

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

Table S1. *A.* spp. records (specimens and vocalization recordings) deposited in scientific collections.

Species	Collection	Museum acronym	Catalog number	Specific locality	Municipality	State	Year of collection
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	6214	Restinga da cidade.	Anchieta	Espírito Santo	2003
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	6211	Restinga da cidade.	Anchieta	Espírito Santo	2003
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	3573	Lagoa Maimbá	Anchieta	Espírito Santo	2004
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	2670	Microbacias	Aracruz	Espírito Santo	1994
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	2181	Região de Microbacias	Aracruz	Espírito Santo	1994
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	2182	Região de Microbacias	Aracruz	Espírito Santo	1994
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	2183	Região de Microbacias	Aracruz	Espírito Santo	1994
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	2700	Camará	Aracruz	Espírito Santo	1995
<i>A. moqueca</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	9714	Área da empresa Aracruz Celulose S.A.	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UNICAMP	FNJV	32251	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	11369	Olho D'água	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	16255	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2007
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27149	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2008
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27150	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2008
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27159	Microbacia Olho D'Água,	Aracruz	Espírito Santo	2008
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27160	Microbacia Olho D'Água,	Aracruz	Espírito Santo	2008
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27161	Microbacia Olho D'Água,	Aracruz	Espírito Santo	2008
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27162	Microbacia Olho D'Água,	Aracruz	Espírito Santo	2008
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27151	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27152	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27153	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27154	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27155	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27156	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27157	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96**

<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27158	Barra do Riacho, Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25300	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25302	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25303	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25304	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25305	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25306	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25307	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25434	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25435	Barra do Riacho, próximo á Portocel	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37658	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37659	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37660	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37661	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37662	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37663	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37664	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	37665	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27175	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27176	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27177	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27178	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27179	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27180	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27181	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27182	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27183	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27184	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27185	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UFRJ	ZUFRJ	14084	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	UNICAMP	FNJV	40255	Fazenda Fimbria	Aracruz	Espírito Santo	2017
<i>A. moqueca</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	24213	n/a	Aracruz	Espírito Santo	2017
<i>A. moqueca</i>	UFRJ	ZUFRJ	16350	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2017
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	592	4 Km Oeste Santa Cruz	Aracruz	Espírito Santo	1970
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	593	4 Km Oeste Santa Cruz	Aracruz	Espírito Santo	1970
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	595	4 Km Oeste Santa Cruz	Aracruz	Espírito Santo	1970
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	7	Santa Cruz	Aracruz	Espírito Santo	1972
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	17776	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	17777	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	17778	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	918	Olho D'água	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76808	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76809	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76810	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76811	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76812	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76813	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76814	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76815	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76816	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76817	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76818	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76819	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76820	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76821	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76822	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76823	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	76824	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	78498	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	78499	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2011
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79399	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79400	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79401	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79402	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79403	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79404	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79405	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79406	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79407	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79408	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	79409	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	95829	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	95830	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	95831	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2012
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86572	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86573	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86574	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86575	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96**

<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86576	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86577	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86578	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	86579	Terminal Aquaviário de Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2013
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11073	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11074	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11075	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11076	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11077	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11078	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11079	Barra do Sahy	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9063	Rodovia ES 010, km 58 Barra do Riacho, Aracruz - ES	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9064	Rodovia ES 010, km 58 Barra do Riacho, Aracruz - ES	Aracruz	Espírito Santo	2016
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11671	Estação de Biologia Marinha Augusto Ruschi	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11795	Estação de Biologia Marinha Augusto Ruschi	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	11796	Estação de Biologia Marinha Augusto Ruschi	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	12009	TABR - Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	12010	TABR - Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	12011	TABR - Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	12012	TABR - Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	12013	TABR - Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	12014	TABR - Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	2019
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25454	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25456	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	n/a

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25457	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	25458	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	29293	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	29294	Barra do Riacho	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27163	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27164	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27166	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27170	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27171	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27172	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27173	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27174	Microbacia Olho D' Água,	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	9147	n/a	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	39234	n/a	Aracruz	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	20496	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	20497	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	20498	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	20499	n/a	Aracruz	Espírito Santo	1996
<i>A. moqueca</i>	UFRJ	ZUFRJ	13802	RFCVRD	Linhares	Espírito Santo	1979
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	38330	n/a	Linhares	Espírito Santo	2015
<i>A. moqueca</i>	FAPESP	SINBIOTA	22202	Reserva da Vale. Trilha Macanaiba pele de sapo (areas alagadas)	Linhares	Espírito Santo	2015
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	35022	Reserva Biológica de Sooretama	Linhares	Espírito Santo	2004
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	35023	Reserva Biológica de Sooretama	Linhares	Espírito Santo	2004
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	39236	n/a	Linhares	Espírito Santo	n/a
<i>A. moqueca</i>	UFRJ	ZUFRJ	12318/12320	Sítio do Joaquim da égua	Mimoso do Sul	Espírito Santo	2010
<i>A. moqueca</i>	UFRJ	ZUFRJ	12960/12961	Sítio do Joaquim da égua	Mimoso do Sul	Espírito Santo	2010

