
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

RAFAELA VILAR CONSTANTINI

**O PAPEL DAS AVES NA DISPERSÃO DE
ESPÉCIES EXÓTICAS NA MATA ATLÂNTICA**



Rio Claro
2016

RAFAELA VILAR CONSTANTINI

O PAPEL DAS AVES NA DISPERSÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS NA
MATA ATLÂNTICA

Orientador: Prof. Dr. Mauro Galetti

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

Rio Claro
2016

598.2 Constantini, Rafaela Vilar
C758p O papel das aves na dispersão de espécies exóticas na
Mata Atlântica / Rafaela Vilar Constantini. - Rio Claro, 2016
54 f. : il., figs., gráfs., tabs., fots.

Trabalho de conclusão de curso (licenciatura e
bacharelado - Ciências biológicas) - Universidade Estadual
Paulista, Instituto de Biociências de Rio Claro
Orientador: Mauro Galetti

1. Ave. 2. Citizen Science. 3. Plantas invasoras. 4.
Frugivoria. I. Título.

RESUMO

A dispersão de sementes é um processo-chave no ciclo biológico das plantas e de grande importância para a manutenção da biodiversidade das florestas tropicais. As aves estão entre os mais importantes dispersores de sementes e são as principais responsáveis pela dispersão de várias espécies de plantas exóticas. As interações entre aves e plantas exóticas possuem claras implicações na invasão de ecossistemas naturais, mas são pouco estudadas. Plantas invasoras podem ser muito atrativas aos dispersores nativos e podem se tornar essenciais na dieta dos frugívoros, quando há escassez de recursos alimentares nativos. Estudos apontando essas interações podem ser aplicados na prevenção de invasões e na mediação de impactos provenientes das espécies não nativas, além de serem usados para recomendar plantas nativas que substituam adequadamente as não-nativas na dieta dos frugívoros. Utilizando dados do website brasileiro WikiAves, o presente estudo compilou informações das aves que são importantes agentes na dispersão de espécies invasoras na Mata Atlântica a fim de entender se projetos de *Citizen Science* podem auxiliar em estudos de invasão biológica. Foram analisadas 14.291 fotos, sendo que em 498 delas havia interação de frugivoria e a espécie de planta foi identificada. 30 espécies de aves possuíam registros consumindo frutos ou sementes. Destas, 26 (86,66%) consumiram o fruto ou a semente de ao menos uma espécie invasora. Por serem amplamente utilizadas com fins de ornamentação em grandes centros urbanos e fazerem parte da dieta de aves com ampla distribuição e grande capacidade de dispersão a longas distâncias, a dispersão dessas espécies invasoras é plausível. É de suma importância entender o estágio de invasão dessas plantas, para que ações de manejo apropriadas sejam executadas. Mostramos que *Citizen Science* pode ser uma ferramenta de mapeamento e prevenção de invasões biológicas.

Palavras-chave: Dispersão de sementes. Aves. Frugivoria. Espécies invasoras. Mata Atlântica.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
2 OBJETIVO	6
3 MÉTODO	6
4 RESULTADOS	7
4.1 Fotos analisadas	7
4.2 Espécies de plantas identificadas	9
4.2.1 <i>Utilização das plantas invasoras e aspectos da invasão</i>	21
4.3 Espécies de aves	22
4.3.1 <i>Fotos com interação de frugivoria</i>	22
4.3.2 <i>Diversidade no consumo de frutos e sementes de plantas nativas, exóticas e invasoras</i>	23
4.3.3 <i>Tamanho das aves</i>	23
4.3.4 <i>Distribuição das espécies</i>	24
5 DISCUSSÃO	25
5.1 Fotos	25
5.2 As aves e a dispersão de espécies invasoras	26
5.3 Citizen Science e a conservação da biodiversidade	28
6 CONCLUSÃO	28
REFERÊNCIAS	29
APÊNDICE A	33

1 INTRODUÇÃO

A dispersão de sementes é um processo-chave no ciclo biológico das plantas e de grande importância para a manutenção da biodiversidade das florestas tropicais (WANG; SMITH, 2002). Ao serem removidas das proximidades da planta-mãe, as sementes obtêm maior chance de sucesso na germinação e as plântulas, de estabelecimento, pois diminui o risco de morte por ataques de patógenos e sofrem menos com a competição (HOWE; MIRITI, 2004).

As aves estão entre os mais importantes dispersores de sementes (JORDANO, 1994) e são as principais responsáveis pela dispersão de várias espécies de plantas exóticas (GLYPHIS et al., 1981; DEAN; MILTON, 2000; RENNE et al., 2002).

Uma espécie estabelecida é considerada exótica quando está situada em local diferente daquele de sua origem e distribuição natural. Quando essa espécie passa a expandir sua distribuição ameaçando a biodiversidade nativa, ela é considerada uma espécie exótica invasora (SPETH et al., 1992).

A introdução (acidental ou não) de espécies exóticas é considerada uma das maiores ameaças aos ecossistemas naturais, pois os tem alterado em ritmo acelerado em todo o mundo (MACK et al., 2000). Muitas dessas espécies invasoras são bem-sucedidas mesmo sob o efeito de altos níveis de perturbação e possuem alto potencial de propagação em áreas cada vez mais amplas (ZENNI; ZILLER, 2011).

De acordo com a Base de dados nacional de espécies exóticas invasoras I3N BRASIL (2016), aproximadamente 440 espécies exóticas invasoras de animais e plantas já foram registradas no Brasil. Destas, 144 estão presentes em Unidades de Conservação Federais, a maioria na Mata Atlântica. (SAMPAIO; SCHIMIDT, 2013)

Com menos de 10% de área original remanescente, a Mata Atlântica praticamente não possui fragmentos que não tenham sofrido algum tipo de impacto humano direto (DINNOUTI et al., 2000). Ainda de acordo com Dinnouti et al. (2000), muitos desses fragmentos estão localizados em áreas próximas a grandes centros urbanos, onde o contato com espécies exóticas invasoras utilizadas para fins ornamentais e agrícolas é plausível, facilitando a invasão desses ambientes.

Neste estudo, utilizamos informações de frugivoria presentes em registros fotográficos do site brasileiro Wiki Aves (<http://www.wikiaves.com.br>). O site abriga fotos e registros sonoros de aves brasileiras, tiradas não apenas por ornitólogos mas, em grande parte, por observadores de aves. Por ser um banco de dados de formação colaborativa entre cientistas e

cidadãos não especializados na área, o Wiki Aves pode ser considerado uma ferramenta de "Citizen Science".

"Citizen Science" ou Ciência Cidadã é a rede de projetos científicos colaborativos que envolvem o trabalho de cidadãos voluntários na coleta, classificação, transcrição ou análise de dados científicos (BONNEY et. al, 2014; GURA, 2013). A maioria desses projetos consegue obter informações científicas em uma escala que normalmente seria impossível para um grupo pequeno de pesquisadores. Isso se deve ao trabalho de milhares de indivíduos coletando dados em diferentes continentes do mundo (BONNEY et al., 2014).

Pelo fato da quantidade de cidadãos não-cientistas que exploram o mundo natural ultrapassar muito o número de pesquisadores em campo, esses cidadãos são frequentemente os primeiros a detectarem espécies invasoras (LODGE et al., 2006) e, dado o devido treinamento, são capazes de identificar e reportar espécies invasoras com altas taxas de acerto (GALLO; WAITT, 2011; DELANEY et al., 2008).

O Wiki Aves representa uma excelente ferramenta de Citizen Science, pois conta com 25.102 colaboradores registrados em todos os estados do país e atualmente abriga 1.767.142 fotos, sendo que recebe cerca de 1.000 novas fotos de aves por dia, além de 103.951 registros sonoros de aves, sendo o maior banco de dados sobre aves do Brasil na Internet. O site possui acesso público à maioria de seus conteúdos (incluindo fotos, registros sonoros e de distribuição das espécies).

Os colaboradores do Wiki Aves podem se registrar, utilizar e acessar todos os recursos do site de forma gratuita e devem seguir um Código de Ética que, segundo os criadores do site, busca orientar os usuários sobre a conduta adequada ao praticar a observação de aves sem interferir na avifauna e respeitando as leis vigentes no Brasil. Além disso, os usuários registrados podem trocar mensagens pessoais, ajudar na identificação de espécies em registros ainda não identificados e notificar os administradores em caso de conteúdos impróprios ou quem infringam as regras do site.

São proibidas fotos de aves filhotes, capturadas, domesticadas, acuadaas, em ninhos, ou que não ocorram em território brasileiro. Além disso, não são permitidas fotos não-autorais, closes que não mostrem o ambiente em que a ave está inserida, fotos com excesso de tratamento e com artefatos inseridos artificialmente.

Estudos relatando o consumo de frutos por aves são úteis porque podem indicar relações de dependência ou apenas de oportunismo, servindo de base para um estudo funcional da comunidade (FADINI, 2004). Além disso, as interações entre aves e plantas não

nativas possuem claras implicações para a conservação e manejo das espécies, mas são pouco estudadas.

Apesar de frugívoros não levarem em consideração a origem das plantas quando as selecionam, as espécies invasoras podem ser muito atrativas aos dispersores dependendo de suas características morfológicas, como, por exemplo, frutos grandes ou de colorações muito vibrantes (ASLAN; REJMÁNEK, 2012). Algumas espécies de plantas invasoras podem se tornar essenciais na dieta de frugívoros nativos, particularmente em períodos de escassez de plantas nativas para alimentação e em áreas em que grande parte da flora nativa tenha sido devastada (ASLAN; REJMÁNEK, 2010; GOSPER; VIVIAN-SMITH, 2006; HELENO et al., 2013). Estudos apontando essas interações podem ser aplicados na prevenção de invasões e na mediação de impactos provenientes das espécies não nativas (ASLAN; REJMÁNEK, 2010), além de serem usados para recomendar plantas nativas que substituam adequadamente as exóticas na dieta dos frugívoros (GOSPER et al., 2005).

2 OBJETIVO

O presente estudo se propôs a analisar a diversidade das interações de frugivoria registradas, com enfoque nas interações de interesse para a biologia das invasões, afim de entender se as aves possuem um papel importante na invasão de plantas na Mata Atlântica e se "Citizen Science" pode contribuir para o conhecimento de interações animal-planta.

3 MÉTODO

Os dados foram coletados a partir das informações presentes nas fotografias do site brasileiro Wiki Aves (<http://www.wikiaves.com.br>). O Wiki Aves foi criado no ano de 2008, e já se destaca como uma das maiores plataformas digitais no ramo da ornitologia. O site abriga registros fotográficos, sonoros e de ocorrência de espécies da avifauna brasileira, além do atual estado de conservação de cada espécie, de acordo com o Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (CBRO).

Para a elaboração do banco de dados, foram selecionadas 39 espécies de aves que ocorrem na Mata Atlântica (Tabela 1). Essas espécies representam um alcance de muito comuns (e.g. *Pitangus sulphuratus*) a espécies raras (e.g. *Aburria jacutinga*). Analisou-se, no mínimo, as primeiras 200 fotos de cada espécie. O número de fotos analisadas variou de acordo com o número total de registros que a ave possui no Wiki Aves.

.Quando houve interação ave-planta no registro (planta como poleiro ou como fonte de alimento) a espécie vegetal foi identificada baseada nas características morfológicas das partes vegetativas e reprodutivas do indivíduo em questão.

Foram considerados somente os registros em que houve interação de frugivoria (consumo de fruto ou de semente), ou em que esta foi relatada pelo autor da foto através de comentários no registro ou marcação da opção "alimentando-se". Fotos registradas em comedouros foram desconsideradas. Uma nova seleção foi realizada e apenas os registros em que a dispersão da planta é efetivamente exercida por aves foram considerados, excluindo também as interações repetidas.

Em cada foto, foram coletados os seguintes dados: Ordem, Família, Gênero e Espécie da ave, Família, Gênero e Espécie de planta. Também foram coletadas informações sobre o local de registro (cidade e Estado) e data. Para cada espécie de planta identificada, classificou-se como Nativa, Exótica e/ou Invasora.

Para a confirmação de origem das plantas, foi utilizada a plataforma digital REFLORA (<http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/PrincipalUC/PrincipalUC.do>) que contém a lista de espécies da flora brasileira. Para consulta das plantas invasoras, foi utilizada a lista de Espécies Exóticas Invasoras (MMA, 2006) em conjunto com a Base de dados nacional de espécies exóticas invasoras I3N Brasil (2016).

4 RESULTADOS

4.1 Fotos analisadas

Foram analisadas 14.291 fotos de 39 espécies de aves. A quantidade de fotos analisadas de cada espécie encontra-se na Tabela 1.

Tabela 1. Espécies de aves selecionadas, total de fotos de cada ave no site Wiki Aves em Janeiro/2016 e total de fotos analisadas

Espécie (Autor, Ano)	Total	Analisadas	Percentual de fotos analisadas (%)
<i>Aburria jacutinga</i> (Spix, 1825)	369	369	100
<i>Baryphthengus ruficapillus</i> (Vieillot, 1818)	833	220	26,4
<i>Carpornis cucullata</i> (Swainson, 1821)	750	200	26,6
<i>Carpornis melanocephala</i> (Wied, 1820)	137	137	100
<i>Celeus flavescens</i> (Gmelin, 1788)	1889	300	15,8
<i>Crax blumenbachii</i> (Spix, 1825)	149	149	100
<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	7827	270	3,4
<i>Geotrygon montana</i> (Linnaeus, 1758)	236	236	100
<i>Mimus saturninus</i> (Lichtenstein, 1823)	7849	1000	12,7

Espécie (Autor, Ano)	Total	Analisadas	Percentual de fotos analisadas (%)
<i>Myiodynastes maculatus</i> (Statius Muller, 1776)	3898	260	6,6
<i>Ortalis squamata</i> (Lesson, 1829)	1273	500	39,2
<i>Patagioenas cayennensis</i> (Bonnaterre, 1792)	1415	200	14,1
<i>Patagioenas picazuro</i> (Temminck, 1813)	5197	500	9,6
<i>Patagioenas speciosa</i> (Gmelin, 1789)	310	310	100
<i>Penelope obscura</i> (Temminck, 1815)	3125	200	6,4
<i>Penelope superciliaris</i> (Temminck, 1815)	959	220	22,9
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	7730	350	4,5
<i>Procnias nudicollis</i> (Vieillot, 1817)	852	230	26,9
<i>Pteroglossus aracari</i> (Linnaeus, 1758)	820	200	24,3
<i>Pteroglossus bailloni</i> (Vieillot, 1819)	890	200	22,4
<i>Pyroderus scutatus</i> (Shaw, 1792)	800	200	25
<i>Ramphastos dicolorus</i> (Linnaeus, 1766)	3200	3200	100
<i>Ramphastos toco</i> (Statius Muller, 1776)	4350	230	5,2
<i>Ramphastos vitellinus</i> (Lichtenstein, 1823)	1800	400	22,2
<i>Selenidera maculirostris</i> (Lichtenstein, 1823)	910	230	25,2
<i>Tangara brasiliensis</i> (Linnaeus, 1766)	215	215	100
<i>Tangara cyanoptera</i> (Vieillot, 1817)	1172	200	17
<i>Tangara palmarum</i> (Wied, 1821)	5152	200	3,8
<i>Tangara sayaca</i> (Linnaeus, 1766)	8639	200	2,3
<i>Tijuca atra</i> (Ferrusac, 1829)	235	235	100
<i>Tityra cayana</i> (Linnaeus, 1766)	996	200	20
<i>Trogon rufus</i> (Gmelin, 1788)	959	400	41,7
<i>Trogon surrucura</i> (Vieillot, 1817)	3699	350	9,4
<i>Trogon viridis</i> (Linnaeus, 1766)	1730	260	15
<i>Turdus albicollis</i> (Vieillot, 1818)	1152	200	17,3
<i>Turdus amaurochalinus</i> (Cabanis, 1850)	4750	700	14,7
<i>Turdus flavipes</i> (Vieillot, 1818)	1481	200	13,5
<i>Turdus leucomelas</i> (Vieillot, 1818)	5119	400	7,8
<i>Turdus rufiventris</i> (Vieillot, 1818)	6597	220	3,3

Fonte: Elaborada pela autora.

