									
Epicadus trituberculatus (Taczanowski, 1872)	Aranha				Mulungu: 04º18'40"S, 038º58'05"W				79
Order Ixodida									
Family Ixodidae									
Amblyomma nodosum Neumann, 1899	Carrapato				Cidade de Guaramiranga: 4º15'48" S, 38º55'59" W				1
Amblyomma rotundatum Koch, 1844	Carrapato-de-sapo				Guaramiranga: Guaramiranga				96

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Order OPILIONES									
Family Stygnidae									
Auranus quilombola Araújo-da-Silva & DaSilva, 2021	Opilião				Pacoti: Hotel Chalé Nosso Sítio, Forquilha				85
Ricstygnus quineti Kury, 2009	Opilião				Guaramiranga: Parque das Trilhas 4º16'S, 38º56'W				76
Order SCORPIONES									
Family Buthidae									
Tityus maranhensis Lourenço, Jesus Junior & Limeira-de-Oliveira, 2006	Escorpião-amarelo				Guaramiranga: Guaramiranga				86
Phylum CHORDATA									
Class AMPHIBIA									
Order ANURA									
Family Bufonidae									
Rhinella jimi (Stevaux, 2002) **ɸ**	Sapo-boi			Invasive	Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira	137*			16; 108
Rhinella casconi Roberto, Brito & Thomé, 2014 **Ψ Ѫ**	Sapo	Critically Endangered			Guaramiranga: 04º15'17"S, 38º56'05"W, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest		108; 138*		21; 107; 108
Rhinella crucifer (Wied-Neuwied, 1821) **Ψ**	Sapo-amarelo/ Cururu-pequeno				Baturité: Sítio Palmeiras		141*; 138*		15
Rhinella dapsilis (Myers & Carvalho, 1945)	Sapo-folha				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Rhinella diptycha (Cope, 1862)	Sapo-cururu/ Sapo-boi				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21
Rhinella margaritifera (Laurenti, 1768)	Sapo-cururu				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Rhinella granulosa (Spix, 1824) **Ψ**	Sapo-da-areia				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		138*		15; 21; 108
Rhinella hoogmoedi Caramaschi & Pombal, 2006 **Ψ**	Sapo-folha				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Serra da Pacavira		138*; 139*		16; 108
Family Caeciliidae									
Caecilia tentaculata Linnaeus, 1758	Cobra-cega				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Siphonops aff. *paulensis*	Minhocão/ Cecília				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest				15; 21; 108
Family Craugastroridae									
Pristimantis sp. 1	Rãzinha				Guaramiranga, Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest				108
Pristimantis sp. 2	Rãzinha				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Pristimantis ramagii (Boulenger, 1888) **Ψ**	Sapinho-de-folhiço-da-paraíba				Baturité: Sítio Palmeiras; RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		138*		15; 16; 21
Family Eleutherodactylidae									
Adelophryne baturitensis Hoogmoed, Borges & Cascon, 1994 **Ψ**	Rãzinha				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Baturité: Sítio Palmeira; Pacoti: RPPN Serra da Pacaviras		108; 138*		15; 16; 21; 108
Family Hylidae									
Boana raniceps (Cope, 1862)	Rã-de-bananeira				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 21; 108
Corythomantis greeningi Boulenger, 1896 **Ψ**	Rã-de-pote				Mulungu: Rainforest; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		138*		15; 16; 21; 108
Dendropsophus aff. *decipiens* **Ψ**	Rãzinha				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		108; 138*		15; 16; 21; 108
Dendropsophus microcephalus (Cope, 1886)	Rãzinha				Baturité: Sítio Palmeiras; RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Dendropsophus minutus (Peters, 1872)	Rãzinha				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 108; 111
Dendropsophus minusculus (Rivero, 1971)	Perereca				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest				21; 108
Dendropsophus soaresi (Caramaschi & Jim, 1983) **Ψ**	Perereca-soaresi				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest		138*		21; 108
Dendropsophus tapacurensis Oliveira, Magalhães, Teixeira, Moura, Porto, Guimarães, Giaretta, and Tinôco, 2021 **Ψ**	Perereca				Guaramiranga: Guaramiranga		138*		113
Osteopilus ocellatus (Linnaeus, 1758)	Rã-manteiga				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Scinax aff. *hayii* **Ψ**	Pererequinha-de-banheiro				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa		108; 138*		21; 108
Scinax aff. *fuscovarius*	Perereca-de-banheiro				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21
Scinax tropicalia Novaes-e-Fagundes, Araujo-Vieira, Entiauspe, Roberto, Orrico, Solé, Haddad, and Loebmann, 2021 **Ψ**	Perereca				Guaramiranga: Parque das Trilhas 4º15'55"S, 38º55'55"		138*		112
Scinax x-signatus (Spix, 1824) **ϕ**	Perereca-de-banheiro			Invasive	Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira	137*			15; 16; 21; 108
Trachycephalus venulosus (Laurenti, 1768)	Rã-de-bananeira				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Trachycephalus typhonius (Linnaeus, 1758)	Perereca-do-cerrado				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest				21; 108

Continue...

https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2024-1644

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Leptodactylidae									
Adenomera cf. *juikitam* **Ψ**	Rãzinha				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest		138*		21; 108
Leptodactylus cf. *furnarius*	Gia				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Leptodactylus labyrinthicus (Spix, 1824) **ϕ**	Rã-pimenta			Invasive	Baturité: Sítio Palmeiras	137*			15
Leptodactylus macrosternum Miranda-Ribeiro, 1926	Rã-do-chaco				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa				21; 108
Leptodactylus mystaceus (Spix, 1824)	Rã-marrom				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 108
Leptodactylus natalensis Lutz, 1930 **Ψ**	Gia				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa		138*		15; 21; 108
Leptodactylus pustulatus (Peters, 1870) **Ψ**	Gia				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa		138*		15; 21; 108
Leptodactylus sp.	Gia				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16
Leptodactylus spixi Heyer, 1983	Rã-do-folhiço				Guaramiranga: Guaramiranga				110
Leptodactylus syphax Bokermann, 1969	Rã-vinho-novo				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Leptodactylus troglodytes Lutz, 1926 **Ψ**	Rã-cavadeira				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		138*		21
Leptodactylus vastus Lutz, 1930	Rã-pimenta-da-caatinga				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 21; 108

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Physalaemus cuvieri Fitzinger, 1826	Rã-cachorro/ Caçote				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 108; 21
Family Microhylidae									
Dermatonotus muelleri (Boettger, 1885)	Sapo				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 108; 21
Family Odontophrynidae									
Proceratophrys caramaschii Cruz, Nunes & Juncá, 2012 **Ψ**	Sapo				Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		138*		108; 21
Proceratophrys cristiceps (Müller, 1884)	Sapo-boi/ Sapo-bezerra				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		138*		15; 21
Proceratophrys renalis (Miranda-Ribeiro, 1920) **Ψ**	Sapo				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Odontophrynus carvalhoi Savage & Cei, 1965 **Ψ**	Sapo-verruga-do-carvalho/ Sapo-cavador				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Guaramiranga (04º16'02,6"S, and 38º55'59,4"W), RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		138*		15; 16; 21; 108; 109
Family Phyllomedusidae									
Pithecopus hypochondrialis (Daudin, 1800)	Perereca				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Pithecopus nordestinus (Caramaschi, 2006) **Ψ**	Perereca-verde-pequena				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira		140*		16; 21; 108
Class REPTILIA									
Order SQUAMATA									
Family Amphisbaenidae									
Amphisbaena alba Linnaeus, 1758	Cobra-de-duas-cabeças-grande				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio LagoaLinha da Serra				15; 21; 108; 116

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Amphisbaena sp. 1	Cobra-de-duas-cabeças				Mulungu: Sítio Lorena; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás				21; 116; 108
Amphisbaena sp. 2	Cobra-de-duas-cabeças				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Family Boidae									
Boa constrictor constrictor Linnaeus, 1758 Ѧ	Jibóia		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Epicrates assisi Machado, 1945 Ψ Ѧ	Cobra-Arco-íris/ Jibóia-Arco-íris/ Jibóia		Appendix II		Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		120		21; 108
Epicrates cenchria (Linnaeus, 1758) Ѧ	Jiboí/Jibóia-Vermelha		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Family Colubridae									
Apostolepis aff. *pymi* Ψ	Cobra				Baturité: Sítio Palmeiras		120		15; 120
Apostolepis cearensis Gomes, 1915 Ψ	Cravo-da-caatinga				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Floresta Úmid; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		140*		21; 15; 108
Apostolepis gr. *nigrolineata* Ψ	Cravo-do-Pará				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest		108		21; 108
Apostolepis mariae Borges-Nojosa et al. 2017 Ψ	Cobra				Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		124		21; 124
Apostolepis sp.	Cobra				Baturité: Sítio Palmeiras				120
Atractus gr. *maculatus*	Coral-falsa				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Atractus ronnie Passos, Fernandes & Borges-Nojosa, 2007 Ψ Ѫ	Cobra-da-terra	Endangered			Guaramiranga: Linha da Serra, Sítio Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Cidade de Pacoti, Granja 04º10'S, 38º55'W		120; 108; 124		21; 108; 117; 118; 119; 120; 124
Cercophis auratus (Schlegel, 1837)	Cobra				Pacoti: Cidade de Pacoti (04º13'30"S; 38º55'24"W)				126

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Chironius bicarinatus (Wied-Neuwied, 1820)	Caninana-verde/ Caninana				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest				15; 21; 108; 120
Chironius carinatus (Linnaeus, 1758)	Cobra-de-cipó				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Dipsas albifrons (Sauvage, 1884) **Ψ**	Dormideira				Baturité: Sítio Palmeiras		140*		15
Drymarchon corais (Boie, 1827)	Papa-ova				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 96; 108; 120
Drymoluber dichrous (Peters, 1863)	Cobra-cipó/ Corredeira/ Papa-rato				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Erythrolamprus cobella (Linnaeus, 1758)	Cobra				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Erythrolamprus poecilogyrus schotti (Schlegel, 1837)	Cobra-de-capim				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Erythrolamprus reginae Wagler, 1824	Jabutibóia				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest				15; 21; 108; 120
Erythrolamprus viridis (Günther, 1862)	Cobra-verde				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Imantodes cenchoa (Linnaeus, 1758)	Dorme-dorme				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio Olho d'água dos Tangarás				15; 21; 108; 115; 120; 121; 122
Leptodeira annulata pulchriceps Duellman, 1958	Cobra-cipó				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 108

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Leptophis ahaetulla (Linnaeus, 1758)	Azulão-bóia				Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 108
Lygophis dilepis Cope, 1862	Costelinha-de-vaca				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21
Mastigodryas bifossatus (Raddi, 1820)	Cobra-bagual/ Cobra-verde				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest				21; 108; 120
Mastigodryas boddaerti boddaerti (Sentzen, 1796)	Biru/ Cobra-cipó/ Corredeira				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Oxybelis aeneus (Wagler, 1824)	Cobra-cipó				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Oxyrhopus melanogenys orientalis Cunha & Nascimento, 1983	Coral-falsa				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest				21; 108
Oxyrhopus trigeminus Duméril, Bibron & Duméril, 1854	Coral-falsa				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest				15; 21; 108
Philodryas nattereri Steindachner, 1870	Cobra-cipó				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Philodryas olfersii (Lichtenstein, 1823)	Cobra-verde				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Philodryas olfersii herbeus (Wied, 1825)	Cobra-verde/ Cobra-cipó				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest				15; 108; 120
Pseudoboa nigra (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)	Cobra-preta/ Muçurana				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 120
Sibon nebulatus (Linnaeus, 1758)	Cobra-dorminhoca				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 108; 120

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Simophis rhinostoma (Schlegel, 1837)	Coral-falsa				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21
Spilotes pullatus (Linnaeus, 1758)	Caninana				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 108; 120
Spilotes sulphureus (Wagler, 1824)	Caninana-vermelha				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás: 04º14'09" S, 38º55'01" W				15; 108; 117
Spilotes sulphureus sulphureus (Wagler, 1824)	Cobra-de-barriga-amarela				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Taeniophallus occipitalis (Jan, 1863)	Corredeira-pintada				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Thamnodynastes sp.	Cobra-de-cipó				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Tantilla melanocephala (Linnaeus, 1758)	Cinco-minutos/ Cobra-da-terra/Cobra-do-folhiço				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest				15; 21; 108
Thamnodynastes aff. *pallidus*	Cobra-corre-campo				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Thamnodynastes phoenix Franco, Trevine, Montingelli & Zaher, 2017	Cobra				Aratuba: 4º23'48.8" S, 39º01'28.3" W				123
Xenodon merremii Wagler, 1824	Boipeva				Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest				21; 108; 121
Family Dactyloidea									
Anolis fuscoauratus D'Orbigny, 1837	Calango-bandeira/ Papa-vento-pequeno				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Sítio Lorena; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira, Sítio Santana, Sítio Pau do Alho, Sítio Olho d'Água dos Tangarás; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 108; 116

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Diploglossidae									
Diploglossus lessonae Peracca, 1890	Calango-liso/ Calango-coral				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Linha da Serra, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Sítio São Luís				15; 21; 108; 116
Family Elapidae									
Micrurus aff. *corallinus*	Cobra-coral/Coral-verdadeira				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Micrurus ibiboboca (Merrem, 1820) **Ψ**	Cobra-coral/Coral-verdadeira				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		140*		15; 16; 108
Micrurus lemniscatus lemniscatus (Linnaeus, 1758)	Cobra-coral				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108
Family Gekkonidae									
Hemidactylus mabouia (Moreau De Jonnès, 1818)	Lagartixa-de-parede				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Cidade de Mulungu, Sítio Lorena; Pacoti; Sítio Olho d'Água dos Tangarás, Sítio Pau do Alho				15; 21; 108; 116
Family Gymnophthalmidae									
Colobosauroides cearensis Cunha, Lima-Verde & Lima, 1991	Lagarto/ Calango				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Cidade de Mulungu; Sítio Lorena; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Horto Florestal				15; 21; 108; 116; 125; 128
Leposoma baturitensis Rodrigues & Borges, 1997 **Ψ Ѫ**	Lagarto/ Calango	Endangered			Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Hotel Remanso, RPPN Sítio Lagoa, Sítio Arábia, Sítio Riacho Fundo; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás		108; 128		15; 21; 108; 114; 116; 128
Micrablepharus maximiliani (Reinhardt & Lütken, 1862)	Lagarto-de-cauda-azul				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Sítio Lorena; Pacoti: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 116

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Micrablepharus sp.	Calango-do-rabo-azul				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16
Placosoma limaverdorum Borges-Nojosa, Caramaschi & Rodrigues, 2016 **Ψ**	Lagarto/ Calango				Guaramiranga: Sítio Guaramiranga; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás		128		109; 128
Placosoma sp.	Lagarto/ Calango				Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás				116; 108
Stenolepis ridleyi Boulenger, 1887	Lagarto-de-óculos				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa, Sítio Álvaro; Mulungu: Sítio Lorena				21; 108; 116
Family Iguanidae									
Iguana iguana (Linnaeus, 1758)	Iguana/ Tijibu				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Cidade de Mulungu; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 108
Family Leiosauridae									
Enyalius bibronii Boulenger, 1885	Lagarto-verde/Papa-vento				Guaramiranga: Linha da Serra, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Camará, Cidade de Mulungu, Couros, Sítio Lorena; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás; RPPN Serra da Pacavira				16; 21; 108; 116; 120
Family Leptotyphlopidae									
Epictia borapeliotes (Vanzolini, 1996) **Ψ**	Cobra-cobre				Mulungu: Rainforest; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		120; 140*		21; 108
Family Phyllodactylidae									
Gymnodactylus geckoides Spix, 1825	Lagartixa/ Lagarto				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 116
Phyllopezus pollicaris Spix, 1825	Lagartixa-de-pedra				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Avenida; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 116
Family Polychrotidae									
Polychrus acutirostris Spix, 1825	Papa-vento/ Lagarto-preguiça/ Lagarto-cego				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Cidade de Mulungu, Sítio Lorena; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 116

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Polychrus marmoratus (Linnaeus, 1758)	Lagarto-preguiça				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Linha da Serra, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Couros, Sítio Lorena ; Pacoti: Cidade de Pacoti, Pau do Alho, Sítio Olho d'Água dos Tangarás				15; 21; 108; 116
Family Scincidae									
Brasiliscincus heathi (Schmidt & Inger, 1951)	Briba/ Calango-liso/Briba-brilhante.				Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Couros, Sítio Lorena; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 116
Copeoglossum arajara (Reboucas-Spieker, 1981)	Calango-liso				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Copeoglossum nigropunctatum (Spix, 1825)	Calango-liso/ Mabuya-cobre-comum				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga; Mulungu: Sítio Lorena; Pacoti: Horto Florestal, RPPN Serra da Pacavira, Sítio Santana, Sítio Pau do Alho, Sítio Olho d'Água dos Tangarás				15; 21; 108; 116
Trachylepis atlantica (Schmidt, 1945)	Calango-liso				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Family Sphaerodactylidae									
Coleodactylus meridionalis (Boulenger, 1888)	Calanguinho				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa, Sítio Riacho Fundo; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 108; 116
Family Teiidae									
Ameiva ameiva (Linnaeus, 1758)	Calango-verde/ Jacarepinima/ Bico-doce				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Hotel Remanso, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Lorena; Pacoti: Horto Florestal, RPPN Serra da Pacavira, Sítio Olho d'Água dos Tangarás				15; 16; 21; 108; 116

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Kentropyx calcarata Spix, 1825	Lagarto/ Tijubina				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: Sítio Santana; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 108; 116
Salvator merianae Duméril & Bibron, 1839 Ѧ	Teiú-gigante/ Tejo		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Mulungu: Sítio Lorena; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 108; 116
Family Tropiduridae									
Strobilurus torquatus Wiegmann, 1834	Calango/ Lagartixa				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa, Sítio Arábia				15; 21; 108; 116
Tropidurus hispidus (Spix, 1825)	Lagartixa-preta				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Hotel Remanso, Pico Alto, RPPN Sítio Lagoa, Sítio Riacho Fundo, Sítio Uruguaiana; Mulungu: Sítio Couros, Sítio Lorena; Pacoti: Sítio Olho d'Água dos Tangarás				15; 21; 108; 116
Tropidurus semitaeniatus (Spix, 1825) Ψ	Calango-de-lajeiro/ Lagartixa de pedra				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Pico Alto, RPPN Sítio Lagoa		129; 145*		15; 21; 108; 116
Tropidurus sp.	Calango				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16
Family Viperidae									
Bothrops bilineatus (Wied-Neuwied, 1821)	Jararaca-verde				Guaramiranga: Guaramiranga				127
Bothrops erythromelas Amaral, 1923 Ψ	Jararaca-da-seca				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		120; 140*		15; 21
Bothrops sp.	Jibóia				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16
Crotalus durissus Linnaeus, 1758 Ѧ	Cascavel		Appendix III		Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: Rainforest; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 108