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96**

<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3166	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3170	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3171	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3173	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3176	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3278	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3294	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	3131	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UFES	UFES-CTA	1878	Mata do Sítio Velho, Parque Estadual do Cantão	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9313	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9314	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9315	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9316	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9317	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9318	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	MBML-ANFIBIOS	MBML	9319	Balneário Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	68069	Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	68070	Costa Bela	Serra	Espírito Santo	2009
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	33178	n/a	Sooretama	Espírito Santo	2004
<i>A. moqueca</i>	Museu Nacional	MNRJ	22834	Reserva Natural da Vale	Sooretama	Espírito Santo	1997
<i>A. moqueca</i>	UNESPRC	CFBH	27076	Em torno da Lagoa 7 - CVRD	Vitória	Espírito Santo	2004
<i>A. passarellii</i>	Museu Nacional	MNRJ	82111	APA Pau Brasil	Armação dos Búzios	Rio de Janeiro	2012
<i>A. passarellii</i>	Museu Nacional	MNRJ	43399	Massambaba	Arraial do Cabo	Rio de Janeiro	2000
<i>A. passarellii</i>	Museu Nacional	MNRJ	35090	Reserva Biológica União, Casimiro de Abreu (but we pulled together with Rio das Ostras population)	Rio das Ostras	Rio de Janeiro	2004
<i>A. passarellii</i>	Museu Nacional	MNRJ	80702	Ponta Negra	Maricá	Rio de Janeiro	2012

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. passarellii</i>	Museu Nacional	MNRJ	34590	Reserva Biológica União, Rio das Ostras Fragment near the ocean in the Bairro	Rio das Ostras	Rio de Janeiro	2003
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	26936	Enseada das Gaivotas	Rio das Ostras	Rio de Janeiro	2025
<i>A. passarellii</i>	UFRJ	ZUFRJ	1067	Grumari	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	1980
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	23355	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí: WCAB 38898)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	MCZ	HU-ZOO	A-64339	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USNM	US-ANIMALIA	USNM 166424	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82075	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82076	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82079	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82080	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82081	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82082	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82083	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1964
<i>A. passarellii</i>	UNESP-IBILCE	DZSJRP- AMPHIBIA- ADULTS	575	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	FNJV	31918	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	3000	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	76498	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82077	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82078	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82084	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82085	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82086	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82087	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	USP	MZUSP	82088	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1965
<i>A. passarellii</i>	UFRJ	ZUFRJ	13731	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1975
<i>A. passarellii</i>	UFRJ	ZUFRJ	1090	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1980
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	5206	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1982
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	FNJV	11692	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1982
<i>A. passarellii</i>	UFRJ	ZUFRJ	4287	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1990
<i>A. passarellii</i>	UFRJ	ZUFRJ	11374	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	2009
<i>A. passarellii</i>	UFRJ	ZUFRJ	12129	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	2009
<i>A. passarellii</i>	Museu Nacional	MNRJ	64763	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	1975
<i>A. passarellii</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	21804	Floresta Nacional Mário Xavier (former Horto Florestal Santa Cruz, Itaguaí)	Seropédica	Rio de Janeiro	n/a
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	39737	n/a	Bertioga	São Paulo	2014
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	19359	Sítio São José	Santos	São Paulo	2007
<i>A. ubatuba</i>	UFRJ	ZUFRJ	7221	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1967
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	35149	n/a	Ubatuba	São Paulo	1991
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	35193	n/a	Ubatuba	São Paulo	1991

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	35194	n/a	Ubatuba	São Paulo	1991
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	35195	n/a	Ubatuba	São Paulo	1991
<i>A. ubatuba</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	9174	Reserva de Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1991
<i>A. ubatuba</i>	UNICAMP	ZUEC-AMP	9175	Reserva de Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1991
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	1422	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1992
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	1572	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1992
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	1573	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1992
<i>A. ubatuba</i>	UNICAMP	FNJV	32266	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1992
<i>A. ubatuba</i>	UFRJ	ZUFRJ	5690	Núcleo de Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1992
<i>A. ubatuba</i>	UFRJ	ZUFRJ	5792	Núcleo de Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1992
<i>A. ubatuba</i>	UFRJ	ZUFRJ	5657/5662	Núcleo de Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1993
<i>A. ubatuba</i>	USP	MZUSP	71291	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1995
<i>A. ubatuba</i>	USP	MZUSP	71292	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	1995
<i>A. ubatuba</i>	UFRJ	ZUFRJ	8940	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	2000
<i>A. ubatuba</i>	UFRJ	ZUFRJ	14811	PESM	Ubatuba	São Paulo	2000
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	3928	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	2002
<i>A. ubatuba</i>	FAPESP	SINBIOTA	10111	n/a	Ubatuba	São Paulo	2003
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	6399	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	2003
<i>A. ubatuba</i>	UNESPRC	CFBH	20500	n/a	Ubatuba	São Paulo	2004
<i>A. ubatuba</i>	UNESP-IBILCE	DZSJRP- AMPHIBIA- ADULTS	14684	PESM - Núcleo Picinguaba - Em trilha na restinga da Praia da Fazenda	Ubatuba	São Paulo	2012
<i>A. ubatuba</i>	UNESP-IBILCE	DZSJRP- AMPHIBIA- ADULTS	14685	PESM - Núcleo Picinguaba - Em trilha na restinga da Praia da Fazenda	Ubatuba	São Paulo	2012
<i>A. ubatuba</i>	UNESP-IBILCE	DZSJRP- AMPHIBIA- ADULTS	14686	PESM - Núcleo Picinguaba - Em trilha na restinga da Praia da Fazenda	Ubatuba	São Paulo	2012
<i>A. ubatuba</i>	UNICAMP	FNJV	45584	Projeto Dacnis	Ubatuba	São Paulo	2020

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): 77–96

<i>A. ubatuba</i>	Museu Nacional	MNRJ	35091	Picinguaba	Ubatuba	São Paulo	2003
-------------------	----------------	------	-------	------------	---------	-----------	------

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx

Table S2. Primers used, PCR reaction temperatures and references for primer sequences.