O número de fotos analisadas variou de 200 a 3200. Para aquelas espécies com número total de fotos menor que 500, foram analisadas todas as fotos. Para aquelas que possuíam muitos registros ou em que poucas interações foram encontradas, aumentou-se o número de fotos analisadas.

Foi encontrada interação animal-planta (ave pousada sobre planta ou consumindo fruto ou semente) em 1.419 fotos (9,92%) e foi possível identificar a espécie de planta em 677 delas. Das fotos com plantas identificadas, 498 realmente apresentaram relação de frugivoria (Apêndice A) sendo que, no restante (179 fotos), a espécie de ave encontrava-se apenas pousada na planta e o consumo do fruto ou da semente não foi relatado pelo autor da foto.

4.2 Espécies de plantas identificadas

Nas 498 fotos selecionadas, foram identificadas 26 espécies de plantas nativas, 7 espécies de plantas exóticas e 15 espécies de plantas invasoras (tabela 2). As espécies de plantas invasoras também estão representadas em sequência de fotografias (Figuras 1 a 15) selecionadas do Wiki Aves.

Tabela 2. Espécies de plantas identificadas nos registros sendo consumidas pelas aves

Status	Família	Espécie	Autor, Ano.
Nativa	Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	Raddi, 1820.
Nativa	Annonaceae	<i>Xylopia brasiliensis</i>	Spreng., 1822.
Nativa	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana hystrix</i>	Steud., 1841.
Nativa	Araliaceae	<i>Schefflera macrocarpa</i>	(Cham. & Schltdl.) Frodin, 1998.
Nativa	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Kunth, 1816.
Nativa		<i>Euterpe edulis</i>	Mart., 1824.
Nativa	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	(Cham.) Glassman, 1968.
Nativa	Boraginaceae	<i>Cordia ecalyculata</i>	Vell., 1829.
Nativa	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	(L.) Blume, 1856.
Nativa	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum brasiliense</i>	Mart. ex Miq., 1852.
Nativa	Clusiaceae	<i>Clusia lanceolata</i>	Cambess., 1828.
Nativa	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	Poepp. & Endl., 1841.
Nativa	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	Desf., 1821
Nativa	Marcgraviaceae	<i>Schwartzia brasiliensis</i>	(Choisy) Bedell ex Gir.-Cañas, 2001.
Nativa	Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i>	(Sw.) Triana, 1841.
Nativa	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	(Vell.) Mart., 1843
Nativa	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	L., 1753.
Nativa	Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	L., 1753.
Nativa	Primulaceae	<i>Myrsine umbellata</i>	Mart., 1841.
Nativa	Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	(L.) Schltdl., 1832.
Nativa	Urticaceae	<i>Cecropia glaziovii</i>	Snethl., 1923.
Nativa		<i>Cecropia hololeuca</i>	Miq., 1853.
Nativa		<i>Cecropia pachystachya</i>	Trécul, 1847.
Nativa		<i>Urera baccifera</i>	(L.) Gaudich. ex Wedd., 1852.
Nativa	Vitaceae	<i>Cissus paulliniifolia</i>	Vell., 1829.
Nativa		<i>Cissus verticillata</i>	(L.) Nicolson & C.E.Jarvis, 1984.
Exótica	Araliaceae	<i>Hedera nepalensis</i>	K. Koch, 1853.
Exótica	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	L., 1753.
Exótica	Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i>	(Cav.) DC., 1824.
Exótica		<i>Malpighia glabra</i>	L., 1753.
Exótica	Moraceae	<i>Ficus carica</i>	L., 1753.
Exótica	Rosaceae	<i>Pyracantha coccinea</i>	M. Roem., 1847
Exótica	Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	Blanco., 1837
Invasora	Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	(Endl.) Harms, 1894.

Status	Família	Espécie	Autor, Ano.
Invasora	Araliaceae	<i>Schefflera arboricola</i>	(Hayata) Merr., 1929
Invasora	Arecaceae	<i>Archontophoenix</i> sp.	H. Wendl. & Drude, 1875
Invasora		<i>Livistona chinensis</i>	(Jacq.) R. Br. ex Mart., 1838
Invasora	Magnoliaceae	<i>Magnolia champaca</i>	(L.) Baill. ex Pierre, 1880
Invasora	Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	L., 1753.
Invasora	Moraceae	<i>Ficus microcarpa</i>	L.f., 1782
Invasora	Moraceae	<i>Morus nigra</i>	L., 1753.
Invasora	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	L., 1753.
Invasora	Oleaceae	<i>Ligustrum lucidum</i>	W.T. Aiton, 1810
Invasora	Rhamnaceae	<i>Hovenia dulcis</i>	Thunb., 1781
Invasora	Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	(Thunb.) Lindl., 1822.
Invasora		<i>Syzygium cumini</i>	(L.) Skeels, 1912
Invasora		<i>Syzygium malaccense</i>	(L.) Merr. & L.M.Perry, 1938.
Invasora	Rutaceae	<i>Murraya paniculata</i>	(L.) Jack, 1820

Fonte: Elaborada pela autora



Figura 1. *Archontophoenix sp.* (palmeira-real) e *Ortalis squamata* (aracua-escamoso)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/274992&p=24&t=s&s=11892>

Sandro Salomon



Figura 2. *Eriobotrya japonica* (nespereira) e *Ramphastos dicolorus* (tucano-de-bico-verde)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/392015&p=29&t=s&s=10734>

Johannes Nuñez



Figura 3. *Ficus microcarpa* (figueira) e *Celeus flavescens* (pica-pau-da-cabeça-amarela)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/282274&p=8&t=s&s=10791>

Jussara Gruber



Figura 4. *Hovenia dulcis* (uva-do-japão) e *Ramphastos dicolorus* (tucano-de-bico-verde)

Fonte: <http://www.wikiaves.com/1064159&p=75&t=s&s=10734>

Guilherme Andrade



Figura 5. *Ligustrum lucidum* (ligustro) e *Turdus albicollis* (sabiá-coleira)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/674149&p=2&t=s&s=11533>

Dario Lins



Figura 6. *Livistona chinensis* (palmeira-leque) e *Pteroglossus bailloni* (araçari-banana)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/1034208&p=9&t=s&s=10742>

Miguel Moreto



Figura 7. *Magnolia champaca* (magnólia-amarela) e *Dacnis cayana* (saí-azul)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/320471&p=39&t=s&s=11616>

Carlos Grupilo



Figura 8. *Melia azedarach* (cinamomo) e *Mimus saturninus* (sabiá-do-campo)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/963085&p=9&t=s&s=11535>

Daniel Brazil



Figura 9. *Morus nigra* (amoreira) e *Ramphastos toco* (tucanuçu)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/426104&p=1&t=s&s=10731>

Sinara Conessa



Figura 10. *Murraya paniculata* (murta-dos-jardins) e *Tangara palmarum* (sanhaçu-do-coqueiro)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/995357&p=10&t=s&s=11584>

Pepo Bueno



Figura 11. *Psidium guajava* (goiabeira) e *Dacnis cayana* (saí-azul)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/898870&p=48&t=s&s=11616>

Kleber Alexandre Fonseca da Silveira



Figura 12. *Schefflera actinophylla* (cheflera) e *Ramphastos toco* (tucanuçu)

Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/148819&p=3&t=s&s=10731>

Claudio Lopes



Figura 13. *Schefflera arboricola* (chefflera-pequena) e *Tangara sayaca* (sanhaçu-cinzento)
Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/1419719&p=4&t=s&s=11581>
Leonardo Casadei



Figura 14. *Syzygium cumini* (jambolão) e *Tangara sayaca* (sanhaçu-cinzento)
Fonte: <http://www.wikiaves.com.br/871860&p=19&t=s&s=11581>
Bruno Rennó



Figura 15. *Syzygium malaccense* (jambo-vermelho) e *Ramphastos vitellinus* (tucano-de-bico-preto)

Fonte: <http://www.wikiaves.com/649006&p=1&t=b>
Flávio Pereira

Frutos que não são dispersos por aves como os de *Mangifera indica*, *Persea americana*, *Spathodea campanulata*, *Poincianella pluviosa*, *Cocos nucifera*, *Cassia ferruginea* e *Anacardium occidentale* foram rejeitados nesse estudo.

Não foi possível identificar as espécies de plantas nos registros de *Myiodynastes maculatus*, *Patagioenas cayennensis*, *Patagioenas speciosa*, *Tijuca atra*, *Tityra cayana* e *Trogon surrucura*. *Geotrygon montana* e *Patagioenas picazuro* não possuíam fotos consumindo frutos. *Crax blumenbachii* foi registrado consumindo o fruto de *Theobroma cacao*, porém essa interação não foi considerada no estudo, já que sua dispersão por aves é improvável (LACHENAUD; ZHANG, 2008).

Plantas invasoras estão presentes em 208 das 498 fotos selecionadas (42%), plantas nativas em 264 fotos (53%) e exóticas em 26 fotos (5%) (Figura 16). As espécies de plantas que mais apareceram nos registros foram *Euterpe edulis* (164 fotos), *Archotophoenix* sp. (54 fotos), *Schinus terebinthifolius* (26 fotos) e *Livistona chinensis* (25 fotos) (Figura 17).

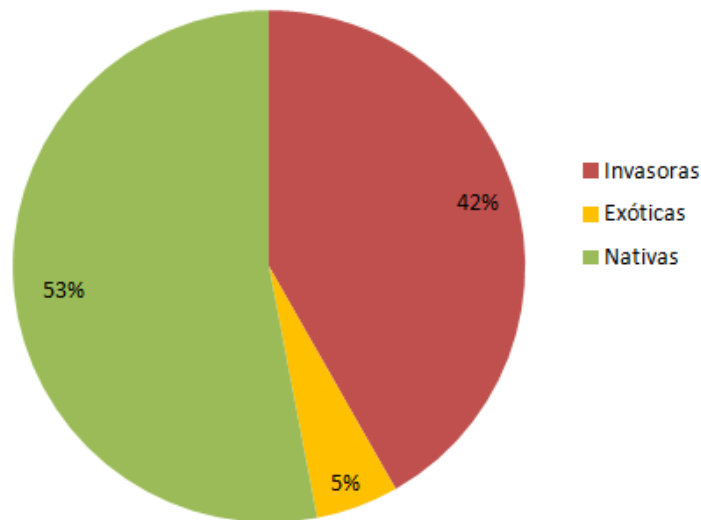


Figura 16 - Porcentagem de plantas nativas, exóticas e invasoras presentes nos registros fotográficos.

Fonte: Elaborada pela autora.

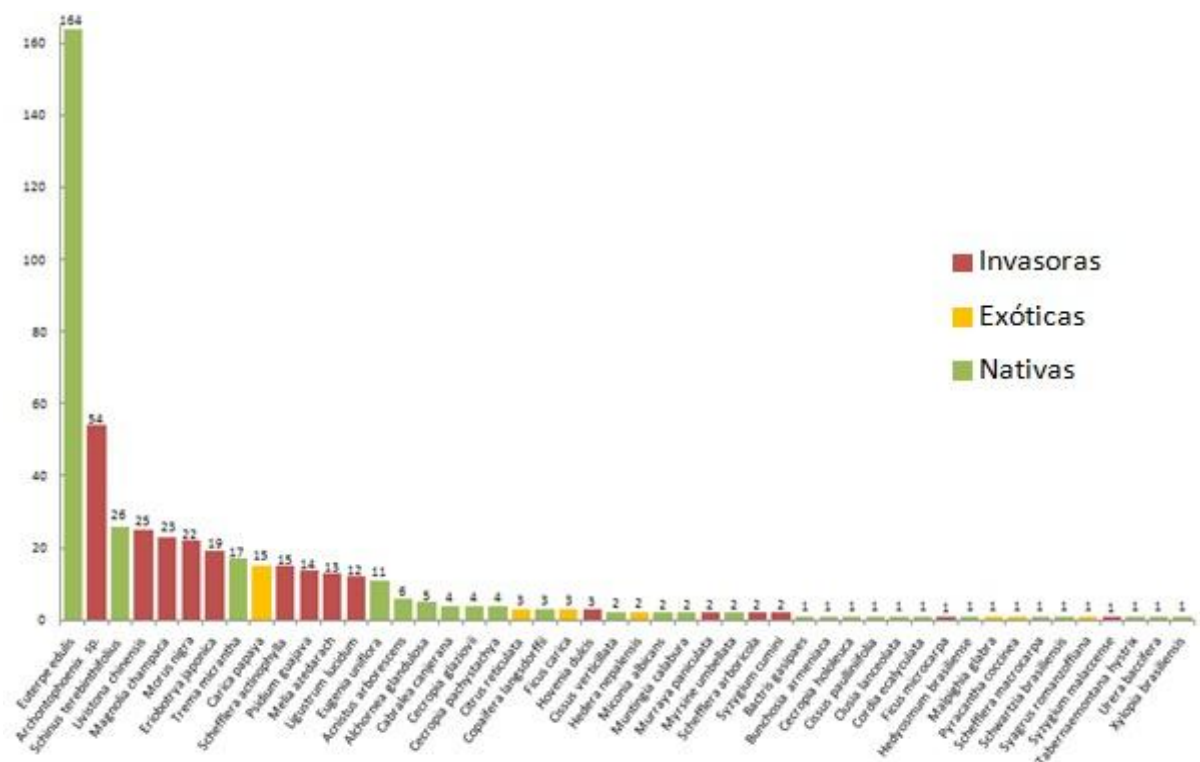


Figura 17 - Quantidade de fotos em que cada espécie de planta foi identificada. Plantas nativas estão representadas por barras verdes, plantas exóticas por barras amarelas e plantas invasoras por barras vermelhas.

Fonte: Elaborada pela autora.

