

As aves e seu espaço geográfico na obra de João Guimarães Rosa

ISSN 1981-8874



Luiz Fernando de Andrade Figueiredo¹

João Guimarães Rosa, médico, diplomata e escritor mineiro, foi um apaixonado pela geografia, tendo se associado à Sociedade de Geografia do Rio de Janeiro em 1945 (Bezerra & Heidemann 2006). É natural então que ele situasse suas histórias em lugares reais. De fato, em carta escrita a João Condé (Rosa 2008), Rosa confirma que as histórias de *Sagarana* se deram em um espaço real: “Àquela altura, porém, eu tinha de escolher o terreno onde localizar as minhas histórias. Podia ser Barbacena, Belo Horizonte, o Rio, a China, o arquipélago de Neo-Baratária, o espaço astral, ou, mesmo, o pedaço de Minas Gerais que era mais meu. E foi o que preferi. Porque tinha muitas saudades de lá. Porque conhecia um pouco me-

lhor a terra, a gente, bichos, árvores.” Nessa afirmação, Rosa demonstra também interesse pela questão biogeográfica, sugerindo que os bichos e árvores em sua obra deveriam ser próprios desse espaço.

Estudiosos do aspecto geográfico da obra de Guimarães Rosa identificaram as localidades em que algumas das histórias se passam, que estão em geral na região central do estado de Minas Gerais, no entorno de seu centro geodésico (situado no município de Morro da Garça), indo de Cordisburgo até Pirapora e abrangendo boa parte dos vales dos rios das Velhas e Paraopeba. Essa região tem sido chamada de “Circuito Guimarães Rosa” (www.circuitoguimaraesrosa.com.br/). Denominaremos aqui essa região de “região de Rosa”. Na Tabela 1 são indicados esses lugares e as histórias que os têm como palco.

Tabela 1. Regiões palco de algumas histórias de João Guimarães Rosa, segundo Bezerra & Heidemann (2006), Rosa (2008) e este autor (assinalado com um asterisco). Na primeira coluna são atribuídos nomes para cada uma dessas regiões, para uso neste artigo.

Andrequicé	Região do distrito de Andrequicé, município de Presidente Olegário: <i>Uma História de Amor, Dão-Lalalão</i> .
Cordisburgo	Região do município de Cordisburgo: <i>Sagarana</i> (vide abaixo em Brumadinho e Rio Pará): <i>Primeiras Histórias, Corpo de Baile</i> .
Itaguara	Povoado do Vilela (Itaguara): <i>Sarapalha</i> . Segundo Rosa (2008), a Tapera do Arraial, à margem do rio Pará ("Ali, na beira do rio Pará"), teve como inspiração o Povoado do Vilela, onde Rosa foi morar e clinicar. Município de Itaguara: <i>Duelo</i> . Segundo Rosa (2008) um crime passionai ocorrido em Itaguara teria inspirado Rosa a escrever essa história.
Morro	Faixa entre Cordisburgo até a Serra do Formoso, passando pelo Morro da Garça e centro geodésico de Minas Gerais: <i>O Recado do Morro</i> .
Sertão	Região indo de Felixlândia, Curvelo e Presidente Juscelino, para o norte, a leste da represa de Três Marias, até a Serra do Formoso e Pirapora, envolvendo a Serra do Cabral e boa parte do vale do Rio das Velhas, a jusante de Cordisburgo: <i>Grande Sertão: Veredas</i> . Com base na descrição dessa área em Bezerra & Heidemann (2006), percebe-se que ela engloba parte ou a totalidade dos seguintes municípios: Felixlândia, Curvelo, Presidente Juscelino, Inimutaba, Corinto, Lassance, Morro da Garça, Várzea da Palma, Buritizeiro, Pirapora, Três Marias.
Brumadinho*	A história <i>A Volta do Marido Pródigo</i> deve passar-se ao sul de Belo Horizonte, pois se refere-se à construção da "estrada-de-rodagem Belo Horizonte - São Paulo". Em outra passagem, quando o personagem Lalino Salãthiel viaja para o Rio de Janeiro, vai pegar o ônibus em Brumadinho.
Nhecolândia	Região da Nhecolândia (pantanal mato-grossense). Fazenda Firme, município de Corumbá: <i>Com o Vaqueiro Mariano</i> .

Figueiredo (2010) apresentou diversas evidências de que Guimarães Rosa era rigoroso em seu conhecimento das aves, tendo buscado informações sobre elas em diversas publicações, visitado museus e, provavelmente, tido contato pessoal com Helmut Sick, conceituado ornitólogo do Museu Nacional, do qual recebeu uma publicação técnica autografada.

É provável que Rosa tenha feito a citação das aves em sua obra de forma condizente com a situação geográfica e ecológica de cada estória.

As espécies de aves citadas nas diversas estórias de João Guimarães Rosa foram relacionadas e identificadas por Figueiredo (2010). A partir dessas citações, é possível resgatar listas das avifaunas de cada uma das regiões indicadas na Tabela 1. Os nomes científicos aqui indicados estão de acordo com a Lista de Aves do Brasil, do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos - CBRO (2014).

Na Tabela 2 são apresentadas as listas de aves de Rosa para as localidades mineiras (três espécies foram citadas para as nascentes do rio Uruçuia - “Beiras nascentes do Uruçuia...” - que se encontra próximo à divisa entre Formosa, GO, e Buritis, MG) e indicações de suas ocorrências nas regiões palco das diversas estórias, com base em literatura, acervos de museus e fotos postadas no *site* WikiAves (WikiAves sd). Quando não estiveram disponíveis registros para as áreas específicas, foram indicados registros para localidades próximas. Vide na Figura 1 as localidades pesquisadas quanto à ocorrência das espécies citadas por Rosa. Quando na coluna de espécies é indicada a alternativa entre uma e outra é porque não foi feita a identificação precisa da espécie em Figueiredo (2010).

Com base em informação pessoal de Dilce Laranjeira são incluídas aqui algumas espécies que estão citadas no *Grande Sertão Veredas* e que foram omitidas em Figueiredo (2010):

Acauã, *Herpetotheres cachinnans*.

Jaó, *Crypturellus undulatus* (nome popular não listado na compilação de Figueiredo 2010).

Maracanã, *Aratinga leucophthalma*.

Sebastião, *Chordeiles nacunda* (nome popular não listado na compilação de Figueiredo 2010). Esse nome é atribuído a essa espécie em Pinto (1938) e Goeldi (1981).



Figura 1. Localidades com ocorrência histórica ou atual das espécies de aves citadas por João Guimarães Rosa, em que foi possível identificar a região palco da estória em que foram citadas. Desenho: Emerson Panis Kaseker.

Corujinha entortadeira, *Athene cunicularia*. “O dia parava formoso, suando sol, mesmo o vento suspendido. Vi o chão mudar, com a cor de velho e as lagartixas que percorriam de leve, por debaixo das moitas de caculucage. O pessoal meu não devia de estar com inquietação? Vi uma coruja - mas corujinha entortadeira; e coruja só agoura mesmo é em centro de noite, quando dá para risã.” Trata-se, portanto, de coruja diurna e o ambiente descrito é de área aberta. Deve tratar-se dessa espécie e o qualificativo “entortadeira” deve referir-se a seu hábito de abaixar o corpo e dar gritos de alarme quando se vê ameaçada ou preparando-se para voar.

Tabela 2. Lista de aves, conforme compilação e identificação de Figueiredo (2010), citadas nas estórias de Rosa para as quais são indicadas localidades palco em Minas Gerais (Tabela 1) e informação sobre a ocorrência dessas espécies nessas áreas. Áreas conforme definidas na Tabela 1: A= Andrequicé; C= Cordisburgo; B= Brumadinho; I= Itaguara; M= Morro; S= Sertão.