Gene Fragment	Length (bp)	Primer Name	Primer Sequence	Annealing-Extension Temp.
mitochondrially encoded 16S RNA (<i>16S</i>)	~550	16Sar-L ^a 16sSb-H ^a	CGCCTGTTTATCAAAAACAT CCGGTCTGAACCTCAGATCACGT	50°C / 60°C
mitochondrially encoded cytochrome c oxidase I (<i>COI</i>)	646	T3-AnF1 ^b T7-AnR1 ^b	ATTAACCCTCACTAAAGACHAA YCAAAAAGAYATYGG AATACGACTCACTATAGCCRAA RAATCARAADARRTGTTG	50°C / 60°C
Brain-derived Neurotrophic Factor (<i>BDNF</i>)	700	BDNF.Amp.F1 ^c BDNF.Amp.R1 ^c	ACCATCCTTTTCCTTACTATGG CTATCTTCCCCTTTTAATGGTC	52°C / 68°C
Cellular Myelocytomatosis Oncogene - Exon 2 (<i>CMYC</i>)	~410	cmyc1U ^d cmyc-ex2 R ^e	GAGGACATCTGGAARAARTT TCATTCAATGGGTAAGGGAAG ACC	52°C / 68°C
Seven in Absentia homolog 1 (<i>SLAH1</i>)	397	SIA1 ^f SIA2 ^f	TCGAGTGCCCCGTGTGYTTYGA YTA GAAGTGGAAGCCGAAGCAGSW YTGATCAT	52°C / 68°C

^aPalumbi, S. R., Martin, A., Romano, S., Mc-Millan, W. O., Stice, L., Grabawski, G. 1991. The simple fool's guide to PCR, version 2.0. Privately published, Honolulu; ^bLyra, M. L., C. F. B. Haddad, A. M. L. Azeredo-Espin. 2017. Meeting the challenge of DNA barcoding Neotropical amphibians: polymerase chain reaction optimization and new COI primers. *Molecular Ecology Resources*, **17**: 966–980; ^cvan der Meijden, A., Vences, M., Hoegg, S., Boistel, R., Channing, A., Meyer, A. 2007. Nuclear gene phylogeny of narrow-mouthed toads (Family: Microhylidae) and a discussion of competing hypotheses concerning their biogeographical origins. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **44**, 1017-1030; ^dCrawford, A. J. 2003. Huge populations and old species of Costa Rican and Panamanian dirt frogs inferred from mitochondrial and nuclear gene sequences. *Molecular Ecology* **12**, 2525-2540; ^eWiens, J. J., Fetzner, J. W., Parkinson, C. L., Reeder, T. W. 2005. Hylid frog phylogeny and sampling strategies for speciose clades. *Systematic Biology* **54**, 719-748; ^fBonacum, J., DeSalle, R., O'Grady, P., Olivera, D., Wintemute, J., Zilversmith, M. 2001. New nuclear and mitochondrial primers for systematics and comparative genomics in Drosophilidae. *Drosophila Information Service* **84**, 201-204.

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx

Table S3. GenBank accession codes for gene sequences and respective samples employed in our study.

Species	Voucher	Field Number/tissue	Sample Number	Locality Data	16S	COI	BDNF	CMYC	SIAH
<i>Arcovomer passarellii</i>	MNRJ80702	MNLM4879		Brazil: Rio de Janeiro, Marica		KP037042.1			
<i>Arcovomer passarellii</i>	MNRJ82111	MNLM4880		Brazil: Rio de Janeiro, Buzios		KP037047.1			
<i>Arcovomer passarellii</i>	ZUEC26936			Brazil: Rio de Janeiro, Rio das Ostras	PX944775	PX944773			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MZUSP	MTR 12362	PT-281	Brazil: Espírito Santo: Linhares	KM509093		KM509224	KM509365	KM509628
<i>Arcovomer moqueca</i>		CFBHT01452	A680	Brazil: Espírito Santo, Vitoria	KC180021.1	KU494352.1	KC180214		
<i>Arcovomer moqueca</i>		CFBHT10574	A685	Brazil: Espírito Santo, Aracruz	KU495144	KU494351.1	OR484964	OR484972	OR484980
<i>Arcovomer moqueca</i>	CFBH24435	CFBHT11928	A686	Brazil: Espírito Santo, Aracruz	KU495142	KU494349.1	OR484965	OR484973	OR484981
<i>Arcovomer moqueca</i>	CFBH25300	CFBHT12707	A687	Brazil: Espírito Santo, Aracruz	KU495143	KU494350.1	OR484966	OR484974	OR484982
<i>Arcovomer moqueca</i>	CFBH29293	CFBHT14354	A690	Brazil: Espírito Santo, Aracruz	OR479843	OR478644	OR484967	OR484975	OR484983
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86577	MNLM4886		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037040.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86579	MNLM4888		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037041.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86576	MNLM4885		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037043.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86578	MNLM4887		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037044.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ76810	MNLM4877		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037045.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ76812	MNLM4878		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037046.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86572	MNLM4881		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037048.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86575	MNLM4884		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037049.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86574	MNLM4883		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037050.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	MNRJ86573	MNLM4882		Brazil: Espírito Santo, Aracruz		KP037051.1			
<i>Arcovomer moqueca</i>	CFBH25302	CFBHT12709	A1347	Brazil: Espírito Santo, Aracruz	OR479842	OR478643			
<i>Arcovomer moqueca</i>	CFBH29294	CFBHT14355	A691	Brazil: Espírito Santo, Aracruz	OR479844	OR478645			
<i>Arcovomer ubatuba</i>	CFBH06399	CFBHT00466	A048	Brazil: Sao Paulo, Ubatuba, Picinguaba	KC180077.1	KU494354.1	KC180153	OR484968	OR484976
<i>Arcovomer ubatuba</i>		TGA737		Brazil: Sao Paulo, Ubatuba, Picinguaba	OR479841	OR478642	OR484963	OR484971	OR484979
<i>Arcovomer ubatuba</i>	CFBH19359	CFBHT07847	A105	Brazil: Sao Paulo, Santos	KU495146	KU494353.1		OR484969	OR484977