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Lachesis muta (Linnaeus, 1766)	Surucucu-pico-de-jaca				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: Rainforest, RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 108; 120
Class AVES									
Order ACCIPITRIFORMES									
Family Accipitridae									
Accipiter bicolor (Vieillot, 1817)	Gavião				Serra de Baturité EPA				130
Buteo albonotatus Kaup, 1847	Gavião-de-rabo-barrado				Serra de Baturité EPA				129
Buteo brachyurus Vieillot, 1816	Gavião-de-cauda-curta				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Buteo nitidus (Latham, 1790)	Gavião-pedrês				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Chondrohierax uncinatus (Temminck, 1822)	Gavião-caracoleiro				Serra de Baturité EPA				129; 130
Elanoides forficatus (Linnaeus, 1758) Ꝏ	Gavião-tesoura				Serra de Baturité EPA			142*	130
Elanus leucurus (Vieillot, 1818)	Gavião-peneira				Serra de Baturité EPA				129
Gampsonyx swainsonii Vigors, 1825	Gaviãozinho				Serra de Baturité EPA				129
Geranoaetus albicaudatus (Vieillot, 1816)	Gavião-de-rabo-branco				Serra de Baturité EPA				130
Geranoaetus melanoleucus (Vieillot, 1819)	Águia-serrana				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Geranospiza caerulescens (Vieillot, 1817)	Gavião-pernilongo				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Harpagus bidentatus (Latham, 1790)	Gavião-ripina				Serra de Baturité EPA				129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Leptodon cayanensis (Latham, 1790)	Gavião-de-cabeça-cinza				Serra de Baturité EPA				129
Rostrhamus sociabilis (Vieillot, 1817) **Ꝏ**	Caramujeiro				Serra de Baturité EPA			142*	129
Rupornis magnirostris (Gmelin, 1788)	Gavião-carijó				Baturité: Sítio Palmeiras				15; 129; 130
Order ANSERIFORMES									
Family Anatidae									
Dendrocygna viduata (Linnaeus, 1766)	Irerê				Serra de Baturité EPA				129
Nomonyx dominicus (Linnaeus, 1766)	Bico-roxo				Serra de Baturité EPA				129
Order APODIFORMES									
Family Apodidae									
Chaetura andrei von Berlepsch & Hartert, 1902	Andorinhão-do-temporal				Serra de Baturité EPA				129
Chaetura meridionalis Hellmayr, 1907 **Ꝏ**	Andorinhão-do-temporal				Serra de Baturité EPA			142*	130
Cypseloides fumigatus (Streubel, 1848)	Taperuçu-preto				Serra de Baturité EPA				130
Streptoprocne biscutata (P. L. Sclater, 1866)	Taperuçu-de-coleira-falha				Serra de Baturité EPA				129; 130
Tachornis squamata (Cassin, 1853)	Tesourinha				Serra de Baturité EPA				129
Family Trochilidae									
Anopetia gounellei (Boucard, 1891) **Ψ Ⱥ**	Marronzinho		Appendix II		Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		144*		21; 130
Anthracothorax nigricollis (Vieillot, 1817) **Ⱥ Ꝏ**	Beija-flor-de-vesta-preta		Appendix II		Serra de Baturité EPA			142*	129; 130
Chionomesa fimbriata (J. F. Gmelin, 1788) **Ⱥ**	Beija-flor-de-garganta-verde		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Chlorestes cyanus (Vieillot, 1818) **Ⱥ**	Beija-flor-roxo		Appendix II		Serra de Baturité EPA				130
Chlorestes notata (G. C. Reich, 1793) **Ⱥ**	Beija-flor-de-garganta-azul		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Chlorostilbon lucidus (Shaw, 1812) **Ⱥ**	Besourinho-de-bico-vermelho		Appendix II		Serra de Baturité EPA				129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Chrysolampis mosquitus (Linnaeus, 1758) 𝔸	Beija-flor-vermelho		Appendix II		Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Chrysuronia versicolor (Vieillot, 1818) 𝔸	Beija-flor-de-banda-branca		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Eupetomena macroura (J. F. Gmelin, 1788) 𝔸	Beija-flor-tesoura		Appendix II		Serra de Baturité EPA				130
Florisuga fusca (Vieillot, 1817) 𝔸 𝕆	Beija-flora-preto-e-branco		Appendix II		Serra de Baturité EPA			146*	129
Glaucis hirsutus (J. F. Gmelin, 1788) 𝔸	Balança-rabo-de-bico-torto		Appendix II		Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Heliomaster longirostris (Audebert & Vieillot, 1801) 𝔸	Beija-flor-do-bico-reto-cinzento		Appendix II		Serra de Baturité EPA				129; 130
Heliomaster squamosus (Temminck, 1823) Ψ 𝔸	Beija-flor-bico-reto-de-banda-branca		Appendix II		Serra de Baturité EPA		144*		130
Phaethornis pretrei (R. Lesson & Delattre, 1839) 𝔸	Rabo-branco-de-sobre-amarelo		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Phaethornis ruber (Linnaeus, 1758) 𝔸	Besourinho-da-mata		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Polytmus guainumbi (Pallas, 1764) 𝔸	Beija-flor-dourado-de-bico-curvo		Appendix II		Serra de Baturité EPA				129; 130
Thalurania furcata (J.F. Gmelin, 1788) 𝔸	Beija-flor-tesoura-verde		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Order CAPRIMULGIFORMES									
Family Caprimulgidae									
Antrostomus rufus (Boddaert, 1783)	João-corta-pau				Serra de Baturité EPA				129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citating endemism	Reference citing bird migration	Reference
Hydropsalis longirostris (Bonaparte, 1825)	Bacurau-da-telha				Serra de Baturité EPA				129
Hydropsalis parvula (Gould, 1837) ₡	Bacurau-chintã				Serra de Baturité EPA			142*	130
Nyctidromus hirundinaceus von Spix, 1825	Bacuralzinho-da-caatinga				Serra de Baturité EPA				129
Nyctidromus albicollis (Gmelin, 1789)	Bacurau/ Curiango				Baturité: Sítio Palmeiras;Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Order CICONIIFORMES									
Family Ardeidae									
Ardea alba Linnaeus, 1758	Andorinha-morena				Serra de Baturité EPA				129
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758) **ф**	Garça-vaqueira			Invasive	Serra de Baturité EPA	137*			129
Butorides striata (Linnaeus, 1758)	Socozinho				Serra de Baturité EPA				129; 130
Egretta thula (Molina, 1782)	Garça-branca-pequena				Serra de Baturité EPA				129; 130
Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)	Dorminhoco/ Tamatião				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 129
Tigrisoma lineatum (Boddaert, 1783)	Socó-boi				Serra de Baturité EPA				129
Family Cathartidae									
Cathartes aura (Linnaeus, 1758)	Urubu-da-cabeça-vermelha				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Coragyps atratus (Bechstein, 1793)	Urubu-de-cabeça-preta				Baturité: Sítio Palmeiras;Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Sarcoramphus papa (Linnaeus, 1758)	Urubu-rei				Serra de Baturité EPA				129
Order CHARADRIIFORMES									
Family Charadriidae									
Vanellus chilensis (Molina, 1782)	Quero-quero				Serra de Baturité EPA				129
Family Jacanidae									
Jacana jacana (Linnaeus, 1766)	Jaçanã				Serra de Baturité EPA				129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Scolopacidae									
Actitis macularius (Linnaeus, 1766) **ɷ**	Maçarico-pintado				Serra de Baturité EPA			142*	129
Order COLUMBIFORMES									
Family Columbidae									
Claravis pretiosa (Ferrari-Perez, 1886)	Pararu-azul				Serra de Baturité EPA				130
Columba livia J. F. Gmelin,1789 **ф**	Pombo-doméstico			Invasive	Serra de Baturité EPA	137*			129
Columbina passerina (Linnaeus, 1758)	Rolinha-cinzenta				Serra de Baturité EPA				129
Columbina talpacoti (Temminck, 1811)	Rolinha-caldo-de-feijão				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 129
Leptotila rufaxilla (Richard & Bernard, 1792)	Juriti-gemedeira				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129
Leptotila verreauxi Bonaparte, 1855	Juriti-pupu				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Patagioenas picazuro (Temminck, 1813)	Rolinha-de-asa-canela				Serra de Baturité EPA				129
Order CORACIIFORMES									
Family Alcedinidae									
Chloroceryle aenea (Pallas, 1764)	Martim-pescador-anão				Serra de Baturité EPA				129
Chloroceryle amazona (Latham, 1790)	Martim-pescador-verde				Serra de Baturité EPA				130
Chloroceryle americana (J. F. Gmelin, 1788)	Martim-pescador-pequeno				Serra de Baturité EPA				129; 130
Megaceryle torquata (Linnaeus, 1766)	Martim-pescador-grande				Serra de Baturité EPA				129; 130
Family Momotidae									
Momotus momota Linnaeus, 1766	Udu-de-coroa-azul				Serra de Baturité EPA				129; 130
Order CUCULIFORMES									
Family Cuculidae									
Coccyzus euleri Cabanis, 1873	Papa-lagarta-de-aules				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Crotophaga ani Linnaeus, 1758	Anu-preto				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Crotophaga major Gmelin, 1788	Anu-peixe				Serra de Baturité EPA				129; 130
Guira guira (Gmelin, 1788)	Anu-branco				Baturité: Sítio Palmeiras				15; 129
Piaya cayana (Linnaeus, 1766)	Alma-de-gato				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Tapera naevia (Linnaeus, 1766)	Peitica				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Order FALCONIFORMES									
Family Falconidae									
Caracara plancus (Miller, 1777) **A**	Carcará		Appendix II		Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Falco peregrinus Tunstall, 1771 **A** **Q**	Falcão-peregrino		Appendix I		Serra de Baturité EPA			142*	130
Falco sparverius Linnaeus, 1758 **A**	Quiri-quiri		Appendix II		Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Herpetotheres cachinnans (Linnaeus, 1758) **A**	Acauã		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Order GALBULIFORMES									
Family Bucconidae									
Nystalus maculatus (Gmelin, 1788) **Ψ**	Bico-de-latão				Serra de Baturité EPA		144*		129; 130
Family Galbulidae									
Galbula ruficauda Cuvier, 1816	Bico-de-agulha				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Order GALLIFORMES									

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Cracidae									
Penelope jacucaca Spix, 1825 Ψ Ѫ	Jacupemba	Vulnerable			Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		144*		15; 16; 21; 129; 130
Penelope superciliaris Temminck, 1815	Jacucaca/ Jacu-verdadeiro				Serra de Baturité EPA Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 21; 129; 130
Family Odontophoridae									
Odontophorus capueira (Spix, 1825) Ψ Ѫ	Uru-do-Nordeste	Critically Endangered			Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*		16; 21; 129; 130
Order GRUIFORMES									
Family Rallidae									
Aramides cajaneus (Statius Muller, 1776)	Saracura-três-potes				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Aramides mangle (Spix, 1825)	Saracura-do-mangue				Serra de Baturité EPA				130
Aramides ypecaha (Vieillot, 1819)	Saracuruçu				Serra de Baturité EPA				130
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	Galinha-d'água-preta				Serra de Baturité EPA				129; 130
Gallinula melanops (Vieillot, 1819)	Galinha-d'água-azul				Serra de Baturité EPA				129
Laterallus melanophaius (Vieillot, 1819)	Pinto-d'água-comum				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Neocrex erythrops (P. L. Sclater, 1867)	Pinto-d'água				Serra de Baturité EPA				129; 130
Pardirallus maculatus (Boddaert, 1783)	Saracura-carijó				Serra de Baturité EPA				129; 130
Porphyrio martinica (Linnaeus, 1766) Ꝏ	Frango-d'água-azul				Serra de Baturité EPA			142*	130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Order PASSERIFORMES									
Family Cardinalidae									
Cyanoloxia brissonii (Lichtenstein, 1823)	Azulão				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Family Certhiidae									
Polioptila plumbea (Gmelin, 1788)	Balança-rabo-de-chapéu-preto				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Family Conopophagidae									
Conopophaga lineata (Wied-Neuwied, 1831) **Ж**	Chupa-dente	Vulnerable			Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 130
Conopophaga cearae Cory, 1916 **Ψ Ж**	Chupa-dente	Endangered			Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*; 144*		21; 129; 130
Family Corvidae									
Cyanocorax cyanopogon (Wied-Neuwied, 1821) **Ψ**	Cancã				Serra de Baturité EPA		144*; 129		129
Family Cotingidae									
Procnias averano (Hermann, 1783)	Araponga-do-nordeste/ Ferreiro				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Family Estrildidae									
Estrilda astrild (Linnaeus, 1758) **ф**	Bico-de-lacre			Invasive	Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa	137*			21; 129; 130
Family Fringillidae									
Euphonia chlorotica (Linnaeus, 1766)	Fim-fim				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Euphonia violacea (Linnaeus, 1758)	Curiatã/ Gaturamo-verdadeiro				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Spinus yarrellii (Audubon, 1839) **Ж**	Pintassilgo	Vulnerable			Serra de Baturité EPA				129; 130
Family Formicariidae									
Chamaeza campanisona (Lichtenstein, 1823)	Tovaca-campainha/ Galinha-da-mata				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Chamaeza sp.	Tovaca-campainha				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Family Furnariidae									
Campylorhamphus trochilirostris (Lichtenstein, 1820)	Arapaçu-de-bico-vermelho-torto				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Certhiaxis cinnamomeus (Gmelin, 1788)	Curruíra-do-brejo				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 129
Cranioleuca semicinerea (Reichenbach, 1853) **Ψ**	João-de-cabeça-cinza				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		144*		15; 16; 21; 129
Dendroplex picus (Gmelin, 1788)	Arapaçu-de-bico-branco				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Dendrocolaptes platyrostris Spix, 1825	Arapaçu-de-bico-preto				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Furnarius figulus (Lichtenstein, 1823) **Ψ**	Maria-de-barro				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		144*; 129		15; 16; 21; 129
Furnarius leucopus Swainson, 1838	Maria-de-barro				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129
Phacellodomus rufifrons (Wied-Neuwied, 1821)	João-gaveteiro				Serra de Baturité EPA				129
Sittasomus griseicapillus (Vieillot, 1818)	Arapaçu-verde				Serra de Baturité EPA				129
Sclerurus scansor (Ménétries, 1835) **Ψ**	Vira-folhas/ Bico-virado-miúdo				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		143*		15; 16; 129
Sclerurus cearensis Snethlage, 1924 **Ψ Ѫ**	Vira-folhas-cearense	Endangered			Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*; 144*		21; 130
Synallaxis frontalis Pelzeln, 1859	Petrim				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Synallaxis scutata Sclater, 1859	Estrelinha-preta				Baturité: Sítio Palmeiras;Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Xenops minutus (Sparrman, 1788)	Vira-folhas				Serra de Baturité EPA				129
Xiphocolaptes falcirostris (Spix, 1824) **Ψ Ѫ**	Arapaçu-do-nordeste	Vulnerable			Serra de Baturité EPA		144*; 129		129
Xiphorhynchus fuscus (Vieillot, 1818)	Arapaçu-rajado				Serra de Baturité EPA				129
Xiphorhynchus atlanticus (Cory, 1916) **Ψ Ѫ**	Arapaçu-rajado	Vulnerable			Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*; 144*		15; 16; 21; 130
Xiphorhynchus guttatus (Lichtenstein, 1820)	Arapaçu-de-garganta-amarela				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Xiphorhynchus picus (Gmelin, 1788)	Arapaçu-de-bico-branco				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Family Hirundinidae									
Progne chalybea (Gmelin, 1789) **Ꝏ**	Andorinha-doméstica-grande				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	16; 21; 129; 130
Stelgidopteryx ruficollis (Vieillot, 1817) **Ꝏ**	Andorinha-serradora				Baturité: Sítio Palmeiras; Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			146*	15; 16; 21; 129; 130
Tachycineta albiventer (Boddaert, 1783)	Andorinha-do-rio				Serra de Baturité EPA				129; 130
Family Icteridae									
Agelaioides badius (Vieillot, 1819)	Asa-de-telha				Serra de Baturité EPA				129
Chrysomus ruficapillus (Vieillot, 1819)	Garibaldi/ Do-ré-mí				Serra de Baturité EPA				129
Gnorimopsar chopi (Vieillot, 1819)	Graúna/ Pássaro-preto				Serra de Baturité EPA				129; 130
Icterus cayanensis (Linnaeus, 1766)	Encontro/ Primavera				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Icterus pyrrhopterus (Vieillot, 1819)	Encontro				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Icterus jamacaii (Gmelin, 1788) **Ψ**	Corrupião				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		144*		16; 21; 129; 130
Molothrus bonariensis (Gmelin, 1789)	Chupim				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Family Mimidae									
Mimus saturninus (Lichtenstein, 1823)	Sabiá-do-campo				Serra de Baturité EPA				129
Family Parulidae									
Basileuterus culicivorus (Deppe, 1830)	Pula-pula				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Myiothlypis flaveola S. F. Baird, 1865	Canário-do-mato				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Setophaga pitiayumi (Vieillot, 1817)	Mariquita				Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Family Passeridae									
Passer domesticus (Linnaeus, 1758) **ϕ**	Pardal			Invasive	Serra de Baturité EPA	137*			129; 130
Family Passerillidae									
Zonotrichia capensis (P. L. S. Muller, 1776)	Tico-tico				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Family Pipridae									
Pipra fasciicauda Hellmayr, 1906	Uirapuru-laranja/ Dançador-laranja/ Guaramiranga				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Family Thamnophilidae									
Dysithamnus mentalis (Temminck, 1823)	Choquinha-lisa				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Formicivora grisea (Boddaert, 1783)	Papa-formiga-pardo				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Formicivora melanogaster Pelzeln, 1868	Frormigueiro-de-barriga-preta				Serra de Baturité EPA				129
Herpsilochmus atricapillus Pelzeln, 1868	Chorozinho-de-chapéu-preto				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Myrmotherula axillaris Vieilot, 1817 **Ψ**	Choquinha-de-flaco-branco				Serra de Baturité EPA		143*		129
Taraba major (Vieillot, 1816)	Choró-boi				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Thamnophilus caerulescens Vieillot, 1816	Choca-da-mata/ Choquinha-lisa				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Thamnophilus caerulescens cearensis (Cory, 1919) **Ѫ**	Choca-da-mata	Vulnerable			Serra de Baturité EPA				130
Thamnophilus capistratus Lesson, 1840 **Ψ**	choca-barrada-do-nordeste				Serra de Baturité EPA		144*		130
Thamnophilus punctatus (Shaw, 1809)	Choca-bate-cabo				Serra de Baturité EPA				129
Family Thraupidae									
Arremon taciturnus (Hermann, 1783)	Tico-tico-da-mata/ Tico-tico-de-bico-preto				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Asemospiza fuliginosa (Wied-Neuwied, 1830)	Cigarra-do-coqueiro				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16; 130
Chlorophanes spiza (Linnaeus, 1758)	Saí-verde				Serra de Baturité EPA				129
Coereba flaveola (Linnaeus, 1758)	Sibite/ Cambacica				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Conirostrum speciosum (Temminck, 1824)	Figurinha-de-rabo-marrom				Serra de Baturité EPA				129
Coryphospingus pileatus (Wied-Neuwied, 1821)	Abre-e-fecha				Serra de Baturité EPA				129
Cyanerpes cyaneus (Linnaeus, 1766)	Saíra-beija-flor				Serra de Baturité EPA				129
Dacnis cayana (Linnaeus, 1766)	Verdelino/ Saí-azul				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Emberizoides herbicola (Vieillot, 1817)	Canário-do-campo				Serra de Baturité EPA				129
Hemithraupis guira (Linnaeus, 1766)	Saíra-de-papo-preto				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Loriotus cristatus (Linnaeus, 1766)	Tiê-galo				Serra de Baturité EPA				129
Nemosia pileata (Boddaert, 1783)	Saíra-de-chapéu-preto				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Paroaria dominicana (Linnaeus, 1758) **Ψ**	Galo-de-campina				Serra de Baturité EPA		144*		129; 130
Sicalis flaveola (Linnaeus, 1766)	Canário-da-terra				Serra de Baturité EPA				129
Sporophila albogularis (Spix, 1825) **Ψ**	Coleiro				Serra de Baturité EPA		144*; 129		129
Sporophila angolensis (Linnaeus, 1766)	Curió				Serra de Baturité EPA				129; 130
Sporophila bouvreuil (P. L. S. Muller, 1776) **Ꝏ**	Caboclinho				Serra de Baturité EPA			142*	129; 130
Sporophila crassirostris (J. F. Gmelin, 1789)	Bicurinho				Serra de Baturité EPA				129
Sporophila lineola (Linnaeus, 1758) **Ꝏ**	Bigodinho				Serra de Baturité EPA			142*	129; 130
Sporophila nigricollis (Vieillot, 1823)	Papa-capim				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras				15; 129; 130
Stilpnia cayana (Linnaeus, 1766)	Sanhaçu-macaco/ Saíra-amarela				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Tachyphonus rufus (Boddaert, 1783)	João-moleque				Serra de Baturité EPA				129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Tangara cyanocephala (Statius Müller, 1776) Ψ	Saíra-militar				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		143*		15; 16; 129
Tangara cyanocephala cearensis Cory, 1916 Ψ Ѫ	Saíra-militar	Vulnerable			Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*		21; 130
Thlypopsis sordida (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	Canário-da-mata/Saí-canário				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Thraupis palmarum (Wied-Neuwied, 1821)	Sanhaçu-do-coqueiro				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Thraupis sayaca (Linnaeus, 1766)	Sanhaçu-cinzento/ Sanhaço-de-bananeira				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Volatinia jacarina (Linnaeus, 1766)	Tiziu				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras				15; 129; 130
Family Troglodytidae									
Cantorchilus longirostris (Vieillot, 1819) Ψ	Garinchão-de-bico-grande				Serra de Baturité EPA		144*		129
Pheugopedius genibarbis (Swainson, 1838)	Garrincha-de-bigode				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Troglodytes aedon Vieillot, 1809	Reloginho				Serra de Baturité EPA				129
Troglodytes musculus J.F.Naumann, 1823	Corruíra				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Family Turdidae									
Turdus amaurochalinus Cabanis, 1850 ₥	Sabiá-poca				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	16; 21; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	**Common name in Portuguese**	**MMA nº 148, 2022**	**CITES Appendices I, II, III**	**Status exotic**	**Locality**	**Reference classifying as exotic**	**Reference citing endemism**	**Reference citing bird migration**	**Reference**
Turdus leucomelas Vieillot, 1818	Sabiá-barranco				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Turdus rufiventris Vieillot, 1818	Sabiá-laranjeira				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Family Tyrannidae									
Arundinicola leucocephala (Linnaeus, 1764)	Viuvinha				Serra de Baturité EPA				129
Attila spadiceus (Gmelin, 1789)	Capitão-de-saíra-amarelo				Serra de Baturité EPA				129
Camptostoma obsoletum (Temminck, 1824)	Risadinha				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Capsiempis flaveola (Lichtenstein, 1823)	Marianinha-amarela				Serra de Baturité EPA				129
Casiornis fuscus P. L. Sclater & Salvin, 1873 **Ψ Ꝏ**	Caneleiro-enxofre				Serra de Baturité EPA		144*	142*	129
Cnemotriccus fuscatus (Wied-Neuwied, 1831)	Guaracavuçu				Serra de Baturité EPA				129
Elaenia chiriquensis Lawrence, 1865 **Ꝏ**	Chibum				Serra de Baturité EPA			142*	129
Elaenia flavogaster (Thunberg, 1822)	Maria-já-é-dia/ Guaracava-de-barriga-amarela				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 129; 130
Elaenia spectabilis Pelzeln, 1868 **Ꝏ**	Tiou				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			142*	16; 21; 129; 130; 131
Empidonomus varius (Vieillot, 1818) **Ꝏ**	Peitica				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	16; 21; 129; 130
Fluvicola nengeta (Linnaeus, 1766)	Lavadeira-mascarada				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Hemitriccus margaritaceiventer (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	Sebinho-de-olho-de-ouro				Serra de Baturité EPA				129
Hemitriccus mirandae (E. Snethlage, 1925) Ψ Ѫ	Maria-do-nordeste	Vulnerable			Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*; 144*1		15; 16; 21; 129; 130
Hemitriccus striaticollis (Lafresnaye, 1853)	Sebinho-rajado-amarelo				Serra de Baturité EPA				129
Hirundinea ferruginea (Gmelin, 1788)	Bem-ti-vi-de-gamela				Serra de Baturité EPA				129
Lathrotriccus euleri (Cabanis, 1868) Ꝏ	Enferrujado				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	15; 16; 21; 129; 130
Legatus leucophaius (Vieillot, 1818) Ꝏ	Bem-ti-vi-pirata				Serra de Baturité EPA			142*	129; 130
Leptopogon amaurocephalus Tschudi, 1846	Cabeçudo				Serra de Baturité EPA				129
Machetornis rixosa (Vieillot, 1819) Ꝏ	Bem-ti-vi-do-gado				Serra de Baturité EPA			142*	129; 130
Megarynchus pitangua (Linnaeus, 1766)	Bem-ti-vi-de-bico-chato				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Myiarchus ferox (Gmelin, 1789)	Maria-cavaleira				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Myiarchus swainsoni Cabanis & Heine, 1859 Ꝏ	Maria-cavaleira				Serra de Baturité EPA			142*	129
Myiarchus tyrannulus (Statius Muller, 1776)	Maria-cavaleira-de-asa-ferrugem				Serra de Baturité EPA				129
Myiobius atricaudus Lawrence, 1863	Assanhadinho-de-peito-dourado/ Assadinho-de-cauda-preta				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129
Myiodynastes maculatus (Statius Muller, 1776) Ꝏ	Bem-te-vi-rajado				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			142*	15; 16; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Myiopagis caniceps (Swainson, 1835)	Guaracava-cinzenta				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 130
Myiopagis viridicata (Vieillot, 1817)	Guaracava-de-olheiras				Serra de Baturité EPA			146*	129; 130
Myiophobus fasciatus (Statius Muller, 1776)	Felipe				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	21; 129; 130
Myiozetetes similis (Spix, 1825)	Bentevizinho-de-penacho-vermelho				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Pachyramphus polychopterus (Vieillot, 1818)	Caneleiro-preto				Serra de Baturité EPA			146*	129; 130
Pachyramphus validus (Lichtenstein, 1823)	Caneleiro-de-chapéu-preto				Serra de Baturité EPA			142*	130
Pachyramphus viridis (Vieillot, 1816)	Caneleiro-verde				Serra de Baturité EPA				130
Phaeomyias murina (Spix, 1825)	Bagageiro				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	21; 129; 130
Phyllomyias fasciatus (Thunberg, 1822)	Piolhinho				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Pitangus sulphuratus (Linnaeus, 1766)	Bem-te-vi				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	15; 21; 129; 130
Platyrinchus mystaceus Vieillot, 1818	Patinho				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Poecilotriccus fumifrons (Hartlaub, 1853)	Ferreirinho-de-testa-parda				Serra de Baturité EPA				129
Rhynchocyclus olivaceus (Temminck, 1820)	Bico-chato				Serra de Baturité EPA				129
Sublegatus modestus (Wied-Neuwied, 1831)	Sertanejo				Serra de Baturité EPA			142*	129
Suiriri suiriri (Vieillot, 1818)	Suiriri-cinzento				Serra de Baturité EPA				129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Todirostrum cinereum (Linnaeus, 1766)	Ferreirinho-relógio				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Tolmomyias flaviventris (Wied-Neuwied, 1831)	Bico-chato-amarelo				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Tyrannus melancholicus Vieillot, 1819 Ⓜ	Suiriri				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa			142*	15; 16; 21; 129; 130
Zimmerius gracilipes (P. L. Sclater & Salvin, 1868)	Suiriri-cavaleiro				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Zimmerius gracilipes acer (Salvin & Godman, 1883)	Poiaeiro-da-guiana				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Family Vireonidae									
Cyclarhis gujanensis (Gmelin, 1789)	Pitiguari				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Vireo chivi chivi (Vieillot, 1817)	Juruviara				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Vireo olivaceus (Linnaeus, 1766) Ⓜ	Juruviara-boreal				Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira			142*	16; 129; 130
Order PICIFORMES									
Family Picidae									
Celeus flavescens (J. F. Gmelin, 1788)	Pica-pau-vermelho				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Colaptes melanochloros (J. F. Gmelin, 1788)	Pica-pau-verde-barrado				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Dryocopus lineatus (Linnaeus, 1766)	Pica-pau-de-banda-branca				Serra de Baturité EPA				129