As espécies de plantas invasoras que mais apareceram sendo consumidas pelas aves nos registros foram: *Archontophoenix sp.* (14 aves consumiram), *Morus nigra* (12 aves) e *Livistona chinensis* (11 aves). As espécies de exóticas mais consumidas foram: *Carica papaya*

(7 aves) e *Ficus carica* (3 aves). As espécies de plantas nativas mais consumidas foram: *Euterpe edulis* (21 aves consumiram), *Schinus terebinthifolius* (9 aves), *Acnistus arborescens* (6 aves) e *Eugenia uniflora* (6 aves) (Figura 18).

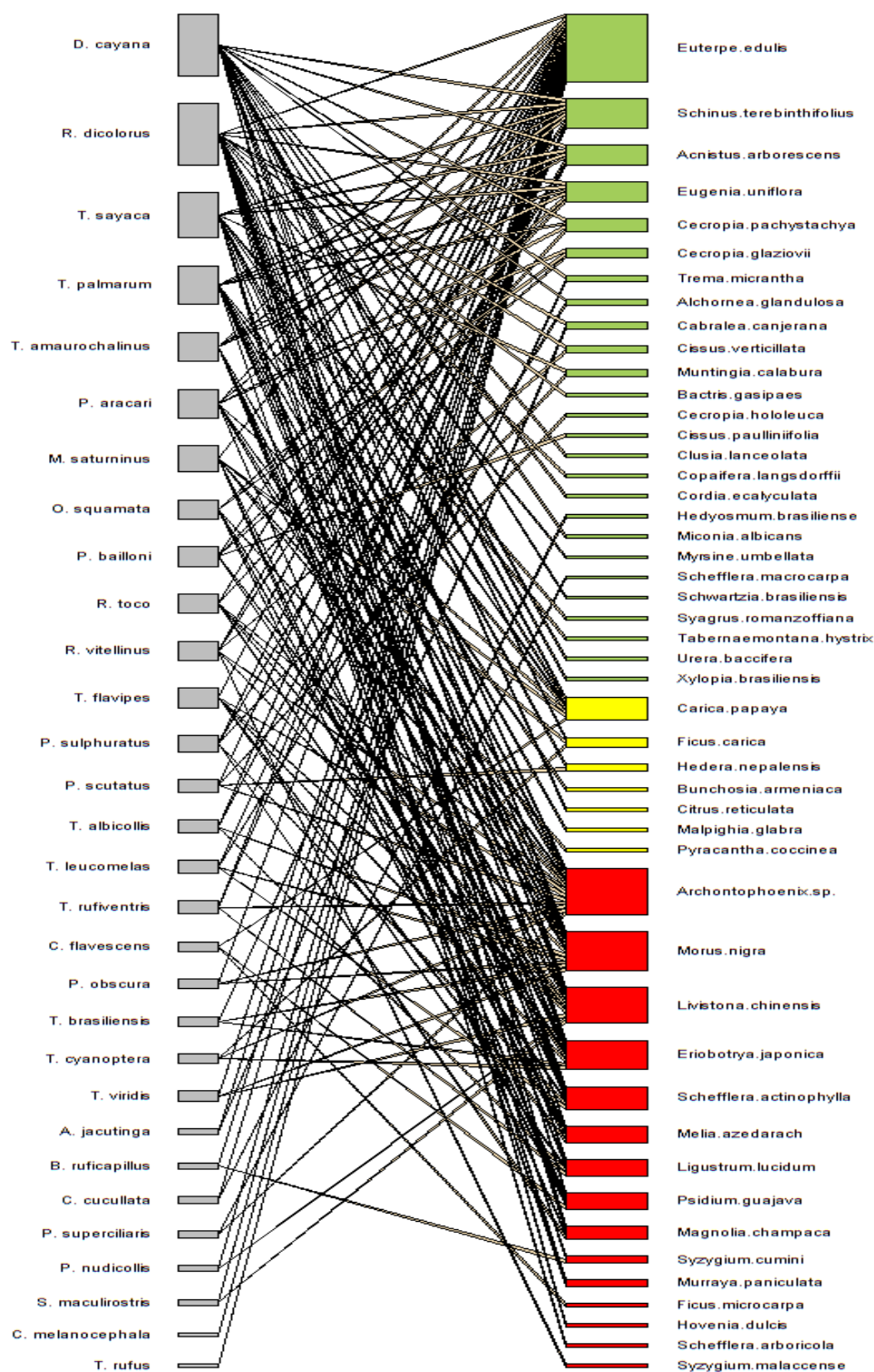


Figura 18 - Rede das interações de frugivoria. Plantas nativas estão representadas em verde, plantas exóticas em amarelo e plantas invasoras em vermelho.

Fonte: Elaborada pela autora.

4.2.1 Utilização das plantas invasoras e aspectos da invasão

Das 15 espécies de plantas invasoras identificadas, 14 são utilizadas amplamente em ornamentação de praças, jardins e arborização urbana (tabela 2 e figura 19).

Tabela 2. Utilização comercial das espécies invasoras identificadas, segundo a Base de dados nacional de espécies exóticas invasoras I3N Brasil.

Espécies	Utilização comercial
<i>Archontophoenix sp.</i>	Ornamentação, horticultura
<i>Eriobotrya japonica</i>	Ornamentação, horticultura
<i>Ficus microcarpa</i>	Ornamentação
<i>Hovenia dulcis</i>	Ornamentação, horticultura
<i>Ligustrum lucidum</i>	Ornamentação
<i>Livistona chinensis</i>	Ornamentação
<i>Magnolia champaca</i>	Ornamentação, medicina
<i>Melia azedarach</i>	Ornamentação, medicina
<i>Morus nigra</i>	Ornamentação, horticultura
<i>Murraya paniculata</i>	Ornamentação, medicina
<i>Psidium guajava</i>	Agricultura
<i>Schefflera actinophylla</i>	Ornamentação, horticultura
<i>Schefflera arboricola</i>	Ornamentação, horticultura
<i>Syzygium cumini</i>	Ornamentação, horticultura, medicina
<i>Syzygium malaccense</i>	Ornamentação, horticultura

Fonte: Elaborada pela autora

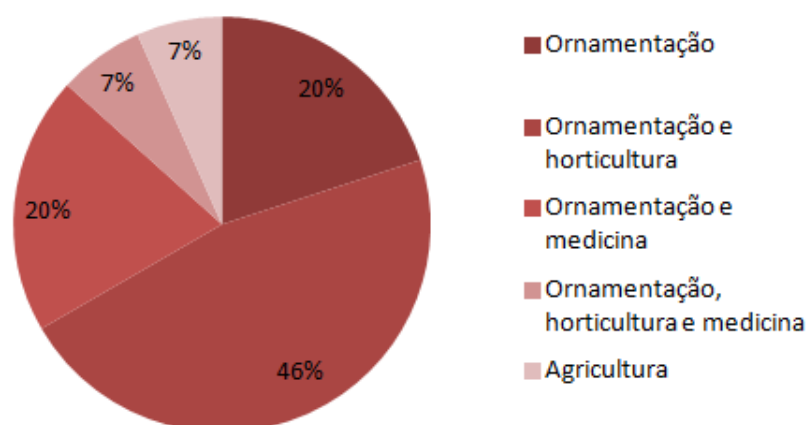


Figura 19 - Utilização comercial das 13 espécies de plantas invasoras identificadas.

Fonte: Elaborada pela autora.

Algumas dessas espécies, como *Eriobotrya japonica*, *Ligustrum lucidum*, *Morus nigra* e *Psidium guajava* possuem processos de invasão mais lentos e, portanto, menos agressivos (BLUM et al., 2008).

Por outro lado, espécies como *Archontophoenix sp.*, *Hovenia dulcis*, *Melia azedarach*, *Schefflera actinophylla*, *S. arboricola*, *Syzygium cumini* e *S. malaccense*, apresentam alto potencial invasor e necessitam de ações de controle imediatas em alguns ambientes (BLUM et al., 2008; BASE DE DADOS NACIONAL DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS, 2016, CAMPOS et al., 2006; CHRISTIANINI, 2006,).

4.3 Espécies de aves

4.3.1 Fotos com interação de frugivoria

Das 39 espécies de aves analisadas, 30 possuíam fotos evidenciando consumo de frutos ou sementes de plantas passíveis de identificação. As espécies de aves que possuem maior número de registros fotográficos consumindo plantas identificadas são *Ramphastos dicolorus* (147 fotos), *Dacnis cayana* (74), *Ramphastos vitellinus* (41) e *Aburria jacutinga* (25) (figura 20).

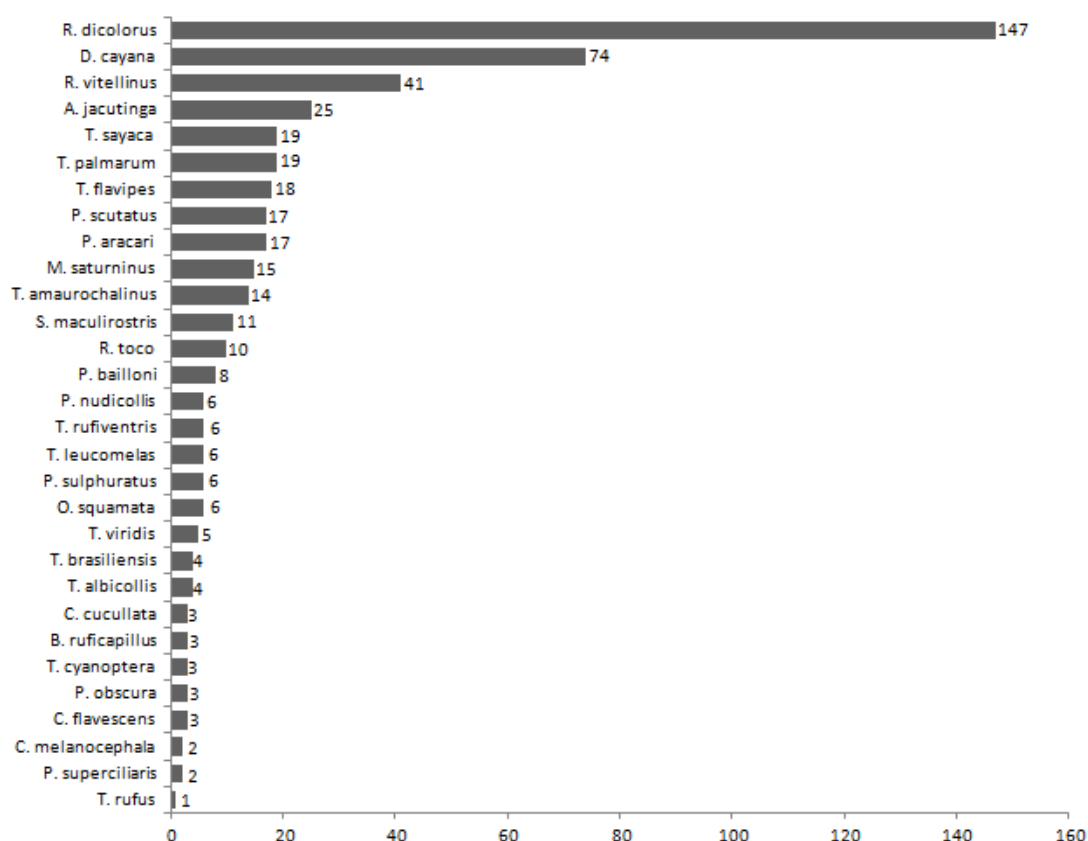


Figura 20 - Número de registros de frugivoria com plantas identificadas

Fonte: Elaborada pela autora.

4.3.2 Diversidade no consumo de frutos e sementes de plantas nativas, exóticas e invasoras

Das 30 espécies de aves que possuem registros em que consomem alguma espécie de planta identificada, 28 (93,33%) consumiram ao menos uma espécie de planta nativa; 9 (30%) consumiram ao menos uma espécie de planta exótica e 26 (86,66%) consumiram ao menos uma espécie de planta invasora (Figura 19).

As espécies com mais registros diferentes de interação de frugivoria foram: *Ramphastos dicolorus* e *Dacnis cayana* (ambas com 19 espécies de plantas). Os dados de consumo de plantas nativas, exóticas e invasoras estão presentes nas figuras 18 e 21.

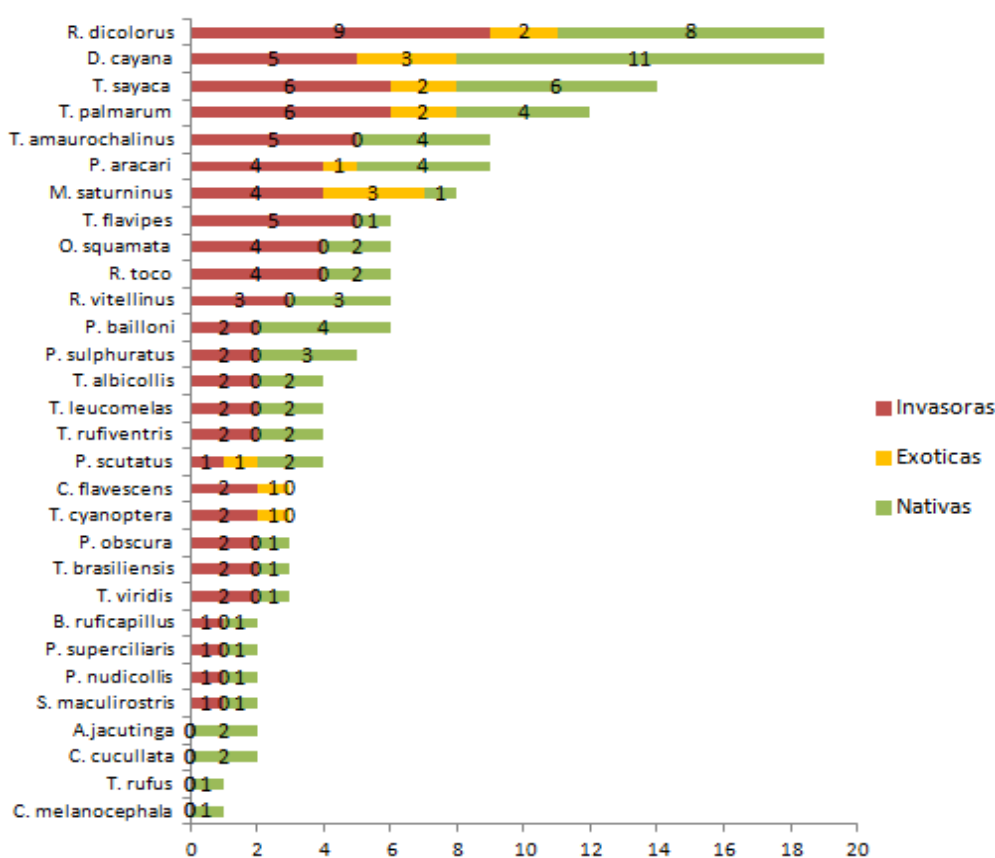


Figura 21. Quantidades de espécies invasoras, exóticas e nativas consumidas por cada espécie de ave.

Fonte: Elaborada pela autora.