Espécie	A	C	B	I	M	S	Ocorrências (vide Legenda e Referências)
<i>Rhea americana</i>		x			(a)	x	Andrequicé, Curvelo (Pinto 1952); Buritizeiro (Dias 2010a).
<i>Tinamus solitarius</i>		x				x	Raul Soares (1948, FMNH). Marliéria (Pereira 2014).
<i>Crypturellus undulatus</i>						x	Pirapora (Pinto 1938); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965).
<i>Crypturellus noctivagus</i>		x				x	Pirapora (Pinto 1938); Lagoa Santa (Warming 1908).
<i>Crypturellus parvirostris</i>	x	x					Lagoa Santa (Krabbe 2007); Três Marias (DZUFMG); Pirapora (Pinto 1938); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965).
<i>Rhynchotus rufescens</i>	x	x				x	Pirapora (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Três Marias (Ribon <i>et al.</i> 1995).
<i>Nothura maculosa</i>	x	x			x	x	Pirapora (1946, FMNH); Lagoa Santa, Curvelo (Krabbe 2007); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965).
<i>Taoniscus nanus</i>		x					Lagoa Santa (Reinhardt 1870); Sete Lagoas (Collar <i>et al.</i> 1992).
<i>Anhima cornuta</i>						x	Pirapora (Pinto 1952).
<i>Dendrocygna bicolor</i>		x					Esmeraldas (Moraes 2012).
<i>Dendrocygna viduata</i>		x		x			Pirapora (Pinto 1932); Curvelo (Nery 2012a), Carmo do Cajuru (Silva 2011).
<i>Cairina moschata</i>		x		x		x	Pirapora (Pinto 1952); Curvelo (Nery 2011a); Carmo do Cajuru (Silva 2010).
<i>Sarkidiornis sylvicola</i>		x		x			Morada Nova de Minas (Dias 2009); Itatiaiuçu (Peixoto H. J. 2009).
<i>Anas bahamensis</i>		x					“Localmente no Brasil leste-setentrional e oriental” (Sick 1997); Belo Horizonte (Esser 2010)
<i>Penelope obscura</i>		x					Esmeraldas (Moreira 2010).
<i>Crax fasciolata</i> (b)		x		x			Pirapora (Pinto 1952); Bom Despacho (Pereira 2009).
<i>Odontophorus capueira</i>		x					Lagoa Santa (Reinhardt 1870).
<i>Ciconia maguari</i>		x					Serra do Cipó (Rodrigues <i>et al.</i> 2005).
<i>Jabiru mycteria</i>		x				x	Sete Lagoas (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Tigrisoma lineatum</i>		x				x	Pirapora (Pinto 1952); Sete Lagoas (Krabbe 2007); Curvelo (Silva A. A. 2012c).
<i>Ardea cocoi</i>		x					Rio das Velhas, Pirapora (Pinto 1952); Corinto (Silva T. G. 2013g).
<i>Ardea alba</i> ou <i>Egretta thula</i>		x				x	Ambas Pirapora (Pinto 1938); Ambas Curvelo: <i>Ardea alba</i> (Nery 2012g), <i>Egretta thula</i> (Pereira 2013e).
<i>Syrigma sibilatrix</i>		x					Curvelo (Nery 2011i).
<i>Pilherodius pileatus</i>		x					Pirapora (Pinto 1952); Andrequicé (Krabbe 2007); Curvelo (Lima 2009).
<i>Cathartes aura</i>						x	Pirapora (Pinto 1952); Curvelo (César 2011).
<i>Cathartes burrovianus</i>	x						Corinto (Silva T. G. 2013a), Três Marias (Ameno 2011).
<i>Coragyps atratus</i>						x	Três Marias (Ribon <i>et al.</i> 1995); Curvelo (Nery 2012f).
<i>Elanoides forficatus</i>						x	Rio das Velhas (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Heterospizias meridionalis</i>		x					Pirapora (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Cordisburgo (Kmohan 2013).
<i>Rupornis magnirostris</i>		x					Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Felixlândia (DZUFMG); Lassance (DZUFMG); Curvelo (Nery 2012e).
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	x						Serra do Cipó (Rodrigues <i>et al.</i> 1995)
<i>Pseudastur polionotus</i> ou <i>Amadonastur lacernulatus</i>		x					(c)
<i>Morphnus guianensis</i>		x					Antigamente de ampla distribuição no Brasil, até o RS, atualmente raro fora da Amazônia (Sick 1997).
<i>Spizaetus ornatus</i>		x					Lagoa Santa (Pinto 1952); Matosinhos (Andrade <i>et al.</i> 1997, Zorzini 2006); Congonhas do Norte (Espescht 2014).
<i>Aramides cajaneus</i>		x					Pirapora (Pinto 1952); Cordisburgo (Silva L. 2013d).
<i>Gallinula galeata</i>	x	x		x		x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Teixeira 2014).
<i>Porphyrio martinicus</i>		x					Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Charadrius collaris</i>						x	Felixlândia (Araujo 2009).
<i>Gallinago paraguaiiae</i>		x					Pirapora (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965).

<i>Phaetusa simplex</i>			x	Pirapora, 1918 (Pinto 1938); Belo Horizonte (Fonseca 2011).
<i>Columbina talpacoti</i>	x	x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Corinto (Silva T. G. 2013b); Três Marias (Ameno 2009c).
<i>Columbina squammata</i>	x		x	Curvelo, Pirapora (Pinto 1952); Três Marias (Ribon <i>et al.</i> 1995); Lagoa Santa, Rio das Velhas (1914, FMNH); Itaguara (Trindade 2010a)
<i>Claravis pretiosa</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007). Felixlândia (Dias 2010b).
<i>Uropelia campestris</i>			(d)	Pirapora (Pinto 1952); Unai (Souza 2014).
<i>Columba livia</i>	x			Ave doméstica, comum em áreas antropizadas.
<i>Patagioenas picazuro</i>	x	x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora, 1912 (Pinto 1938); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965).
<i>Patagioenas cayennensis</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Kirvan <i>et al.</i> 2001); Curvelo (Pereira 2013d).
<i>Zenaida auriculata</i>		x		Janaúba (1949, FMNH); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Pinto 1952); Felixlândia, Pompéu (Nascimento 2011).
<i>Leptotila verreauxi</i>			x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965).
<i>Leptotila sp</i>	x			<i>Leptotila rufaxilla</i> : Lagoa Santa (Krabbe 2007);
<i>Geotrygon violacea</i>			x	Brasil oriental, de Alagoas ao Paraná (Sick 1997).
<i>Geotrygon montana</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Piaya cayana</i>		x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Felixlândia (DZUFM); Cordisburgo (Silva T. G. 2013i); Carmópolis de Minas (Pasqual 2014).
<i>Crotophaga ani</i>	x	x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Cordisburgo (Silva L. 2013i); Felixlândia (Junio 2012); Corinto (Silva 1999a).
<i>Guira guira</i>		x	x	Lagoa Santa, Curvelo (Krabbe 2007); Três Marias (Ribon <i>et al.</i> 1995).
<i>Tapera naevia</i>		x	x	Janaúba (1949, FMNH); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Pereira 2013c).
<i>Tyto furcata</i>		x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2012d).
<i>Bubo virginianus</i>		x		Curvelo (Moreira 2013); Sete Lagoas (Guimarães 2011).
<i>Strix huhula</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Glaucidium brasilianum</i>			x	Lagoa Santa, Janaúba (1914, 1949, FMNH); Curvelo (Cordeiro 2012b).
<i>Athene cunicularia</i>		x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Curvelo (Nery 2011h).
<i>Asio clamator</i>			x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Pinto 1952).
<i>Nyctibius griseus</i>	x	x	x	Conceição do Mato Dentro (Vitorino 2012).
<i>Antrostomus rufus</i>		x		Sete Lagoas (Pinto 1952).
<i>Hydropsalis albicollis</i>			x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Rio São Francisco (Pinto 1952); Curvelo (Nery 2013a).
<i>Chordeiles nacunda</i>			x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Matozinhos (Rachid 2012).
<i>Notharchus swainsoni</i>		x	(e)	
<i>Chelidoptera tenebrosa</i>		x		Lagoa Santa (1914, FMNH).
<i>Ramphastos toco</i>		x		Sete Lagoas, Pirapora (Pinto 1952); Três Marias (DZUFMG); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Cordisburgo (Silva L. 2013h).
<i>Ramphastos dicolorus</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Melanerpes candidus</i>			x	Lagoa Santa, Curvelo (Krabbe 2007); Rio São Francisco (Pinto 1952)
<i>Colaptes campestris</i>		x		Janaúba (1914, FMNH); Sertão de Minas Gerais (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2011g).
<i>Celeus flavescens</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007).
<i>Campephilus melanoleucos</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Kirvan <i>et al.</i> 2001); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Curvelo (Nery 2013b).
<i>Cariama cristata</i>		x	x	Pirapora (Pinto 1952); Três Marias (Ribon <i>et al.</i> 1995); Curvelo (Pereira 2013a).
<i>Ibycter americanus</i>		x	x	Ampla distribuição no Brasil, da Amazônia ao Paraná (Sick 1997).
<i>Caracara plancus</i>		x	x	Felixlândia (DZUFMG); Cordisburgo (Silva 2014a).
<i>Milvago chimachima</i>		x	x	"campos de Minas Gerais" (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart <i>et al.</i> 1965); Paraopeba (Guieiro 2012); Curvelo (Nery 2011f); Carmópolis de Minas (Teixeira 2010).
<i>Herpetotheres cachinnans</i>		x	x	Pirapora (Pinto 1952); Curvelo (Cordeiro 2012a).