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Picumnus limae E. Snethlage, 1924 **Ψ**	Pica-pau-anão-do-nordeste				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoas; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira		144*		15; 16; 21; 129; 130
Picumnus pygmaeus (M. H. K. Lichtenstein, 1823) **Ψ**	Pica-pau-anão-pintado				Serra de Baturité EPA		144*		129
Veniliornis passerinus (Linnaeus, 1766)	Pica-pauzinho-anão				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21; 129; 130
Family Ramphastidae									
Selenidera gouldii (Natterer, 1837) **Ж**	Tucano-da-serra	Endangered			Serra de Baturité EPA; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				16; 21; 129; 130
Order PODICIPEDIFORMES									
Family Podicipedidae									
Tachybaptus dominicus (Linnaeus, 1766)	Mergulhão-pequeno				Serra de Baturité EPA				130
Order PSITTACIFORMES									
Family Psittacidae									
Aratinga cactorum (Kuhl, 1820) **Ѧ**	Periquito-do-sertão		Appendix II		Serra de Baturité EPA				129
Aratinga solstitialis (Linnaeus, 1758) **Ж Ѧ**	Jandaia	Endangered	Appendix II		Serra de Baturité EPA				129
Brotogeris chiriri (Vieillot, 1818) **Ѧ ф**	Periquito-manga/ Periquito-de-encontro-amarelo		Appendix II	Invasive	Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira	137*			15; 16; 21; 129; 130
Eupsittula cactorum (Kuhl, 1820)	Periquito-da-caatinga				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Forpus xanthopterygius (Spix, 1824) **Ѧ**	Tuim		Appendix II		Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa				21; 129; 130
Pyrrhura griseipectus Salvadori, 1900 **Ψ Ж Ѧ**	Periquito-de-cara-suja	Endangered	Appendix II		Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		143*; 144*		21; 129; 130

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Order STRIGIFORMES									
Family Strigidae									
Aegolius harrisii (Cassin, 1849)	Caburé-acanelado				Guaramiranga: Sítio Sinimbú; Hotel Remanso				130
Glaucidium brasilianum (J. F. Gmelin, 1788)	Caburé				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21; 129; 130
Megascops choliba (Vieillot, 1817)	Corujinha-do-mato				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Sítio Sinimbú, RPPN Sítio Lagoa; Hotel Remanso; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Pseudoscops clamator (Vieillot, 1808)	Coruja-latideira				Serra de Baturité EPABaturité: Sítio Palmeiras				15; 129; 130
Pulsatrix perspicillata (Latham, 1790)	Corujão/ Murucututu				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: Guaramiranga, RPPN Sítio Lagoa; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 129; 130
Family Tytonidae									
Tyto furcata (Temminck, 1827)	Coruja-da-igreja/ Rasga-mortalha				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 129; 130
Order TINAMIFORMES									
Family Tinamidae									
Crypturellus parvirostris (Wagler, 1827)	Inhambu-chororó				Serra de Baturité EPA				129
Crypturellus tataupa (Temminck, 1815)	Inhambu-chintã				Serra de Baturité EPA; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21; 129
Nothura maculosa (Temminck, 1815)	Codorna-comum				Serra de Baturité EPA				129
Family Nyctibiidae									
Nyctibius griseus (J. F. Gmelin, 1789)	Mãe-da-lua				Serra de Baturité EPA				129
Order TROGONIFORMES									
Family Trogonidae									
Trogon curucui Linnaeus, 1766	Surucuá-de-barriga-vermelha				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Trogon curucui curucui (Linnaeus, 1766)	Surucuá-de-barriga-vermelha/ Perua-choca				Serra de Baturité EPA; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira;				15; 16; 129; 130
Class MAMMALIA									
Order ARTIODACTYLA									
Family Cervidae									
Mazama gouazoubira (G. Fischer [von Waldheim], 1814)	Veado-catingueiro				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21
Mazama americana (Erxleben, 1777)	Veado-mateiro				Baturité: Sítio Palmeiras; RPPN Sítio Lagoa				15; 21
Order CARNIVORA									
Family Canidae									
Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766) Ѧ	Raposinha		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Mulungu: estrada para Guaramiranga (4º17'34"S, 38º58'39"W), RPPN Sítio Lagoa; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 21; 134
Family Felidae									
Leopardus tigrinus (Schreber, 1775) Ѫ Ѧ	Gato-do-mato-pequeno	Endangered	Appendix I		Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 21
Puma concolor (Linnaeus, 1771) Ѧ	Onça-parda		Appendix II		Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Puma yagouaroundi (É.Geoffroy Saint-Hilaire, 1803) Ѫ Ѧ	Gato-mourisco	Vulnerable	Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21
Family Procyonidae									
Procyon cancrivorus (G. [Baron] Cuvier, 1798)	Guaxinim/ Guaxelo				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21
Order CHIROPTERA									
Family Emballonuridae									
Saccopteryx leptura (Schreber, 1774)	Morcego-da-linha-branca				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Family Phyllostomidae									
Anoura geoffroyi Gray, 1838	Morcego-focinhudo				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16
Artibeus (Artibeus) lituratus (Olfers, 1818)	Morcego-da-cara-branca				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Artibeus (Artibeus) planirostris (Spix, 1823)	Morcego				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Artibeus (Dermanura) cinereus (Gervais, 1856)	Morcego				Baturité: Sítio Palmeiras				15
Carollia perspicillata (Linnaeus, 1758)	Morcego-de-cauda-curta-comum				Baturité: Sítio Palmeiras,; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Glossophaga soricina (Pallas, 1766)	Morcego beija-flor/ Beija-flor da-noite				Baturité: Sítio Palmeiras,; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Phyllostomus discolor Wagner, 1843	Morcego				Baturité: Sítio Palmeiras,; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Platyrrhinus lineatus (E. Geoffroy, 1810) ѦA	Morcego-de-linha-branca		Appendix III		Baturité: Sítio Palmeiras,; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Sturnira (*Sturnira*) *lilium* (E. Geoffroy, 1810)	Morcego-de-ombro-amarelo				Baturité: Sítio Palmeiras,; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Family Vespertilionidae									
Eptesicus (*Eptesicus*) *furinalis* (d'Orbigny, 1847)	Morcego-marrom				Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				16
Order CINGULATA									
Family Dasypodidade									
Dasypus (*Dasypus*) *novemcinctus* Linnaeus, 1758	Tatu-galinha				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21
Euphractus sexcinctus (Linnaeus, 1758)	Tatu-peba				Guaramiranga; Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira				15; 16; 134
Order DIDELPHIMORPHIA									
Family Didelphidae									
Didelphis marsupialis Linnaeus, 1758	Cassaco-preto/Timbú				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				21
Didelphis albiventris Lund, 1840	Cassaco				Guaramiranga: Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa; Baturité: Sítio Palmeiras;				15; 16; 21; 134

Continue...

...Continuation

Taxon	Common name in Portuguese	MMA nº 148, 2022	CITES Appendices I, II, III	Status exotic	Locality	Reference classifying as exotic	Reference citing endemism	Reference citing bird migration	Reference
Marmosa (*Marmosa*) *murina* (Linnaeus, 1758)	Jupati/ Cuíca-pequena/ Chichica				Guaramiranga: Guaramiranga				134
Order PILOSA									
Family Myrmecophagidae									
Tamandua tetradactyla (Linnaeus, 1758)	Tamanduá-mirim				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira				15; 16
Order PRIMATES									
Family Callitrichidae									
Callithrix jacchus (Linnaeus, 1758) **Ψ Ѧ**	Sagui/Soim		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti -RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		140*		15; 16; 21
Order RODENTIA									
Family Caviidae									
Galea spixii (Wagler, 1831) **Ψ**	Preá				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		140*		21
Kerodon rupestris (Wied-Neuwied, 1820) **Ψ Ѫ**	Mocó	Vulnerable			Baturité: Sítio Palmeiras; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		140*		15; 21
Family Cricetidae									
Cerradomys langguthi Percequillo, Hingst-Zaher & Bonvicino, 2008 **Ψ**	Rato-do-chão				Pacoti: Sítio Friburgo		140*		133; 134;
Rhipidomys cariri baturiteensis Tribe, 2005 **Ψ Ѫ**	Rato-da-Árvore	Vulnerable			Pacoti: 04º13'S 38º56'W		140*		132
Family Cuniculidae									
Cuniculus paca (Linnaeus, 1766) **Ѧ**	Paca		Appendix II		Baturité: Sítio Palmeiras				15
Family Echimyidae									
Thrichomys apereoides (Lund, 1839) **Ψ**	Punaré/ Rabudo				Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa		140*		21
Family Erethizontidae									
Coendou prehensilis (Linnaeus, 1758)	Coandú/ Quandú				Baturité: Sítio Palmeiras; Pacoti: RPPN Serra da Pacavira; Guaramiranga: RPPN Sítio Lagoa				15; 16; 21
Coendou baturitensis Feijó & Langguth, 2013 **Ψ**	Coandú/ Quandú				Guaramiranga: Guaramiranga		140*		135

*137: https://specieslist.sibbr.gov.br/speciesListItem/list/drt1629923907803; 138: https://amphibiansoftheworld.amnh.org; 139: https://ala-bie.sibbr.gov.br/ 140: http://fauna.jbrj.gov.br/; 141: Roberto et al. 2014; 142: Somenzari et al. 2018; 143: Vale et al. 2018; 144: Pacheco et al. 2021; 145: Uchoa et al. 2022; 146: CEMAVE, 2023. The other corresponding references for each number are indicated in Chart 1.

Figure 6. Taxons registered in the Serra de Baturité EPA. (a) *Centris tarsata* Smith, 1874. (Apidae, Hymenoptera) (*Abelha-de-óleo*). (b) *Macrophyes pacoti* Brescovit et al. (2019) (*Aranha*) (Anyphaenidae, Araneae). (c) *Rhinella dapsilis (*Myers & Carvalho, 1945) (Bufonidae, Anura) (*Sapo-folha*). (d) *Boa constrictor constrictor* Linnaeus, 1758 (Boidae, Squamata) (*Jibóia*). (e) *Columbina talpacoti (*Temminck, 1811) (Columbidae, Columbiformes) (*Rolinha-caldo-de-feijão*). (f) *Glossophaga soricina* (Pallas, 1766) (Phyllostomidae, Chiroptera) (*Morcego-beija-flor*) feding on banana flower nectar *Musa* sp. (Musaceae, Zingiberales) (*Bananeira*) (Photos: J.C. Pires). Scale bars: 1 cm.