4.3.3 Tamanho das aves

Das 26 espécies de aves que consumiram ao menos uma espécie de planta invasora, são duas espécies de grande porte (*P. superciliares* e *P. obscura*) e 10 espécies de médio porte (*R. dicolorus*, *P. aracari*, *R. toco*, *R. vitellinus*, *C. flavescens*, *P. bailloni*, *B. ruficapillus*, *P. nudicollis*, *P. scutatus*, *S. maculirostris*) (Tabela 3).

Tabela 3. Tamanho do corpo e peso das aves que consumiram ao menos uma espécie de planta invasora. Os números ao lado dos dados de tamanho e peso indicam a fonte: 1 - SIGRIST, 2013; 2 - DUNNING JUNIOR, 2007;

Espécie	Invasoras consumidas	Tamanho corpo (cm)	Peso (g)
<i>R. dicolorus</i>	9	42 ¹	331 ²
<i>T. palmarum</i>	6	18 ¹	39 ²
<i>T. sayaca</i>	6	17 ¹	32 ²
<i>D. cayana</i>	5	13 ¹	13 ²
<i>T. amaurochalinus</i>	5	22 ¹	57.9 ²
<i>T. flavipes</i>	5	20 ¹	
<i>M. saturninus</i>	4	26 ¹	63.7 ²
<i>O. squamata</i>	4		
<i>P. aracari</i>	4	43 ¹	269 ²
<i>R. toco</i>	4	55 ¹	618 ²
<i>R. vitellinus</i>	3	46 ¹	363 ²
<i>C. flavescens</i>	2	25 ¹	139 ²
<i>P. bailloni</i>	2	35 ¹	146 ²
<i>P. obscura</i>	2	68 ¹	1770 ²
<i>P. sulphuratus</i>	2	22 ¹	61 ²
<i>T. albicollis</i>	2	22 ¹	54 ²
<i>T. brasiliensis</i>	2	13 ¹	20.5 ²
<i>T. cyanoptera</i>	2	12 ¹	20.7 ²
<i>T. leucomelas</i>	2	22 ¹	69.1 ²
<i>T. rufiventris</i>	2	25 ¹	70 ²
<i>T. viridis</i>	2	30 ¹	89.7 ²
<i>B. ruficapillus</i>	1	42 ¹	158 ²
<i>P. nudicollis</i>	1	29 ¹	200 ²
<i>P. scutatus</i>	1	43 ¹	357 ²
<i>P. superciliaris</i>	1	63 ¹	895 ²
<i>S. maculirostris</i>	1	35 ¹	164 ²

Fonte: Elaborada pela autora.

4.3.4 Distribuição das espécies

Todas as espécies analisadas no estudo encontram-se bem documentadas em território brasileiro (SIGRIST, 2013). A distribuição das espécies de aves que consumiram mais espécies de plantas invasoras está representada na figura 22. De acordo com o site Wiki Aves, a concentração de pontos não indica, necessariamente, concentração de aves nesta região pois está relacionado também à concentração de observadores, principalmente nos grandes centros urbanos.

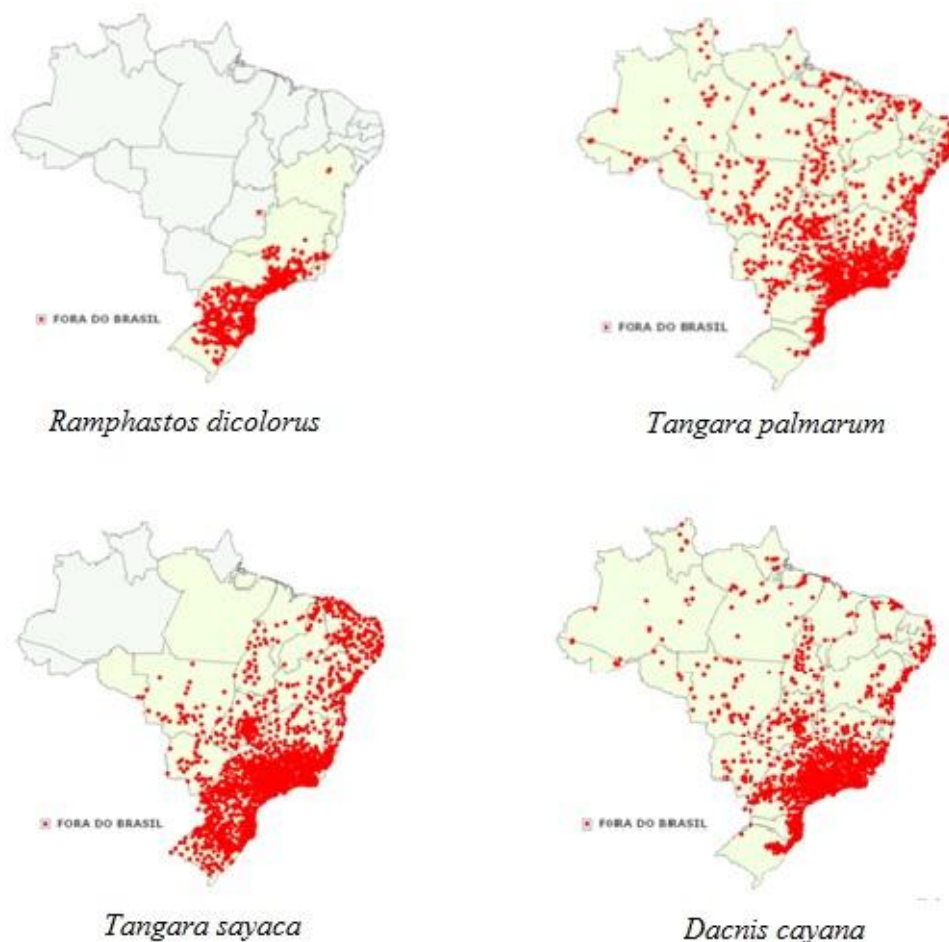


Figura 22. Mapas de distribuição das espécies de aves que consumiram maior diversidade de plantas invasoras.

Fonte: Adaptado de: <<http://www.wikiaves.com.br>>

5 DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

5.1 Fotos

Das 14.291 fotos analisadas, 498 fotos (3,48%) foram efetivamente utilizadas nesse estudo. O total de fotos analisadas corresponde a 0.8% de todo o material fotográfico disponível no site. Com mais de 1 milhão de fotos em seu acervo, o Wiki Aves é uma boa fonte de dados para pesquisas científicas em conservação de aves.

Apesar da quantidade de fotos disponível de cada ave não estar necessariamente relacionada à concentração da espécie, aves mais raras como *Aburria jacutinga* e *Crax blumenbachii* possuem menos fotos quando comparadas às espécies mais comuns.

Foi encontrada interação animal-plantas (ave pousada sobre planta ou consumindo fruto ou semente) em 1.419 fotos (9,92%) e foi possível identificar a espécie de planta em 677 delas. Das fotos com plantas identificadas, 498 realmente apresentaram relação de frugivoria (Apêndice A) sendo que, no restante (179 fotos), a espécie de ave encontrava-se apenas pousada na planta e o consumo do fruto ou da semente não foi relatado pelo autor da foto.

Este dado não indica necessariamente que no restante das fotos as aves não consumiam os frutos. Os autores das fotos são instruídos a não colocar a marcação de "alimentando-se" em fotos que não estejam mostrando especificamente essa ação. Portanto, podem haver registros de interação não considerados no estudo.

5.2 As aves e a dispersão de plantas invasoras

26 espécies de aves apareceram nos registros consumindo ao menos uma espécie de planta invasora (86,66% das espécies que possuíam registros de frugivoria). Esse dado pode indicar que a dispersão dessas espécies de plantas é plausível.

As aves que consumiram maior diversidade de espécies de plantas invasoras possuem ampla distribuição do território brasileiro (figura 22) e habitam tanto ambientes naturais quanto áreas antrópicas (SIGRIST, 2013). Isso pode indicar que a dispersão dessas plantas pode atingir áreas naturais e protegidas através de corredores ou manchas de paisagem que são atrativas às aves (WITH, 2002).

Entre as aves que consumiram ao menos uma espécie de planta invasoras, há dispersores de longa distância como *Penelope obscura*, que possui um elevado tempo de retenção de sementes (PISKE, 2009) e as aves da família Ramphastidae (*R. toco*, *R. vitellinus*, *R. dicolorus*, *P. aracari*, *P. bailoni* e *S. maculirostris*) que têm o potencial de carregar as sementes de plantas invasoras a maiores distâncias, devido ao seu padrão de voo mais longo (GALETTI et al. 2000; HOLBROOK, 2011). Outra importante característica das aves relacionada com a efetividade de dispersão é o tamanho do corpo. Aves de grande e médio porte (tabela 3) podem consumir maior variedade de espécies e tamanhos de frutos, quando comparados com aves menores (WHEELRIGHT, 1985) e possuem maior tempo de retenção de sementes (HERRERA, 1984; WOTTON; KELLY, 2012), podendo assim, dispersar as sementes de plantas invasoras a maiores distâncias.

Ramphastos dicolorus foi a ave em que empregou-se maior esforço amostral (3200 fotos analisadas) e também é a espécie que consumiu maior diversidade de plantas invasoras (9 espécies). Esse dado pode ser reflexo direto da coleta de dados para a espécie, porém, é importante notar que as três espécies subsequentes em consumo de diversidade de invasoras (*T. palmarum*, *T. sayaca* e *D. cayana*) tiveram cerca de 200 fotos analisadas (tabela 1), o número mínimo de fotos analisadas nesse trabalho, portanto, o número de interações dessas aves com plantas invasoras pode estar subestimado, sendo que são necessárias análises de maior número de fotos para essas espécies.

As plantas consumidas pelo maior número de espécies de aves e que mais estão presentes nos registros são *Archontophoenix* sp. (invasora) e *Euterpe edulis* (nativa).

O palmito-juçara (*E. edulis*) é uma palmeira endêmica nativa e, originalmente, era uma das plantas com maior densidade e frequência na Floresta Ombrófila Densa (REIS, 1995). Porém, a extração ilegal do palmito causou uma drástica diminuição das populações, levando a espécie ao risco de extinção (GALETTI; FERNANDEZ, 1998). Atualmente, mais de 70 espécies de vertebrados (sendo 58 espécies de aves) utilizam os frutos e sementes dessa planta em suas dietas (RIBEIRO, 2012).

O gênero *Archontophoenix* sp. compreende seis palmeiras originárias do leste australiano (DOWE, 2009). As palmeiras-reais foram introduzidas no país para fins de ornamentação e extração do palmito (LORENZI et al. 1996). Devido à dificuldade em se diferenciar duas espécies do gênero (*A. cunninghamianna* e *A. alexandrae*), neste estudo, citou-se essas duas palmeiras como *Archontophoenix* sp. A palmeira real se tornou invasora no Brasil, Nova Zelândia e em algumas áreas da Austrália, pois possui alta capacidade de estabelecimento, devido a sua alta tolerância à sombra e sua habilidade de crescer em uma grande variedade de solos (Global Invasive Species Database, 2010).

Cintra (2016) relata um alto potencial de competição por dispersores entre essas duas palmeiras e comenta que, em áreas onde há escassez da palmeira nativa, as aves podem acelerar o processo de invasão de *Archontophoenix* sp., por utilizarem seus frutos como alternativa alimentar aos frutos de *E. edulis*.

Das 15 espécies de plantas invasoras identificadas, 14 são utilizadas amplamente em ornamentação de praças, jardins e arborização urbana (tabela 2, figura 19). A ampla utilização de espécies exóticas com fins de ornamentação tem um papel importante em facilitar as invasões biológicas (DEHNEN-SCHMUTZ et al., 2007) e pode fazer com que essas plantas sejam consideradas erroneamente como nativas (BLUM et al., 2008), desvalorizando assim a riqueza da biodiversidade regional e favorecendo uma cultura cada vez mais distante do ambiente natural (LEÃO et al., 2011). Ainda de acordo com Leão et al. (2011), a utilização de espécies invasoras dispersas por aves nos centros urbanos, pode aumentar os riscos de invasão e, conseqüentemente, de perda da biodiversidade.

Para melhor controle das espécies introduzidas é essencial saber sobre seu estágio de invasão, além de ter mais dados e que sejam rapidamente disponibilizados para os órgãos que farão o manejo. Uma solução é a criação e utilização de projetos online de *Citizen Science* (DELANEY et al., 2008).

5.3 Citizen Science e Conservação da Biodiversidade

Com o crescente interesse e necessidade da preservação da biodiversidade, é necessário criar e utilizar novas ferramentas e técnicas que forneçam grandes quantidades de dados incorporando espectros geográficos, culturais e taxonômicos mais amplos (SHARMAN; MLAMBO, 2012; ROLL et al. 2016).

Projetos de *Citizen Science* oferecem recursos adicionais para atividades de monitoramento de eventos de invasão, aumentam a colaboração entre “cientistas profissionais” e amadores e ajuda cientistas a criarem melhores mapas de distribuição de espécies (BONNEY et al. 2009, POCOCK et al., 2016). Além disso, esses projetos podem funcionar como um ambiente de aprendizagem que promove a compreensão das questões relativas à conservação de espécies e encoraja a população a se comprometer com a preservação (LEWANDOWSKI et al., 2015).

6 CONCLUSÃO

Conclui-se que as aves possuem um papel importante na dispersão de espécies invasoras na Mata Atlântica e que, devido a sua ampla utilização em ornamentação e sua importância na dieta desses frugívoros, essas espécies invasoras podem possuir chances ainda maiores de dispersão. É importante ressaltar o papel de projetos de "*Citizen Science*" para a pesquisa em conservação, particularmente em mapeamento de espécies invasoras. Com este trabalho foi mostrado que "*Citizen Science*" pode também ajudar a detectar potenciais mecanismos de invasão.