<i>Falco sparverius</i>	x			Pirapora (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965); Curvelo (Silva A. A. 2012a).
<i>Anodorhynchus hyacinthinus</i>	x	x		Rio São Francisco (Pinto 1952).
<i>Ara chloropterus</i>	x			Peçanha, Rio Pomba, São Romão e Unai (Machado et al. 1998).
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	x	x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965); Cordisburgo (Oliveira 2010).
<i>Pyrrhura frontalis</i>	x			Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Pinto 1952).
<i>Forpus xanthopterygius</i>	x			Sete Lagoas, Lagoa Santa (Krabbe 2007), Felixlândia (Silva I. 2012); Cordisburgo (Silva L 2013g).
<i>Pionus maximiliani</i>	x	x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Pinto 1952); Cordisburgo (Silva L. 2013f).
<i>Amazona aestiva</i>	x	x	x	Curvelo, Pirapora (Pinto 1952); Três Marias (Ameno 2012).
<i>Furnarius rufus</i>	x	x		Rio das Velhas (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965); Felixlândia (DZUFMG).
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>			x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2012c).
<i>Synallaxis rutilans</i>	x			(f)
<i>Serpophaga nigricans</i>	x		x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Santana do Riacho (Rocha 2010).
<i>Pitangus sulphuratus</i>	x		x	Janaúba (1949, FMNH); Três Marias (Ribon et al. 1995); Felixlândia (Oliveira 2011).
<i>Tyrannus melancholicus</i>			x	Lagoa Santa, Janaúba (1914, 1949, FMNH); Rio das Velhas (Pinto 1952); Felixlândia (DZUFMG); Três Marias (Ribon et al. 1995).
<i>Tyrannus savana</i>	x			Sete Lagoas (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965); Felixlândia (DZUFMG); Cordisburgo (Nery 2011e).
<i>Empidonomus varius</i>			x	Pirapora (Kirvan et al 2001); Cordisburgo (Mafia 2011).
<i>Arundinicola leucocephala</i>			x	Sete Lagoas (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2010).
<i>Knipolegus lophotes</i>	x			Lagoa Santa (1913, FMNH); Serra do Cipó (Rodrigues et al 1995); Caetanópolis (Monferrari 2012).
<i>Xolmis velatus</i>	x		x	Pirapora (Pinto 1944); Três Marias (Ribon et al. 1995); Curvelo (Nery 2011d).
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	x			Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora (Pinto 1952); Cordisburgo.
<i>Cyanocorax cyanopogon</i>	x		x	Rio das Velhas, Pirapora (Pinto 1952); Curvelo (Silva A. A. 2013b)
<i>Troglodytes musculus</i>	x	x	x	Curvelo (Pinto 1952); Três Marias (Ameno 2009a); Corinto (Silva T. G. 2013d); Itaúna (Mourão 2012).
<i>Donacobius atricapilla</i>			(d)	Formosa, GO (Aguiar 2010).
<i>Turdus flavipes</i>	x		x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Congonhas do Norte (Espeschit 2011).
<i>Turdus leucomelas</i> ou <i>Turdus amaurochalinus</i>	x			<i>T. leucomelas</i> : Felixlândia (DZUFMG), Cordisburgo (Santos 2012); <i>T. amaurochalinus</i> : Lagoa Santa, Janaúba (1914, 1949, FMNH), Cordisburgo (Silva L. 2013e).
<i>Turdus rufiventris</i>	x		x	Janaúba (1949, FMNH); Rio das Velhas (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Pereira 2013b).
<i>Mimus saturninus</i>	x			Felixlândia (DZUFMG); Corinto (Silva T. G. 2013e); Três Marias (Lopes 2009).
<i>Zonotrichia capensis</i>	x	x		Rio das Velhas (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2012b); Itaguara (Trindade 2010b).
<i>Arremon taciturnus</i>			x	Serra do Cipó (Rodrigues et al 1995)
<i>Psarocolius decumanus</i>	x		x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Pirapora, 1912 (Pinto 1938).
<i>Cacicus haemorrhous</i>	x		x	Lagoa Santa (1914, FMNH); Sete Lagoas (Krabbe 2007); Rio das Velhas (Pinto 1952).
<i>Icterus pyrrhopterus</i>	x			Janaúba (1949, FMNH); Sete Lagoas (Pinto 1952).
<i>Icterus jamacaii</i>	x		x	Sete Lagoas (Pinto 1952); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965); Corinto (Silva T. G. 2013h).
<i>Gnorimopsar chopi</i>	x	x	x	Janaúba (1949, FMNH); Felixlândia (DZUFMG); Três Marias (Ribon et al. 1995); Corinto (Silva T. G. 2013 f), Claudio (Dornas 2011).
<i>Molothrus oryzivorus</i>			x	São João Del Rei (Lombardi et al 2007); Esmeraldas (David 2011); Três Marias (Silva R. A. 2013).

<i>Molothrus bonariensis</i>	x	x	x	Lagoa Santa, Janaúba (1914, 1949, FMNH); Rio das Velhas (Pinto 1952); Três Marias (Ameno 2009b); Corinto (Silva 1999b)
<i>Saltator similis</i>		x	x	Sete Lagoas (Pinto 1952); Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2011c).
<i>Lanio pileatus</i>		x		Curvelo (Pinto 1952); Sete Lagoas (Krabbe 2007); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965); Cordisburgo (Silva L. 2013a).
<i>Tangara sayaca</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Felixlândia (DZUFMG); Cordisburgo (Silva L. 2013c).
<i>Sicalis flaveola</i>		x		Lagoa Santa, Curvelo (Pinto 1952); Brumadinho (Peixoto A. G. 2009).
<i>Volatinia jacarina</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Cordisburgo (Silva L. 2013b).
<i>Sporophila plumbea</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Nery 2011b).
<i>Sporophila leucoptera</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Silva A. A. 2012b).
<i>Sporophila angolensis</i>		x		Rios das Velhas (1914, FMNH); Lagoa Santa (Reinhardt 1870); Morada Nova de Minas (Schubart et al. 1965).
<i>Sporophila maximiliani</i>	(g)			"Pode ocorrer potencialmente em todo o estado de Minas Gerais" (Machado et al. 1998).
<i>Piranga flava</i>		x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007); Curvelo (Pinto 1952).
<i>Sporagra magellanica</i>		x	x	Lagoa Santa (Krabbe 2007), Brumadinho (Alves 2010).
<i>Euphonia chlorotica</i>		x		Lagoa Santa (Krabbe 2007); Cordisburgo (Silva 2014b).
<i>Euphonia violacea</i>			(d)	Formosa, GO (Luz 2013).