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx**

<i>Arcovomer ubatuba</i>	CFBH39737	TG402		Brazil: Sao Paulo, Bertioga	MT992086	MT990624.1	OR484962	OR484970	OR484978
<i>Chiasmocleis albopunctata</i>	MPEG29414		PT-143	Brazil: Tocantins: Araguatins	KM509106	KM509774	KM509239		KM509641
<i>Chiasmocleis avilapiresae</i>	MPEG27768		PT-034	Brazil: Amazonas: Maués, FLONA Pau-Rosa, Rio Paraconi	KM509107	KF621215	KM509240	KM509381	KM509642
<i>Chiasmocleis bassleri</i>	MPEG27764		PT-032	Brazil: Amazonas: Maués, FLONA Pau-Rosa, Rio Paraconi	KM509108	KF621220	KM509241	KM509382	KM509643
<i>Chiasmocleis capixaba</i>	CFBH22990	CFBHT 10865	PT-329	Brazil: Espírito Santo: Floresta Nacional de Goytacazes	KM509109	KM509775	KM509242	KM509383	KM509644
<i>Chiasmocleis carvalhoi</i>	MNCN/ADN27503	FSU# 46	PT-198	Peru: Loreto: Arboretum de la UNAM, camino hacia Puerto Almendras	KM509110	KM509776	KM509243	KM509384	KM509645
<i>Chiasmocleis hudsoni</i>	MPEG18547		PT-053	Brazil: Pará: Itaituba, Parna Amazonia	KM509111	KF621232	KM509244	KM509385	KM509646
<i>Chiasmocleis lacrimae</i>	MZUSP	LSH 067	PT-286	Brazil: Espírito Santo: Guarapari	KM509112	KM509777	KM509245	KM509386	KM509647
<i>Chiasmocleis shudikarensis</i>	MPEG28328		PT-002	Brazil: Pará: Estação Ecológica Grão Pará	KM509113	KM509778	KM509246	KM509387	KM509648
<i>Ctenophryne aequatorialis</i>	KU202911	WED 53369	PT-546	Ecuador: Azuay: Cuenca	KM509122	KM509786	KM509255	KM509395	KM509657
<i>Ctenophryne aterrima</i>	QCAZ17119		PT-678	Ecuador: Esmeraldas: Alto Tambo	KM509123	KM509787	KM509256	KM509396	KM509658
<i>Ctenophryne geayi</i>	MPEG25397	FSU# 35	PT-019	Brasil: Pará: Rio Xingu, Fazenda Caracol (03°27'10"S, 51°40'31"W)	KM509124	KM509788	KM509257	KM509397	KM509659
<i>Dasylops schirchi</i>	CFBH22938	FSU# 36	PT-332	Brazil: Espírito Santo: Linhares, Floresta Nacional de Goytacazes	KM509125	KM509789	KM509258	KM509398	KM509660
<i>Dermatonotus muelleri</i>	MPEG29412	PLP 242	PT-148	Brazil: Maranhão: Dom Pedro	KM509126	KF621249	KM509259		KM509661
<i>Elachistocleis cesarii</i>	CFBH20007	CFBHT 7741	PT-335	Brazil: São Paulo: Bauru, Estação Ecológica de Bauru	KM509129	KM509792	KM509262	KM509401	KM509664
<i>Elachistocleis helianneae</i>	MPEG29419	PLP 135	PT-059	Brazil: Pará: Belém, Terra Firme	KM509130	KF621250	KM509263	KM509402	KM509665
<i>Elachistocleis piauiensis</i>	MPEG27839	RCA 61	PT-155	Brazil: Piauí: Floriano	KM509131	KM509793	KM509264	KM509403	KM509666
<i>Gastrophryne carolinensis</i>	CAS214349		PT-166	USA: Florida: Camel Lake	KM509133	KM509795	KM509266	KM509405	KM509668
<i>Gastrophryne mazatlanensis</i>	ATH476		ATL-1053	USA: Arizona: Santa Cruz Co, Ruby Rd, vicinity of Calabasas Canyon	DQ283268	KM509796	KM509267	KM509406	DQ282784

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx**

<i>Hamtophryne boliviana</i>	MPEG27797	FPR 174	PT-043	Brazil: Amazonas: Maués, FLONA Pau-Rosa, Rio Paraconi	KM509137	KF621252	KM509271	KM509410	KM509673
<i>Hamtophryne alios</i>	INPA27729	APL 15915	PT-321	Brazil: Rondônia: Rio Madeira	KM509136	KM509799	KM509270		KM509672
<i>Hypopachus ustus</i>	UTAA-61705	JAC 27991	PT-486	Mexico: Colima: Camichín	KM509145		KM509280	KM509418	
<i>Hypopachus variolosus</i>		JAC 27995	PT-485	Mexico: Colima: Camichín	KM509146	KM509809	KM509281	KM509419	
<i>Myersiella microps</i>	CFBH24140	CFBHT 11665	PT-340	Brazil: Minas Gerais: Cristina, Mata da Prefeitura	KM509168	KM509833	KM509305		KM509704
<i>Stereocyclops histrio</i>	MZUSP	FSU# 42	PT-284	Brazil: Bahia: Trancoso	KM509199	KM509867	KM509339	KM509473	KM509735
<i>Stereocyclops incrassatus</i>	MZUSP	MRT 6045	PT-273	Brazil: Bahia, Serra do Teimoso	KM509200	KM509868	KM509340		KM509736
<i>Otophryne robusta</i> (OUTGROUP)	ROM42963		PT-459	Guyana: District 8, base of Mount Wokomung (698 m.a.sl.)	KM509171	KM509837	KM509309	KM509443	KM509707