REFERÊNCIAS

- ASLAN, C. E.; REJMÁNEK, M. Avian use of introduced plants: ornithologist records illuminate interspecific associations and research needs. **Ecological Applications**, v. 20, n. 4, p. 1005-1020, 2010.
- ASLAN, C. E.; REJMANEK, M. Native fruit traits may mediate dispersal competition between native and non-native plants. **Neobiota**, v. 12, p.1-24, 2012..
- Base de dados nacional de espécies exóticas invasoras I3N Brasil, **Instituto Hórus de Desenvolvimento e Conservação Ambiental**, Florianópolis – SC. Disponível em: <<http://i3n.institutohorus.org.br/www>> Data de acesso: 03/06/2016
- BONNEY, R. et al. Citizen science: a developing tool for expanding science knowledge and scientific literacy. **BioScience**, v. 59, n. 11, p. 977-984, 2009.
- BONNEY, R. et al. Next steps for citizen science. **Science**, v. 343, n. 6178, p. 1436-1437, 2014.
- CAMPOS, J. B.; TOSSULINO, M. D. G. P.; MÜLLER, C. R. C. **Unidades de conservação: ações para valorização da biodiversidade**. Instituto Ambiental do Paraná, 2006. ISBN 8586426180.
- CHRISTIANINI, A. V. Fecundidade, dispersão e predação de sementes de *Archontophoenix cunninghamiana* H. Wendl. & Drude, uma palmeira invasora da Mata Atlântica. **Revista Brasileira de Botânica**, v. 29, n. 4, p. 587-594, 2006.
- CINTRA, A. L. P., **Efetividade de dispersão de sementes por aves da palmeira invasora *Archontophoenix* spp. na Mata Atlântica**. Dissertação - Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho, Rio Claro, 2016.
- DOWE J. L. *Archontophoenix* (Arecaceae) description of species and notes. **The Palm Journal**, n. 192, p. 4-11, 2009
- DUNNING JUNIOR, J. B. **CRC Handbook of avian body masses**. 2. nd. Cleveland: CRC Press, 2007.
- DEAN, W.; MILTON, S. Directed dispersal of *Opuntia* species in the Karoo, South Africa: are crows the responsible agents? **Journal of Arid Environments**, v. 45, n. 4, p. 305-314, 2000.
- DELANEY, D. G. et al. Marine invasive species: validation of citizen science and implications for national monitoring networks. **Biological Invasions**, v. 10, n. 1, p. 117-128, 2008.
- DINNOUTI, A.; VYNNE, C.; BURGESS, P. Avaliação e ações prioritárias para conservação da biodiversidade da Mata Atlântica e Campos Sulinos. In: (Ed.). **Avaliacao e acoes prioritarias para conservacao da biodiversidade da Mata Atlantica e Campos Sulinos**: MMA, 2000.

FADINI, R. F. Interações entre aves frugívoras e plantas em um fragmento de mata atlântica de Minas Gerais. **Ararajuba**, p. 97-103, 2004.

GALETTI, M.; LAPS, R.; PIZO, M. A. Frugivory by Toucans (Ramphastidae) at Two Altitudes in the Atlantic Forest of Brazil. **Biotropica**, v. 32, n. 4b, p. 842-850, 2000.

GALETTI, M.; FERNANDEZ, J. C. Palm heart harvesting in the Brazilian Atlantic forest: changes in industry structure and the illegal trade. **J Appl Ecology**, v. 35, n. 2, p.294-301, abr. 1998.

GALLO, T.; WAITT, D. Creating a successful citizen science model to detect and report invasive species. **BioScience**, v. 61, n. 6, p. 459-465, 2011.

Global Invasive Species Database. Archontophoenix cunninghamiana (tree). Disponível em: <<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1665&fr=1&sts=sss&lang=EN>>. Data de acesso: 20/09/2016.

GLYPHIS, J.; MILTON, S.; SIEGFRIED, W. Dispersal of Acacia cyclops by birds. **Oecologia**, v. 48, n. 1, p. 138-141, 1981.

GOSPER, C. R.; STANSBURY, C. D.; VIVIAN-SMITH, G. Seed dispersal of fleshy-fruited invasive plants by birds: contributing factors and management options. **Diversity and distributions**, v. 11, n. 6, p. 549-558, 2005.

GOSPER, C. R.; VIVIAN-SMITH, G. Selecting replacements for invasive plants to support frugivores in highly modified sites: A case study focusing on Lantana camara. **Ecological Management And Restoration**, v. 7, n. 3, p.197-203, 2006.

GURA, T. Citizen science: Amateur experts. **Nature**, v. 496, n. 7444, p. 259-261, 2013.

HELENO, R. H. et al. Seed dispersal networks in the Galapagos and the consequences of alien plant invasions. **Proceedings Of The Royal Society B: Biological Sciences**, v. 280, n. 1750, p.20122112-20122112, 2012.

HERRERA, C. M.. Adaptation to Frugivory of Mediterranean Avian Seed Dispersers. **Ecology**, v. 65, n. 2, p.609-617, 1984.

HOLBROOK, K. M. Home range and movement patterns of toucans: implications for seed dispersal. **Biotropica**, v. 43, n. 3, p. 357-364, 2011.

HOWE, H. F.; MIRITI, M. N. When seed dispersal matters. **BioScience**, v. 54, n. 7, p. 651-660, 2004.

JORDANO, P. Spatial and temporal variation in the avian-frugivore assemblage of Prunus mahaleb: patterns and consequences. **Oikos**, p. 479-491, 1994.

LACHENAUD, P.; ZHANG, D. Genetic diversity and population structure in wild stands of cacao trees (*Theobroma cacao* L.) in French Guiana. **Annals of Forest Science**, v. 65, n. 3, p. 1, 2008.

LEWANDOWSKI, E. J.; OBERHAUSER, K. S.. Butterfly citizen scientists in the United States increase their engagement in conservation. **Biological Conservation**, 2015.

LODGE, D. M. et al. Biological invasions: recommendations for US policy and management. **Ecological Applications**, v. 16, n. 6, p. 2035-2054, 2006.

LORENZI, H.; SOUZA, H. M., MEDEIROS-COSTA J. T., et al. **Palmeiras no Brasil: exóticas e nativas**, Editora Plantarum, Nova Odessa, 1996

MACK, R. N. et al. Biotic invasions: causes, epidemiology, global consequences, and control. **Ecological applications**, v. 10, n. 3, p. 689-710, 2000.

MMA – Ministério do Meio Ambiente. **Espécies Exóticas Invasoras: Situação Brasileira**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Biodiversidade e Florestas, 23 p, 2006.

PISKE, K. **A passagem de sementes de *Euterpe edulis* pelo trato digestório de aves silvestres em cativeiro**. 32 f. Trabalho de Conclusão de Curso-Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, 2009.

POCOCK, M. J. et al. Citizen science and invasive alien species: Predicting the detection of the oak processionary moth *Thaumetopoea processionea* by moth recorders. **Biological Conservation**, 2016.

REIS, A. **Dispersão de Sementes de *Euterpe edulis* Martius – (PALMAE) em uma Floresta Ombrófila Densa Montana da Encosta Atlântica em Blumenau**, SC. 1995. 164f. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, Campinas, SP, 1995.

RENNE, I. J. et al. Generalized avian dispersal syndrome contributes to Chinese tallow tree (*Sapium sebiferum*, Euphorbiaceae) invasiveness. **Diversity and Distributions**, v. 8, n. 5, p. 285-295, 2002.

RIBEIRO, T. C. **Efetividade de dispersão de sementes de palmito (*Euterpe edulis*) em um gradiente de defaunação**. 46f. Trabalho de Conclusão de Curso-Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho; Rio Claro, 2012.

ROLL, U. et al. Using Wikipedia page views to explore the cultural importance of global reptiles. **Biological Conservation**, 2016.

SAMPAIO, A. B.; SCHMIDT, I. B. Espécies exóticas invasoras em unidades de conservação federais do Brasil. **Biodiversidade Brasileira**, n. 2, p. 32-49, 2014.

SHARMAN, M., MLAMBO, M.C., Wicked: the problem of biodiversity loss. **GAIA** v.21, p.274–277, 2012.

SIGRIST, T. Avifauna brasileira: guia de campo Avis Brasilis. 2013.

SPETH, J.; HOLDGATE, M.; TOLBA, M. A Estratégia Global da Biodiversidade: Diretrizes de ação para estudar, salvar e usar de maneira sustentável e justa a riqueza biótica da terra. **Rio de Janeiro: WRI/UICN/PNUMA. 232p**, 1992.

WANG, B. C.; SMITH, T. B. Closing the seed dispersal loop. **Trends in Ecology & Evolution**, v. 17, n. 8, p. 379-386, 2002.

WHEELRIGHT, N. T. Fruit size, gape width, and the diets of fruit-eating birds. **Ecology**, Washington, v.66, n.3, p.808-816, jun. 1985.

WITH, K. A. The landscape ecology of invasive spread. **Conservation Biology**, v. 16, n. 5, p. 1192-1203, 2002.

BLUM, C. T.; BORGIO, M.; SAMPAIO, A. C. F. Espécies exóticas invasoras na arborização de vias públicas de Maringá-PR. **Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, Piracicaba**, v. 3, n. 2, p. 78-97, 2008.

WOTTON, D. M.; KELLY, D. Do larger frugivores move seeds further? Body size, seed dispersal distance, and a case study of a large, sedentary pigeon. **Journal Of Biogeography**, v. 39, n. 11, p.1973-1983, 2012.

ZENNI, R. D.; ZILLER, S. R. An overview of invasive plants in Brazil. **Brazilian Journal of Botany**, v. 34, n. 3, p. 431-446, 2011.

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

COTINGIDAE - *Carpornis cuculatta*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Luiz do Paraitinga	SP	18/04/2009	http://www.wikiaves.com.br/18195&p=6&t=s&s=11365
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	27/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1178775&p=6&t=s&s=11365
Chloranthaceae	<i>Hedyosmum brasiliense</i>	0	0	1	São Luiz do Paraitinga	SP	18/04/2009	http://www.wikiaves.com.br/19137&p=20&t=s&s=11365

COTINGIDAE - *Carpornis melanocephala*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	31/05/2014	http://www.wikiaves.com.br/1348511&p=11&t=s&s=11366
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	12/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/348975&p=13&t=s&s=11366

COTINGIDAE - *Procnias nudicollis*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Peruíbe	SP	06/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/344260&p=2&t=s&s=11374
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	07/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/416605&p=2&t=s&s=11374
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Alfredo Chaves	ES	24/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/1385539&p=9&t=s&s=11374
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	01/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/949394&p=20&t=s&s=11374
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Guaratuba	PR	04/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/951582&p=23&t=s&s=11374
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	26/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1028138&p=2&t=s&s=11374

COTINGIDAE - *Pyroderus scutatus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Araliaceae	<i>Hedera nepalensis</i>	1	0	0	Campos do Jordão	SP	21/07/2009	http://www.wikiaves.com.br/52712&p=15&t=s&s=11389
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	21/07/2014	http://www.wikiaves.com.br/1392037&p=8&t=s&s=11389
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	04/08/2009	http://www.wikiaves.com.br/42254&p=14&t=s&s=11389

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

COTINGIDAE - <i>Pyroderus scutatus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Mongaguá	SP	30/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/921878&p=2&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Juquitiba	SP	16/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/446817&p=2&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	07/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/704463&p=2&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	07/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/417210&p=3&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Juquitiba	SP	14/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/183553&p=6&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Joinville	SC	13/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/662767&p=8&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	04/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/928256&p=10&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	10/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/390687&p=12&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	03/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/925931&p=12&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Bocaina de Minas	MG	27/07/2010	http://www.wikiaves.com.br/173245&p=13&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	27/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/26320&p=15&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	10/08/2012	http://www.wikiaves.com.br/1705673&p=19&t=s&s=11389
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Bertioga	SP	06/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/919023&p=19&t=s&s=11389
Urticaceae	<i>Cecropia hololeuca</i>	0	0	1	Guarulhos	SP	06/07/2014	http://www.wikiaves.com.br/1396087&p=13&t=s&s=11389

CRACIDAE - <i>Aburria jacutinga</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	03/06/2010	http://www.wikiaves.com.br/249246&p=1&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Miguel Arcanjo	SP	15/02/2015	http://www.wikiaves.com.br/461192&p=4&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	12/09/2010	http://www.wikiaves.com.br/233320&p=5&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	27/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1066689&p=6&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Bertioga	SP	24/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/351680&p=6&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Morretes	PR	17/05/2010	http://www.wikiaves.com.br/360486&p=7&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	26/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1063774&p=8&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Miguel Arcanjo	SP	28/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/462659&p=9&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	05/10/2013	http://www.wikiaves.com.br/1119554&p=11&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	06/10/2011	http://www.wikiaves.com.br/463954&p=14&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	16/09/2014	http://www.wikiaves.com.br/1455848&p=14&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	22/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/757310&p=16&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	13/06/2014	http://www.wikiaves.com.br/1430362&p=16&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	21/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/517567&p=18&t=s&s=10065

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

CRACIDAE - <i>Aburria jacutinga</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	13/10/2013	http://www.wikiaves.com.br/1127564&p=24&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	27/12/2011	http://www.wikiaves.com.br/1041388&p=24&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	12/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/348442&p=24&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	15/06/2014	http://www.wikiaves.com.br/1356957&p=25&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	13/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1017832&p=27&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Miguel Arcanjo	SP	24/10/2012	http://www.wikiaves.com.br/785127&p=28&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	06/10/2013	http://www.wikiaves.com.br/1115234&p=29&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Apiáí	SP	31/07/2014	http://www.wikiaves.com.br/1408976&p=30&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	14/09/2014	http://www.wikiaves.com.br/1453149&p=33&t=s&s=10065
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	27/11/2011	http://www.wikiaves.com.br/517329&p=34&t=s&s=10065
Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	0	0	1	Santo Amaro da Imperatriz	SC	24/12/2011	http://www.wikiaves.com.br/532276&p=6&t=s&s=10065
CRACIDAE - <i>Ortalis squamata</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Brusque	SC	09/01/2011	http://www.wikiaves.com.br/274992&p=24&t=s&s=11892
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Florianópolis	SC	28/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/686459&p=1&t=u&u=8464&s=11892
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Porto Alegre	RS	27/10/2014	http://www.wikiaves.com.br/1497000&p=1&t=u&u=15206&s=11892
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Timbó	SC	12/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/959086&t=s&s=11892&p=44
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Urussanga	SC	17/08/2009	http://www.wikiaves.com.br/47053&p=1&t=u&u=565&s=11892
Urticaceae	<i>Cecropia glaziovii</i>	0	0	1	Porto Belo	SC	04/04/2008	http://www.wikiaves.com.br/14761&p=1&t=u&u=271&s=11892
CRACIDAE - <i>Penelope obscura</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Eldorado	SP	21/11/2015	http://www.wikiaves.com.br/1988004&p=19&t=e&e=25&s=10059
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Resende	RJ	04/07/2008	http://www.wikiaves.com.br/22073&p=13&t=s&s=10059

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

CRACIDAE - *Penelope obscura*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Pinhalzinho	SP	27/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/431006&p=13&t=s&s=10059

CRACIDAE - *Penelope superciliares*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Araliaceae	<i>Schefflera macrocarpa</i>	0	0	1	Esmeraldas	MG	20/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/970505&p=21&t=s&s=10057
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	20/02/2011	http://www.wikiaves.com.br/304002&p=18&t=s&s=10057