For the class Arachnida (Arthropoda), 16 species were listed, distributed across four orders (Araneae, Ixodida, Opiliones and Scorpiones) and nine families, with Linyphiidae (Araneae) and Theridiidae (Araneae) being the most diverse, with three species listed for each family, followed by Araneidae (Araneae), Ixodidae (Ixodida) and Stygnidae (Opiliones) with two species each; and by the Buthidae family (Scorpiones) with one species (*Tityus maranhensis* Lourenço, Jesus Junior & Limeira-de-Oliveira, 2006 (*Escorpião-amarelo*)). 13 studies carried out records in seven sampling sites belonging to the Serra de Baturité EPA, distributed in the municipalities of Guaramiranga, Mulungu and Pacoti (Figure 5e), among them the study by Brescovit et al. (2019), which recorded the spider *Macrophyes pacoti* Brescovit et al. 2019 (*Aranha*) as a new species (Figure 6b).

Studies aimed at recording the occurrence from classe Amphibia in the Serra de Baturité EPA are concentrated in the municipality of Guaramiranga, Baturité and Pacoti (Figure 5f), being registered 49 species in the Serra de Baturité EPA, distributed in two orders (Anura and Gymnophiona) and nine families, with Hylidae (Anura) being the most diverse family with 15 described species, followed by the family Leptodactylidae (Anura) with 13 species. Such as the *Rhinella dapsilis* (Myers & Carvalho, 1945) (*Sapo-folha*) (Figure 6c); the *Proceratophrys cristiceps* (Müller, 1884) (*Sapo-boi*); the *Caecilia tentaculata* Linnaeus, 1758 (*Cobra-cega*); among other species. 20 endemic Anura species were listed, including some species from the genera *Rhinella* Fitzinger, 1826 (Bufonidae); *Dendropsophus* Fitzinger, 1843 (Bufonidae); *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 (Leptodactylidae); *Scinax* Wagler, 1830 (Hylidae), *Proceratophrys* Miranda-Ribeiro, 1920 (Odontophrynidae), among others. In addition to three invasive alien species: *Rhinella jimi* (Stevaux, 2002) (Bufonidae) (*Sapo-boi*); *Scinax x-signatus* (Spix, 1824) (Hylidae) (*Perereca*); and *Leptodactylus labyrinthicus* (Spix, 1824) (Leptodactylidae) (*Rã-pimenta*).

In the Serra de Baturité EPA, the Reptilia class was the second most diverse between Chordata, with 84 species distributed in 18 families and one order (Squamata), inventoried through 19 studies that took place in 23 sampling sites, having a wide distribution throughout of the Serra de Baturité EPA (Figure 7a). With 41 species, the Colubridae

Figure 7. Map of taxon registration sites in the Serra de Baturité EPA. (a) Class Reptilia. (b) Class Aves. (c) Class Mammalia. (The location corresponding to the numbers are indicated in Chart 2).

family was the most diverse, followed by Gymnophthalmidae with seven spp.. They are generally habitat specialists, often not surviving in distinct or anthropically altered environments (MMA, 2008b), which encourages the preservation of this EPA. 13 endemic Squamata species are indicated, among them the *Leposoma baturitensis* Rodrigues & Borges, 1997 (Gymnophthalmidae) (*Calango*), the *Epicrates assisi* Machado, 1945 (Boidae) (*Jibóia-arco-íris*); the *Dipsas albifrons* (Sauvage, 1884) (Colubridae) (*Dormideira*), the *Micrurus ibiboboca* (Merrem, 1820) (Elapidae) (*Cobra-coral*), the *Bothrops erythromelas* Amaral, 1923 (Viperidae) (*Jararaca-da-seca*), the *Tropidurus semitaeniatus* (Spix, 1825) (Tropiduridae) (*Calango-de-lajeiro*), among other endemic species, in addition to seven threatened species, among them the *Boa constrictor constrictor* Linnaeus, 1758 (Boidae) (*Jibóia*) (Figure 6d).

The Aves class (Chordata) had the largest number of cataloged animal species for the Serra de Baturité EPA, with 259 species distributed in 20 orders and 51 families recorded through six studies (Rodrigues et al. 2004; Albano & Girão, 2008; Capllonch & Soria, 2009; Asa-Branca, 2011a, b; Portela et al. 2022). Tyrannidae (Passeriformes) was the family with greater richness, consisting of 45 species, followed by Thraupidae (Passeriformes) with 28 spp., Furnariidae (Passeriformes) with 19 spp., Trochilidae (Apodiformes) with 17 spp. and Accipitridae (Accipitriformes) with 15 recorded species. Due to great public sympathy, such species can be used as "flag species". They can also promote the protection of habitats, in which species have fidelity to use, being good indicators of environmental conservation (MMA, 2008b). Some species, such as the *Columbina talpacoti* (Temminck, 1811) (*Rolinha-caldo-de-feijão*) (Figure 6e), have adapted to urban environments for a long time, having larger populations in anthropogenically altered locations than in their original habitats. (WikiAves, 2023). The occurrence sites are concentrated in the municipality of Guaramiranga, with records also being made in Baturité and Pacoti (Figure 7b). Among Aves, 26 endemic species, 38 endangered species, and 33 migratory species were recorded. The *Pyrrhura griseipectus* Salvadori, 1900 (Psittacidae, Psittaciformes) (*Periquito-Cara-suja*); the *Anopetia gounlei* (Boucard, 1891) (Trochilidae, Apodiformes) (*Marronzinho*) and the *Heliomaster squamosus* (Temminck, 1823) (Trochilidae, Apodiformes) (*Beija-flor-bico-reto-de-banda-branca*), deserve attention sice they are endemic and threatened species.

For the Mammalia class in the Serra de Baturité EPA, 33 species were listed, distributed in eight orders (Artiodactyla, Carnivora, Chiroptera, Cingulata, Didelphimorphia, Pilosa, Primates, Rodentia) and 16 families, obtained through six studies (Tribe, 2005; Percequillo et al. 2008; Asa-Branca, 2011a; Fernandes-Ferreira et al. 2015; Leal et al. 2017; Portela et al. 2022) that occurred in seven sampling locations in the municipalities of Baturité, Guaramiranga, Mulungu and Pacoti (Figure 7c). Phyllostomidae (Chiroptera) was the most diverse family with nine species recorded, followed by Felidae (Carnivora) and Didelphidae (Didelphimorphia) with three spp. registered to the EPA. Seven species were listed as endemic, the primate *Callithrix jacchus* (Linnaeus, 1758) (Callitrichidae) (Sagui) and the rodents: *Galea spixii (*Wagler, 1831) (Caviidae) (*Preá*); the *Kerodon rupestris* (Wied-Neuwied, 1820) (Caviidae) (*Mocó*); the *Cerradomys langguthi* Percequillo, Hingst-Zaher & Bonvicino, 2008 (*Rato-do-chão*), and the *Rhipidomys cariri baturitensis* Tribe, 2005 (*Rato-da-árvore*) belonging to the Cricetidae family; the *Thrichomys apereoides* (Lund, 1839) (Echimyidae) (*Punaré*) and the *Coendou baturitensis* Feijó & Langguth, 2013 (Erethizontidae) (*Coandú*), in addition to nine endangered species.

2. Endemic species

In this study, there were 206 endemic species in the Brazilian territory, they were listed in the Serra de Baturité EPA, representing 15% of the total species listed. Among the 153 endemic plant species (Chart S1), the Magnoliopsida class had 133 endemic species, followed by the Lilipsida and Pteridopsida classes with respectively 19 and one endemic species. In addition, 73 endemic species: 26 aves, 20 amphibians, 13 reptiles, seven mammals), seven insects (Arthropoda) and a single gastropod (Mollusca) (Chart S2).

3. Endangered species

Habitat fragmentation, the introduction of invasive species (with 36 exotic species already listed), hunting, and animal trafficking, among other factors observed within the Protected Area, cause various damages to biodiversity, and threaten populations most affected when in smaller numbers (Fernandes-Ferreira et al. 2015). In particular, hunting has put at the risk of extinction six species that are prey to carnivores or carnivores themselves (invluding top predators): *Penelope jacucaca* (*Jacu-verdadeiro*); *Odontophorus capueira* Spix, 1825 (*Uru*); *Leopardus pardalis* Linnaeus, 1758 (*Jaguatirica*); *Leopardus tigrinus* Schreber, 1775 (*Gato-do-mato-pequeno*); *Leopardus wiedii* Schinz, 1821 (*Gato-maracajá*); *Puma concolor* Linnaeus, 1771 (*Onça-parda*) and *Puma yagouaroundi* (*Gato-mourisco*). Animal trafficking, in turn, has mainly put pressure on three species of birds: *Pyrrhura griseipectus* Salvadori, 1900 (*Periquito-Cara-suja*); *Procnias averano* Hermann, 1783 (*Ferreiro*); *Tangara cyanocephala cearensis* Cory, 1916 (*Pintor-da-serra-de-Baturité*), and *Spinus yarrellii* Audubon, 1839 (*Pintassilgo-do-nordeste*). Furthermore, according to Fernandes-Ferreira et al. (2015), in the Baturité Massif: "Some species are also kept by residents as pets, such as *Callithrix jacchus* Linnaeus, 1758 (*Sagui*); *Procyon cancrivorus* Cuvier, 1798 (*Guaxinim*); *Mazama gouazoubira* Fischer, 1814 (*Veado-catingueiro*); *Puma yagouaroundi* (*Gato-mourisco*) and *Tamandua tetradactyla* Linnaeus, 1758 (*Tamanduá-mirim*), or even for medicinal practices".

3.1. Threatened species according to MMA decree No. 148, 2022

In this study we indicate 16 species as Vulnerable, as well 16 Endangered (EN), and 2 Critically Endangered species, totaling 34 species threatened with extinction in Serra de Baturité EPA (MMA, 2022). Of these, 13 species are endemic to Brazilian territory, all Vulnerable to extinction, namely *Xiphocolaptes falcirostris* Spix, 1824 (*Arapaçu-do-nordeste*); *Xiphorhynchus atlanticus* (Cory, 1916) (*Arapaçu-rajado*); *Tangara cyanocephala cearensis* Cory, 1916 (*Pintor-da-serra-de-Baturité*); *Hemitriccus mirandae* Snethlage, 1925 (*Maria-do-nordeste*) and *Penelope jacucaca* Spix, 1825 (*Jacupemba*); in addition to the birds *Conopophaga cearae* Cory, 1916 (*Chupa-dente*); *Sclerurus cearensis* Snethlage, 1924 (*Vira-folhas*); *Pyrrhura griseipectus* Salvadori, 1900 (*Periquito-Cara-suja*); the reptiles *Atractus ronnie* Passos, Fernandes & Borges-Nojosa, 2007 (*Cobra-da-terra*) and *Leposoma baturitensis* Rodrigues & Borges, 1997; the endemic plant *Callianthe bezerrae* (Monteiro) Donnel classified as In Danger of extinction; and the amphibian *Rhinella casconi* Roberto, Brito & Thomé, 2014 and the bird *Odontophorus capueira* (Spix, 1825) (*Uru-do-Noreste*) was considered Critically Endangered (Chart S3, S4).

3.2. Threatened species according to appendices I, II and III of CITES (2023)

We listed 76 threatened species for Serra de Baturité EPA. In Chart S5, two threatened species present in the Serra de Baturité EPA whose international trade is prohibited were listed: *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 (*Falcão-peregrino*) and *Leopardus tigrinus* (Schreber, 1775) (*Gato-do-mato-pequeno*); as well as 72 species distributed in the kingdoms Plantae and Animalia, 34 species of animals and 38 species of plants, whose level of threat is of little concern, however, international trade must be strictly controlled to avoid an increase in the level of threat, among which mainly several species of orchids (Orchidaceae) and hummingbirds (Trochilidae) are listed; in addition to two species protected in certain countries: *Platyrrhinus lineatus* (E. Geoffroy, 1810) (*Morcego-de-linha-branca*) and *Crotalus durissus* Linnaeus, 1758 (*Cascavel*).

4. Exotic species

In Serra de Baturité EPA, 36 species exotic to Brazilian territory were listed, 23 being plants and 13 animals, among them the plants: *Coffea arabica* Linn. (Rubiaceae, Fabales) (*Café*), the *Dendrocalamus giganteus* Wall. ex Munro (Poaceae, Poales) (*Bambu-gigante*), the *Mangifera indica* L. (Anacardiaceae, Sapindales) (*Mangueira*), among others; as well as birds: *Estrilda astrild* Linnaeus, 1758 (*Bico-de-lacre*), *Passer domesticus* Linnaeus, 1758 (*Pardal*); the amphibian *Rhinella jimi* (Stevaux, 2002) (*Sapo-cururu*); the mollusc *Achatina* (*Lissachatina*) *fulica* (Bowdich, 1822) (*Caramujo-gigante-africano*), among other species (Chart S6, S7).

5. Migratory species

Only birds were recorded as migratory, and 33 species were found, such as the species *Sublegatus modestus* (Wied-Neuwied, 1831) (*Sertanejo*), the *Lathrotriccus euleri* (Cabanis, 1868) (*Enferrujado*), the *Machetornis rixosa* (Vieillot, 1819) (*Bem-ti-vi-do-gado*), the *Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766) (*Bem-ti-vi*), the *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 (*Falcão-peregrino*), the *Anthracothorax nigricollis* (Vieillot, 1817) (*Beija-flor-de-vesta-preta*), and others (Somenzari et al. 2018) (Chart S8).

6. Beta diversity analysis - sorensen similarity index

We list 2,652 plant species in the Itatiaia National Park, 1,029 in the Pico da Neblina National Park, 770 species in the Sempre-Vivas National Park, compared to the 654 plant species present in the Serra de Baturité EPA. Of which, the Serra de Baturité EPA shares 128, 31, and 30 species, with the national parks of Itatiaia, Pico da Neblina, and Sempre-Vivas, respectively (Figure 8).

Low similarity values were obtained in all spatial units, with the Itatiaia National Park unit showing greater similarity compared to the Sempre-Vivas National Park and the Serra de Baturité EPA (CS = 0.08 and CS = 0.07). In the comparison between the Serra de Baturité EPA and the Pico da Neblina National Park, the values of CS = 0.03 were obtained, followed by the analysis between the Serra de Baturité EPA and the Sempre-Vivas National Park, with the values of 0.04 similarity. The lowest similarity values were found comparing the flora of the Pico da Neblina National Park, with the Itatiaia and Sempre-Vivas National Parks, with similarity values of 0.02 (Table 1).

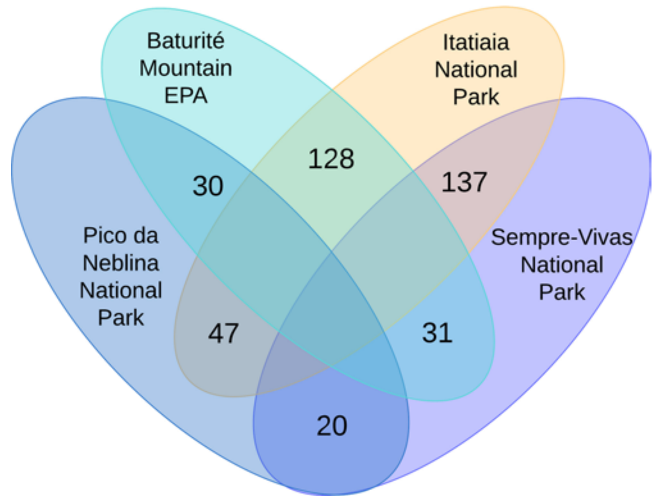

Figure 8. Venn diagram with four sets indicating species sharing of flora species between the Protected Areas.

Table 1. Number of plant species present and shared by each spatial unit analyzed to obtain the Sorensen Similarity Index.

Spatial units	**Number of plant species recorded**
Itatiaia National Park	2.652
Pico da Neblina National Park	1.029
Sempre-Vivas National Park	770
Serra de Baturité EPA	654
Comparison between spatial units	**Number of shared species**
Serra de Baturité EPA and Itatiaia National Park	128
Serra de Baturité EPA and Sempre-Vivas National Park	31
Serra de Baturité EPA and Pico da Neblina National Park	30
Itatiaia National Park and Sempre-Vivas National Park	137
Itatiaia National Park and National Park Pico da Neblina	47
Pico da Neblina National Park and Sempre-Vivas Nat. Park	20
Similarity between special units	**Similarity**
Serra de Baturité EPA and Itatiaia National Park	0,07
Serra de Baturité EPA and Sempre-Vivas National Park	0,04
Serra de Baturité EPA and Pico da Neblina National Park	0,03
Itatiaia National Park and Sempre-Vivas National Park	0,08
Itatiaia National Park and Pico da Neblina National Park	0,02
Pico da Neblina National Park and Sempre-Vivas Nat. Park	0,02

Discussion

The present research represents the first effort to realize the biodiversity compilation of the five kingdoms in the Serra de Baturité EPA. An inventory of Flora and Fauna in the State of Ceará was recently carried out, documenting 6,333 species (SEMA, 2021a, b, c). The Flora list is made up of 2,465 species, belonging to 153 families. For Fauna, 3,868 species of animals were listed, of which 1,275 are vertebrates and 2,593 invertebrates distributed in 19 different groups (SEMA, 2021a, b, c). Our results point out to the fact that the biodiversity at the Serra de Baturité EPA is relatively high, representing 21% of total species registered to Ceará state, in addition to differing from those found in studies carried out in other protection units that posses great diversity (Table 2). Despite that, we notice that some groups did not have an adequate inventory to verify the region's real biodiversity, a sampling bias was observed focusing records from the kingdoms Plantae and Animalia. This can be observed mainly in relation to the Monera, Protista and Fungi kingdoms.

For the Monera kingdom only one specimen was recorded incidentally, belonging to the genus *Rickettsia*. The Monera kingdom is made up of unicellular microorganisms with great ecosystem importance, being essential in the nitrogen, sulfur, carbon, and oxygen cycles (Moreira, 2015). Around 10,00 species from this kingdom are cataloged (Brusca et al. 2018). Currently, they are widely used in the food and pharmaceutical industries, whether in the production of antibiotics or in the manufacture of yogurt, wine, cheese, and other foods, in addition to having great medical importance due to some species being pathogenic to humans (Moreira, 2015). The *Rickettsia* genus has around 30 species described worldwide, some species such as *R. prowazekii* da Rocha-Lima, 1916, *R. typhi (*Wolbach & Todd, 1920) Philip, 1943, and *R. rickettsii (*Wolbach, 1919) Brumpt, 1922, which infect animals and later, humans, causing Typhus disease (transmitted by lice, fleas) and Maculosa fever (usually transmitted by hard ticks) (Ismael, 2022). Therefore, more studies on the *Rickettsia* species present in the Serra de Baturité EPA are extremely important to prevent and control cases in the region, as well as more studies aimed at new records of other groups from the Monera kingdom.