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx**

Table S4. Raw data: measurements of the type series of *Arcovomer moqueca* sp. n., *A. ubatuba* sp. n., and *A. passarellii*. * = This specimen is included in the molecular dataset. Abbreviations: M = male, F = female.

Species	Voucher	Type	Sex	SVL	HL	HW	InD	IoD	END	ESD	NSD	ED	ND	AL	FaL	HaL	ThL	TL	TAL	FtL
<i>A. moqueca</i>	CFBH 25302	Paratype*	M	19.81	6.54	7.71	1.85	3.04	1.45	2.12	0.45	1.69	0.23	4.66	2.78	4.78	8.51	9.25	3.88	11.68
<i>A. moqueca</i>	CFBH 25303	Paratype	M	17.50	6.03	7.17	1.82	2.49	1.23	1.77	0.43	1.47	0.12	4.31	2.47	4.28	7.57	7.50	4.00	8.64
<i>A. moqueca</i>	CFBH 25305	Paratype	M	17.99	6.23	7.45	1.78	2.56	1.33	1.66	0.49	1.52	0.17	4.45	2.54	4.31	7.67	7.65	4.13	8.78
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27149	Paratype	M	18.26	5.84	6.54	1.82	2.71	1.24	1.85	0.29	1.63	0.18	4.17	2.12	4.33	8.04	7.40	4.12	8.95
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27152	Paratype	M	18.15	6.11	6.09	1.66	2.46	1.32	2.13	0.52	1.72	0.21	3.96	2.35	4.03	7.90	7.77	4.01	9.63
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27153	Paratype	M	16.87	5.49	5.21	1.56	2.62	1.23	1.67	0.32	1.64	0.16	4.32	2.46	4.27	7.30	7.62	3.97	9.12
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27154	Paratype	M	17.71	6.15	6.15	1.67	2.38	1.29	1.97	0.46	1.82	0.18	4.45	2.53	4.51	8.09	8.01	4.14	9.67
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27155	Paratype	M	16.89	5.09	5.51	1.49	2.40	1.21	1.85	0.39	1.60	0.17	4.22	2.22	3.98	7.40	7.56	3.94	8.77
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27156	Paratype	M	16.56	5.27	6.04	1.70	2.48	1.05	1.76	0.38	1.52	0.14	4.44	2.48	4.30	7.50	7.66	3.93	9.04
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27157	Paratype	M	19.21	6.21	6.50	1.87	2.54	1.35	1.96	0.37	1.88	0.17	4.42	2.47	4.37	8.25	7.62	4.10	9.11
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27158	Paratype	M	16.49	5.38	5.86	1.85	2.36	1.13	1.59	0.31	1.53	0.13	3.96	2.48	4.04	6.84	7.32	3.75	8.33
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27163	Paratype	M	17.32	5.89	6.98	1.76	2.12	1.12	1.43	0.33	1.44	0.13	4.38	2.00	4.10	6.87	7.39	3.80	8.41
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27164	Paratype	M	16.38	5.58	6.36	1.69	2.28	1.14	1.94	0.48	1.72	0.16	4.07	2.63	3.96	7.35	7.55	4.00	8.99
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27166	Paratype	M	16.47	5.64	6.78	1.78	2.24	1.18	1.85	0.34	1.65	0.15	4.13	2.43	4.13	6.34	6.57	3.98	8.78
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27170	Paratype	M	16.90	5.76	6.88	1.66	2.34	1.22	1.66	0.34	1.55	0.14	4.21	2.55	4.23	6.45	6.72	4.13	8.77
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27171	Paratype	M	17.13	5.89	6.45	1.53	2.33	1.31	1.74	0.28	1.63	0.15	4.34	2.63	4.33	7.21	7.45	3.97	8.43
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27174	Holotype	M	16.88	5.70	6.12	1.63	2.12	1.33	1.67	0.29	1.42	0.14	4.13	2.45	4.28	7.09	7.33	3.89	8.67
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27175	Paratype	M	17.47	5.83	6.34	1.55	2.39	1.28	1.81	0.21	1.48	0.16	4.45	2.55	4.43	7.25	7.41	4.14	9.14
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27176	Paratype	M	18.03	6.21	6.86	1.75	2.38	1.22	1.45	0.26	1.54	0.14	4.61	2.16	4.53	7.61	7.78	3.76	10.43
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27177	Paratype	M	15.06	5.76	6.21	1.45	2.11	1.12	1.31	0.22	1.38	0.12	4.03	2.12	4.12	6.34	6.55	2.45	8.89
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27178	Paratype	M	16.50	6.21	6.27	1.51	2.40	1.29	2.05	0.64	1.62	0.12	4.45	2.31	3.98	7.70	7.68	3.84	9.00
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27179	Paratype	M	16.33	5.53	6.10	1.49	2.23	1.06	1.55	0.24	1.48	0.14	4.37	2.59	4.21	7.38	7.66	3.81	9.06
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27182	Paratype	M	18.21	6.36	6.20	1.64	2.21	1.25	1.97	0.44	1.62	0.18	4.26	2.55	4.45	7.98	8.24	4.03	9.44
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27183	Paratype	M	16.93	5.78	6.46	1.47	2.14	1.21	1.45	0.34	1.88	0.14	4.51	2.33	4.38	6.46	6.89	3.91	9.13
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27185	Paratype	M	17.52	6.04	6.73	1.75	2.54	1.03	1.47	0.21	1.41	0.17	4.22	2.68	4.12	7.66	7.32	4.21	8.92
<i>A. moqueca</i>	CFBH 37658	Paratype	M	16.68	5.81	6.48	1.57	2.32	1.13	1.34	0.28	1.44	0.13	4.22	2.43	4.34	6.57	6.78	4.13	9.32
<i>A. moqueca</i>	CFBH 37659	Paratype	M	16.48	5.78	6.33	1.62	2.22	1.15	1.29	0.27	1.33	0.14	4.34	2.23	4.28	6.36	6.67	4.08	9.22