MIMIDAE - *Mimus saturninus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Itatiaia	RJ	13/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1060424&p=49&t=s&s=11535
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Campinas	SP	28/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/381697&p=56&t=s&s=11535
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Resende	RJ	11/03/2014	http://www.wikiaves.com.br/1270198&p=25&t=s&s=11535
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Arapongas	PR	05/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/656879&p=54&t=s&s=11535
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Gurarema	SP	08/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/670898&p=85&t=s&s=11535
Magnoliaceae	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Jundiaí	SP	12/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/908470&p=50&t=s&s=11535
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Catiguá	SP	04/03/2011	http://www.wikiaves.com.br/309448&p=52&t=s&s=11535
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	São Paulo	SP	14/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/963085&p=9&t=s&s=11535
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	São José dos Campos	SP	02/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/374409&p=97&t=s&s=11535
Moraceae	<i>Ficus carica</i>	1	0	0	Irati	PR	31/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/933037&p=60&t=s&s=11535
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Brotas	SP	09/05/2010	http://www.wikiaves.com.br/600378&p=23&t=s&s=11535
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Santa Mariana	PR	03/05/2014	http://www.wikiaves.com.br/1327868&p=28&t=s&s=11535
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Cornélio Procópio	PR	03/05/2014	http://www.wikiaves.com.br/1317610&p=41&t=s&s=11535
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Valença	RJ	16/03/2014	http://www.wikiaves.com.br/1274629&p=49&t=s&s=11535
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Domingos Martins	ES	17/04/2010	http://www.wikiaves.com.br/130934&p=65&t=s&s=11535
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Poços de Caldas	MG	20/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/353666&p=83&t=s&s=11535
Rosaceae	<i>Pyracantha coccinea</i>	1	0	0	Poços de Caldas	MG	20/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/353666&p=83&t=s&s=11535

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

MOMOTIDAE - *Baryphthengus ruficapillus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itatiaia	RJ	04/11/2010	http://www.wikiaves.com.br/238899&p=1&t=s&s=10681
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santo Amaro da Imperatriz	SC	14/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/699218&p=22&t=s&s=10681
Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	08/11/2014	http://www.wikiaves.com.br/1508634&p=2&t=s&s=10681

PICIDAE - *Celeus flavescens*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Petropolis	RJ	30/11/2012	http://www.wikiaves.com.br/821870&p=4&t=s&s=10791
Moraceae	<i>Ficus microcarpa</i>	1	1	0	Florianópolis	SC	28/12/2010	http://www.wikiaves.com.br/282274&p=8&t=s&s=10791
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Joinville	SC	27/01/2013	http://www.wikiaves.com.br/877481&p=18&t=s&s=10791

RAMPHASTIDAE - *Pteroglossus aracari*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Viçosa	MG	30/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/356436&p=8&t=s&s=10748
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Cataguases	MG	29/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/761410&p=9&t=s&s=10748
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Gália	SP	11/05/2015	http://www.wikiaves.com.br/1693976&p=2&t=s&s=10748
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Cataguases	MG	02/04/2010	http://www.wikiaves.com.br/126375&p=3&t=s&s=10748
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Linhares	ES	12/04/2014	http://www.wikiaves.com.br/1310674&p=13&t=s&s=10748
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Ipatinga	MG	25/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/462151&p=6&t=b
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Carlos Chagas	MG	14/10/2011	http://www.wikiaves.com.br/484435&p=11&t=s&s=10748
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Muriaé	MG	16/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/384329&p=18&t=s&s=10748
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Pocrane	MG	12/08/2009	http://www.wikiaves.com.br/451214&p=20&t=s&s=10748
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Carangola	MG	22/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/376442&p=1&t=s&s=10748
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Laranja da Terra	ES	12/10/2014	http://www.wikiaves.com.br/1482531&p=5&t=s&s=10748
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Viçosa	MG	13/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/444099&p=8&t=s&s=10748
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Santa Rosa de Viterbo	SP	23/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/536340&p=18&t=s&s=10748
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Ipatinga	MG	04/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1059880&p=2&t=s&s=10748
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Ipatinga	MG	29/06/2013	http://www.wikiaves.com.br/1017842&p=3&t=s&s=10748
Urticaceae	<i>Cecropia glaziovii</i>	0	0	1	Argirita	MG	30/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/767444&p=3&t=s&s=10748

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - *Pteroglossus aracari*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i>	0	0	1	Itamarati de Minas	MG	10/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/673144&p=5&t=s&s=10748

RAMPHASTIDAE - *Pteroglossus bailloni*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Trento	SC	16/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1053976&p=8&t=s&s=10742
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Joinville	SC	21/04/2015	http://www.wikiaves.com.br/1672607&p=13&t=s&s=10742
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	27/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1034208&p=9&t=s&s=10742
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Itatiaia	RJ	17/09/2008	http://www.wikiaves.com.br/175389&p=2&t=s&s=10742
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Londrina	PR	04/06/2015	http://www.wikiaves.com.br/1719258&p=17&t=s&s=10742
Urticaceae	<i>Cecropia glaziovii</i>	0	0	1	Iporanga	SP	08/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/909781&p=6&t=s&s=10742
	<i>Cecropia glaziovii</i>	0	0	1	São Miguel Arcanjo	SP	02/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/658436&p=18&t=s&s=10742
Vitaceae	<i>Cissus paulliniifolia</i>	0	0	1	São Miguel Arcanjo	SP	08/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/404378&p=2&t=s&s=10742

RAMPHASTIDAE - *Ramphastos dicolorus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Araliaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	São José dos Campos	SP	07/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/345432&p=66&t=s&s=10734
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Mairiporã	SP	19/06/2014	http://www.wikiaves.com.br/1360285&p=185&t=s&s=10734
	<i>Hedera nepalensis</i>	1	0	0	São Joaquim	SC	11/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1012706&p=69&t=s&s=10734
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Embu das Artes	SP	10/06/2009	http://www.wikiaves.com.br/27890&p=39&t=s&s=10734
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	São Paulo	SP	15/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/961772&p=48&t=s&s=10734
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Ilhabela	SP	18/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/912259&p=59&t=s&s=10734
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Natividade da Serra	SP	11/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/1354825&p=186&t=s&s=10734
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	14/02/2010	http://www.wikiaves.com/109880&p=2&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	08/03/2012	http://www.wikiaves.com/591534&p=10&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	18/05/2011	http://www.wikiaves.com/353058&p=22&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Governador Celso Ramos	SC	06/01/2012	http://www.wikiaves.com/539974&p=24&t=s&s=10734

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - <i>Ramphastos dicolorus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Guararema	SP	09/07/2007	http://www.wikiaves.com.br/11187&p=30&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	04/02/2013	http://www.wikiaves.com.br/880857&p=35&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	16/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/351753&p=44&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	07/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/1083849&p=59&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Timbó	SC	09/12/2012	http://www.wikiaves.com.br/826568&p=62&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	20/02/2014	http://www.wikiaves.com.br/1252023&p=64&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	20/02/2011	http://www.wikiaves.com/303998&p=67&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Ilhabela	SP	09/07/2012	http://www.wikiaves.com/688077&p=72&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Mogi das Cruzes	SP	22/07/2012	http://www.wikiaves.com/699110&p=92&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	05/04/2009	http://www.wikiaves.com/20032&p=98&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Bernardo do Campo	SP	18/03/2010	http://www.wikiaves.com/120975&p=120&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	02/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/948281&p=135&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	17/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/353882&p=160&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	20/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/335856&p=161&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	17/09/2014	http://www.wikiaves.com.br/1455454&p=164&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Piquete	SP	19/12/2012	http://www.wikiaves.com.br/873379&p=168&t=s&s=10734
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Joinville	SC	03/10/2010	http://www.wikiaves.com.br/257917&p=176&t=s&s=10734
	<i>Bactris gasipaes</i>	0	0	1	Iporanga	SP	08/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/660463&p=169&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Resende	RJ	03/12/2009	http://www.wikiaves.com/298373&p=1&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itatiaia	RJ	22/02/2011	http://www.wikiaves.com/313756&p=3&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Peruíbe	SP	23/02/2013	http://www.wikiaves.com/987146&p=9&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ituporanga	SC	24/06/2012	http://www.wikiaves.com/680419&p=17&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Joinville	SC	01/05/2012	http://www.wikiaves.com/638937&p=24&t=s&s=10734

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - <i>Ramphastos dicolorus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Sebastião	SP	16/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/570334&p=28&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	02/10/2011	http://www.wikiaves.com.br/459476&p=29&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Resende	RJ	01/07/2009	http://www.wikiaves.com.br/35061&p=36&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Embu das Artes	SP	17/06/2009	http://www.wikiaves.com.br/29872&p=39&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Caçapava	SP	23/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/645994&p=42&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Eldorado	SP	20/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/338193&p=42&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	13/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1029311&p=52&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Trento	SC	21/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/424361&p=54&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itapoá	SC	09/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/663362&p=56&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Divinolândia	SP	28/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1030155&p=59&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Mairiporã	SP	02/06/2013	http://www.wikiaves.com.br/979685&p=59&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	21/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/257328&p=62&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itatiaia	RJ	01/07/2009	http://www.wikiaves.com.br/33774&p=62&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	14/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/695252&p=63&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Florianópolis	SC	17/07/2012	http://www.wikiaves.com/717920&p=77&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Guaratinguetá	SP	27/05/2012	http://www.wikiaves.com/656468&p=77&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Morretes	PR	27/05/2012	http://www.wikiaves.com/649521&p=78&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Lima Duarte	MG	28/08/2011	http://www.wikiaves.com/458763&p=79&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	11/05/2010	http://www.wikiaves.com/141410&p=81&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Ribeirão Grande	SP	25/09/2013	http://www.wikiaves.com/1098081&p=89&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Eldorado	SP	07/06/2012	http://www.wikiaves.com/661387&p=92&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	23/07/2011	http://www.wikiaves.com/400923&p=94&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Peruíbe	SP	15/04/2011	http://www.wikiaves.com/331730&p=95&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	13/05/2012	http://www.wikiaves.com/696497&p=100&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santa Rita de Caldas	MG	03/06/2010	http://www.wikiaves.com/270969&p=101&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itapoá	SC	11/03/2014	http://www.wikiaves.com/1270737&p=101&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Franca	SP	12/07/2009	http://www.wikiaves.com/79635&p=108&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Juquitiba	SP	04/11/2011	http://www.wikiaves.com/490213&p=115&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	05/06/2011	http://www.wikiaves.com/365428&p=117&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Corupá	SC	18/07/2010	http://www.wikiaves.com/206550&p=119&t=s&s=10734

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - <i>Ramphastos dicolorus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tijucas do Sul	PR	04/08/2012	http://www.wikiaves.com/708627&p=123&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Sebastião	SP	15/02/2008	http://www.wikiaves.com/782031&p=127&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Juiz de Fora	MG	25/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/625093&p=133&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Miguel Arcanjo	SP	23/06/2013	http://www.wikiaves.com.br/998694&p=151&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Florianópolis	SC	18/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/963964&p=151&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santa Rita de Caldas	MG	06/06/2010	http://www.wikiaves.com.br/278059&p=161&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Porto Belo	SC	30/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/25911&p=164&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Miracatu	SP	15/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/688835&p=169&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Eldorado	SP	07/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/660967&p=169&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Juquitiba	SP	15/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/183525&p=171&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Urussanga	SC	15/06/2009	http://www.wikiaves.com.br/28718&p=172&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santo Amaro da Imperatriz	SC	05/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/759037&p=175&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	31/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/388834&p=176&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Bocaina de Minas	MG	27/07/2010	http://www.wikiaves.com.br/173239&p=177&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Estância Velha	RS	14/07/2014	http://www.wikiaves.com.br/1385255&p=178&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Sebastião	SP	29/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/920811&p=179&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Eldorado	SP	28/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/670528&p=180&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Peruíbe	SP	09/04/2014	http://www.wikiaves.com.br/1299896&p=186&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Urussanga	SC	19/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1198344&p=188&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Peruíbe	SP	31/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/1051343&p=191&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	05/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/960076&p=193&t=s&s=10734
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	07/08/2012	http://www.wikiaves.com.br/715445&p=198&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	26/07/2013	http://www.wikiaves.com/1031690&p=9&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Divinolândia	SP	06/10/2012	http://www.wikiaves.com/766823&p=26&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	06/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1006936&p=28&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Santo André	SP	12/08/2012	http://www.wikiaves.com.br/716356&p=37&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Santo André	SP	05/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/709841&p=53&t=s&s=10734

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - <i>Ramphastos dicolorus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Governador Celso Ramos	SC	13/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/393654&p=61&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	25/06/2014	http://www.wikiaves.com.br/1368104&p=165&t=s&s=10734
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	28/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/417517&p=176&t=s&s=10734
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Taió	SC	15/07/2010	http://www.wikiaves.com/190557&p=13&t=s&s=10734
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Ilhabela	SP	23/06/2010	http://www.wikiaves.com/157939&p=89&t=s&s=10734
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Itatiaia	RJ	26/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/599567&p=155&t=s&s=10734
Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	0	0	1	São Paulo	SP	28/08/2011	http://www.wikiaves.com/433546&p=79&t=s&s=10734
	<i>Copaifera langsdorffii</i>	0	0	1	Sacramento	MG	11/11/2012	http://www.wikiaves.com/800342&p=103&t=s&s=10734
	<i>Copaifera langsdorffii</i>	0	0	1	São Paulo	SP	09/01/2006	http://www.wikiaves.com/21254&p=121&t=s&s=10734
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Ribeirão Grande	SP	09/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/397628&p=57&t=s&s=10734
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	São Paulo	SP	08/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/904800&p=64&t=s&s=10734
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	São Paulo	SP	08/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/612883&p=65&t=s&s=10734
Meliaceae	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Petrópolis	RJ	17/06/2012	http://www.wikiaves.com/667315&p=92&t=s&s=10734
	<i>Cabralea canjerana</i>	0	0	1	Lima Duarte	MG	09/06/2013	http://www.wikiaves.com/984518&p=111&t=s&s=10734
	<i>Cabralea canjerana</i>	0	0	1	São João do Ivaí	PR	07/09/2009	http://www.wikiaves.com.br/53616&p=163&t=s&s=10734
	<i>Cabralea canjerana</i>	0	0	1	Telêmaco Borba	PR	09/09/2013	http://www.wikiaves.com.br/1083389&p=190&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Apucarana	PR	27/07/2013	http://www.wikiaves.com/1029906&p=13&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	28/02/2013	http://www.wikiaves.com.br/899846&p=64&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Caçapava do Sul	RS	10/07/2012	http://www.wikiaves.com/707938&p=77&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Passo Fundo	RS	13/06/2012	http://www.wikiaves.com/666886&p=77&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Ibiúna	SP	02/06/2013	http://www.wikiaves.com/976693&p=82&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Derrubadas	RS	12/04/2013	http://www.wikiaves.com/933181&p=90&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Florianópolis	SC	18/07/2010	http://www.wikiaves.com/955180&p=102&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Redenção da Serra	SP	08/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/956504&p=151&t=s&s=10734
	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Capinzal	SC	02/05/2014	http://www.wikiaves.com.br/1335970&p=166&t=s&s=10734

