

## ATLANTIC ANTS: a data set of ants in Atlantic Forests of South America

ROGÉRIO R. SILVA<sup>1\*</sup>, FELIPE MARTELLO<sup>2</sup>, RODRIGO MACHADO FEITOSA<sup>3</sup>, OTÁVIO GUILHERME M. SILVA<sup>1,4,5</sup>, LÍVIA PIRES DO PRADO<sup>1,4</sup>, CARLOS ROBERTO F. BRANDÃO<sup>6</sup>, EMÍLIA ZOPPAS DE ALBUQUERQUE<sup>7,8</sup>, MARIA SANTINA C. MORINI<sup>5</sup>, JACQUES HUBERT CHARLES DELABIE<sup>9,10</sup>, ERISON CARLOS DOS SANTOS MONTEIRO<sup>11</sup>, AGRIPINO EMANUEL OLIVEIRA ALVES<sup>12</sup>, ALEXANDER L. WILD<sup>13</sup>, ALEXANDER V. CHRISTIANINI<sup>14</sup>, ALEXANDRE ARNHOLD<sup>9,10</sup>, ALEXANDRE CASADEI FERREIRA<sup>3</sup>, ALINE MACHADO OLIVEIRA<sup>3</sup>, ALVARO D. SANTOS<sup>6</sup>, ALVARO GALBÁN<sup>15,16</sup>, AMANDA APARECIDA DE OLIVEIRA<sup>17,18</sup>, AMANDA GOMES MADUREIRA SUBTIL<sup>19</sup>, AMANDA MARTINS DIAS<sup>3</sup>, ANA EUGÊNIA DE CARVALHO CAMPOS<sup>18</sup>, ANA MARIA WALDSCHMIDT<sup>19</sup>, ANDRÉ VICTOR LUCCI FREITAS<sup>20,21</sup>, ANDREA N. AVALOS<sup>22</sup>, ANDREAS L. S. MEYER<sup>23</sup>, ANDRÉS F. SÁNCHEZ-RESTREPO<sup>24,25,26</sup>, ANDREW V. SUAREZ<sup>27</sup>, ANSELMO SANTOS SOUZA<sup>28</sup>, ANTÔNIO C. M. QUEIROZ<sup>29</sup>, ANTÔNIO J. MAYHÉ-NUNES<sup>30</sup>, ARIEL DA CRUZ REIS<sup>29</sup>, BENEDITO CORTÊS LOPES<sup>31</sup>, BENOIT GUÉNARD<sup>32</sup>, BHRENNO MAYKON TRAD<sup>33</sup>, BIANCA CAITANO<sup>9,34</sup>, BORIS YAGOUND<sup>35</sup>, BRENDA PEREIRA-SILVA<sup>36</sup>, BRIAN L. FISHER<sup>37</sup>, BRISA LUNAR PATRÍCIO TAVARES<sup>38</sup>, BRUNA BORGES MORAES<sup>36</sup>, BRUNO K.C. FILGUEIRAS<sup>39</sup>, CARIN GUARDA<sup>40</sup>, CARLA R. RIBAS<sup>29</sup>, CARLOS EDUARDO CERETO<sup>41</sup>, CARLOS EDUARDO LUSTOSA ESBÉRARD<sup>30</sup>, CARLOS E. G. R. SCHAEFER<sup>42</sup>, CAROLINA I. PARIS<sup>22</sup>, CECÍLIA BUENO<sup>43</sup>, CHAIM JOSE LASMAR<sup>29</sup>, CINTHIA BORGES DA COSTA-MILANEZ<sup>44</sup>, CLADIS JULIANA LUTINSKI<sup>45</sup>, CLAUDIA M. ORTIZ-SEPULVEDA<sup>46</sup>, CLAUDIA TIEMI WAZEMA<sup>5</sup>, CLÉA S. F. MARIANO<sup>10</sup>, CORINA ANAHÍ BARRERA<sup>17</sup>, CRISTIAN LUAN KLUNK<sup>3</sup>, DANIEL OLIVEIRA SANTANA<sup>47</sup>, DARÍO LARREA<sup>48,49</sup>, DÉBORA CRISTINA ROTHER<sup>50,51</sup>, DÉBORA R. SOUZA-CAMPANA<sup>5</sup>, DÉBORA YUMI KAYANO<sup>5</sup>, DIEGO LEMOS ALVES<sup>1,52</sup>, DIEGO SANTANA ASSIS<sup>53</sup>, DIEGO ANJOS<sup>54</sup>, EDER CLEYTON BARBOSA FRANÇA<sup>3,55</sup>, EDUARDO F. SANTOS<sup>56</sup>, ELISANGELA A. SILVA<sup>57</sup>, ÉLITON VIEIRA SANTOS<sup>6</sup>, ELMO BORGES KOCH<sup>9,58</sup>, EMELY LAIARA SILVA SIQUEIRA<sup>1,59</sup>, ÉRICA A. ALMEIDA<sup>60</sup>, ERICA SANTOS ARAUJO<sup>10</sup>, ERICK VILLARREAL<sup>3</sup>, ERIN BECKER<sup>55</sup>, ERNESTO DE OLIVEIRA CANEDO-JÚNIOR<sup>61,62</sup>, ESPERIDIÃO A. SANTOS-NETO<sup>9,58</sup>, EVAN P. ECONOMO<sup>63</sup>, ÉVELLYN SILVA ARAÚJO-OLIVEIRA<sup>36</sup>, FABIANA CUEZZO<sup>64</sup>, FABRÍCIO SEVERO MAGALHÃES<sup>5</sup>, FELIPE MARCEL NEVES<sup>3</sup>, FELIX BAUMGARTEN ROSUMEK<sup>31,65</sup>, FERNANDA EMANUELA DORNELES<sup>66</sup>, FERNANDO B. NOLL<sup>56</sup>, FILIPE V. ARRUDA<sup>67</sup>, FLÁVIA A. ESTEVES<sup>6,37,54</sup>, FLAVIO NUNES RAMOS<sup>53</sup>, FLÁVIO ROBERTO MELLO