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx**

<i>A. moqueca</i>	CFBH 37660	Paratype	M	16.06	5.34	6.24	1.43	2.10	1.22	1.32	0.22	1.45	0.13	4.34	2.11	4.23	6.15	6.43	3.89	9.13
<i>A. moqueca</i>	CFBH 37661	Paratype	M	15.73	5.23	6.23	1.53	2.12	1.13	1.13	0.18	1.22	0.15	3.87	2.01	4.11	6.02	6.23	3.78	8.89
<i>A. moqueca</i>	CFBH 37662	Paratype	M	17.85	5.71	6.21	1.59	2.34	1.15	1.72	0.33	1.54	0.14	4.66	2.53	4.48	7.82	8.20	4.36	9.07
<i>A. moqueca</i>	CFBH 37663	Paratype	M	17.17	5.43	6.00	1.58	2.54	1.22	1.67	0.22	1.31	0.17	4.54	2.40	4.21	7.56	7.88	4.12	8.98
<i>A. moqueca</i>	CFBH 37665	Paratype	M	16.98	5.99	6.56	1.84	2.19	1.00	1.49	0.20	1.46	0.15	4.10	2.54	4.15	7.59	7.71	4.11	9.35
<i>A. moqueca</i>	CFBH 38330	Paratype	M	15.91	5.41	5.78	1.44	2.19	1.01	1.09	0.20	1.22	0.15	4.01	2.09	4.09	6.56	6.89	4.01	9.10
<i>A. moqueca</i>	ZUEC 9714	Paratype	M	16.44	5.74	6.27	1.77	2.24	1.36	1.99	0.43	1.68	0.16	4.18	2.57	4.11	7.74	7.96	4.15	9.02
<i>A. moqueca</i>	CFBH 2182	Paratype	F	20.70	5.88	6.87	1.89	2.68	1.46	2.09	0.43	1.79	0.19	4.32	2.98	4.34	8.59	9.42	4.89	10.37
<i>A. moqueca</i>	CFBH 2183	Paratype	F	20.33	5.46	6.67	1.75	2.43	1.39	2.02	0.38	1.67	0.18	4.22	2.89	4.31	8.41	9.13	4.71	10.12
<i>A. moqueca</i>	CFBH 25300	Paratype*	F	18.89	5.37	6.78	1.72	2.83	1.33	2.09	0.35	1.44	0.18	5.12	2.65	4.27	8.33	8.59	3.98	12.94
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27160	Paratype	F	18.96	6.07	6.38	1.67	2.41	1.40	2.04	0.50	1.67	0.22	5.28	2.74	4.31	7.80	7.64	4.01	9.21
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27161	Paratype	F	17.90	5.26	5.76	1.86	2.26	1.39	2.19	0.61	1.72	0.16	4.51	2.83	4.41	7.83	8.11	3.24	9.71
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27172	Paratype	F	18.59	6.18	5.85	1.35	3.14	1.33	1.79	0.30	1.56	0.17	4.21	2.55	4.27	8.22	8.28	4.72	9.56
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27180	Paratype	F	20.39	6.06	6.44	2.06	2.77	1.16	1.63	0.34	1.65	0.17	4.81	3.17	4.63	8.71	8.02	3.97	10.09
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27181	Paratype	F	18.61	5.96	6.28	1.76	2.20	1.33	2.06	0.53	1.62	0.19	4.67	2.93	4.40	8.53	8.73	4.62	9.95
<i>A. moqueca</i>	CFBH 27184	Paratype	F	18.72	5.47	6.09	1.63	2.40	1.32	1.97	0.44	1.89	0.18	3.59	2.52	4.41	8.11	8.31	4.47	9.56
<i>A. moqueca</i>	CFBH 39234	Paratype	F	18.57	6.16	7.03	1.88	2.77	1.13	1.73	0.34	1.76	0.18	4.08	2.60	4.30	8.20	8.52	4.65	9.66
<i>A. moqueca</i>	ZUEC 11369	Paratype	F	18.76	7.76	5.93	1.56	2.63	1.35	2.10	0.55	1.73	0.23	4.48	2.86	3.97	7.93	8.29	4.62	9.25
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 1422	Paratype	M	18.16	5.49	6.13	1.43	2.60	1.04	1.32	0.17	1.45	0.12	5.48	3.14	4.75	8.60	8.65	4.58	10.08
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 1572	Paratype	M	18.39	5.67	6.22	1.74	2.41	1.31	1.88	0.35	1.64	0.17	4.77	2.87	5.08	7.86	8.06	4.62	9.93
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 6399	Paratype	M	18.46	6.05	7.05	1.67	3.05	1.38	1.97	0.41	1.35	0.19	5.26	3.05	4.63	7.94	7.64	3.50	9.90
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 35149	Paratype	M	19.56	6.37	6.84	1.65	2.87	1.49	2.05	0.38	1.60	0.21	4.61	3.03	5.16	8.66	8.87	4.51	11.03
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 35193	Paratype	M	19.08	6.68	7.40	1.76	3.04	1.26	1.75	0.35	1.52	0.16	5.07	3.07	5.19	8.65	8.86	3.87	10.81
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 35194	Paratype	M	17.82	5.96	6.75	1.61	2.50	1.32	1.84	0.35	1.55	0.17	4.80	2.59	4.89	8.65	8.09	3.22	9.90
<i>A. ubatuba</i>	ZUEC 9174	Paratype	M	20.99	6.41	7.25	1.74	2.35	1.32	1.82	0.32	1.54	0.16	6.25	3.80	5.31	9.36	9.59	4.63	10.38
<i>A. ubatuba</i>	ZUEC 9175	Paratype	M	19.94	5.29	6.47	1.36	2.27	1.50	2.32	0.54	1.78	0.24	5.55	3.38	5.11	8.80	9.30	4.64	10.84
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 3928	Paratype	F	23.04	6.98	7.75	1.84	2.95	1.61	2.49	0.63	1.87	0.24	5.02	2.90	5.67	9.79	8.00	3.75	11.78
<i>A. ubatuba</i>	CFBH 35195	Paratype	F	22.79	6.21	7.11	1.83	3.15	1.65	2.41	0.51	1.81	0.25	5.83	3.56	5.85	9.81	10.10	4.99	12.64
<i>A. passarellii</i>	MNRJ 35990	-	M	19.13	6.01	6.64	1.69	2.55	1.35	1.85	0.40	1.88	0.17	5.51	2.95	4.76	9.80	9.24	4.01	9.85
<i>A. passarellii</i>	MNRJ 43399	-	M	18.05	5.06	6.16	1.65	2.43	1.18	1.69	0.40	1.68	0.13	5.02	2.76	4.32	7.30	7.67	3.62	9.48
<i>A. passarellii</i>	MNRJ 80702	-	M	17.76	4.67	5.46	1.60	2.69	1.17	1.47	0.20	1.93	0.18	5.19	3.22	4.58	8.31	8.15	4.29	9.24

**Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae):
description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx**

<i>A. passarellii</i>	ZUEC 5206	-	M	18.40	5.40	6.24	1.71	2.88	1.28	1.89	0.39	1.68	0.20	4.99	2.96	5.20	8.57	8.04	2.80	10.03
<i>A. passarellii</i>	ZUEC 21804	-	M	17.66	6.20	6.65	1.58	2.30	1.34	1.95	0.38	1.35	0.17	4.01	2.47	4.03	7.22	7.64	3.37	8.52
<i>A. passarellii</i>	DZSJRP- AMP-A 575	-	F	22.80	4.61	6.01	1.40	3.42	1.67	2.45	0.56	1.81	0.24	5.80	3.49	5.78	8.71	9.53	4.86	14.86
<i>A. passarellii</i>	ZUEC 3000	-	F	20.08	6.02	6.57	1.65	2.85	1.41	1.92	0.36	1.45	0.20	5.27	3.07	5.49	9.34	9.41	5.15	10.26

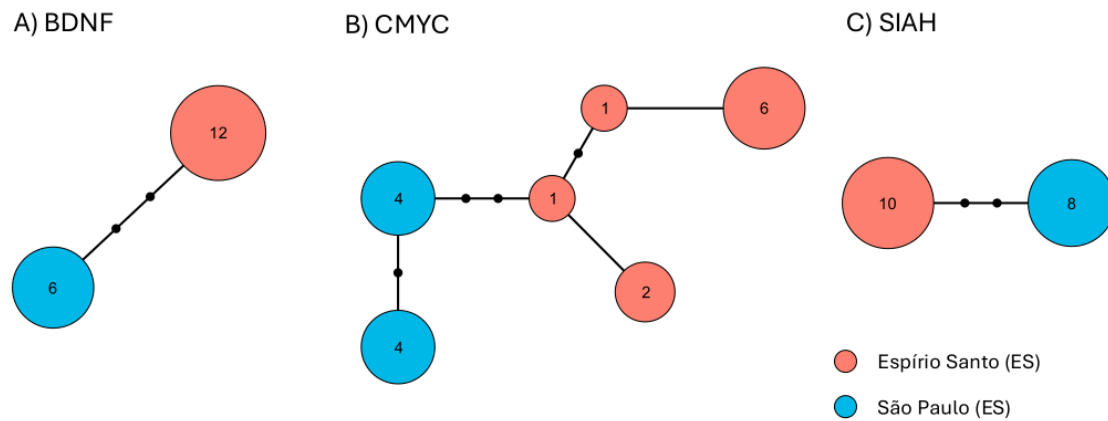
Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx

Table S5. Sound files (wav format) of the three known cryptic species of *Arcovomer* in this study.