Legenda e Notas

DZUFMG= Espécime na Coleção Ornitológica do Departamento de Zoologia da UFMG. Coletas nos anos de 2002 a 2006.

FMNH= Field Museum of Natural History.

(a) Citada em O Recado do Morro, com ocorrência na “chapada”. Deve tratar-se do Chapadão dos Gerais, em Buritizeiro (Ribeiro 2007).

(b) Figueiredo (2010), atribuiu os nomes “mutum” e “mutum-do-mato”, usados por João Guimarães Rosa a *Crax fasciolata* ou *Crax blumenbachii*. A localidade palco das estórias é a região de Cordisburgo. Desta forma, é mais provável tratar de *C. fasciolata*, já que não há evidências de que *C. blumenbachii* tenha ocorrido a oeste da cadeia do Espinhaço (Collar et al. 1992).

(c) A distribuição de *Amadonastur lacernulatus* no estado se dá “a leste da cadeia do Espinhaço” (Machado et al. 1998), ou na “porção central e leste do estado” (Zorzini et al. 2006), portanto, na região correspondente ao bioma Mata Atlântica. Entretanto, foi observada na região metropolitana de Belo Horizonte (Nova Lima) em 1977 (Brandt 1998, Zorzini 2006) não tão distante da localidade de Rosa (Cordisburgo). O registro de *Pseudastur polionotus* mais próximo (85 km) da localidade de Rosa deu-se em Santa Luzia, na região metropolitana de Belo Horizonte (Zorzini 2006).

(d) Citada para a região da nascente do rio Uruçuia. Essa nascente fica no município de Bezerra, a leste de Brasília, distante em torno de 100 km do Plano Piloto.

(e) Espécie sem registros recentes para o estado de Minas Gerais. No estado vizinho de SP essa espécie desapareceu de sua distribuição mais a oeste nas últimas décadas, sendo que há diversos registros mais antigos para essa região (Willis & Oniki 2003).

(f) A única citação de espécie que não ocorre nas regiões palco das estórias de Rosa, tendo em vista que não há outra ave à qual sabidamente tenha sido aplicado o nome de maria-com-a-vovó. Trata-se de espécie amazônica, indo até o Mato Grosso e Maranhão (Sick 1997). Rosa pode tê-la confundido com outra espécie. Está assim citada: “A maria-com-a-vovó, marceneira.” Marceneira pode ser para referir-se ao ninho feito de gravetos, podendo tratar-se de outro furnariídeo que assim constrói seu ninho. Dentre essas o joão-tenenem, *Synallaxis spixi*, “um dos mais comuns e conhecidos furnariídeos do Brasil oriental” (Sick 1997).

(g) Citada em São Marcos, em uma localidade denominada “Calango-Frito”. Geraldo M. Pereira, de Curvelo, informou ser comum na região as pessoas criarem topônimos com relativa facilidade, muitas vezes com base em acontecimentos banais que ali tenha ocorrido. E que esses nomes podem ser efêmeros, logo se perdendo ou sendo substituídos por outros. Informa ainda que um fazendeiro da região relatou que próximo à nascente do rio Bicudo tem uns lajeados onde as tropas passavam e faziam uma parada. E que sobre essas pedras, muito aquecidas pelo sol, assavam carnes. O fato de sobre essas pedras serem vistos calangos, resistindo ao seu calor, teria gerado o nome de Calango-Frito para essa localidade. É curioso que o rio que ali nasce tenha o nome de Bicudo. Geraldo Pereira informou que o Sr. Mauro Silva, morador do Morro da Garça, assegurou que o nome do rio provinha sim da ave e que essa espécie era comum na região próxima de sua nascente e dos lajeados.

É interessante registrar que na época em que Rosa morou ou visitou a região palco das estórias aqui indicadas, a garça-vaqueira, *Bubulcus ibis*, não tinha ocorrência no estado de Minas Gerais, já que foi registrada pela primeira vez no Brasil em 1964, na Ilha de Marajó (Sick 1997). Certamente se ela lá já existisse Rosa a teria citado, pela flagrante relação ecológica dessa espécie com o gado.

Algumas espécies citadas por Rosa, abaixo relacionadas, são hoje consideradas raras na região palco das estórias e consideradas ameaçadas de extinção no estado de Minas Gerais, em alguma categoria (Fundação Biodiversitas 2008).

Pressupondo que Rosa as tenha encontrado de fato, é possível indicar o período aproximado em que o registro se deu, principalmente pela data de publicação da obra em que a espécie é citada. Em 1945, Rosa visitou Cordisburgo e Paraopeba e viajou pelo interior do estado de Minas Gerais (Lima 1996), época em que alguns dos registros podem ter se dado, especialmente os citados em Grande Sertão: Veredas. Já os registros citados em estórias de Sagarana podem ter ocorrido antes de 1937, posto que nove das estórias desse livro (A hora e a vez de Augusto Matraga, A volta do marido pródigo, Conversa de bois, Corpo fechado, Duelo, Mi-

nha gente, O burrinho pedrês, São Marcos, Sarapalha) constaram do livro Contos, com o qual Rosa participou do Prêmio Humberto de Campos, promovido pela Editora José Olympio, nesse ano (Lima sem/data). Sagarana viria a ser publicado em 1946. Para cada uma das espécies relacionadas abaixo é indicada a estória em que é citada e ano de sua primeira publicação, com base em Figueiredo (2010).

Macuco, *Tinamus solitarius*. Espécie florestal, considerada extinta ao longo do vale do rio das Velhas, em decorrência do desmatamento e da caça (Rodrigues & Goulart 2005). (Buriti, 1956)

Jaó-do-sul, *Crypturellus noctivagus*. (Minha Gente, 1937; Cara-de-Bronze, 1956; Grande Sertão: Veredas, 1956)

Inhambu-carapé, *Taoniscus nanus*. (Cara-de-Bronze, 1956)

Mutum-de-penacho, *Crax fasciolata*. (O Burrinho Pedrês, 1937; Duelo, 1946; Buriti, 1956)

Uru, *Odontophorus capueira*. (Buriti, 1956)

Tuiuiú, *Jabiru mycteria*. (São Marcos, 1937; Grande Sertão: Veredas, 1956)

Tabela 3. Lista de aves, conforme compilação e identificação feitas por Figueiredo (2010), mencionadas por João Guimarães Rosa na estória *Com o Vaqueiro Mariano*, que tem como palco a região da Nhecolândia, pantanal sul mato-grossense, e informação sobre a ocorrência dessas espécies na região.

Espécie	Ocorrência (vide Legenda e Notas)
<i>Chauna torquata</i>	Corumbá (A).
<i>Ciconia maguari</i>	Corumbá (A).
<i>Jabiru mycteria</i>	Faz. Firme (A).
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Corumbá (A).
<i>Anhinga anhinga</i>	Corumbá (A).
<i>Ardea cocoi</i>	A, B.
<i>Ardea alba</i> ou <i>Egretta thula</i>	<i>A. alba</i> : Corumbá (A); <i>B. E. thula</i> : A; B.
<i>Pilherodius pileatus</i>	Corumbá (A).
<i>Theristicus caerulescens</i>	A (Faz. Firme).
<i>Theristicus caudatus</i>	A (Faz. Firme).
<i>Platalea ajaja</i>	A, B.
<i>Heterospizias meridionalis</i>	Corumbá (A).
<i>Aramus guarauna</i>	Corumbá (A).
<i>Gallinula galeata</i>	A, B.

Legenda e Notas

A= Tubelis & Tomas 2003 (Pantanal de forma geral).

B= Nunes *et al.* 2005 (Fazenda Nhumirim, Nhecolândia).