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - <i>Ramphastos dicolorus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Santo Antônio do Pinhal	SP	10/10/2010	http://www.wikiaves.com/218148&p=67&t=s&s=10734
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Mairiporã	SP	20/04/2013	http://www.wikiaves.com/950044&p=90&t=s&s=10734
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Irati	PR	01/09/2012	http://www.wikiaves.com/734147&p=113&t=s&s=10734
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	27/05/2011	http://www.wikiaves.com/358611&p=118&t=s&s=10734
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Nova Petrópolis	RS	14/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/744614&p=154&t=s&s=10734
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Morretes	PR	19/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/964348&p=37&t=s&s=10734
	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Ilhabela	SP	26/05/2007	http://www.wikiaves.com/173283&p=67&t=s&s=10734
	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Passo Fundo	RS	07/11/2013	http://www.wikiaves.com.br/1245133&p=138&t=s&s=10734
	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Salesópolis	SP	07/10/2013	http://www.wikiaves.com.br/1114743&p=189&t=s&s=10734
	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Palhoça	SC	16/02/2011	http://www.wikiaves.com.br/327254&p=50&t=s&s=10734
Oleaceae	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Bom Retiro	SC	07/08/2010	http://www.wikiaves.com/179800&p=12&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	São Paulo	SP	06/05/2010	http://www.wikiaves.com/192975&p=80&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Fernandes Pinheiro	PR	03/09/2011	http://www.wikiaves.com/433619&p=124&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Anita Garibaldi	SC	23/08/2011	http://www.wikiaves.com/426088&p=124&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	São Bento do Sul	SC	30/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/408213&p=159&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Lages	SC	01/10/2011	http://www.wikiaves.com.br/459282&p=170&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	13/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/447036&p=176&t=s&s=10734
	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Bento Gonçalves	RS	09/08/2014	http://www.wikiaves.com.br/1418766&p=184&t=s&s=10734
Primulaceae	<i>Myrsine umbellata</i>	0	0	1	Gonçalves	MG	28/04/2013	http://www.wikiaves.com/950645&p=27&t=s&s=10734
	<i>Myrsine umbellata</i>	0	0	1	Domingos Martins	ES	19/01/2014	http://www.wikiaves.com.br/1238800&p=47&t=s&s=10734
Rhamnaceae	<i>Hovenia dulcis</i>	1	1	0	Paraibuna	SP	18/05/2013	http://www.wikiaves.com/1032167&p=71&t=s&s=10734
	<i>Hovenia dulcis</i>	1	1	0	Guaporé	RS	08/05/2013	http://www.wikiaves.com/1064159&p=75&t=s&s=10734
	<i>Hovenia dulcis</i>	1	1	0	Lajeado	RS	19/07/2014	http://www.wikiaves.com.br/1389374&p=185&t=s&s=10734
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	São Paulo	SP	30/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/392015&p=29&t=s&s=10734
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Ponta Grossa	PR	11/08/2009	http://www.wikiaves.com.br/114465&p=37&t=s&s=10734
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	São Paulo	SP	10/09/2008	http://www.wikiaves.com.br/19652&p=51&t=s&s=10734
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Caieiras	SP	05/06/2011	http://www.wikiaves.com/366157&p=84&t=s&s=10734

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - *Ramphastos dicolorus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Laurentino	SC	16/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/445198&p=158&t=s&s=10734
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Natividade da Serra	SP	01/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/838074&p=195&t=s&s=10734
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Pouso Redondo	SC	24/10/2012	http://www.wikiaves.com.br/796674&p=196&t=s&s=10734
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Ponta Grossa	PR	13/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/686692&p=199&t=s&s=10734
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	0	0	1	Itajaí	SC	28/05/2011	http://www.wikiaves.com/361075&p=84&t=s&s=10734

RAMPHASTIDAE - *Ramphastos toco*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Ritápolis	MG	30/05/2010	http://www.wikiaves.com.br/148819&p=3&t=s&s=10731
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Lavras	MG	21/04/2015	http://www.wikiaves.com.br/1764717&p=20&t=s&s=10731
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	03/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/386426&p=3&t=s&s=10731
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	26/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/512093&p=23&t=s&s=10731
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Franca	SP	05/06/2010	http://www.wikiaves.com.br/150681&p=1&t=s&s=10731
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Roque de Minas	MG	07/06/2010	http://www.wikiaves.com.br/169694&p=13&t=s&s=10731
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Franca	SP	28/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/360100&p=16&t=s&s=10731
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Campinas	SP	29/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/191177&p=18&t=s&s=10731
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Monte Alegre do Sul	SP	23/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/426104&p=1&t=s&s=10731
Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i>	0	0	1	São Roque de Minas	MG	10/04/2010	http://www.wikiaves.com.br/655563&p=1&t=s&s=10731

RAMPHASTIDAE - *Ramphastos vitellinus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	28/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/627836&p=31&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	09/10/2010	http://www.wikiaves.com/256606&p=1&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	21/07/2010	http://www.wikiaves.com/175479&p=3&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	01/07/2010	http://www.wikiaves.com/207692&p=8&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	19/07/2011	http://www.wikiaves.com/509445&p=8&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	28/11/2009	http://www.wikiaves.com/111524&p=12&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Peruibe	SP	23/02/2013	http://www.wikiaves.com/992123&p=14&t=s&s=10733

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - <i>Ramphastos vitellinus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	19/07/2010	http://www.wikiaves.com/170091&p=15&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	12/10/2010	http://www.wikiaves.com/219643&p=16&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	04/09/2010	http://www.wikiaves.com.br/194880&p=25&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Morretes	PR	30/12/2012	http://www.wikiaves.com.br/873033&p=26&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	01/10/2008	http://www.wikiaves.com.br/17131&p=26&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	13/03/2009	http://www.wikiaves.com.br/102384&p=27&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	01/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1035294&p=28&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	23/10/2010	http://www.wikiaves.com.br/237052&p=30&t=s&s=10733
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	01/11/2010	http://www.wikiaves.com.br/602162&p=39&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Mongaguá	SP	06/04/2013	http://www.wikiaves.com/1025234&p=5&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Morretes	PR	24/06/2012	http://www.wikiaves.com/670870&p=6&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Rio Bananal	ES	01/06/2013	http://www.wikiaves.com/976981&p=7&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	23/02/2013	http://www.wikiaves.com/984731&p=8&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Paulo	SP	13/05/2012	http://www.wikiaves.com/638464&p=13&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Peruíbe	SP	23/02/2013	http://www.wikiaves.com/901074&p=13&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	05/05/2008	http://www.wikiaves.com/1750&p=17&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Cananéia	SP	21/04/2010	http://www.wikiaves.com/132718&p=19&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Mongaguá	SP	04/04/2013	http://www.wikiaves.com/926789&p=19&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Florianópolis	SC	08/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1089143&p=26&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	03/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/609265&p=28&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Mongaguá	SP	30/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/921593&p=29&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	12/05/2010	http://www.wikiaves.com.br/229971&p=30&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	11/05/2010	http://www.wikiaves.com.br/141411&p=34&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	21/03/2009	http://www.wikiaves.com.br/20970&p=39&t=s&s=10733
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Sebastião	SP	01/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/607748&p=39&t=s&s=10733

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

RAMPHASTIDAE - *Ramphastos vitellinus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santa Teresa	ES	31/01/2012	http://www.wikiaves.com.br/568224&p=40&t=s&s=10733
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Florianópolis	SC	04/07/2013	http://www.wikiaves.com/1004693&p=7&t=s&s=10733
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Florianópolis	SC	03/07/2013	http://www.wikiaves.com/1003526&p=9&t=s&s=10733
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Linhares	ES	21/08/2011	http://www.wikiaves.com/526030&p=13&t=s&s=10733
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Domingos Martins	ES	25/08/2012	http://www.wikiaves.com/741960&p=15&t=s&s=10733
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	16/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1051289&p=28&t=s&s=10733
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	27/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1034215&p=36&t=s&s=10733
Myrtaceae	<i>Syzygium malaccense</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	25/05/2012	http://www.wikiaves.com/649006&p=1&t=b
Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i>	0	0	1	São Sebastião	SP	04/07/2009	http://www.wikiaves.com/88808&p=8&t=s&s=10733

RAMPHASTIDAE - *Selenidera maculirostris*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	21/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/246807&p=7&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Petrópolis	RJ	14/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/736149&p=10&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santo Amaro da Imperatriz	SC	02/11/2012	http://www.wikiaves.com.br/792871&p=12&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	27/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1033503&p=12&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	14/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1033102&p=14&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Camacan	BA	05/10/2009	http://www.wikiaves.com.br/67062&p=14&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Teresópolis	RJ	04/10/2012	http://www.wikiaves.com.br/768849&p=14&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Joinville	SC	12/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/662775&p=15&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Miracatu	SP	16/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/953607&p=16&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Trento	SC	21/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/424360&p=8&t=s&s=10741
Arecaceae	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mongaguá	SP	26/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1028403&p=6&t=s&s=10741

THRAUPIDAE - *Danis cayana*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Ubatuba	SP	17/05/2007	http://www.wikiaves.com.br/208647&p=18&t=s&s=11616

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

THRAUPIDAE - <i>Dacnis cayana</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Vitória	ES	05/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/633057&p=28&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	19/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/644392&p=63&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Balneário Camboriú	SC	05/09/2011	http://www.wikiaves.com.br/346817&p=77&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Florianópolis	SC	19/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1021940&p=102&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	São Pedro da Aldeia	RJ	30/05/2013	http://www.wikiaves.com/974058&p=153&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Itatiba	SP	12/06/2011	http://www.wikiaves.com/368903&p=160&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Praia Grande	SC	17/05/2010	http://www.wikiaves.com/144068&p=204&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Gravatal	SC	12/05/2013	http://www.wikiaves.com/959176&p=208&t=s&s=11616
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Guarapari	ES	12/06/2007	http://www.wikiaves.com/660749&p=245&t=s&s=11616
Annonaceae	<i>Xylopia brasiliensis</i>	0	0	1	Altinópolis	SP	11/11/2011	http://www.wikiaves.com/495117&p=124&t=s&s=11616
Arecaceae	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Nova Veneza	SC	15/08/2013	http://www.wikiaves.com/1054040&p=223&t=s&s=11616
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Mangaratiba	RJ	14/10/2012	http://www.wikiaves.com/1025579&p=265&t=s&s=11616
Boraginaceae	<i>Cordia ecalyculata</i>	0	0	1	Maquiné	RS	15/03/2012	http://www.wikiaves.com.br/597095&p=67&t=s&s=11616
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	04/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/326710&p=4&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Itatiba	SP	02/02/2013	http://www.wikiaves.com.br/874761&p=30&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Praia Grande	SC	17/05/2010	http://www.wikiaves.com.br/144067&p=69&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Paraibuna	SP	14/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/961319&p=86&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Brotas	SP	06/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/930876&p=86&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Teodoro Sampaio	SP	15/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/625251&p=88&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Campo Grande	MS	02/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/325959&p=107&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Mairiporã	SP	11/02/2012	http://www.wikiaves.com.br/580826&p=113&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Franco da Rocha	SP	20/01/2014	http://www.wikiaves.com/1224778&p=122&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Itatiba	SP	12/01/2013	http://www.wikiaves.com/1213237&t=s&s=11616&p=141
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Florianópolis	SC	25/04/2012	http://www.wikiaves.com/625175&p=177&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Belo Horizonte	MG	15/03/2013	http://www.wikiaves.com/909504&p=179&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Guaíra	PR	07/05/2012	http://www.wikiaves.com/634490&p=192&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Cachoeira de Macacu	RJ	31/05/2010	http://www.wikiaves.com/312132&p=257&t=s&s=11616
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	São Roque	SP	07/02/2009	http://www.wikiaves.com/180373&p=259&t=s&s=11616
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Ituberá	BA	22/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/426751&p=33&t=s&s=11616

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

THRAUPIDAE - <i>Dacnis cayana</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Guararema	SP	24/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/716084&p=66&t=s&s=11616
Clusiaceae	<i>Clusia lanceolata</i>	0	0	1	Campinas	SP	09/10/2012	http://www.wikiaves.com/869976&p=154&t=s&s=11616
Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	0	0	1	Divinolândia	SP	09/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1077515&p=35&t=s&s=11616
	<i>Alchornea glandulosa</i>	0	0	1	Timbê do Sul	SC	31/10/2013	http://www.wikiaves.com.br/1182519&p=43&t=s&s=11616
	<i>Alchornea glandulosa</i>	0	0	1	Praia Grande	SP	25/09/2013	http://www.wikiaves.com.br/1097715&p=111&t=s&s=11616
	<i>Alchornea glandulosa</i>	0	0	1	Alto Jequitibá	MG	29/10/2013	http://www.wikiaves.com/1140878&p=167&t=s&s=11616
Magnoliaceae	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	03/12/2011	http://www.wikiaves.com.br/320471&p=39&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Monte Alegre do Sul	SP	20/04/2013	http://www.wikiaves.com/1001218&p=119&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Passos	MG	04/05/2013	http://www.wikiaves.com/951720&t=s&s=11616&p=128
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	02/04/2013	http://www.wikiaves.com/925882&t=s&s=11616&p=128
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Brumadinho	MG	17/04/2010	http://www.wikiaves.com/132323&t=s&s=11616&p=136
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Monte Alegre do Sul	SP	20/04/2013	http://www.wikiaves.com/997947&t=s&s=11616&p=138
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	18/04/2009	http://www.wikiaves.com/17712&p=166&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Botucatu	SP	05/05/2013	http://www.wikiaves.com/976793&p=168&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Guaranésia	MG	11/04/2010	http://www.wikiaves.com/538812&p=171&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Sete Lagoas	MG	30/07/2006	http://www.wikiaves.com/94&p=174&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Maringá	PR	07/04/2013	http://www.wikiaves.com/936429&p=237&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Botucatu	SP	19/05/2011	http://www.wikiaves.com/353822&p=255&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Avaré	SP	01/05/2011	http://www.wikiaves.com/341782&p=255&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Araras	SP	26/06/2010	http://www.wikiaves.com/159539&p=260&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Avaré	SP	29/04/2011	http://www.wikiaves.com/340438&p=273&t=s&s=11616
	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Bragança Paulista	SP	17/07/2009	http://www.wikiaves.com/36448&p=275&t=s&s=11616
Marcgraviaceae	<i>Schwartzia brasiliensis</i>	0	0	1	Rio de Janeiro	RJ	28/10/2011	http://www.wikiaves.com/482006&p=158&t=s&s=11616
Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i>	0	0	1	Rio Piracicaba	MG	25/12/2012	http://www.wikiaves.com.br/898073&p=29&t=s&s=11616
	<i>Miconia albicans</i>	0	0	1	Santa Luzia do Itanh	SE	09/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/506935&p=114&t=s&s=11616
Moraceae	<i>Ficus carica</i>	1	0	0	Campos do Jordão	SP	25/03/2011	http://www.wikiaves.com.br/334065&p=77&t=s&s=11616
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Salto	SP	04/09/2010	http://www.wikiaves.com.br/194962&p=95&t=s&s=11616
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Poços de Caldas	MG	12/10/2011	http://www.wikiaves.com.br/467559&p=105&t=s&s=11616
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	São José dos Campos	SP	14/03/2011	http://www.wikiaves.com/312393&p=257&t=s&s=11616
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Londrina	PR	17/02/2013	http://www.wikiaves.com.br/961121&p=38&t=s&s=11616