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the [Version of Record](#). Please cite this article as [doi: 10.1002/ECY.3580](https://doi.org/10.1002/ECY.3580)

This article is protected by copyright. All rights reserved

GARCIA<sup>68,69</sup>, FLÁVIO SIQUEIRO DE CASTRO<sup>70,71</sup>, FRANCISCO SERNA<sup>72</sup>, FREDERICO ROTTGERS MARCINEIRO<sup>3</sup>, FREDERICO S. NEVES<sup>70</sup>, GABRIELA BANDEIRA DO NASCIMENTO<sup>29</sup>, GABRIELA DE FIGUEIREDO JACINTHO<sup>73</sup>, GABRIELA P. CAMACHO<sup>37</sup>, GENESIO TAMARA RIBEIRO<sup>74</sup>, GISELLE MARTINS LOURENÇO<sup>20,70</sup>, GLÓRIA RAMOS SOARES<sup>73</sup>, GRACIELE A. CASTILHO<sup>75</sup>, GUILHERME PEREIRA ALVES<sup>29</sup>, GUSTAVO A. ZURITA<sup>76</sup>, GUSTAVO HENRIQUE MACHADO SANTOS<sup>33,38</sup>, HELENA CAROLINA ONODY<sup>77</sup>, HELON SIMÕES OLIVEIRA<sup>74</sup>, HERALDO L. VASCONCELOS<sup>78</sup>, HIPÓLITO FERREIRA PAULINO-NETO<sup>37</sup>, HUMBERTO BRANT<sup>79,80</sup>, IGOR RISMO COELHO<sup>81,82</sup>, INÁCIO JOSÉ DE MELO TELES E GOMES<sup>83</sup>, INARA R. LEAL<sup>39</sup>, IRACENIR ANDRADE DOS SANTOS<sup>84</sup>, MARIA ISABEL BELLOCQ<sup>22</sup>, ISIS CAROLINE SIQUEIRA SANTOS<sup>1,85</sup>, ITANNA O. FERNANDES<sup>86</sup>, IVAN C. NASCIMENTO<sup>19</sup>, JARBAS MARÇAL QUEIROZ<sup>55</sup>, JOHN E. LATTKE<sup>3</sup>, JONATHAN MAJER<sup>87,88,89</sup>, JOSÉ HENRIQUE SCHOEREDER<sup>73</sup>, JOSÉ OLIVEIRA DANTAS<sup>11</sup>, JOUDELlys ANDRADE-SILVA<sup>1,4</sup>, JUAN MARTIN DÍAZ GUASTAVINO<sup>22</sup>, JULIANA SILVEIRA DOS SANTOS<sup>11</sup>, JULIETA FILLOY<sup>22</sup>, JÚLIO C.M. CHAUL<sup>90</sup>, JUNIR ANTONIO LUTINSKI<sup>40</sup>, KARINE S. CARVALHO<sup>19</sup>, KELLI S. RAMOS<sup>6</sup>, KELLY L.S. SAMPAIO<sup>1</sup>, LAÍS ARYANE M. RIBEIRO<sup>36</sup>, LEANDRO SOUSA-SOUTO<sup>91</sup>, LUCAS N. PAOLUCCI<sup>73</sup>, LUCIANA ELIZALDE<sup>92</sup>, LUCIANA