(1) Figueiredo (2010) relacionou o nome “fruxu” a *Neopelma chrysolophum*. Entretanto, essa espécie tem distribuição restrita no sudeste do Brasil (Whitney, Pacheco & Parrini 1995). A espécie a que Rosa se referiu deve ser *Neopelma pallescens*, que tem ocorrência na região visitada por Rosa.

(2) Figueiredo (2010) relacionou o nome pioró (“Piava, com intermitência, o passarinho pioró.”) a *Pyrrhocomma ruficeps*. Esse nome popular é atribuído a essa espécie por Vieira (1936) e Pinto (1944). Entretanto, essa espécie tem distribuição restrita “à região este-meridional” (Sick 1997), não ocorrendo no Pantanal. O nome pode ser derivado de alguma denominação indígena. Colbacchini & Albisetti (1942) indicam “piroi”, um substantivo, com o significado: “um passarinho”. Ruth Albernaz Silveira (com. pessoal), desenvolvendo dissertação de Mestrado, ouviu de pantaneiros ribeirinhos em Barão de Melgaço o nome pioró sendo atribuído a uma ave da região. Antas (2004) indica o nome piorim em Barão de Melgaço (MT) para o choró-boi, *Taraba major*, e Oliveira Júnior (2011) registrou o nome pioró na mesma localidade para essa mesma espécie. O choró-boi tem uma de suas vocalizações semelhante a um piado, vide como exemplo voz postada no site Xeno-Canto (www.xeno-canto.org) sob o número XC24008, gravada por João Menezes. São sequências de piados separados por um pequeno intervalo, o que pode corresponder à “intermitência” citada por Rosa. É, portanto, provável que Rosa tenha se referido a essa espécie e não a *Pyrrhocomma ruficeps*, como indicado por Figueiredo (2010), tendo em vista a concordância da voz dessa ave com a descrição de Rosa e o uso constatado desse nome para essa espécie em Barão de Melgaço. *Taraba major* é espécie comum na região (Nunes *et al.* 2010).

Gavião-pombo. *Pseudastur polionotus* e *Amadonastur lacerulatus*. (Buriti, 1956)

Uiraçu-falso, *Morphnus guianensis*. (Duelo, 1937)

Gavião-de-penacho, *Spizaetus ornatus*. (Dão Balalão, 1956)

Juriti-vermelha, *Geotrygon violacea*. (Grande Sertão: Veredas, 1956)

João-do-mato, *Notharchus swainsoni*. (Cara-de-Bronze, 1956)

Arara-azul-grande, *Anodorhynchus hyacinthinus*. (Campo Geral, 1956; Grande Sertão: Veredas, 1956)

Arara-vermelha-grande, *Ara chloropterus*. (Cara-de-Bronze, 1956)

Curió, *Sporophila angolensis*. (Campo Geral, 1956)

Bicudo, *Sporophila maximiliani*. (São Marcos, 1937; Conversa de bois, 1956)

Na Tabela 3 são apresentadas as espécies citadas por Rosa na estória *Com o Vaqueiro Mariano*, que resultou de visita feita pelo escritor à fazenda Firme, município de Corumbá, MS, em 1945.

Espécie	Ocorrência (vide Legenda e Notas)
<i>Vanellus chilensis</i>	Corumbá (A).
<i>Gallinago undulata</i>	Corumbá (A).
<i>Jacana jacana</i>	Corumbá (A).
<i>Phaetusa simplex</i>	A, B.
<i>Anodorhynchus hyacinthinus</i>	Faz. Firme (A).
<i>Primolius auricollis</i>	Corumbá (A).
<i>Myiopsitta monachus</i>	Faz. Firme (A).
<i>Amazona aestiva</i>	A, B.
<i>Neopelma pallescens</i> (1)	Dubs 1992; Vasconcelos <i>et al.</i> 2008
<i>Cyanocorax chrysops</i>	Corumbá (A).
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Corumbá (A).
<i>Icterus croconotus</i>	Corumbá (A).
<i>Taraba major</i> (2)	Corumbá (A).

Estando certas as áreas geográficas palco das estórias, conforme indicado na Tabela 1 e estando corretas as identificações das espécies feitas por Figueiredo (2010), estas têm ocorrência constatada, segundo fontes diversas, nas respectivas áreas.

A coerência biogeográfica acima constatada tem algumas explicações:

1. Rosa coletou nomes populares de aves nas regiões palco de suas estórias e os usou nelas. Nos “cadernos” e “cadernetas” de Guimarães Rosa, depositadas no Arquivo João Guimarães Rosa, do Instituto de Estudos Brasileiros da Universidade de São Paulo, há em diversos lugares anotações de nomes de aves (Figueiredo 2010), o que foi notado por estudiosos de sua obra: “Guimarães Rosa traz a passarinhada do sertão para dentro das páginas, mas não de forma aleatória. Anota o nome popular, descreve suas características, reproduz o canto de acordo com as horas do dia e da noite.” (Meyer 2006).

2. As espécies citadas nas estórias com palco em Minas Gerais têm em geral ampla distribuição geográfica nesse estado e no Brasil, ou no bioma do qual são próprias.

3. Rosa registrou em campo as espécies citadas ou pesquisou sua ocorrência em literatura. Numa passagem do *Grande Sertão: Veredas*, Rosa relaciona aves em uma localidade em particular: “Beiras nascentes do Urucuia, ali o poví canta altinho. E tinha o xexém, que tintipiava de manhã no revorêdo, o saci-do-brejo, a doidinha, a gangorinha, o tempo-quente, a rola-vaqueira... e o bem-te-vi que dizia, e araras enrouquecidas.” Rosa teve contato com publicações técnicas que indicam a ocorrência de aves no estado de Minas Gerais. No “Caderno Nº 25”, ele registrou o título “Sumula histórica e sistemática da Ornitologia de Minas Gerais, por Olivério Pinto, 1952”, seguido de algumas anotações específicas, indicando ter lido esse trabalho. Em seguida a essa anotação, o lembrete: “ler o livro de Reinhardt (J. Reinhardt)”. Trata-se de “Reinhardt, J. (1870) *Bildrag til Kundskab om Fuglefaunaen i Brasiliens Campos*. Vidensk. meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn 1-124 e 315-454” citado em rodapé da Súmula Histórica, onde se comenta “a importantíssima contribuição” deste autor para o conhecimento da avifauna dos campos do Brasil (Pinto 1952).

Conclui-se que João Guimarães Rosa, sendo um observador de aves (Figueiredo 2010) e aficionado pela geografia, foi rigoroso na citação dos nomes de aves, nas estórias que ele deliberadamente situou num determinado espaço geográfico, de forma que essas espécies ocorressem de fato na região. Tais citações podem então ser consideradas como registros ornitológicos dessas espécies nessas localidades, para a época em que Rosa as visitou, e essas informações são particularmente importantes no caso das espécies ameaçadas de extinção no estado de Minas Gerais. O rigor biogeográfico de Rosa estimula estudos no sentido de investigar o significado biogeográfico de alguns registros por ele feitos. Da mesma forma, a verificação da real identidade da “maria-com-a-vovó”.

Agradecimentos

A Dilce Laranjeira, pela indicação de nomes de aves citadas no *Grande Sertão: Veredas*, omitidos em Figueiredo (2010). A Marcos Rodrigues, do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais, pelo envio de cópia de artigo de difícil acesso e pela liberação, junto com Marcelo Vasconcelos, de informações sobre espécimes de aves da Coleção Ornitológica do Departamento de Zoologia da UFMG, coletados na região

palco das estórias de Guimarães Rosa. A José Fernando Pacheco, pela solicitude e competência na indicação de fontes bibliográficas. A Alessandro Pacheco Nunes, Juan J. Culasso, Fabiano Oliveira e Paulo Boute, pela disposição em ajudarem a encontrar a identidade da ave pioró na região do Pantanal. A Bennett Hennessey, da associação ornitológica Armonia, da Bolívia, que informou desconhecer o termo pioró naquele país. A Luiz Vicente da Silva Campos Filho pela indicação de Ruth Albernaz Ferraz, que por sua vez forneceu importante informação pessoal; e ao pantaneiro ribeirinho anônimo, fonte dessa informação. A Fernando Costa Straube pela dedicação em procurar o significado de pioró em línguas indígenas. A Geraldo M. Pereira, de Curvelo, MG, por opiniões a respeito da identidade da maria-com-a-vovó e por manifesto interesse na procura da localidade “Calango-Frito”. A Emerson Panis Kaseker, pela elaboração do mapa.