Label	Locality	Date	Time	Air (°C)	Water (°C)	Recorder – microphone	Voucher specimen	Recordist
Arcovomer_passarUbatubSP1aAAGmt.wav	Ubatuba, SP	25 Dec 2001	20:45	-	-	M-audio Microtrack II – ME66/K6 Sennheiser	-	Ariovaldo Giaretta
Arcovomer_passarUbatubSP2aAAGmt.wav	Ubatuba, SP	26 Dec 2008	19:15	23.0	23.0	M-audio Microtrack II – ME66/K6 Sennheiser	-	Ariovaldo Giaretta
Arcovomer_passarUbatubSP3aAAGmt.wav	Ubatuba, SP	26 Dec 2008	20:00	23.0	23.0	M-audio Microtrack II – ME66/K6 Sennheiser	-	Ariovaldo Giaretta
Arcovomer_passarUbatubSP4aAAGmt.wav	Ubatuba, SP	26 Dec 2008	20:30	23.0	23.0	M-audio Microtrack II – ME66/K6 Sennheiser	-	Ariovaldo Giaretta
FNJV 32266	Ubatuba, SP (Picinguaba)	26 Jul 1992	19:30	13.5	14.5	Nagra E – Sennheiser K3N + ME80	-	Célio Haddad
FNJV 45584	Ubatuba, SP (Projeto Dacnis)	16 Sep 2020	21:14	-	-	Zoom H2n – built-in microphone	-	Rafael Mitsuo
FNJV 32251	Aracruz, ES	16 Jan 1996	20:20	25.0	-	-	-	Célio Haddad
FNJV 40255	Aracruz, ES (Fazenda Fimbria)	12 Apr 2017	20:00	27.3	-	Cellphone Samsung Galaxy S4	-	Joice Ruggeri
FNJV 11692	FLONA Mário Xavier, Seropédica, RJ	09 Dec 1982	21:00	22.0	21.0	Nagra E – Sennheiser MKH816	ZUEC 5206	Adão José Cardoso
FNJV 31918	FLONA Mário Xavier, Seropédica, RJ	23 Jan 1965	-	24.0	-	Uher 4000 Report IC	-	Werner Bokermann

Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx

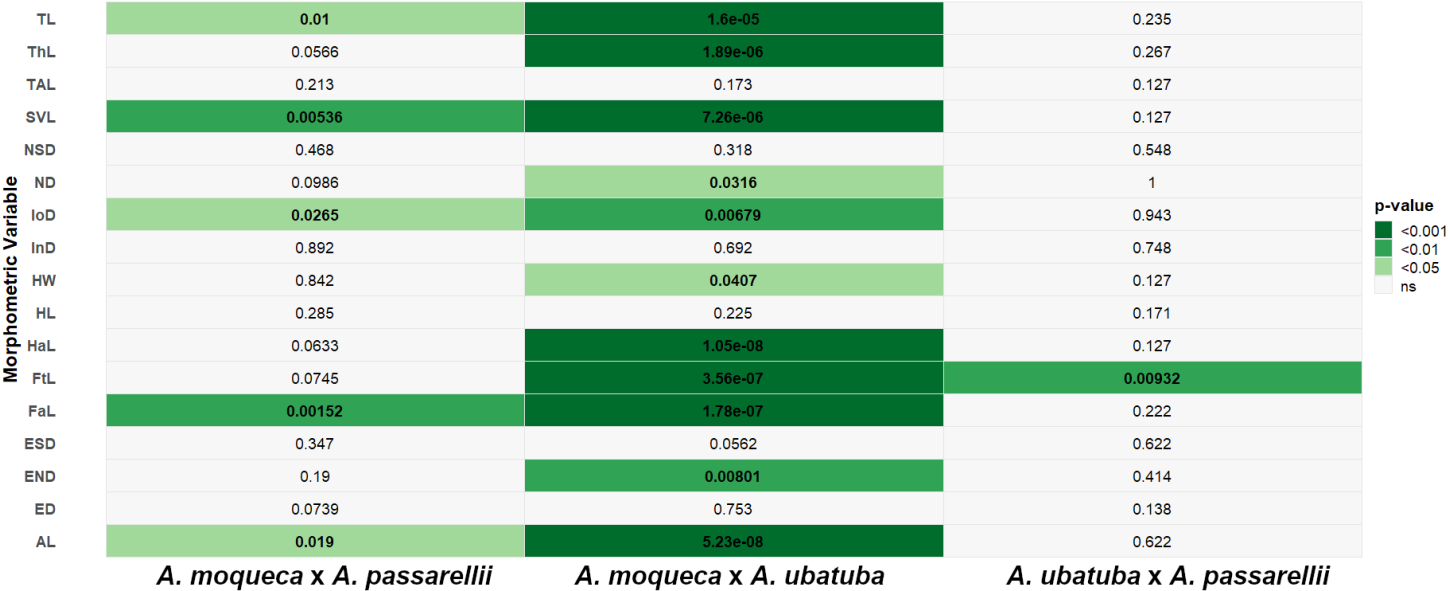
Figure S1. Haplotype networks for the nuclear loci analysed. No haplotypes are shared between samples from São Paulo (SP) and Espírito Santo (ES).



Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx

Figure S2. Heatmap of pairwise permutation tests (*p*-values) across 17 morphometric variables.

Pairwise Morphometric Comparisons



Online Supplementary data – FELIPE SILVA DE ANDRADE et al.: Unveiling cryptic diversity in the genus *A.* (Anura: Microhylidae): description of two new species from the Brazilian Atlantic Forest. – Salamandra, 62(2): xx–xx

Figure S3. (A) Multidimensional scaling (MDS) of acoustic traits showing complete separation of *Arcovomer ubatuba* sp. n. from SP. Each dot represents an adult male. Circles around the dots indicate the classification assigned by the Random Forest analysis. (B) Random Forest variable importance plot indicating that call rate and inter-call interval are the most informative traits distinguishing between cryptic species.