R. PODGAISKI<sup>93</sup>, LUCILA CHIFFLET<sup>25,26</sup>, LUDIMILA JULIELE CARVALHO-LEITE<sup>36</sup>, LUIS A. CALCATERRA<sup>25,26</sup>, LUIZ EDUARDO MACEDO-REIS<sup>94</sup>, LUIZ FERNANDO SILVA MAGNAGO<sup>95</sup>, MARCELO SILVA MADUREIRA<sup>96</sup>, MÁRCIO MORAIS SILVA<sup>30</sup>, MÁRCIO R. PIE<sup>3</sup>, MARCIO UEHARA-PRADO<sup>97</sup>, MARCO AURÉLIO PIZO<sup>98</sup>, MARCOS ANTÔNIO PESQUERO<sup>99</sup>, MARCOS AUGUSTO FERRAZ CARNEIRO<sup>100</sup>, MARIA ASSUNTA BUSATO<sup>40</sup>, MARIA FERNANDA BRITO DE ALMEIDA<sup>73</sup>, MARIÁH TIBCHERANI<sup>101</sup>, MARIANA SAMPAIO CASIMIRO<sup>30</sup>, MARIANE UEDA VAZ RONQUE<sup>20</sup>, MARÍLIA MARIA SILVA DA COSTA<sup>29</sup>, MARINA ACERO ANGOTTI<sup>62,102</sup>, MARINA VASCONCELOS DE OLIVEIRA<sup>55</sup>, MAURICE LEPONCE<sup>103,104</sup>, MAYARA MIEKO GONÇALVES IMATA<sup>29</sup>, MILA FERRAZ DE OLIVEIRA MARTINS<sup>3</sup>, MÔNICA ANTUNES ULYSSÉA<sup>6</sup>, NADIA BARBOSA DO ESPIRITO SANTO<sup>20</sup>, NATALIA MARITZA LADINO LÓPEZ<sup>3</sup>, NATALIA SOARES BALBINO<sup>18</sup>, NATHALIA SAMPAIO DA SILVA<sup>5</sup>, NATHÁLIA V. H. SAFAR<sup>105</sup>, PALOMA LEAL DE ANDRADE<sup>3</sup>, PAULO H. S. A. CAMARGO<sup>106</sup>, PAULO S. OLIVEIRA<sup>20</sup>, PAVEL DODONOV<sup>107</sup>, PEDRO LUNA<sup>108</sup>, PHILIP S. WARD<sup>109</sup>, PRISCILA E. HANISCH<sup>110</sup>, PRISCILA SANTOS SILVA<sup>9,10</sup>, RAQUEL DIVIESO<sup>3</sup>, RAQUEL L. CARVALHO<sup>78</sup>, RENATA B.F. CAMPOS<sup>111</sup>, REUBER ANTONIAZZI<sup>108</sup>, RICARDO EDUARDO VICENTE<sup>112,113</sup>, RICARDO GIOVENARDI<sup>114</sup>, RICARDO ILDEFONSO CAMPOS<sup>73</sup>, RICARDO R.C. SOLAR<sup>70</sup>, RICARDO TOSHIO FUJIHARA<sup>115</sup>, ROBERTA DE JESUS SANTOS<sup>34</sup>, ROBERTH FAGUNDES<sup>116</sup>, ROBERTO J. GUERRERO<sup>117</sup>, RODOLFO S. PROBST<sup>118</sup>, RODRIGO SILVA DE