Referências bibliográficas

- Aguiar, R.S. (2010) [WA195576, *Donacobius atricapilla* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/195576>. Acesso em: 12/6/2014.
- Alves, W.N. (2010) [WA129300, *Sporagra magellanica* (Vieillot, 1805)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/129300>. Acesso em: 12/6/2014.
- Ameno, A.J. (2009a) [WA319009, *Troglodytes musculus* Naumann, 1823]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/319009>. Acesso em: 12/6/2014.
- Ameno, A.J. (2009b) [WA350075, *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/350075>. Acesso em: 12/6/2014.
- Ameno, A.J. (2009c) [WA343077, *Columbina talpacoti* (Temminck, 1811)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/343077>. Acesso em: 17/6/2014.
- Ameno, A.J. (2011) [WA407715, *Cathartes burrovianus* Cassin, 1845]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/407715>. Acesso em: 17/6/2014.
- Ameno, A.J. (2012) [WA690032, *Amazona aestiva* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/690032>. Acesso em: 13/6/2014.
- Andrade, M. A., M. V. G. Andrade, E. P. M. Carvalho Filho, C. E. A. Carvalho, G. D. M. Carvalho, R. G. R. Gontijo & P. O. Souza (1997) Primeiro anilhamento de *Spizaetus ornatus* (Accipitridade) no Brasil e dados sobre a sua nidificação e Minas Gerais. Belo Horizonte. **Resumos do VI Congresso Brasileiro de Ornitologia**. p. 175.
- Antas, P.T.Z. (2004) **Pantanal – Guia de aves**. Rio de Janeiro: SESC, Departamento Nacional.
- Araujo, F.M. (2009) [WA65408, *Charadrius collaris* Vieillot, 1818]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/65408>. Acesso em 21/5/2014.
- Bezerra, M.C. & D. Heidemann (2006) “Viajar pelo sertão roseano é antes de tudo uma descoberta!” Dossiê Guimarães Rosa. **Estudos Avançados** 20(58): 7-17.
- Brandt, L.F.S. (1998) *Leucopternis lacernulata* (Temminck, 1827), p. 219-221. Em: A. B. M. Machado, G. A. B. Fonseca, R. B. Machado, L. M. S. Aguiar e L. V. Lins (eds.). **Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais**. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas.
- César, D. (2011) [WA547292, *Cathartes aura* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/547292>. Acesso em: 17/6/2014.
- Colbacchini, A. & C. Alibetti (1942) **Os Boróros orientais: Orarimodógue do Planalto Oriental de Mato Grosso, contribuição científica da Missão Salesiana de Mato Grosso aos estudos de etnografia e etnologia brasileira**. São Paulo: Cia. Editora Nacional. Biblioteca Pedagógica Brasileira, Série Brasileira, Volume 4.
- Collar, N.J., L.A.P. Gonzaga, N. Krabbe, A. Madroño Nieto, L.G. Naranjo, T.A. Parker III & D.C. Wege (1992) **Threatened birds of the Americas**. The ICBP/IUCN Red Data Book. Third ed. Cambridge: International Council for Bird Preservation.
- Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (2014) **Listas das aves do Brasil**. 11ª Edição, 1/1/2014, Disponível em <www.cbro.org.br>. Acesso em: 1/12/2014.
- Cordeiro, L.S. (2012a) [WA773252, *Herpetotheres cachinnans* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/773252>. Acesso em: 13/6/2014.
- Cordeiro, L.S. (2012b) [WA772239, *Glauucidium brasilianum* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/772239>. Acesso em: 13/6/2014.