As in the Protista kingdom, which currently has around 200,000 described species (Brusca et al. 2018), with only one species incidentally recorded (*Trypanosoma cruzi*) at the Serra de Baturité EPA. This species has medical importance because it transmits Chagas disease (Dias, 2006), with a great genetic diversity, Chagas disease is caused by the parasite *T. cruzi*, which is transmitted to animals and people by insect vectors (Hemíptera, Reduviidae, Triatominae) (Dias, 2006). Protists play multiple roles in the biosphere, having a fundamental role in carbon and nutrient cycling in aquatic and terrestrial ecosystems (Singer et al. 2021). Despite this importance, the richness of protists is not truly described (Singer et al. 2021).

It was registered from the Serra de Baturité EPA, to the Fungi kingdom, 10 species subdivided in three Phyla (Ascomycota, Basidiomycota e Glomeromycota), however this number is underrated, once that the Fungi kingdom represents the second largest group of eukaryotes, only behind insects (Heads et al. 2017). Approximately 99,000 species of fungi are cataloged (Kirk et al. 2008), representing only 6.6% of the estimated 1.5 million species worldwide (Hawksworth, 2001). For the phylum Ascomycota, around 3,710 species are known in Brazil (Lewinsohn & Prado, 2005), present in different places, such as in soil, air, water, manure, plants (wood, leaves, fruits, etc.), animals (including humans), and other substrates (Lacaz et al. 1970). As for the phylum Basidiomycota, around 9,000 species are recorded at the Brazilian territory (Lewinsohn & Prado, 2005). Such fungi use varied substrates, acting as saprophytes or parasites in the soil, wood, and living plants or decomposing organic matter (Lacaz et al. 1970). The phylum Glomeromycota is the result of a process of co-evolution of symbiotic associations between the roots of higher plants, and is currently well documented in most plants, being called mycorrhiza (Siqueira & Franco, 1988). Around 75% of known vascular plants carry out such an association, where the plant benefits from the increased capacity to capture water and nutrients from the soil, and in exchange the fungus receives carbohydrates and vitamins essential for its development (Sotão et al. 2004). Such interaction has great commercial utility, aiming to increase agricultural production, reduce costs and environmental data arising from the use of fertilizers in modern systems (Souza et al. 2006).

In the floristic survey, 654 species were found that belong to the Plantae kingdom. This number highlights that more studies are still needed to inventory the true biodiversity of the Serra de Baturité EPA, once that there are known between 263,800 and 279,400 plant species that are currently recognized worldwide (Lewinsohn & Prado, 2005), of which 46,447 are in Brazil (ICMBio, 2018a), where around 40,000 species belong to the Magnoliopsida class (Lewinsohn & Prado, 2005), being the most diverse class of the group. About the families registered by the survey, Magnoliopsida, Liliopsida, stood out for the greater species richness, Magnoliopsida and Liliopsida, representing

Table 2. Comparison of kingdom diversity at different geographic scales.

Diversity	World	Brazil	Atlantic forest	Ceará	Baturité EPA
Kingdom Plantae	**279.400** (Lewinsohn & Prado, 2005)	**46.447** (ICMBio, 2018a)	**17.150** (Gomes-da-Silva et al. 2022)	**2.465** (SEMA, 2021c)	**654** (present study)
Kingdom Fungi	**99.000** (Kirk et al. 2008)	**12.961** (Maia et al. 2015)	**1.353** (Maia et al. 2015)	**213** (Maia et al. 2015)	**10** (present study)
Kingdom Animalia	**1.000.000** (Felix et al. 2010)	**117.096** (ICMBio, 2018a, c)	**4.637** (ICMBio, 2018a)*	**3.868** (SEMA, 2021a, b)	**672** (present study)

*numbers represent only vertebrates.

94% (615 species) from the studies species. However, yet there are groups that haven't been studied enough, such as the Bryopsida class, where only three species were found, therefore this number is underrated, once it appears in great diversity and abundance in areas with high humidity, managing to establish itself in places unsuitable for other plants since they are present even on granite cliffs (Raven et al. 1992). Where around 3,100 species of this class are known for the Brazilian territory (Lewinsohn & Prado, 2005). They can be used as environmental indicators due to their sensitivity to atmospheric pollution, therefore, the absence of certain species indicates low environmental quality, mainly related to high levels of carbon dioxide (Raven et al. 1992).

As for the animal kingdom, we found that the Serra de Baturité EPA has important zoological representation, where the phylum Chordata is the richest among animals, with 426 spp. distributed into four classes (Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia). However, this is a consequence of a scientific bias mainly related to extensive surveys recording Aves species present in the Serra de Baturité EPA, responsible for 60% of Chordata records. Therefore, although Arthropoda has more research in the EPA than Chordata (35 and 30 publications, respectively), publications on Chordata aim to study a larger number of taxa. The Animalia kingdom comprises more than one million species known worldwide of vertebrates and invertebrates (Felix et al. 2010), in Brazilian territory currently 117,096 species are recognized, where around 94,000 species are arthropods and 9,000 vertebrates (ICMBio, 2018a, c). Among vertebrates, we can mention the class Reptilia (Chordata) has 8,000 species registered worldwide, of which 732 species are found in Brazil (Brasil, 2008b; ICMBio 2018d). Just like amphibians, there are 6,100 known species in the Amphibia (Chordata) class in the world, of which 1,080 species are located in Brazil, the country with the greatest amphibian richness in the world (MMA, 2008b; ICMBio, 2018e). Species in this class have great ecological importance since they are excellent predators, capturing mainly invertebrates in aquatic and terrestrial environments, as well as being algae eaters, carnivores, detritivores, filter feeders, detritivores or omnivores in their larval phase, since numerous species have a two-phase life cycle (Brasil, 2008b). They serve as food for various animals, such as reptiles, birds, mammals, fish, and even other amphibians and invertebrates. Furthermore, they are indicators of environmental quality due to their permeable and exposed skin, and they also secretly activate biological substances used in pharmacological research (Brasil, 2008b).

Still in the phylum Chordata, a total of 732 species of mammals are recognized at the Brazilian territory, distributed in 12 orders, covering continental (681 spp.) and aquatic mammals (51 spp.), making Brazil the second country with the greatest richness of mammals in the world. world (ICMBio, 2018a, b, f). Due to their beauty, diversity, and usefulness, *Homo sapien*'s interest in other mammals is long-standing, starting from the coexistence with the Neotropical megafauna existing in South America (Reis et al. 2006). Currently, people's interest in mammals is still great, which is also evidenced by the problems they can cause (Reis et al. 2006), for example, rodents that can be considered urban pests but can also be used as guinea pigs in experiments in biological sciences and medical (Reis et al. 2006). Other species are hunted for food, such as primates and wild pigs (Reis et al. 2006; Brasil, 2008b), as well as being hunted because they are carnivores, to the detriment of livestock farmers and domestic animal breeders (Brasil, 2008b). Furthermore, this class of living beings has great ecological importance, such as individuals of the order Chiroptera, which regulate insect populations, disperse plant seeds and pollen, in addition to providing nutrients through fertilizer (guano) (Reis et al. 2006), such as the *Glossophaga soricina* (Pallas, 1766) (*Morcego-beija-flor*) (Figure 6f).

Thus, 33 species of mammals, 84 species of reptiles and 49 amphibians and 248 invertebrates were listed. Therefore, we also observed a sampling bias for Chordata, once that the five most diverse classes are insects with 83,000 species, arachnids with 6,200 spp., fish with 4,545 spp., molluscs with 3,100 spp., and birds with 1,979 species registered in Brasil (ICMBio, 2018a, c) with 67 specimens, focused on a vertebrates bias. An example of this is the class Nematoda, where only one specie were found.

Another underrated class are the Molluscs, being found 13 species and it has great ecological and economic importance, playing important roles in the different trophic levels of ecosystems, but can also be considered agricultural pests or used as a food resource (MMA, 2008 a). A total of 3,000 species are known in the Brazilian territory (Lewinsohn & Prado, 2005). It is estimated that there are 50,000 to 200,000 species in the world (Brasil, 2008b), being considered the second most diverse group in the kingdom Animalia (MMA, 2008a).

Just like arthropods, which in the phylum Arthropoda, where only 234 species were recorded, however there are more than one million species are known worldwide, of which around 118,290 are in Brazil (Lewinsohn & Prado, 2005), however, it is assumed that there is a seven times greater quantity that has not yet been discovered (Lewinsohn & Prado, 2005).

As well as understanding migration patterns of such species and their population dynamics at different times of the year is of great importance for planning broad and long-term conservation actions, as well as understanding the causes and ecological and evolutionary mechanisms that drive such migrations. (Somenzari et al. 2018). Such as understanding that threatened species are those that are at risk of extinction because their populations are in sharp decline, as are their habitats (MMA, 2014). Therefore, it is essential to study and map such species to avoid their extinction. Since in this study 33 migratory species, 110 endangered species and 206 endemic species of Brazilian territory were cataloged, highlighting the importance of the Serra de Baturité EPA, as a shelter and restoration environment for organisms that perform important ecological functions, The preservation of this relictual area is of utmost importance in a State (Ceará) that has around 80% of its territory altered by human actions (MMA, 2006).

In addition, raising awareness about the introduction of exotic species, since 36 exotic species have been listed. The introduction of species threatens the permanence of native species, since introduced species generally do not encounter predators or competitors and thus multiply, occupying large areas more easily, being considered the second main cause of biodiversity loss in the world, originating accidentally or intentionally (SMA, 2010). Although the removal of these non-indigenous species is possible, the process will cause unpredictable negative impacts on non-target species, requiring planning that identifies the behaviors and population dynamics of these exotic species, as well as promoting the cooperation of the remaining communities (Myers et al. 2000).

The implementation of the Serra de Baturité EPA has contributed to the protection and recovery of a considerable part of the biological diversity (Silva, 2015; Ribeiro et al. 2022), however in terms of management, there is still no consolidated program for the conservation of flora and fauna, as well as more specific policies for the conservation of threatened or endemic species present in the region (Silva, 2015). Given this, as the Serra de Baturité EPA is a Sustainable-use Protected Area, it is essential that the management council also rethink some paradigms related to land use and occupation in the region, which must be based on the concept of sustainable cities. In order to reach the sustainability of natural resources, preservation of biodiversity and human development, it is necessary to provide socio-economic environmental education actions to residents, aiming to inform and raise awareness of what is at stake, knowing the context of the Protected Area and its biodiversity. This can subsidize conservation planning and actions, such as water reuse projects, afforestation with native plants, and avoiding the occupation of slopes.

Some solutions can be implemented to make the region more sustainable, in addition to monitoring and offering technical training courses and development of ecotourism (ONU, 2015; Silva et al. 2016b; Zanini & Rocha, 2020), especially in areas with greater tourist demand, such as Baturité, Guaramiranga, Mulungu and Pacoti (Arruda & Fedel, 2020, Ribeiro et al. 2022), as well as in areas that are yet to be explored, as is the case of the municipality of Aratuba, which has 56.70% of its territory in the Serra de Baturité EPA, but only two studies were found (Lima & Mansano, 2011; Franco et al. 2017). It would also be important to involve the population, ensuring participatory management in the protection of the perimeter covered by the Protected Area, and surroundings, also helping in reporting indiscriminate actions of degradation and, thus, discouraging the suppression of biodiversity caused by habitat loss, agriculture, real estate speculation, wild animal trafficking, and hunting (Albano & Girão, 2008).

The current overexploitation of natural resources puts biodiversity and the maintenance of ecological processes provided by it at risk. Therefore, the decrease in biodiversity must be treated as a high environmental priority, just like climate change, also requiring public investment to carry out field collections and the implementation of local museum collections, which allow to carry out conservation and ecological awareness actions with residents and tourists (Alho, 2008; MMA, 2008a). For example, the *Pyrrhura griseipectus* Salvadori, 1900) (*Periquito-Cara-suja*), classified as endanger of extinction, has been studied (distribution, biology and identification) since 2007 by the NGO AQUASIS combined with educational actions with residents to preserve the species and implement nest boxes aimed at reproductive management of the Black-faced parakeet population, contributing to reproductive success and population increase (Nunes, 2017).

Thus, despite the great dissimilarity between the communities the spatial units analyzed, it is suggestive that the biodiversity of the Serra de Baturité EPA was influenced by the biodiversity of the Amazon Forest (Pico da Neblina National Park, as well as the Atlantic Forest (Itatiaia National Park), having greater similarity with the latter; being influenced by the union of these biomes in the Pliocene and Pleistocene, where isolation in the terminal Pleistocene provided the diversification of endemic biodiversity evidenced in this work (Mendonça, 2001; Batalha-Filho et al. 2013; Abreu & Barbosa, 2016). Therefore, it is essential to preserve the entire structure of these communities, especially the Serra de Baturité EPA, since this “altitude marsh” has a much smaller geographic size when compared to the Pico da Neblina and Sempre-Vivas National Parks, in addition to being isolated from other forest fragments, and above all because it is a Sustainable Use Protected Area, further enabling a decrease in the number of species and an increase in extinction rates, thus, it is urgent to reduce the negative pressures that negatively affect the probability of survival of species present in the Serra de Baturité EPA (Peroni & Hernández, 2011).

Conclusion

The total number of species listed in this work (1,338) in the Serra de Baturité EPA represents 21% of the total species (6,333) in the State of Ceará, highlighting the importance of preserving this relictual area that houses species from the five kingdoms of living beings; among them a species of Monera, a species of Protista, nine species of Fungi, 654 species of Plantae, and 672 species of Animalia. Of which 15% (206) are species endemic to Brazilian territory. In addition to being a refuge for 110 threatened species and 33 species of migratory birds. Therefore, the Serra de Baturité EPA constitutes an area of extreme biological importance, being a priority area for the conservation of flora and fauna (MMA, 2000; Bencke et al. 2006).

We hope that this article can serve as another argument for society to guarantee the continuity of biodiversity in the Serra de Baturité EPA, as it highlights the large number of species and their distribution in the region's native forestand, in this way, also preserving the remaining Atlantic Forest in the Northeast, since today this biome occupies less than 10% of its original territory (Campanili & Prochnow, 2006), being considered the second most endangered biome in the world and also being among the top five on the lists of global hotspots (Campanili & Prochnow, 2006), since it reports on the various endemic species, threatened with extinction, as well as migratory and exotic species, promoting knowledge of the biota of this relictual area, facilitating dissemination and consequently promoting the need to preserve the biota of the Baturité Massif in its entirety. We also hope to have encouraged new studies on biodiversity, as the biodiversity listed represents only a small portion of the real biodiversity, and the kingdoms Monera, Protist and Fungi (Figure 9a) can be mentioned, as well as the classes Briopsida (Plantae) and Pteridopsida (Plantae), Arachnida (Animalia), Gastropoda (Animalia) and orders such as Diptera (Animalia) and Hemiptera (Animalia) which have great biodiversity in Brazil, however, few species were recorded for the Serra de Baturité EPA.

More drastically, there is no record of several broad taxa, for example, fish and algae, as well as large orders of arthropods, such as Acari, Blattodea, Coleoptera (Figure 9b), Isoptera, Lepidoptera (Figure 9c), Mantodea, Orthoptera (Figure 9d), among others (Figure 9e, f). Therefore, it is clear that new studies are needed to understand the true diversity of the region, avoiding gaps between knowledge of biodiversity (Hortal et al. 2015) and potential future scientific values.

Figure 9. Taxons not yet recorded in the Serra de Baturité EPA. (a) Mushroom *Coprinus comatus* (Müller, 1780) (Agaricaceae, Agaricales). (b) *Platyphora* sp. (Chrysomelidae, Coleoptero) (c) *Eryphanis automedon* (Cramer, 1775) (Nymphalidae, Lepidoptera). (d) Insects of the order Orthoptera. (e) Insect *Phrictus diadema* (Fulgoridae, Hemiptera) (*Jequitiranabóia-cabeça-de-verruga*). (f) Insect of the order Phasmatodea (*Bicho-pau*) (Photos: J.C. Pires). Scale bars: 1 cm.

Supplementary Material

The following online material is available for this article:

Chart S1 - List of plant species endemic to Brazilian territory. Species that are threatened with extinction nationally are also indicated, according to MMA ordinance nº 148, 2022 (symbol Ӿ); internationally threatened species, according to CITES Appendices I, II, III (symbol Ѧ).

Chart S2 - List of animal species endemic to Brazilian territory, their vernacular names (common) and citation references for endemics. Nationally endangered species are indicated, according to MMA Ordinance No. 148, 2022 (Ӿ); internationally threatened species, according to CITES Appendices I, II, III (Ѧ); and migratory (Ѻ).

Chart S3 - List of threatened animal species according to MMA Ordinance No. 148, 2022, with their vernacular names and vulnerability status indicated, and species endemic to Brazilian territory (Ψ) and threatened with extinction internationally, according to CITES Appendices I, II, III (Ѧ).

Chart S4 - List of threatened plant species according to MMA Ordinance No. 148, 2022, with their vernacular names and vulnerability status indicated. They are also indicated as species endemic to Brazilian territory (Ψ); and internationally threatened species, according to CITES Appendices I, II, III (Ѧ).

Chart S5 - List of threatened species (animals and plants) according to the Appendices CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna), with their vernacular names and vulnerability status indicated, as well as endemic species (Ψ); threatened with extinction nationally, according to MMA ordinance nº 148, 2022 (Ӿ); exotic (ɸ) and migratory (Ѻ) species.

Chart S6 - List of plant species exotic to Brazilian territory, indicating their vernacular names (common), exotic status and their status and citation reference for exotic species.

Chart S7 - List of species of animals exotic to Brazilian territory, indicating their vernacular names (common), exotic status and citation reference of exotic species, also identifying species threatened with extinction internationally, according to CITES Appendices I, II, III (Ѧ).

Chart S8 - List of migratory bird species, indicating their vernacular names (common) and reference citing migration, as well as endemic (Ψ) and internationally threatened species, according to CITES Appendices I, II, III (Ѧ).

Associate Editor

Carlos Joly

Acknowledgments

This study was financed in part by the Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) – Process Numbers UNI-0210-0485.01.00/23 Jober Fernando Sobczak; PS1-0186004110100/21 Jober Fernando Sobczak; 150272/2023-5 (Pós-Doutorado Júnior - (PDJ)) German Antonio Villanueva Bonilla; and by Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Finance Code 001 Joedson Castro Pires.

Author Contributions

Joedson Castro Pires: contributed to conceptualization, methodology, data curation, formal analysis, writing – original draft, review & editing. Actively participated in the discussion of the results; they reviewed and approved the final version of the paper.

Jober Fernando Sobczak: contributed to supervision, writing – review & editing. Actively participated in the discussion of the results; they reviewed and approved the final version of the paper.

Conflicts of Interest

The authors declares that they have no conflict of interest related to the publication of this manuscript.

Ethics

This study did not involve human beings and/or clinical trials that should be approved by one Institutional Committee.

Data Availability

Supporting data are available at <https://doi.org/10.48331/scielodata.5ZLMNF>.

References

AB'SABER, A.N. 2003. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. Ateliê Editorial:1–144.

ALBANO, C. & GIRÃO, W. 2008. Aves das matas úmidas das Serras de Aratanha, Baturité e Maranguape, Ceará. Revista Brasileira de Ornitologia 16(2):142–154.