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

THRAUPIDAE - *Dacnis cayana*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Alfenas	MG	20/02/2013	http://www.wikiaves.com.br/898870&p=48&t=s&s=11616
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Nepomuceno	MG	27/03/2010	http://www.wikiaves.com/123375&t=s&s=11616&p=126
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Itatiba	SP	17/03/2012	http://www.wikiaves.com/604348&p=171&t=s&s=11616
	<i>Psidium guajava</i>	1	1	0	Itatiba	SP	07/03/2012	http://www.wikiaves.com/591082&p=247&t=s&s=11616
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Petrópolis	RJ	07/01/2013	http://www.wikiaves.com.br/1003611&p=37&t=s&s=11616
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Franca	SP	05/11/2013	http://www.wikiaves.com.br/968175&p=66&t=s&s=11616
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Ribeirão Pires	SP	01/06/2011	http://www.wikiaves.com/362573&p=160&t=s&s=11616
	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Guaxupé	MG	09/09/2012	http://www.wikiaves.com/744096&p=170&t=s&s=11616
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	1	0	0	Arroio do Meio	RS	10/07/2011	http://www.wikiaves.com/390979&p=220&t=s&s=11616
	<i>Citrus reticulata</i>	1	0	0	Sabinópolis	MG	25/06/2011	http://www.wikiaves.com/433653&p=251&t=s&s=11616
	<i>Citrus reticulata</i>	1	0	0	Ibiúna	SP	29/06/2011	http://www.wikiaves.com/401513&p=253&t=s&s=11616
Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	0	0	1	Prados	MG	09/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/437891&p=71&t=s&s=11616
Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i>	0	0	1	Tremembé	SP	20/02/2011	http://www.wikiaves.com/300820&p=162&t=s&s=11616
	<i>Urera baccifera</i>	0	0	1	Bragança Paulista	SP	30/03/2008	http://www.wikiaves.com/18449&t=s&s=11616&p=137

THRAUPIDAE - *Tangara brasiliensis*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Aracruz	ES	30/06/2009	http://www.wikiaves.com.br/34092&p=12&t=s&s=11590
	<i>Trema micrantha</i>	0	0	1	Casimiro de Abreu	RJ	05/07/2014	http://www.wikiaves.com.br/1378811&p=21&t=s&s=11590
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Guapimirim	RJ	07/09/2013	http://www.wikiaves.com.br/1079736&p=6&t=s&s=11590
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Guapimirim	RJ	12/08/2009	http://www.wikiaves.com.br/145009&p=1&t=s&s=11590

THRAUPIDAE - *Tangara cyanoptera*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Itapoá	SC	07/11/2012	http://www.wikiaves.com.br/797393&p=14&t=s&s=11582
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	São Bonifácio	SC	26/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1032100&p=17&t=s&s=11582
Moraceae	<i>Ficus carica</i>	1	0	0	Afonso Cláudio	ES	03/03/2014	http://www.wikiaves.com.br/1260817&p=14&t=s&s=11582

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

THRAUPIDAE - *Tangara palmarum*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Petrópolis	RJ	03/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/631724&p=10&t=s&s=11584
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Itacaré	BA	17/08/2012	http://www.wikiaves.com.br/728349&p=20&t=s&s=11584
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Ubatuba	SP	24/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/1020504&p=7&t=s&s=11584
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	São Sebastião	SP	03/04/2010	http://www.wikiaves.com.br/129893&p=15&t=s&s=11584
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	07/02/2009	http://www.wikiaves.com.br/6823&p=17&t=s&s=11584
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Antonina	PR	07/11/2012	http://www.wikiaves.com.br/904475&p=3&t=s&s=11584
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	01/10/2008	http://www.wikiaves.com.br/28036&p=13&t=s&s=11584
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	29/09/2012	http://www.wikiaves.com.br/852598&p=20&t=s&s=11584
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	São Paulo	SP	19/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/403881&p=15&t=s&s=11584
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Camaragibe	PE	10/12/2011	http://www.wikiaves.com.br/586183&p=7&t=s&s=11584
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Meruoca	CE	02/01/2012	http://www.wikiaves.com.br/669725&p=12&t=s&s=11584
Malpighiaceae	<i>Bunchosia armeniaca</i>	1	0	0	São José dos Campos	SP	23/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/655953&p=4&t=s&s=11584
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Ubatuba	SP	04/10/2012	http://www.wikiaves.com.br/771767&p=9&t=s&s=11584
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	São Paulo	SP	26/09/2014	http://www.wikiaves.com.br/1464389&p=3&t=s&s=11584
	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Curitiba	PR	02/11/2012	http://www.wikiaves.com.br/793745&p=20&t=s&s=11581
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Angelina	SC	17/09/2014	http://www.wikiaves.com.br/1456792&p=17&t=s&s=11584
Rutaceae	<i>Murraya paniculata</i>	1	1	0	Itatiba	SP	01/06/2013	http://www.wikiaves.com.br/995357&p=10&t=s&s=11584
Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	0	0	1	Tapiraí	SP	27/09/2009	http://www.wikiaves.com.br/99507&p=14&t=s&s=11584
Urticaceae	<i>Cecropia pachystachya</i>	0	0	1	Indaiatuba	SP	17/10/2010	http://www.wikiaves.com.br/243787&p=17&t=s&s=11584

THRAUPIDAE - *Tangara sayaca*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Taubaté	SP	19/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/979105&p=6&t=s&s=11581
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Registro	SP	22/04/2010	http://www.wikiaves.com.br/195763&p=14&t=s&s=11581
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana hystrix</i>	0	0	1	Itupeva	SP	16/02/2010	http://www.wikiaves.com.br/128029&p=14&t=s&s=11581
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	São José do Alegre	MG	07/06/2015	http://www.wikiaves.com.br/1721623&p=15&t=s&s=11581
	<i>Schefflera arboricola</i>	1	1	0	Jaú	SP	23/11/2011	http://www.wikiaves.com.br/526864&p=4&t=s&s=11581
	<i>Schefflera arboricola</i>	1	1	0	São Vicente	SP	16/08/2014	http://www.wikiaves.com.br/1419719&p=4&t=s&s=11581
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Rio de Janeiro	RJ	01/10/2008	http://www.wikiaves.com.br/12741&p=4&t=s&s=11581
	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	0	0	1	Piraju	SP	31/12/2013	http://www.wikiaves.com.br/1199903&p=18&t=s&s=11581
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Engenheiro Beltrão	SP	06/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1008626&p=3&t=s&s=11581

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

THRAUPIDAE - *Tangara sayaca*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Carangola	MG	19/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/24251&p=7&t=s&s=11581
	<i>Carica papaya</i>	1	0	0	Londrina	PR	18/04/2015	http://www.wikiaves.com.br/1668779&p=16&t=s&s=11581
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i>	1	0	0	Santo André	SP	10/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/618272&p=20&t=s&s=11581
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	07/09/2013	http://www.wikiaves.com.br/1076302&p=8&t=s&s=11581
	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	São José dos Campos	SP	11/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/655946&p=18&t=s&s=11581
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	0	0	1	Limeira	SP	27/11/2010	http://www.wikiaves.com.br/249918&p=18&t=s&s=11581
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Curitiba	PR	02/11/2012	http://www.wikiaves.com.br/793745&p=20&t=s&s=11581
	<i>Syzygium cumini</i>	1	1	0	Resende	RJ	28/01/2013	http://www.wikiaves.com.br/871860&p=19&t=s&s=11581
Rutaceae	<i>Murraya paniculata</i>	1	1	0	Ribeirão Preto	SP	26/06/2013	http://www.wikiaves.com.br/997828&p=4&t=s&s=11581
Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	0	0	1	Prados	MG	22/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/660012&p=18&t=s&s=11581

TROGONIDAE - *Trogon rufus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santa Maria de Jetibá	ES	08/12/2008	http://www.wikiaves.com.br/22291&p=29&t=s&s=10671

TROGONIDAE - *Trogon viridis*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	27/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/26896&p=11&t=s&s=10665
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Iporanga	SP	07/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/666035&p=12&t=b
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itanhaém	SP	10/04/2011	http://www.wikiaves.com.br/329667&p=25&t=b
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Guaratuba	PR	19/06/2012	http://www.wikiaves.com.br/670831&p=12&t=b
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Ubatuba	SP	18/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/373144&p=23&t=b

TURDIDAE - *Turdus albicollis*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Mongaguá	SP	30/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/928776&p=2&t=s&s=11533
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Irati	PR	03/09/2014	http://www.wikiaves.com.br/1439767&p=5&t=s&s=11533
Oleaceae	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Bom Retiro	SC	08/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/674149&p=2&t=s&s=11533
Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	0	0	1	Itariri	SP	22/10/2011	http://www.wikiaves.com.br/476669&p=2&t=s&s=11533

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

TURDIDAE - *Turdus amaurochalinus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Tietê	SP	17/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/620236&p=4&t=s&s=11530
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Registro	SP	02/05/2009	http://www.wikiaves.com.br/21533&p=44&t=s&s=11530
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Santa Maria	RS	18/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/967504&t=s&s=11530&p=52
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Praia Grande	SP	17/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/938815&p=18&t=s&s=11530
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Ubatuba	SP	28/04/2012	http://www.wikiaves.com.br/627113&p=46&t=s&s=11530
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santo Amaro da Imperatriz	SC	18/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/352637&p=14&t=s&s=11530
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Jardim Alegre	PR	17/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/911559&p=27&t=s&s=11530
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Timbó	SC	12/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/959085&p=40&t=s&s=11530
Ebenaceae	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	São Gabriel	RS	16/07/2010	http://www.wikiaves.com.br/174395&p=23&t=s&s=11530
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	Londrina	PR	21/04/2015	http://www.wikiaves.com.br/1671826&p=2&t=s&s=11530
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Pato Branco	PR	26/08/2012	http://www.wikiaves.com.br/729258&p=22&t=s&s=11530
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	0	0	1	Criciúma	SC	31/10/2009	http://www.wikiaves.com.br/318818&t=s&s=11530&p=13
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Ribeirão Grande	SP	09/09/2010	http://www.wikiaves.com.br/213522&p=13&t=s&s=11530
Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	0	0	1	São João Del Rei	MG	15/10/2014	http://www.wikiaves.com.br/1484021&p=45&t=s&s=11530

TURDIDAE - *Turdus flavipes*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	16/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/640429&p=8&t=s&s=11522
	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	Caraguatatuba	SP	07/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/634422&p=12&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Vicente	SP	10/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/390623&p=1&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itatiaia	RJ	07/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/209520&p=3&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Trento	SC	17/07/2013	http://www.wikiaves.com.br/1053991&p=5&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	São Vicente	SP	12/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/433816&p=6&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Cubatão	SP	17/07/2011	http://www.wikiaves.com.br/678874&p=7&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Trento	SC	23/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/377407&p=11&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Trento	SC	21/08/2011	http://www.wikiaves.com.br/425465&p=14&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Itamonte	MG	12/11/2008	http://www.wikiaves.com.br/326&p=15&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Paraty	RJ	11/04/2015	http://www.wikiaves.com.br/1664320&p=16&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Guaratuba	PR	04/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/952280&p=16&t=s&s=11522
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Santo Amaro da Imperatriz	SC	06/06/2009	http://www.wikiaves.com.br/383843&p=20&t=s&s=11522
	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Jaraguá do Sul	SC	08/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1047907&p=5&t=s&s=11522

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

TURDIDAE - *Turdus flavipes*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Arecaceae	<i>Livistona chinensis</i>	1	1	0	Santo Amaro da Imperatriz	SC	28/07/2012	http://www.wikiaves.com.br/701180&p=20&t=s&s=11522
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	1	1	0	São José dos Campos	SP	10/08/2013	http://www.wikiaves.com.br/1045023&p=14&t=s&s=11522
Oleaceae	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Bom Retiro	SC	13/08/2010	http://www.wikiaves.com.br/182212&p=2&t=s&s=11522
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	1	0	Joinville	SC	11/08/2012	http://www.wikiaves.com.br/713496&p=5&t=s&s=11522

TURDIDAE - *Turdus leucomelas*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Petrópolis	RJ	19/05/2011	http://www.wikiaves.com.br/353076&p=14&t=s&s=11525
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Taubaté	SP	19/03/2013	http://www.wikiaves.com.br/979104&p=15&t=s&s=11525
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Mata de São João	BA	13/12/2012	http://www.wikiaves.com.br/841969&p=40&t=s&s=11525
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Engenheiro Beltrão	PR	14/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/934929&p=5&t=s&s=11525
Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	0	0	1	Santo André	SP	31/12/2012	http://www.wikiaves.com.br/858474&p=21&t=s&s=11525
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	1	1	0	Jacutinga	MG	18/10/2010	http://www.wikiaves.com.br/258106&p=3&t=s&s=11525

TURDIDAE - *Turdus rufiventris*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Anacardiaceae	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Pelotas	RS	11/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/958104&p=11&t=s&s=11523
	<i>Schinus terebinthifolius</i>	0	0	1	Pontal do Paraná	PR	06/05/2012	http://www.wikiaves.com.br/634537&p=13&t=s&s=11523
Arecaceae	<i>Archontophoenix sp.</i>	1	1	0	São Paulo	SP	11/02/2007	http://www.wikiaves.com.br/281282&p=1&t=s&s=11523
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Nova Friburgo	RJ	27/06/2010	http://www.wikiaves.com.br/180067&p=5&t=s&s=11523
	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Garuva	SC	22/06/2013	http://www.wikiaves.com.br/1056087&p=22&t=s&s=11523
Oleaceae	<i>Ligustrum lucidum</i>	1	1	0	Bom Retiro	SC	04/08/2009	http://www.wikiaves.com.br/42670&p=9&t=s&s=11523

TYRANNIDAE - *Pitangus sulphuratus*

FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Engenheiro Beltrão	PR	14/04/2013	http://www.wikiaves.com.br/934922&p=14&t=s&s=11327
	<i>Schefflera actinophylla</i>	1	1	0	Guarujá	SP	02/04/2008	http://www.wikiaves.com.br/8944&p=32&t=s&s=11327
Arecaceae	<i>Euterpe edulis</i>	0	0	1	Marechal Floriano	ES	04/05/2013	http://www.wikiaves.com.br/954362&p=34&t=s&s=11327
Magnoliaceae	<i>Magnolia champaca</i>	1	1	0	Petrópolis	RJ	14/11/2013	http://www.wikiaves.com.br/1661127&p=15&t=s&s=11327

APÊNCIDE A - Espécie de planta consumida por cada espécie de ave (continua)

TYRANNIDAE - <i>Pitangus sulphuratus</i>								
FAMÍLIA	ESPÉCIE	EXÓTICA	INVASORA	NATIVA	CIDADE	ESTADO	DATA	LINK
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	0	0	1	Ribeirão Preto	SP	18/06/2011	http://www.wikiaves.com.br/380047&p=25&t=s&s=11327
Solanaceae	<i>Acnistus arborescens</i>	0	0	1	Resende	RJ	29/10/2008	http://www.wikiaves.com.br/14713&p=11&t=s&s=11327