- David, L.M. (2011) [WA448713, *Molothrus oryzivorus* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/448713>. Acesso em: 12/6/2014.
- Dias, D. (2009) [WA494004, *Sarkidiornis sylvicola* Ihering & Ihering, 1907]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/494004>. Acesso em: 21/5/2014.
- Dias, D. (2010a) [WA173513, *Rhea americana* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/173513>. Acesso em: 21/4/2014.
- Dias, D. (2010b) [WA177898, *Claravis pretiosa* (Ferrari-Perez, 1886)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/177898>. Acesso em: 15/6/2014.
- Dornas, T. (2011) [WA271131, *Gnorimopsar chopi* (Vieillot, 1819)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/271131>. Acesso em: 12/6/2014.
- Dubs, B. (1992) **Birds of Southwestern Brazil. Catalogue and guide to the birds of Pantanal of Mato Grosso and its border areas**. Künsnacht, Swiz.: Betrona-Verlag.
- Espescht, W. (2011) [WA369318, *Turdus flavipes* Vieillot, 1818]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/369318>. Acesso em: 12/6/2014.
- Espescht, W. (2014) [WA1220391, *Spizaetus ornatus* (Daudin, 1800)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1220391>. Acesso em: 17/6/2014.
- Esser, D.T. (2010) [WA186486, *Anas bahamensis* Linnaeus, 1758]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/186486>. Acesso em: 21/5/2010.
- Figueiredo, L.F.A. (2010) Guimarães Rosa e suas aves: era ele um observador de aves? **Atualidades Ornitológicas on-line** 153: 33-49.
- Fonseca, E.A. (2011) [WA385309, *Phaetusa simplex* (Gmelin, 1789)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/385309>. Acesso em: 17/6/2014.
- Fundação Biodiversitas (2008) **Listas vermelhas das espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção em Minas Gerais**. Disponível em: <www.biodiversitas.org.br/publicacoes>. Acesso em: 18/5/2014.
- Goeldi, E. (1981) **Album de aves amazonicas**. Brasília: Editora Universidade de Brasília.
- Guieiro, P. (2012) [WA576408, *Milvago chimachima* (Vieillot, 1816)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/576408>. Acesso em: 13/6/2014.
- Guimarães, D.P. (2011) [WA321031, *Bubo virginianus* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/321031>. Acesso em: 13/6/2014.
- Junio, C.R. (2012) [WA766338, *Crotophaga ani* Linnaeus, 1758]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/766338>. Acesso em: 21/5/2014.
- Kirwan, G.M., J. Mazar Barnett & J. Minns (2001) Significant ornithological observations from the Rio São Francisco Valley, Minas Gerais, Brazil, with notes on conservation and biogeography. **Ararajuba** 9: 145-161.
- Kmohan, I. (2013) [WA1002149, *Heterospizias meridionalis* (Latham, 1790)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1002149>. Acesso em: 17/6/2014.
- Krabbe, N. (2007) Birds collected by P. W. Lund and J. T. Reinhardt in southeastern Brazil between 1825 and 1855, with notes on P. W. Lund's travels in Rio de Janeiro. **Revista Brasileira de Ornitologia** 15(3): 331-357.
- Lima, E.L. (2009) [WA346456, *Ptilerodius pileatus* (Boddaert, 1783)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/346456>. Acesso em: 17/6/2014.
- Lima, S. M. van D. (sem/data) Reconstituição da gênese de Sagarana. **Revista Philologus** 4(12):36-44.
- Lima, S.M.D. (1996) João Guimarães Rosa cronologia de vida e obra. **Rev. Inst. Est. Bras.** 41:249-254.
- Lombardi, V.T., M.F. Vasconcelos, S. D'Angelo Neto (2007). Novos registros ornitológicos para o centro-sul de Minas Gerais (alto Rio Grande): municípios de Lavras, São João Del Rei e adjacências, com a listagem revisada da região. **Atualidades Ornitológicas on-line**. N° 139. Disponível em: <www.ao.com.br>.
- Lopes, R.T. (2009) [WA182647, *Mimus saturninus* (Lichtenstein, 1823)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/182647>. Acesso em: 12/6/2014.
- Luz, R.A. (2013) [WA1291427, *Euphonia violacea* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1291427>. Acesso em: 12/6/2014.
- Machado, A.B.M., G.A.B. Fonseca, R.B. Machado, L.M.S. Aguiar & L.V. Lins (1998) **Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais**. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas.
- Mafia, P.O. (2011) [WA517349, *Empidonomus varius* (Vieillot, 1818)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/517349>. Acesso em: 12/6/2014.
- Meyer, M. (2006) Natureza em Guimarães Rosa. p. 78-78. In: **Caderno de Resumos: Ciência e Arte 2006 - Simpósio fazendo Arte na Ciência e Simpósio Ciência, Arte e Cidadania 2006**. Rio de Janeiro: Fundação Oswaldo Cruz.
- Monferrari, L.V. (2012) [WA787785, *Knipolegus lophotes* Boie, 1828]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/787785>. Acesso em: 12/6/2014.
- Moraes, B. (2012) [WA801754, *Dendrocygna bicolor* (Vieillot, 1816)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/801754>. Acesso em: 17/6/2014.
- Moreira, M.V. (2010) [WA585986, *Penelope obscura* Temminck, 1815]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/585986>. Acesso em: 17/6/2014.
- Moreira, R.S. (2013) [WA938775, *Bubo virginianus* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/938775>. Acesso em: 13/6/2014.
- Mourão, R.L. (2012) [WA641824, *Troglodytes musculus* Naumann, 1823]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/641824>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nascimento, P.L. (2011) [WA330477, *Zenaida auriculata* (Des Murs, 1847)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/330477>. Acesso em: 21/5/2014.
- Nery, M. (2010) [WA348307, *Arundinicola leucocephala* (Linnaeus, 1764)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/348307>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nery, M. (2011a) [WA430213, *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/430213>. Acesso em: 21/5/2014.
- Nery, M. (2011b) [WA498716, *Sporophila plumbea* (Wied, 1830)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/498716>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nery, M. (2011c) [WA430250, *Saltator similis* d'Orbigny & Lafresnaye, 1837]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/430250>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nery, M. (2011d) [WA366438, *Xolmis velatus* (Lichtenstein, 1823)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/366438>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nery, M. (2011e) [WA498710, *Tyrannus savana* Vieillot, 1808]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/498710>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nery, M. (2011f) [WA347030, *Milvago chimachima* (Vieillot, 1816)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/347030>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nery, M. (2011g) [WA356897, *Colaptes campestris* (Vieillot, 1818)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/356897>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nery, M. (2011h) [WA497511, *Athene cucularia* (Molina, 1782)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/497511>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nery, M. (2011i) [WA381010, *Syrigma sibilatrix* (Temminck, 1824)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/381010>. Acesso em: 17/6/2014.
- Nery, M. (2012a) [WA810513, *Dendrocygna viduata* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/810513>. Acesso em: 21/5/2014.
- Nery, M. (2012b) [WA577596, *Zonotrichia capensis* (Statius Muller, 1776)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/577596>. Acesso em: 12/6/2014.
- Nery, M. (2012c) [WA598162, *Certhiaxis cinnamomeus* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/598162>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nery, M. (2012d) [WA780081, *Tyto furcata* (Temminck, 1827)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/780081>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nery, M. (2012e) [WA574823, *Rupornis magnirostris* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/574823>. Acesso em: 17/6/2014.
- Nery, M. (2012f) [WA594532, *Coragyps atratus* (Bechstein, 1793)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/594532>. Acesso em: 17/6/2014.
- Nery, M. (2012g) [WA703468, *Ardea alba* Linnaeus, 1758]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/703468>. Acesso em: 17/6/2014.
- Nery, M. (2013a) [WA1063476, *Hydropsalis albicollis* (Gmelin, 1789)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1063476>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nery, M. (2013b) [WA990292, *Campephilus melanoleucos* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/990292>. Acesso em: 13/6/2014.
- Nunes, A.P., Tizianel, F.A.T., Melo, A.V., N.V. & Machado, N. (2010) Aves da estrada Parque Pantanal, Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil. **Atualidades Ornitológicas On-Line** 156.
- Nunes, A.P., W.M. Tomas & T. A.T. Ticianeli (2005) **Aves da fazenda Nhumerim, Pantanal da Nhecolândia, MS**. Corumbá: Embrapa Pantanal. (Documentos 81).
- Oliveira Júnior, S. B. (2011) **Avifauna pantaneira: diálogo de saberes científico e popular em áreas úmidas (São Pedro de Joselândia, Barão de Melgaço, MT)**. Tese de Doutorado. São Carlos: Universidade Federal de São Carlos.
- Oliveira, W.R. (2010) [WA165557, *Psittacara leucophthalmus* (Statius Muller, 1776)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/165557>. Acesso em: 13/6/2014.
- Oliveira, W.R. (2011) [WA335592, *Pitangus sulphuratus* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/335592>. Acesso em: 21/5/2014.
- Paqual, A.M. (2014) [WA1326566, *Piaya cayana* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1326566>. Acesso em: 13/6/2014.
- Peixoto, A.G. (2009) [WA72359, *Sicalis flaveola* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/72359>. Acesso em: 12/6/2014.
- Peixoto, H.J. (2009) [WA71321, *Sarkidiornis sylvicola* Ihering & Ihering, 1907]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/71321>. Acesso em: 17/6/2014.