ALCANTARA, E.P., FERREIRA-SILVA, C., ÁVILA, R.W., PACHECO, R.C., MARTINS, T.F., MUÑOZ-LEAL, S. & MORAIS, D.H. 2018. Ticks (Acari: Argasidae and Ixodidae) infesting amphibians and reptiles in Northeastern Brazil. Systematic & Applied Acarology 23(8): 1497–1508. http://doi.org/10.11158/saa.23.8.1.

ALCANTARA, C. & ALVES, M. 2022. La tribu Justicieae (Acanthaceae) en la región oriental del Nordeste de Brasil. Caldasia 44(2):274–316. https://doi.org/10.15446/caldasia.v44n2.89236.

ALHO, C.J.R. (2008). The value of biodiversity. Brazilian Journal of Biology 68(4):1115–1118.

ALVES-ARAÚJO, A., SWENSON, U. & ALVES, M. 2014. A taxonomic survey of Pouteria (Sapotaceae) from the Northern Portion of the Atlantic Rainforest of Brazil. Systematic Botany 39(3):915–938. http://doi.org/10.1600/036364414X681428.

AMORIM, B.S., ARAÚJO, D. & ALVES, M. 2012. *Hyperbaena domingensis* (DC.) Benth. (Menispermaceae) new records for the Atlantic Forest from northeastern Brazil. Check List 8(6):1353–1355.

ANDRADE, I.M., MAYO, S.J., SILVA, M.F.S., SOUSA, D.J.L., MATIAS, L.Q. & RIBEIRO, T.A. 2013. The Araceae in Ceará, Brazil: humid forest plants in a semi-arid region. Rodriguésia 64(3):445–477.

ANDRADE, T.O., RAMOS, K.S., ONODY, H.C., SANTOS, A.D. & BRANDÃO, C.R.F. 2018. Type specimens of Pompiloidea, Thynnoidea and Vespoidea (Hymenoptera) deposited in the Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia 58:1–21, e20185839. http://doi.org/10.11606/1807-0205/2018.58.39.

ARAÚJO, F.S., GOMES, V.S., SILVEIRA, A.P., FIGUEIREDO, M.A., OLIVEIRA, R.F., BRUNO, M.M.A., LIMA-VERDE, L.W., SILVA, E.F., OTUTUMI, A.T. & RIBEIRO, K.A. 2007. Efeito da variação topoclimática na fisionomia e estrutura da vegetação da Serra de Baturité, Ceará.

In Diversidade e conservação da biota na Serra de Baturité, Ceará (Oliveira, T.S. & Araújo, T.S., eds.) *Edições UFC, COELCE*:1–466. http://doi.org/10.11646/zootaxa.4169.1.8.

ARAÚJO, K.C., CAVALCANTE, L.A., OLIVEIRA, D.B. & ANDRADE, E.B. 2020. Axanthism in the treefrog *Dendropsophus minutus* (Anura: Hylidae) from a montane forest relict in Northeastern Brazil. Herpetology Notes 13:257–259.

ARROZ, A.M., GABRIEL, R., AMORIM, I.R., MARCOS, R.S. & BORGES, P.A.V. 2016. Bugs and Society I: Raising Awareness About Endemic Biodiversity. Biodiversity and Education for Sustainable Development 1:69–89. http://doi.org/10.1007/978-3-319-32318-3_6.

ARRUDA, G.C.M. & FEDEL, I.R. (2020). Unidades de Conservação ambiental no Estado do Ceará: Implantação e sustentabilidade. Veredas do Direito 17(37):213–239. http://dx.doi.org/10.18623/rvd.v17i37.1497.

ASA-BRANCA. 2011a. Plano de Manejo – Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN Sítio Palmeiras. https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/biodiversidade/unidade-de-conservacao/unidades-de-biomas/mata-atlantica/lista-de-ucs/rppn-reserva-natural-sitio-palmeiras/arquivos/rppn_sitio_palmeiras_pmplano.pdf.

ASA-BRANCA. 2011b. Plano de Manejo Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN Serra Da Pacavira. https://www.rppnserradapacavira.com.br/wp-content/uploads/Plano-de-Manejo-Serra-da-Pacavira-Concluido.pdf.

ASSUNÇÃO, M.C. & SOUZA-JUNIOR, F.J.C. 2022. First report of *Meloidogyne javanica* on *Celosia argentea* in the Northeast of Brazil. Diversitas Journal 7(3):1224–1232. https://doi.org/10.48017/dj.v7i3.2326.

BATALHA-FILHO, H., FABRE, P.H., FJELDSA, J. & MIYAKI, C.Y. 2013. Connections between the Atlantic and the Amazonian forest avifaunas represent distinct historical events. Journal of Ornithology 154(1): 41–50. http://dx.doi.org/10.1007/s10336-012-0866-7.

BECKER, V.O. & CAMARGO, A.J.A. 2001. Three new species of Saturniidae (Lepidoptera) from Central Brazil. Revista Brasileira de Zoologia 18(1):163–170.

BECKER, V.O. 2021. Notes and synonymy on the Neotropical moth genus *Xylodonta* Becker (Notodontidae, Nystaleinae), with special reference to the species occurring in Brazil. Revista Brasileira de Entomologia 65(2):e20210006. https://doi.org/10.1590/1806-9665-RBENT-2021-0006.

BEENKEN, L., ZOLLER, S. & BERNDT, R. 2012. Rust fungi on Annonaceae II: the genus *Dasyspora* Berk. & M.A. Curtis. Mycologia 104(3):659–681. http://dx.doi.org/10.3852/11-068.

BENCKE, G.A., MAURÍCIO, G.N., DEVELEY, P.F. & GOERCK, J.M. 2006. Áreas importantes para a conservação das aves no Brasil: parte 1 – estados do domínio da Mata Atlântica. SAVE Brasil:1–382.

BETANHO, A.F.R., SIMONE, L.R.L., ROCHA-BARREIRA, C.A. & MATTHEWS-CASCON, H. 2016. Gastrópodes terrestres da coleção malacológica "Prof. Henry Ramos Matthews" da Universidade Federal do Ceará. Arquivos de Ciências do Mar 49:85–97.

BEZERRA, C.H., GUILHON, B.F., RAMOS, A.R.L. & BORGES-NOJOSA, D.M. 2020. First record of the rare snake *Cercophis auratus* (Schlegel, 1837) (Serpentes: Colubridae: Dipsadinae) in a relictual forest enclave at Caatinga. Cuadernos de Herpetología 34(2):261–264. http://dx.doi.org/10.31017/CdH.2020.(2020-031).

BŁASZKOWSKI, J., JOBIM, K., NIEZGODA, P., MELLER, E., MALINOWSKI, R., MILCZARSKI, P., ZUBEK, S., MAGURNO, F., CASIERI, L., BIERZA, W., BŁASZKOWSKI, T., CROSSAY, T. & GOTO, B.T. 2021. New Glomeromycotan Taxa, *Dominikia glomerocarpica* sp. nov. and *Epigeocarpum crypticum* gen. nov. et sp. nov. from Brazil, and *Silvaspora* gen. nov. from New Caledonia. Frontiers in Microbiology 12: 655910. http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2021.655910.

BORGES-NOJOSA, D.M. & CARAMASCHI U. 2003. Composição e análise comparativa da diversidade e das afinidades biogeográficas dos lagartos e anfisbenídeos (Squamata) dos brejos nordestinos, 489–540. in: Leal, I., Silva, J.M.C. & Tabarelli, M. eds. (2003). Ecologia e Conservação da Caatinga:1–822.

BORGES-NOJOSA, D.M., LOEBMANN, D., LIMA, D.C., MELO, J.C.L. & MAI, A.C.G. 2006. Notes on geographic distribution – Reptilia, Colubridae, *Pseustes sulphureus*: distribution extension, new state record. Check List 2(3):79–81.

BORGES-NOJOSA, D.M. 2007. Diversidade de anfíbios e répteis da Serra de Baturité, Ceará. In Diversidade e conservação da biota na Serra de Baturité, Ceará (Oliveira, T.S. & Araújo T.S., eds.) *Edições UFC, COELCE*:1–466. http://doi.org/10.11646/zootaxa.4169.1.8.

BORGES-NOJOSA, D.M., CARAMASCHI, U. & RODRIGUES, M.T. 2016. A new species of lizard *Placosoma* Tschudi, 1847 (Squamata: Gymnophthalmidae) from the relictual forest mountains of the State of Ceará, Brazil. Zootaxa 4169(1):160–170.

BORGES-NOJOSA, D.M., CASTRO, D.P., LIMA, D.C., BEZERRA, C.H., MACIEL, A.O. & HARRIS, D.J. (2017). Expanding the known range of *Caecilia tentaculata* (Amphibia: Gymnophiona) to relict mountain forests in northeastern Brazil: linking Atlantic forests to the Amazon? Salamandra, 53(3):429–434.

BRAGA, J.R.M., RAMALHO, R.D., SOUSA, J.C.C. & ALMEIDA, I.L. (2022). Scorpions from Ceará State, Brazil: Distribution and ecological comments. Revista peruana de biología 29(1):e21205. https://dx.doi. org/10.15381/rpb.v29i1.21205.

Brasil. (2000). Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000. *Constituição Federal.*

BRESCOVIT, A.D., VILLANUEVA-BONILLA, G., SOBCZAK, J.C.M.S.M., NÓBREGA, F.A.Z., OLIVEIRA, L.F.M.O., ARRUDA, I.D.P. & SOBCZAK, J.F. 2019. *Macrophyes pacoti* n. sp. (Araneae: Anyphaenidae) from Brazilian Atlantic Forest, with notes on an araneopathogenic fungus. Zootaxa 4629(2):294–300. http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4629.2.12.

BRUSCA, R.C., BRUSCA, W.M. & STEPHEN, M.S. (2018). Invertebrados. Guanabara Koogan 3:1–1254.

CAMPANILI, M. & PROCHNOW, M. 2006. Mata Atlântica – uma rede pela floresta. Rede Mata Atântica:1–332.

CARAMASCHI, U., FEIO, R.N. & SÃO-PEDRO, V.A. 2008. A new species of Leptodactylus Fitzinger (Anura, Leptodactylidae) from Serra do Brigadeiro, State of Minas Gerais, Southeastern Brazil. Zootaxa 1861:44–54.

CARDOSO, D.B.O.S., QUEIROZ, L.P. & LIMA, H.C. (2014). A taxonomic revision of the South American papilionoid genus Luetzelburgia (Fabaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 175:328–375.

CARNEIRO, J.A.A., REBOUÇAS, N.C., RIBEIRO, R.T.M., GOMES, F.M., MIRANDA, R.R., SOARES-NETO, R.L. & LOIOLA, M.I.B. 2018. Flora do Ceará, Brasil: Cleomaceae. Rodriguésia 69(4):1659–1672. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201869413.

CAVALCANTE, R.C., OLIVEIRA, M.F.F., NASCIMENTO, F.C., FURTADO, F.H.S., ROLIM, B.N., CUNHA, J.C.L., GOMES, V.S. & SILVA, O.A. 2015. Primeiro registro de Lutzomya (Psychodopigus) ayrozai (Barreto & Coutinho, 1940) (Díptera: Psychodidae: Flebotominae) no Estado do Ceará. Journal of Health & Biological Sciences 3(1):30–33. http://dx.doi.org/10.12662/2317-3076jhbs.v3i1.124.p30-33.2015.

CAVALCANTE, R.C., CAVALCANTE, A.S., MOURA, F.B.P., LIMA, Z.R.G. & SILVA, A.P.F. 2020. Caracterização epidemiológica e distribuição geográfica de potenciais vetores da doença de Chagas na região do Maciço de Baturité, Ceará, Brasil. Journal of Health & Biological Sciences 8(1):1–7. http://dx.doi.org/10.12662/2317-3076jhbs.v8i1.2644.p1-7.2020.

CAVALCANTE, T., FREIRE-FILHO, R., ANDRADE-OLIVEIRA, J.A., LIMA, L.S., CASSIANO-LIMA, D., FERNANDES-FERREIRA, H. & GONZALES, R.C. 2022. An unexpected record of the Green Jararaca, Bothrops bilineatus (Wied-Neuwied, 1821) in Ceará State, northeastern Brazil. Herpetology Notes 15:867–871.

CEMAVE. 2023. Relatório de áreas de concentração de aves migratórias no Brasil. *Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres/ICMBio*, 1–213.

CITES. 2023. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Appendices I, II and III. https://cites.org/eng/app/appendices.php.

CORDEIRO, L.S. & LOIOLA, M.I.B. 2018. Flora do Ceará, Brasil: Erythroxylaceae. Rodriguésia 69(2):881–903. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201869242.

CORREA-JUNIOR, A., SILVA, E.V. & RABELO, F.D.B. 2018. Relação sociedade e natureza em Guaramiranga: Uma análise da degradação ambiental proporcionada pela especulação imobiliária. Revista Brasileira de Geografia Física 11(4):1321–1330.

COSTA, D.P. 2014. New synonyms for South American/Brazilian Pottiaceae (Bryophyta). Phytotaxa 167(1):137–140. http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.167.1.11.

COSTA, D.P. 2015. Diversity and conservation of Pottiaceae (Pottiales) in the Atlantic Rainforest. Acta Botanica Brasilica 29(3):354–374. http://dx.doi.org/10.1590/0102-33062015abb0012.

CRUZ, R.H.S.F. & BASEIA, I.G. 2014. Four new Cyathus species from the semiarid region of Brazil. Journal of the Torrey Botanical Society 141(2):173–180.

DIAS, J.C.P. 2006. Notas sobre o Trypanosoma cruzi e suas características bio-ecológicas, como agente de enfermidades transmitidas por alimentos. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical 39(4):370–375. https://doi.org/10.1590/S0037-86822006000400010.

DONNEL, A.A., BALLARD-JUNIOR, H.E. & CANTINO, P.D. 2012. Callianthe (Malvaceae): A new genus of Neotropical Malveae. Systematic Botany 37(3):712–722. https://www.jstor.org/stable/41515161.

DRECHSLER-SANTOS, E.R., BASEIA, I., WARTCHOW, F. & GILBERTONI, T.B. 2008. Revision of the Herbarium URM I. Agaricomycetes from the semi-arid region of Brazil. Mycotaxon 104: 9–18.

ENGLER, A. & KRAUSE, K. 1914. Araceae. Notizblatt des Königl. Botanischen Gartens und Museums zu Berlin 6(54):113–117. https://www.jstor.org/stable/3994291.

FARIAS, D.C., REBOUÇAS, N.C., COUTINHO, T.S., RIBEIRO, R.T.M. & LOIOLA, M.I.B. 2021. Flora of Ceará, Brazil: Ditassa (Asclepiadoideae/Apocynaceae). Rodriguésia 72:e01772019. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202172070.

FELIX, M., ALMEIDA, C.E., SERRA-FREIRE, N.M. & COSATA, J. 2010. Insetos: uma aventura pela biodiversidade. Otten Composições Gráficas, Fundação Oswaldo Cruz:1–375.

FERNANDES-FERREIRA, H., GURGEL-FILHO, N.M., FEIJÓ, A., MENDONÇA, S.V., ALVES, R.R.N. & LANGGUTH, A. 2015. Non-volant mammals from Baturité Ridge, Ceará State, Northeast Brazil. Check List 11(3):1–7. http://dx.doi.org/10.15560/11.3.1630.

FIGUEIREDO, M.F., BRUNO, R.L.A., BARROS-E-SILVA, A.E., NASCIMENTO, S., OLIVEIRA, I.G. & FELIX, L.P. 2014. Intraspecific and interspecific polyploidy of Brazilian species of the genus Inga (Leguminosae: Mimosoideae). Genetics and Molecular Research 13(2): 3395–3403 http://dx.doi.org/10.4238/2014.April.29.18.

FRANCO, F.L., TREVINE, V.C., MONTINGELLI, G.G. & ZAHER, H. 2017. A new species of Thamnodynastes from the open areas of central and northeastern Brazil (Serpentes: Dipsadidae: Tachymenini). Salamandra 53(3):339–350.

FREIRE, L.M. & SOUZA, M. 2006. Geografia e questão ambiental no estudo de paisagens de exceção o exemplo da Serra de Baturité – Ceará. Boletim Goiano De Geografia 26(2):129–150. http://dx.doi.org/10.5216/bgg.v26i2.5230.

FREIRE, L.M. & LIMA, J.S. 2014. Caracterização geomorfológica da Serra de Baturité – Ceará. Geonorte 10(6):88–94.

GARCETE-BARRETT, B.R. 2011. A revision of the genus *Stenonartonia* Giordani Soika 1973 (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae). Zootaxa 2868:1–50.

GENTRY, A.H. 1976. Studies in Bignoniaceae 19: Generic mergers and new species of South American Bignoniaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 63(1):46–80. https://doi.org/10.2307/2395223.

GIRÃO, R. 1984. Pequena história do Ceará. *Edições Universidade Federal do Ceará*:1–294.

GONÇALVES, E.G. & TEMPONI, L.G. 2004. A new Monstera (Araceae: Monsteroideae) from Brazil. Brittonia 56(1):72–74. https://www.jstor.org/stable/3218469.

GOGLIATH, M., RIBEIRO, L.B. & FREIRE, E.M.X. 2010. Reptilia, Squamata, Leiosauridae, Enyalius bibronii Boulenger, 1885: Distribution extension and geographic distribution map. Check List 6(4):652–654.

GUEDES, T.B., NOGUEIRA, C. & MARQUES, O.A.V. 2014. Diversity, natural history, and geographic distribution of snakes in the Caatinga, Northeastern Brazil. Zootaxa 3863:1–93. http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3863.1.1.

GUIMARÃES, E.F. & GIORDANO, L.C.S. 2004. Piperaceae do Nordeste brasileiro I: Estado do Ceará. Rodriguésia 55(84):21–46. 2004. https://doi.org/10.1590/2175-78602004558402.

GUIMARÃES-BRASIL, M.O., BRASIL, D.F., PACHECO-FILHO, A.J.S., SILVA, C.I. & FREITAS, B.M. 2019. Occupation and emergence of solitary bees in different types of trap nests. Sociobiology 66(2):316–326. https://doi.org/10.13102/sociobiology.v66i2.3598.

GUIMARÃES-BRASIL, M.O., BRASIL, D.F., PACHECO-FILHO, A.J.S., SILVA, C.I. & FREITAS, B.M. 2020. Trap nest preference of solitary bees in fragments of the Baturité massif, Atlantic Forest, Brazil. Anais da Academia Brasileira de Ciências 92(1):e20180558. https://doi.org/10.1590/0001-3765202020180558.

HAGEN, J.B. 2012. Five Kingdoms, More or Less: Robert Whittaker and the Broad Classification of Organisms. BioScience 62(1):67–74. https://doi.org/10.1525/bio.2012.62.1.11.

HAWKSWORTH, D.L. 2001. The Magnitude of Fungal Diversity: The 1.5 Million Species Estimate Revisited. Mycological Research 1(105): 1422–1432. https://doi.org/10.1017/S0953756201004725.

HEADS, S.W., MILLER, A.N., CRANE, J.L., THOMAS, M.J., RUFFATTO, D.M., METHVEN, A.S., RAUDABAUGH, D.B. & WANG Y. 2017. The oldest fossil mushroom. PLoS ONE 12(6):e0178327. https://doi.org/10.1371/journal. pone.0178327.

HITES, N.L., MOURÃO, M.A.N., ARAÚJO, F.O., MELO, M.V.C., BISEAU, J.C. & QUINET, Y. 2005. Diversity of the ground-dwelling ant fauna (Hymenoptera: Formicidae) of a moist, montane forest of the semi-arid Brazilian “Nordeste”. Revista de Biologia Tropical 53(1–2):165–173.

HONÓRIO, A.C., QUARESMA, A.S., OLIVEIRA, C.T. & LOIOLA M.I.B. 2019. Flora do Ceará, Brasil: Mikania (Asteraceae: Eupatorieae). Rodriguésia 70, e02952017. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201970003.

HORTAL, J., DE BELLO, F., DINIZ-FILHO, J.A.F., LEWINSOHN, T.M., LOBO, J.M. & LADLE, R.J. 2015. Seven shortfalls that beset large-scale knowledge of biodiversity. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics 46:523–549.

ICMBio. 2018a. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção. ICMBio 1:1–492.

ICMBio. 2018b. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção – Aves. ICMBio 2:1–709.

ICMBio. 2018c. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção – Mamíferos. ICMBio 3:1–619.

ICMBio. 2018d. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção – Répteis. ICMBio 4:1–252.

ICMBio. 2018e. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção – Anfíbios. ICMBio 5:1–128.

ICMBio. 2018f. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção – Peixes. ICMBio 6:1–1232.

ISMAEL, S.S. 2023. Rocky mountain spotted fever. In: Aguilar-Marcelino, L., Younus, M., Khan, A., Saeed, N.M. & Abbas, R.Z. (eds): One Health Triad 3:53–59. https://doi.org/10.47278/book.oht/2023.77.

JARDIM, J.G., SOUZA, E.B. & LOIOLA, M.I.B. 2020. Faramea baturitensis (Rubiaceae: Coussareeae), a new species from “Serra de Baturité,” Northeast Brazil. Acta Botanica Brasilica 34(4):778–782. https://doi.org/10.1590/0102-33062020abb0286.

KIRK, P.M., CANNON, P.F., DAVID, J.C. & STALPERS, J.A. 2008. Dictionary of the Fungi. CABI Publishing 10:1–784.

KURY, A.B. 2009. A new genus of *Stygninae* from a relictual rainforest in Ceará, northeastern Brazil (Opiliones, Laniatores, Stygnidae). *Zootaxa* 2057:63–68.

LACAZ, C.S., MINAMI, P.S. & PURCHIO, A. 1970. O grande mundo dos fungos. Editora Polígono, Editora da Universidade São Paulo:1–248.

LEAL, E.S.B., GOMES-SILVA, F.F., LYRA-NEVES, R.M. & TELINO-JUNIOR, W.R. 2017. Range extension and first record of Coendou speratus

Mendes Pontes et al. 2013 (Rodentia, Erethizontidae) from a cloud forest enclave in northeastern Brazil. Check List 13(6):951–957. https://doi.org/10.15560/13.6.951.

LEWINSOHN, T.M. & PRADO, P.I. 2005. Quantas espécies há no Brasil? Megadiversidade 1(1):36–42.

LIMA, I.G., ALBUQUERQUE, A.M.L., DIAS, A.C.A.A. & LOIOLA, M.I.B. 2018. Flora do Ceará, Brasil: Polygalaceae. Rodriguésia 69(2):673–692. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201869229.

LIMA, I.G.L., REBOUÇAS, N.C., RIBEIRO, R.T.M., CORDEIRO, L.S. & LOIOLA, M.I.B. 2020a. Flora do Ceará, Brasil: Begoniaceae. Rodriguésia 71, 1–4, e01402018. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202071018.

LIMA, I.G.L., REBOUÇAS, N.C., RIBEIRO R.T.M. & LOIOLA M.I.B. 2020b. Flora do Ceará, Brasil: Phyllanthaceae. Rodriguésia 71:1–15, e01782018. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202071007.

LIMA, A.A., MELANDA, G.C.S. & BASEIA, I.G. 2021. Phallales (Agaricomycetes, Basidiomycota) from northeastern Brazil: occurrences, new records with an updated distribution map and checklist. Nova Hedwigia 112(3–4):451–467. http://dx.doi.org/nova_hedwigia/2021/0624.

LIMA-VERDE, L.W., LOIOLA, M.I.B. & FREITAS, B.M. 2014. Angiosperm flora used by meliponine guilds (Apidae, Meliponina) occurring at rainforest edges in the state of Ceará, Brazil. Anais da Academia Brasileira de Ciências 86(3):1395–1409. http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765201420130067.

LIMA-VERDE, L.W., FILHO, A.J.F.P. & FREITAS, B.M. 2020. Stingless bee (Apidae, Meliponini) guilds occurring in the immediate edges of forest fragments of the Baturité Massif, State of Ceará, Brazil. Anais da Academia Brasileira de Ciências 92(2):1–13, e20121303. http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765202020181303.

LIMA, L.V. & SALINO, A. 2018. The fern family Gleicheniaceae (Polypodiopsida) in Brazil. Phytotaxa 358(3):199–234.

LOIOLA, M.I.B., RIBEIRO, R.T.M., LELES, F.A.M., TABOSA, F.R.S. & ABREU, M.C. 2018. Flora do Ceará, Brasil: Oxalidaceae. Rodriguésia 69(2):863–880. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201869241.

LOIOLA, M.I.B., SILVA, M.V.C.C. & RIBEIRO, R.T.M. 2022. Flora of Ceará State, Brazil: Caryocaraceae, Hypericaceae, and Rhizophoraceae. Rodriguésia 73, e00192021. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202273055.

MACIEL, J.R., LOUZADA, R. & ALVES, M. 2015. AECHMEA RUIZ & PAVÓN from the northern portion of the Atlantic Forest. Rodriguésia 66(2):477–492. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201566215.

MAIA, L.C. & JUNIOR, A.A.C. 2005. Introdução: os fungos do Brasil. In: FORZZA, R.C. org., et al. 2005. Catálogo de plantas e fungos do Brasil. Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro 1, 43–48.

MAIA, L.C., JÚNIOR, A.A.C., CAVALCANTI, L.H., GUGLIOTTA, A.M., DRECHSLER-SANTOS, E.R., SANTIAGO, A.L.M., CÁCERES, M.E.S., GIBERTONI, T.B., APTROOT, A., GIACHINI, A.J., SOARES, A.M.S., SILVA, A.C.G., MAGNAGO, A.C., GOTO, B.T., LIRA, C.R.S., MONTOYA, C.A.S, PIRES-ZOTTARELLI, C.L.A, SILVA, D.K.A., SOARES, D.J., REZENDE, D.H.C., LUZ, E.D.M.N., GUMBOSKI, E.L., WARTCHOW, F., KARSTEDT, F., FREIRE, F.M., COUTINHO, F.P., MELO, G.S.N., SOTÃO, H.M.P., BASEIA, I.G., PEREIRA, J., OLIVEIRA, J.J.S., SOUZA, J.F., BEZERRA, J.L., NETA, L.S.A., PFENNING, L.H., GUSMÃO, L.F.P, NEVES, M.A., CAPELARI, M., JAEGER, M.C.W., PULGARÍN, M.P., JUNIOR, N.M., MEDEIROS, P.S., FRIEDRICH, R.C.S., CHIKOWSKI, R.S., PIRES, R.M., MELO, R.F., SILVEIRA, R.M.B., URREA-VALENCIA, S., CORTEZ, V.G. & SILVA, V.F. 2015. Diversity of Brazilian Fungi. Rodriguésia 66(4): 1033–1045. https://doi.org/10.1590/2175-7860201566407.

MAGURRAN, A.E. 2013. Medindo a diversidade biológica. *Editora UFPR*, 1–261.

MATIAS, L.Q. & SOUSA, D.J.L. 2011. Alismataceae no estado do Ceará, Brasil. Rodriguésia 62(4):887–900.

MELANDA, G.C.S, ACCIOLY, T., FERREIRA, R.J., RODRIGUES, A.C.M., CABRAL, T.S., COELHO, G., SULZBACHER, M.A., CORTEZ, V.G., GREBENC, T., MARTÍN, M.P. & BASEIA, I.G. 2020. Diversity trapped in cages: Revision of Blumenavia Moller (Clathraceae, Basidiomycota) reveals three hidden species. PLoS ONE 15(5):e0232467. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232467.

MENDES-PEREIRA, T., ARAÚJO, J.P.M., MENDES, F.C., FONSECA, E.O., ALVES, J.E.R., SOBCZAK, J.F. & GÓES-NETO, A. 2022. Gibellula aurea sp. nov. (Ascomycota, Cordycipitaceae): a new golden spider-devouring fungus from a Brazilian Atlantic Rainforest. Phytotaxa 573(1):85–102. http://dx.doi.org/10.11646/PHYTOTAXA.573.1.5.

MENEZES, M.O.T. & RIBEIRO-SILVA, S. 2015. Cactáceas do Ceará, Brasil: prioridades para a conservação. Gaia Scientia 9(2):67–76.

MENEZES, M.O.T., STANNARD, B.L., CAIRES, C.S., LOIOLA, M.I.B. & MORO, M.F. 2022. Flora of Ceará, Brazil: Loranthaceae. Rodriguésia 73, e01192021. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202273082.

MISSASSI, A.F.R. & PRUDENTE, A.L.C. 2015. A new species of Imantodes Duméril, 1853 (Serpentes, Dipsadidae) from the Eastern Cordillera of Colombia. Zootaxa 3980(4):562–574. http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3980.4.6.

MMA. 2000. Avaliação e ações prioritárias para a conservação da biodiversidade da Mata Atlântica e campos sulinos. Ministério do Meio Ambiente:1–46.

MMA. 2006. Plano de manejo Floresta Nacional do Araripe. *Ministério do* Meio Ambiente:1–37.

MMA. 2008a. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção. Ministério do Meio Ambiente 1:1–501.

MMA. 2008b. Livro vermelho da Fauna brasileira ameaçada de extinção. Ministério do Meio Ambiente 2:1–897.

MMA. 2014. Portaria MMA nº 43, de 31 de janeiro de 2014. Ministério do Meio Ambiente 1:1–7.

MMA. 2022. Portaria MMA nº 148, de 7 de junho de 2022. Ministério do Meio Ambiente. Gabinete do ministro 1:1–74.

MOERBECK, L., VIZZONI, V.F., OLIVEIRA, S.V., CAVALCANTE, R., COELHO, G.C.B., DUARTE, N.F.H., AMORIM, M. & GAZÊTA, G.S. 2018. Rickettsia sp. Strain NOD Infecting Ticks (Amblyomma nodosum) in an Endemic Area of Spotted Fever in Brazil. Journal of Wildlife Diseases 54(2):406–409. http://dx.doi.org/10.7589/2017-06-137.

MOREIRA, C. 2015. Reino Monera. Revista de Ciência Elementar 3(4):255. http://doi.org/10.24927/rce2015.255.

MORO, M.F., MACEDO, M.B., MOURA-FÉ, M.M., CASTRO, A.S.F. & COSTA, R.C. 2015. Vegetação, unidades fitoecológicas e diversidade paisagística do estado do Ceará. Rodriguésia 66(3):717–743. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201566305.

MOURA-FILHO, A.E., SERRA, K.S., CASSIANO-LIMA, D., MOURA-NETO, C., SOBCZAK, J.F., VILLANUEVA-BONILLA, G.A. & BORGES-NOJOSA, D.M. 2021. Predation on the lizard Coleodactylus meridionalis (Boulenger, 1888) and on the rain frog Pristimantis sp. by Ctenidae spiders in humid highland forests of the Caatinga of northeastern Brazil. Herpetology Notes 14:625–627.

MRE. 2014. Espécies ameaçadas. *Ministério das Relações Exteriores*.

MYERS, J.H., SIMBERLOFF, D., KURIS, A.M. & CAREY, J.R. 2000. Eradication revisited: dealing with exotic species. Trends in Ecology & Evolution 15(8):316–320. https://doi.org/10.1016/S0169-5347(00)01914-5.

NASCIMENTO, F.P. & LIMA-VERDE, J.S. 1989. Ocorrência de ofídios de ambientes florestais em enclaves de matas úmidas do Ceará (Ophidia: Colubridae). Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi 5(1):95–100.

NASCIMENTO, J.L. & CAMPOS, I.B. 2011. Atlas da fauna brasileira ameaçada de extinção em unidades de conservação federais. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Icmbio:1–276.

NASCIMENTO, Y.A.P., VIEIRA, M.I.C., FARIAS, I.B.M., Nascimento, S.F. & LIMA, F.R.A. 2022. Ocorrências e usos da Família Piperaceae, em especial no Estado do Ceará: Revisão e nova identificação geográfica. Brazilian Journal of Development 8(1):183–205.

NEPOMUCENO, A., SOUZA, EB., LOIOLA, MIB. & ALVES, M. 2021. Flora do Ceará, Brasil: Salicaceae. Rodriguésia 72:e02712018. http://doi.org/10.1590/2175-7860202172039.

NOGUEIRA, C.C., ARGÔLO, A.J.S., ARZAMENDIA, V., AZEVEDO, J.A., BARBO, F.E., BÉRNILS, R.S., BOLOCHIO, B.E., BORGES-MARTINS,

M., BRASIL-GODINHO, M., BRAS, H., BUONONATO, M.A., CISNEROS-HEREDIA, D.F., COLLI, G.R., COSTA, H.C., FRANCO, F.L., GIRAUDO, A., GONZALEZ, R.C., GUEDES, T., HOOGMOED, M.S., MARQUES, O.A.V., MONTINGELLI, G.G., PASSOS, P., PRUDENTE, AL.C., RIVAS, G.A., SANCHES, P.M., SERRANO, F.C., SILVA, N.J., STRÜSSMANN, C., VIEIRA-ALENCAR, J.P.S., ZAHER, H., SAWAYA, R.J. & MARTINS, M. 2019. Atlas of Brazilian snakes: verified point-locality maps to mitigate the Wallacean shortfall in a megadiverse snake fauna. South American Journal of Herpetology 14(1):1–274. http://doi.org/10.2994/SAJH-D-19-00120.1.

NOVAES-E-FAGUNDES, G., ARAUJO-VIEIRA, K., ENTIAUSPE-NETO, O.M., ROBERTO, I.J., ORRICO, V.G.D., SOLÉ, M., HADDAD, C.F.B. & LOEBMANN, D. 2021. A new species of Scinax Wagler (Hylidae: Scinaxini) from the tropical forests of Northeastern Brazil. Zootaxa 4903: 1–41. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4903.1.1.

NUNES, F.B. 2017. Ecologia reprodutiva do Periquito-Cara-suja *Pyrrhura griseipectus* no Maciço de Baturité, Ceará – Brasil. [Dissertação de mestrado na Universidade Federal do Ceará]. https://repositorio.ufc.br/handle/riufc/34590.

OLIVEIRA, R.F., MAGALHÃES, F.M., TEIXEIRA, B.F.V., MOURA, G.J.B., PORTO, C.R., GUIMARÃES, F.P.B.B., GIARETTA, A.A. & TINÔCO, M.S. 2021. A new species of the Dendropsophus decipiens Group (Anura: Hylidae) from Northeastern Brazil. PLoS ONE 16(7):e0248112. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248112.

ONU 2015. Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. *Organização das Nações Unidas no Brasil*.

PAIVA, M.P. 2002. Os naturalistas e o Ceará. *Instituto do Ceará*, 1–354.

PASSOS, P., FERNANDES, D.S. & BORGES-NOJOSA, D.M. 2007. A New Species of Atractus (Serpentes: Dipsadinae) from a Relictual Forest in Northeastern Brazil. Copeia 2007(4):788–797.

PERCEQUILLO, A.R., HINGST-ZAHER, E. & BONVICINO, C.R. 2008. Systematic Review of Genus Cerradomys Weksler, Percequillo and Voss, 2006 (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae: Oryzomyini), with Description of Two New Species from Eastern Brazil. American Museum Novitates 3622:1–46.

PEREIRA, L.C., VILLANUEVA-BONILLA, A.A., AZEVEDO, R. & SOBCZAK, J.F. (2022). Behavioral manipulation in two sheet web weaver-spider by the parasitoid wasp, Eruga unilabiana Pádua & Sobczak, 2018 (hymenoptera: Ichneumonidae). Entomological Science 25(4):1–23, e12523. http://dx.doi.org/10.1111/ens.12523.

PEREIRA-SILVA, R.A., GAMA, B.R.A., ATHIÊ-SOUZA, S.M., MELO, A.L. & SALES, M.F. 2020. Dalechampia (Euphorbiaceae, Acalyphoideae): synopsis of species from Northeast. Biota Neotropica 20(2):e20190805. https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2019-0805.

PERONI, N. & HERNÁNDEZ, M.I.M. 2011. Ecologia de populações e comunidades. Universidade Federal de Santa Catarina 1–123.

PESSOA, F.A.C., FEITOSA, M.A.C., CASTELLÓN-BERMÚDEZ, E.G., RÍOS-VELÁSQUEZ, C.M. & WARD, R.D. 2008. Immature stages of two species of Evandromyia (Aldamyia) and the systematic importance of larval mouthparts within Psychodidae (Diptera, Phlebotominae, Psychodinae). Zootaxa 1740:1–14.

PESSOA, E., FELIX, L.P. & ALVES, M. 2014. A new Epidendrum (Laeliinae-Orchidaceae) from the Atlantic Forest of northeastern Brazil: Evidence from morphology and cytogenetics. Brittonia 66(4):347–352. https://www.jstor.org/stable/24692649.

PESSOA, E., MACIEL, J.R. & ALVES, M. 2015. Campylocentrum brevifolium (Lindl.) E. M. Pessoa & M. Alves, a neglected and critically endangered orchid from the Atlantic Forest of Brazil. Kew Bulletin 70(4):1–12. https://www.jstor.org/stable/24637738.

PINHEIRO, L.F., RAMOS, V.B. & LUCENA, E.M.P. 2022. Samambaias de um fragmento de Floresta Ombrófila Densa em zona urbana, Maciço de Baturité, Ceará, Brasil. Research, Society and Development 11(16): e130111637880. http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v11i16.37880.

PORTELA, S.V.S., NUNES, F.P. & LEITE, F.I.Q. 2022. Plano de Manejo da Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN Sítio Lagoa:1–113. https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/biodiversidade/unidade-de-conservacao/unidades-de-biomas/mata-atlantica/lista-de-ucs/rppn-sitio-lagoa/arquivos/pm_rppn_sitio_lagoa_ajustado.pdf.

PROVETE, D.B., SILVA, F.R. & SOUZA, T.G. 2011. Estatística aplicada à ecologia usando o R. Programa de Pós-Graduação Biologia Animal – Universidade Estadual Paulista:1–122. https://cran.r-project.org/doc/contrib/Provete-Estatistica_aplicada.pdf.

PRUDENTE, A.L.C. & PASSOS, P. 2008. New Species of Atractus Wagler, 1828 (Serpentes: Dipsadinae) from Guyana Plateau in Northern Brazil. Journal of Herpetology 42(4):723–732.