- Pereira, G.M. (2013a) [WA910811, *Cariama cristata* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/910811>. Acesso em: 13/6/2014.
- Pereira, G.M. (2013b) [WA973893, *Turdus rufiventris* Vieillot, 1818]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/973893>. Acesso em: 12/6/2014.
- Pereira, G.M. (2013c) [WA929235, *Tapera naevia* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/929235>. Acesso em: 13/6/2014.
- Pereira, G.M. (2013d) [WA981133, *Patagioenas cayennensis* (Bonnaterre, 1792)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/981133>. Acesso em: 15/6/2014.
- Pereira, G.M. (2013e) [WA1011267, *Egretta thula* (Molina, 1782)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1011267>. Acesso em: 17/6/2014.
- Pereira, P. (2009) [WA12817, *Crax fasciolata* Spix, 1825]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/12817>. Acesso em: 21/7/2014.
- Pereira, T.M. (2014) [WA1253642, *Tinamus solitarius* (Vieillot, 1819)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1253642>. Acesso em: 17/6/2014.
- Pinto, O.M.O. (1938) **Catálogo das aves do Brasil e lista dos exemplares que as representam no Museu Paulista. Ia Parte**. São Paulo: Secretaria da Agricultura. Departamento de Zoologia.
- Pinto, O.M.O. (1952) Súmula histórica e sistemática da ornitologia de Minas Gerais. **Arq. Zool., São Paulo** 8(1): 1-52.
- Rachid, M. (2012) [WA843698, *Chordeiles nacunda* (Vieillot, 1817)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/843698>. Acesso em: 13/6/2014.
- Reinhardt, J.T. (1870) **Bidrag til Kundskab om Fuglefaunaen i Brasiliens Campos**. Kjøbenhavn: B. Lunos Bogtrykkeri ved F. S. Muhle. 267p. [Part I(1/7):1-124; Part II (21/28): p.315-457] (Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn)
- Ribeiro, C.M. (2007) O "Recado do Morro" e a geografia de Minas Gerais. **Caderno de Geografia** 17: 121-140.
- Ribon, R., G.R.M. Estevão, J.E. Simon, N.F. Silva, S. Pacheco & R.T. Pinheiro (1995) Aves do cerrado de Três Marias, estado de Minas Gerais. **Revista Ceres** 42(242): 344-352.
- Rocha, M.A. (2010) [WA154051, *Serpophaga nigricans* (Vieillot, 1817)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/154051>. Acesso em: 13/6/2014.
- Rodrigues, M. & F.F. Goulart (2005) Aves regionais: De Burton aos dias de hoje. p. 588-603. In: E. M. A. Goulart (Ed.). **Navegando o Rio das Velhas, das minas aos gerais**. Belo Horizonte: Instituto Guaicuy - SOS Rio das Velhas.
- Rodrigues, M., L.A. Carrara, L.P. Faria & H.B. Gomes (2005) Aves do Parque Nacional da Serra do Cipó: o Vale do Rio Cipó, Minas Gerais, Brasil. **Rev. Bras. Zool.** 22(2): 326-338.
- Rosa, V. G. (2008) **Relembrações: João Guimarães Rosa, meu pai**. 3ª ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Nova Fronteira.
- Santos, T.C. (2012) [WA767686, *Turdus leucomelas* Vieillot, 1818]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/767686>. Acesso em: 12/6/2014.
- Schubart, O., A.C. Aguirre & H. Sick (1965) Contribuição para o conhecimento da alimentação das aves brasileiras. **Aquivos de Zoologia** 12: 95-249.
- Sick, H. (1997) **Ornitologia brasileira. Edição revista e ampliada por José Fernando Pacheco**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira.
- Silva, A.A. (2012a) [WA565207, *Falco sparverius* Linnaeus, 1758]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/565207>. Acesso em: 13/6/2014.
- Silva, A.A. (2012b) [WA577092, *Sporophila leucoptera* (Vieillot, 1817)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/577092>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, A.A. (2012c) [WA577122, *Tigrisoma lineatum* (Boddaert, 1783)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/577122>. Acesso em: 17/6/2014.
- Silva, A.A. (2013b) [WA864747, *Cyanocorax cyanopogon* (Wied, 1821)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/864747>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, D.O. (2010) [WA290406, *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/290406>. Acesso em: 21/5/2014.
- Silva, D.O. (2011) [WA345223, *Dendrocygna viduata* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/345223>. Acesso em: 21/5/2014.
- Silva, I. (2012) [WA818591, *Forpus xanthopterygius* (Spix, 1824)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/818591>. Acesso em: 21/5/2014.
- Silva, L. (2013a) [WA1061955, *Lanio pileatus* (Wied, 1821)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1061955>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, L. (2013b) [WA1063385, *Volatinia jacarina* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1063385>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, L. (2013c) [WA1058708, *Tangara sayaca* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1058708>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, L. (2013d) [WA1063434, *Aramides cajaneus* (Statius Muller, 1776)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1063434>. Acesso em: 20/5/2013.
- Silva, L. (2013e) [WA1058702, *Turdus amaurochalinus* Cabanis, 1850]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1058702>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, L. (2013f) [WA1061927, *Pionus maximiliani* (Kuhl, 1820)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1061927>. Acesso em: 13/6/2014.
- Silva, L. (2013g) [WA1058709, *Forpus xanthopterygius* (Spix, 1824)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1058709>. Acesso em: 13/6/2014.
- Silva, L. (2013h) [WA1048880, *Ramphastos toco* Statius Muller, 1776]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1048880>. Acesso em: 13/6/2014.
- Silva, L. (2013i) [WA1063369, *Crotophaga ani* Linnaeus, 1758]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1063369>. Acesso em: 13/6/2014.
- Silva, L. (2014a) [WA1224749, *Caracara plancus* (Miller, 1777)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1224749>. Acesso em: 6/6/2014.
- Silva, L. (2014b) [WA1224741, *Euphonia chlorotica* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1224741>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, R.A. (2013) [WA997689, *Molothrus oryzivorus* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/997689>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, T.G. (1999a) [WA1074712, *Crotophaga ani* Linnaeus, 1758]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1074712>. Acesso em: 20/5/2014.
- Silva, T.G. (1999b) [WA1080715, *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1080715>. Acesso em: 20/5/2014.
- Silva, T.G. (2013a) [WA1148740, *Cathartes burrovianus* Cassin, 1845]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1148740>. Acesso em: 20/5/2014.
- Silva, T.G. (2013b) [WA1156784, *Columbina talpacoti* (Temminck, 1811)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1156784>. Acesso em: 20/5/2014.
- Silva, T.G. (2013d) [WA1145667, *Troglodytes musculus* Naumann, 1823]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1145667>. Acesso em: 20/5/2014.
- Silva, T.G. (2013e) [WA1157862, *Mimus saturninus* (Lichtenstein, 1823)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1157862>. Acesso em: 20/5/2014.
- Silva, T.G. (2013f) [WA1074703, *Gnorimopsar chopi* (Vieillot, 1819)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1074703>. Acesso em: 20/5/2013.
- Silva, T.G. (2013g) [WA1148725, *Ardea cocoi* Linnaeus, 1766]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1148725>. Acesso em: 21/5/2014.
- Silva, T.G. (2013h) [WA1070349, *Icterus jamaicai* (Gmelin, 1788)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1070349>. Acesso em: 12/6/2014.
- Silva, T.G. (2013i) [WA1071654, *Piaya cayana* (Linnaeus, 1766)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1071654>. Acesso em: 13/6/2014.
- Souza, A.Z. (2014) [WA1250873, *Uropelia campestris* (Spix, 1825)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1250873>. Acesso em: 15/6/2015.
- Teixeira, C.M. (2014) [WA1246413, *Gallinula galeata* (Lichtenstein, 1818)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/1246413>. Acesso em: 17/6/2014.
- Teixeira, F.D. (2010) [WA126495, *Milvago chimachima* (Vieillot, 1816)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/126495>. Acesso em: 13/6/2014.
- Trindade, F.L. (2010a) [WA214620, *Columbina squammata* (Lesson, 1831)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/214620>. Acesso em: 21/5/2014.
- Trindade, F.L. (2010b) [WA214617, *Zonotrichia capensis* (Statius Muller, 1776)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/214617>. Acesso em: 21/5/2014.
- Tubelis, D.P. & W.M. Tomas (2003) Bird species of the Pantanal wetland, Brazil. **Ararajuba** 11(1): 5-37.
- Vasconcelos, M.F., L.E. Lopes, D. Hoffmann, L.F. Silveira & F. Schunck (2008) Noteworthy records of birds from the Pantanal, Chiquitano dry forest and Cerrado of south-western Brazil. **Bull. B.O.C.** 128(1): 57-67.
- Vieira, C.O.C. (1936) Nomes vulgares das aves do Brasil. **Rev. Mus. Paul.** 20: 437-490.
- Vitorino, B.D. (2012) [WA797516, *Nyctibius griseus* (Gmelin, 1789)]. **WikiAves**. Disponível em: <www.wikiaves.com/797516>. Acesso em: 13/6/2014.
- Warming, E. (1908) **Lagoa Santa: contribuição para a zoogeografia fito-biológica; com uma lista de animais vertebrados de Lagoa Santa**. Belo Horizonte: Imprensa Oficial do Estado de Minas Gerais.
- Whitney, B.M., J.F. Pacheco & R. Parrini (1995) Two species of *Neopelma* in southeastern Brazil and diversification within the *Neopelma/Tyrannetes* complex: implications of the subspecies concept for conservation (Passeriformes: Tyrannidae). **Ararajuba** 3: 43-53.
- WikiAves, A Enciclopédia das Aves do Brasil (sd). Disponível em: <www.wikiaves.com.br>.
- Willis, E.O. & Y. Oniki, Y. (2003) **Aves do Estado de São Paulo**. Rio Claro: Divisa.
- Zorzin, G., Carvalho, C.E.A., Carvalho-Filho, E.P.M. & Canuto, M. (2006) Novos registros de falconiformes raros e ameaçados para o estado de Minas Gerais. **Revista Brasileira de Ornitologia** 14: 417-421.