RAMOS, K.S., KAWADA, R. & BRANDÃO, C.R.F. 2015. Type specimens of bees (Hymenoptera, Apidae) deposited in the Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia 55(24): 335–361.

RAVEN, P.H., EVERT., R.F. & EICHHORN, S.E. 1992. Biologia Vegetal. Guanabaran Koogan 5:1–727.

REBOUÇAS, N.C., CARNEIRO, J.A.A., RIVEIRO, R.T.M., QUEIROZ, R.T. & LOIOLA M.I.B. 2019. Zornia (Leguminosae) no estado do Ceará, Nordeste do Brasil. Rodriguésia 70:e03152017. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201970036.

REBOUÇAS, N.C., LIMA, I.G., RIBEIRO, R.T.M. & LOIOLA, M.I.B. 2020a. Flora do Ceará, Brasil: Aristolochiaceae s.s. Rodriguésia 71:1–9, e04012017. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202071037.

REBOUÇAS, N.C., LIMA, I.G., CORDEIRO, LS., RIBEIRO, R.T.M. & LOIOLA, M.I.B. 2020b. Flora do Ceará, Brasil: Symplocaceae. Rodriguésia 71:1–8, e00522018. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202071017.

REIS, N.R., PERACCHI, A.L., PEDRO, W.A. & LIMA, I.P. 2006. Mamíferos do Brasil. Universidade Estadual de Londrina. 1–437.

RIBEIRO, R.T. & LOIOLA, M.I.B. 2017. Flora do Ceará, Brasil: Bixaceae. Rodriguésia 68(4):1313–1322. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201768413.

RIBEIRO, R.T.M., SOARES-NETO, R.L. & LOIOLA, M.I.B. 2017. Phyllanthus carmenluciae, a supreme species of Phyllanthus (Phyllantaceae) from Brazil. Phytotaxa 305(1):35–40.

RIBEIRO, S.R.P., LIMA, F.A.X., ALVES, C.A. & LOIOLA, M.I.B. 2022. Trinta anos de Área de Proteção Ambiental (APA) da Serra de Baturité, Ceará: cafeicultura, turismo e empreendedorismo sustentável. Revista Terceira Margem Amazônia 8(19):111–130. http://dx.doi.org/10.36882/2525-4812.2022v8i19.p111-130.

RITZINGER, C.H.S.P., FANCELLI, M. & RITZINGER, R. 2010. Nematoides: bioindicadores de sustentabilidade e mudanças edafoclimáticas. Revista Brasileira de Fruticultura 32(4):1289–1296. https://doi.org/10.1590/S0100-29452010000400045.

ROBERTO, I.J., BRITO, L. & THOMÉ, M.T.C. 2014. A New Species of Rhinella (Anura: Bufonidae) from Northeastern Brazil. South American Journal of Herpetology 9(3):190–199. http://dx.doi.org/10.2994/SAJH-D-13-00028.1.

ROBERTO, I.J. & LOEBMANN, D. 2016. Composition, distribution patterns, and conservation priority areas for the herpetofauna of the State of Ceará, Northeastern Brazil. Salamandra 52(2):134–152.

RODRIGUES, A.C.M. & BASEIA, I.G. 2013. Blumenavia angolensis (Clathraceae), a rare phalloid reported from Northeastern Brazil. Mycosphere 4(6):1066–1069.

RODRIGUES, M.T. & BORGES, D.M. 1997. A New Species of Leposoma (Squamata: Gymnophthalmidae) from a Relictual Forest in Semiarid Northeastern Brazil. Herpetologica 53(1):1–6. https://www.jstor.org/stable/3893238.

RODRIGUES, R.C., AMARAL, A.C.A. & SALES-JUNIOR, L.G. 2004. Aves do Maciço do Baturité, Ceará. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis:1–94.

RUGGIERO, M.A., GORDON, D.P., ORRELL, T.M., BAILLY, N., BOURDOIN, T., BRUSCA, R.C., CAVALIER-SMITH, T., GUIRY, M.D. & KIRK, P.M. 2015. A higher level classification of all living organisms. PLOS ONE 10(6):e0130114. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0130114.

SAMPAIO, V.S., VIEIRA, I.M.F., LIMA-JÚNIOR, E.A. & LOIOLA, M.I.B. 2019. Flora do Ceará, Brasil: Solanum (Solanaceae). Rodriguésia 70:1–27, e02512017. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201970029.

SCHWARTSBURD, P.B. 2014. The Identity of Polypodium gyroflexum (= Pleopeltis gyroflexa, Comb. Nov. – Polypodiaceae). American Fern Journal 104(1):16–21. http://dx.doi.org/10.1640/0002-8444-104.1.16.

SEINFRA. 2002. Plano de desenvolvimento regional do Maciço de Baturité – caracterização do Maciço de Baturité – carências e potencialidades. Governo do Estado do Ceará, *Secretaria da Infra-estrutura.*

SEMA. 1992. Zoneamento Ambiental da APA da Serra de Baturité. Diagnósticos e diretrizes. Governo do Estado do Ceará, *Superintendência Estadual do Meio Ambiente*:1–136.

SEMA. 2021a. Vertebrados. Governo do Estado do Ceará, *Superintendência Estadual do Meio Ambiente.* https://www.sema.ce.gov.br/fauna-do-ceara/vertebrados/.

SEMA. 2021b. Invertebrados. Governo do Estado do Ceará, *Superintendência Estadual do Meio Ambiente.* https://www.sema.ce.gov.br/fauna-do-ceara/invertebrados/.

SEMA. 2021c. Flora do Ceará. Gov erno do Estado do Ceará, *Superintendência Estadual do Meio Ambiente.* https://www.sema.ce.gov.br/flora-do-ceara/.

SETUR. 2014. PDITS – Plano de Desenvolvimento Integrado do Turismo Sustentável – Polo Maciço De Baturité. Governo do Estado do Ceará, *Secretaria de Turismo 1*:1–129.

SIQUEIRA, J.O. & FRANCO, A.A. 1988. Biotecnologia do Solo: fundamentos e perspectivas. Ministério da Educação:1–235.

SILVA, F.E.S. 2015. A conservação da biodiversidade da Serra de Baturité na perspectiva das unidades de conservação. Revista GeoUECE 4(6): 225–226. https://revistas.uece.br/index.php/GeoUECE/article/view/6909.

SILVA, A.K.O., OLIVEIRA, A.L.L., PINTO, F.C.L., LIMA, K.S.B., BRAZ-FILHO, R., SILVEIRA, E.R. & PESSOA, O.D.L. 2016a. Meroterpenoid Hydroquinones from Cordia globosa. Journal of the Brazilian Chemical Society 27(3):510–514. http://dx.doi.org/10.5935/0103-5053.20150278.

SILVA, F.E.S., CAVALCANTE, A.M.B. & BASTOS, F.H. 2016b. Cidades sustentáveis na APA da Serra de Baturité, Ceará: uma estratégia viável? Novos Cadernos NAEA 19(1):159–174.

SILVA, M.V.C.C., SOUSA, L.M., RIBEIRO, R.T.M., SOARES-NETO, R.L. & LOIOLA, M.I.B. 2022. Flora of Ceará, Brazil: Rhamnaceae. Rodriguésia 73:e01692021. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202273110.

SILVA-NETA, A.F., QUIRINO, T.F. & MATIAS, C.S.L. 2019. Colobosauroides cearensis Cunha, Lima-Verde and Lima, 1991 (Squamata, Gymnophthalmidae): new record for the Northeast of Brazil. Cuadernos de Herpetología 33(1):49–50.

SILVEIRA, O.T. 2013. Social wasp species of Mischocyttarus (Phi) related to M. alfkenii (Ducke) and M. paraguayensis Zikán (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae). Revista Brasileira de Entomologia 57(2):173–196. http://dx.doi.org/10.1590/S0085-56262013005000017.

SILVEIRA, A.P., LOIOLA, M.I.B., GOMES, V.S., LIMA-VERDE, L.W., OLIVEIRA, T.S., SILVA, E.T., OTUTUMI, A.T., RIBEIRO, K.A., XAVIER, F.A.Z., BRUNO, M.M.A., SOUZA, S.S.G. & ARAÚJO, F.S. 2020. Flora of Baturité, Ceará: a Wet Island in the Brazilian Semiarid. Floresta e Ambiente 27(4):1–22, e20180320. http://dx.doi.org/10.1590/2179-8087.032018.

SINGER, D., SEPPEY, C.V.W., LENTENDU, G., DUNTHORN, M., BASS, D., BELBAHRI, L., BLANDENIER, Q., DEBROAS, D., GROOTJ, G.A., VARGAS, C., DOMAIZON, I., DUCKERT, C., IZAGUIRRE, I., KOENIG, I., MATALONI G., SCHIAFFINO, M.R., MITCHELL, E.A.D., GEISIN, S. & LARA, E. 2021. Protist taxonomic and functional diversity in soil, freshwater and marine ecosystems. Environment International 146:e106262. https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106262.

SMA. 2010. Espécies exóticas e invasoras. *Secretaria do Meio Ambiente, Cadernos da Mata Ciliar 3*:1–35.

SOARES, A.W.A., PÁDUA, D.G. & SOBCZAK, J.F. 2022. First record of Pelecinus polyturator (Drury, 1773) (Hymenoptera: Pelecinidae) from Ceará state, Brazil. Entomological Communications 4, ec04002. http://dx.doi.org/10.37486/2675-1305.ec04002.

SOARES-NETO, R.L., MAGALHÃES, F.A.L., TABOSA, F.R.S., MORO, M.F., SILVA, M.B.C. & LOIOLA, M.I.B. 2014a. Flora do Ceará, Brasil: Capparaceae. Rodriguésia 65(3):671–684. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201465307.

SOARES-NETO, R.L., CORDEIRO, L.S. & LOIOLA, M.I.B. 2014b. Flora do Ceará, Brasil: Combretaceae. Rodriguésia 65(3):685–700. https://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201465308.

SOBCZAK, J.F., PADUA, D., COSTA, L.F.A., CARVALHO, J.L.V.R., PASCOAL, J.F., SOBCZAK, J.C.M.S.M. & MESSAS, Y.F. 2017a. The parasitoid wasp Eruga unilabiana (Hymenoptera: Ichneumonidae) induces behavioral modification in its spider host. Entomological Science 21:59–65. http://dx.doi.org/10.1111/ens.12278.

SOBCZAK, J.F., COSTA, L.F.A., CARVALHO, J.L.V.R., SALGADO-NETO, G., MOURA-SOBCZAK, J.C.M.S. & MESSAS, Y.F. 2017b. The zombie ants parasitized by the fungi Ophiocordyceps camponotiatricipis (Hypocreales: Ophiocordycipitaceae):new occurrence and natural history. Mycosphere 8(9):1261–1266.

SOBCZAK, J.F., VILLANUEVA-BONILLA, G.A., MAIA, L.S.A., SOBCZAK, J.C.M.S.M. & MACHADO, M. 2019a. First record of Epicadus trituberculatus (Taczanowski, 1872) (Araneae, Thomisidae, Stephanopinae) in the Brazilian Northeast. Check List 15(5):937–940. http://dx.doi.org/10.15560/15.5.937.

SOBCZAK, J.F., PADUA, D.G., VILLANUEVA-BONILLA, G.A., NOBREGA, F.A. & MESSAS, Y.F. 2019b. Two new species of Zatypota (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) sharing the same host spider in Northeast Brazil. Zootaxa 4609(1):169–177. http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4609.1.9.

SOBCZAK, J.F., ARRUDA, I.D., PADUA, D.G. & VILLANUEVA-BONILLA, G.A. 2019c. Parasitism in Theridion sp. (Araneae: Theridiidae) by Zatypota riverai Gauld, 1991 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae). Journal of Arachnology 47(2):266–270. http://dx.doi.org/10.1636/JoA-S-18-103.

SOBCZAK, J.F., SOBCZAK, J.C.M.S.M., PADUA, D.G., SILVA, E., NOBREGA, F.A.Z., PIRES, J.C., FAUSTINO, M.L. & VILLANUEVA-BONILLA, G.A. 2019d. First record of Anelosimus jucundus (O. Pickard-Cambridge, 1896) (Araneae: Theridiidae) in the State of Ceará, Brazil. Check List 15(5):933–936. http://dx.doi.org/10.15560/15.5.933.

SOBCZAK, J.F., ARRUDA, I.D.P., FONSECA, E.O., RABELO, P.J.Q., NÓBREGA, F.A.S., PIRES, J.C. & SOMAVILLA, A. 2020a. Manipulation of wasp (Hymenoptera: Vespidae) behavior by the entomopathogenic fungus Ophiocordyceps humbertii in the Atlantic forest in Ceará, Brazil. Entomological News 129(1):98–103. http://dx.doi.org/10.3157/021.129.0115.

SOBCZAK, J.F., VILLANUEVA-BONILLA, G.A., SILVA, C.P., SANTIAGO, B.K.S. & PENTEADO-DIAS, A.M. 2020b. First record of the wasp Lymeon sp. (Ichneumonidae: Cryptinae) associated with spider egg sac of Araneus vincibilis (Araneae: Araneidae). Brazilian Journal of Biology 80(3):669–672. http://dx.doi.org/10.1590/1519-6984.219204.

SOMENZARI, M., AMARAL, P.P., CUETO, V.R., GUARALDO, A.C., JAHN, A.E., LIMA, D.M.; LIMA, P.C., LUGARINI, C., MACHADO, C.G., MARTINEZ, J., NASCIMENTO, J.L.X., PACHECO, F., PALUDO, D., PRESTES, N.P., SERAFINI, P.P., SILVEIRA, L.F., SOUSA, A.E.B.A., SOUSA, N.A., SOUZA, M.A., TELINO-JUNIOR, W.R. & WHITNEY, B.M. 2018. An overview of migratory birds in Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia 58:1–66, e20185803. http://dx.doi.org/10.11606/1807-0205/2018.58.0.

SOTÃO, H.M.P., CAMPOS, E.L. & COSTA, S.P.S.E. 2004. Micologia. Diversidade dos fungos na Amazônia. Série Cadernos De Alfabetização Científica 1.

SOUSA, D.J.L., CAMPELO, M.J.A. & MATIAS, L.Q. 2018. Flora do Ceará: Pontederiaceae. Rodriguésia 69(4):1641–1657. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201869412.

SOUZA, V.C., SILVA, R.A., CARDOSO, G.D. & BARRETO, A.F. 2006. Estudos sobre fungos micorrízicos. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental 10(3):612–618.

SOUZA, I.R.B, FARIAS, D.C., SOUSA, L.M., RIVEIRO, R.T.M., SOARES-NETO, R.L. & LOIOLA, M.I.B. 2023. Flora of Ceará, Brazil:

Vitaceae. Rodriguésia 74, e01512021. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202374005.

TABOSA, F.R.S., ALMEIDA, E.M., MELO, E. & LOIOLA, M.I.B. 2016. Flora do Ceará, Brasil: Polygonaceae. Rodriguésia 67(4):981–996. http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201667409.

TAVARES, M.T., VILLANUEVA-BONILLA, G.A. & SOBCZAK, J.F. 2019. Conura baturitei sp. nov. (Hymenoptera: Chalcididae):a hyperparasitoid of spiders through Zatypota riverai (Hymenoptera: Ichneumonidae). Zootaxa 4624(2):267–274. http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4624.2.9.

TEIXEIRA, L. 1959. Basellaceae da cidade do Rio de Janeiro. Rodriguésia 33/34:317–327. https://jstor.org/stable/23492002.

TRIBE, C.J. 2005. A new species of Rhipidomys (Rodentia, Muroidea) from North-Eastern Brazil. Arquivos do Museu Nacional 63(1):131–146.

UCHÔA, L.R., DELFIM, F.R., MESQUITA, D.O., COLLI, G.R., GARDA, A.A. & GUEDES, T.B. 2022. Vertebrate Zoology 72:599–659. http://dx.doi.org/10.3897/vz.72.e78828.

IUCN. 2000. Categorias e critérios para Listas Vermelhas. Comissão de Sobrevivência de Espécies da IUCN 3.1(2).

VALE, M.M., TOURINHO, L., LORINI, M.L., RAJÃO, H. & FIGUEIREDO, M.S. 2018. Endemic birds of the Atlantic Forest: traits, conservation status, and patterns of biodiversity. Journal of Field Ornithology 89(3):193–206. http://dx.doi.org/10.1111/jofo.12256.

VATTIMO, I. 1960. O gênero *Ocotea* Aubl. no Nordeste do Brasil (Lauraceae). Rodriguésia 35/36:241–252. https://www.jstor.org/stable/23492033.

VATTIMO-GIL, I. 1979. Contribuição ao conhecimento da distribuição geográfica das Lauraceae IV. Rodriguésia 31(49):5–16. https://www.jstor.org/stable/23493199.

VIADANA, A.G. & CAVALCANTI, A.P.B. 2006. A Teoria dos Refúgios Florestais aplicada ao Estado de São Paulo Revista da Casa da Geografia de Sobral 8/9(1):61–80.

VILLANUEVA-BONILLA, G.A., FAUSTINO, M.L., SANTOS, W.R., PEREIRA, L.C., PÁDUA, D.G. & SOBCZAK J.F. 2021a. Behavioral manipulation of a "Trashline Orb-weaving spider" Cyclosa fililineata (Araneidae) by the parasitoid wasp Zatypota riverai (Ichneumonidae: Pimplinae). The Journal of Arachnology 49(1):146–150. https://www.jstor.org/stable/27101738.

VILLANUEVA-BONILLA, G.A., ARAÚJO-DA-SILVA, L.P., VASCONCELOS-NETO, J., SILVA, SOBCZAK, J.C.M.S.M., FONSECA, E.O., NÓBREGA, F.A.S., PIRES, J.C., ARRUDA, I.T.D.P., SILVA, M.B. & SOBCZAK J.F. 2021b. First record of the interaction between the arthropod-pathogenic fungus Gibellula and a new species of harvestman Auranus (Stygnidae) narrowly endemic to the Brazilian rain forest. Zootaxa 5071(3):403–414. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5071.3.6.

VILLANUEVA-BONILLA, G.A., PÁDUA, D.G. & SOBCZAK, J.F. 2021c. New records of Pimpla Fabricius, 1804 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Pimplinae) from Brazilian northeast. Check List 17(1):159–165. http://dx.doi.org/10.15560/17.1.159.

WESTERKAMP, C., LIMA-VERDE, L.W., RIBEIRO, M.F., DELPRETE, P.G., ZANELLA, F. & FREITAS, B.M. 2007. Adolpho Ducke e as abelhas (Hymenoptera, Apoidea) da Serra de Baturité, CE. In Diversidade e conservação da biota na Serra de Baturité, Ceará (T.S Oliveira). Edições UFC, COELCE:1–466.

WIKIAVES. 2023. [rolinha-roxa (*Columbina talpacoti*)]. *WikiAves, a Enciclopédia das Aves do Brasil*.

ZULOAGA, F.O., ELLIS, R.P. & MORRONE, O. 1992. A Revision of Panicum Subgenus Phanopyrum Section Laxa (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 79(4):770–818. http://www.jstor.org/stable/2399720.

Received: 12/04/2024
Accepted: 16/11/2024
Published online: 10/01/2025