JESUS<sup>119</sup>, ROGÉRIO SILVESTRE<sup>33,38</sup>, ROMAN ALBERTO LÓPEZ-MUÑOZ<sup>3</sup>, RONARA DE SOUZA FERREIRA-CHÂLINE<sup>120</sup>, RONY PETERSON SANTOS ALMEIDA<sup>1,4,91</sup>, SAMUEL DE MELLO PINTO<sup>121</sup>, SANTIAGO SANTOANDRÉ<sup>76</sup>, SÉRGIO L. ALTHOFF<sup>122</sup>, SÉRVIO P. RIBEIRO<sup>44</sup>, TAINARA JORY<sup>3</sup>, TAE TANAAMI FERNANDES<sup>5</sup>, TAMIRES DE OLIVEIRA ANDRADE<sup>6</sup>, THALLES PLATINY LAVINSKY PEREIRA<sup>123</sup>, THIAGO GONÇALVES-SOUZA<sup>124</sup>, THIAGO SANCHES RANZANI DA SILVA<sup>3</sup>, VICTÓRIA N.G. SILVA<sup>1</sup>, VINICIUS MARQUES LOPEZ<sup>54</sup>, VINICIUS RODRIGUES TONETTI<sup>11</sup>, VIVIAN AYUMI FUJIZAWA NACAGAVA<sup>125</sup>, VIVIANE M. OLIVEIRA<sup>9,58,96</sup>, WESLEY DÁTILLO<sup>108</sup>, WESLEY DAROCHA<sup>9</sup>, WESLLY FRANCO<sup>3</sup>, WILLIAM DRÖSE<sup>126</sup>, WILLIAM ANTONIALLI<sup>127</sup>, AND MILTON CEZAR RIBEIRO<sup>11</sup>

<sup>1</sup>*Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia, Museu Paraense Emílio Goeldi, Av. Perimetral, 1901, 66077-830, Terra Firme, Belém, Pará, Brazil*

<sup>2</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais, Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre, Brazil*

<sup>3</sup>*Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brazil*

<sup>4</sup>*Programa de Pós-Graduação em Zoologia da Universidade Federal do Pará/Museu Paraense Emílio Goeldi, Pará, Brazil*

<sup>5</sup>*Laboratório de Mirmecologia do Alto Tietê, Núcleo de Ciências Ambientais, Universidade de Mogi das Cruzes, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida e Souza, 200, 08780-911, Mogi das Cruzes, São Paulo, Brazil*

<sup>6</sup>*Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brazil*

<sup>7</sup>*National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 1000 Constitution Ave NW, Washington, DC, 20560, USA*

<sup>8</sup>*School of Life Sciences, Arizona State University, 427 E Tyler Mall, Tempe, Arizona 85281 USA*

<sup>9</sup>*Laboratório de Mirmecologia, Centro de Pesquisas do Cacau, Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, Ilhéus, Bahia, Brazil*

<sup>10</sup>*Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil*

<sup>11</sup>*Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Biodiversidade, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista - UNESP, 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brazil*

<sup>12</sup>*Instituto Federal de Sergipe, Brazil*

<sup>13</sup>*Department of Integrative Biology, The University of Texas, Austin, USA*

<sup>14</sup>*Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos, Rod. João Leme dos Santos, Km 110, 18052-780, Sorocaba, São Paulo, Brazil*

<sup>15</sup>*Centro Regional de Investigaciones La Rioja. Entre Ríos y Mendoza s/n, CP 5301, Anillaco, La Rioja, Argentina*

<sup>16</sup>*Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina*

<sup>17</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Biologia Celular e Molecular), Centro de Estudos de Insetos Sociais, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Rio Claro, São Paulo, Brazil*

<sup>18</sup>*Unidade Laboratorial de Referência em Pragas Urbanas, Instituto Biológico, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252, 04014-900, Vila Mariana, São Paulo, Brazil*

<sup>19</sup>*Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Jequié, Av. José Moreira Sobrinho, Jequiezinho, Jequié, Bahia, Brazil*

<sup>20</sup>*Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Rua Monteiro Lobato, 255, 13083-862, Campinas, São Paulo, Brazil*

<sup>21</sup>*Museu da Biodiversidade da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil*

<sup>22</sup>*Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pab 2, Piso 4, BAC1428EHA, Buenos Aires, Argentina*

<sup>23</sup>*African Climate and Development Initiative, University of Cape Town, Cape Town, South Africa*

<sup>24</sup>*Fundación para el Estudio de Especies Invasivas, Bolívar, 1559, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina*

<sup>25</sup>*Grupo de Investigación en Filogenias Moleculares y Filogeografía, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina*

<sup>26</sup>*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina*

<sup>27</sup>*Department of Entomology and Department of Evolution, Ecology and Behavior, University of Illinois, Urbana, USA*

- <sup>28</sup>*Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Av. José Moreira Sobrinho, Jequiezinho, Jequié, Bahia, Brazil*
- <sup>29</sup>*Laboratório de Ecologia de Formigas, Departamento de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Lavras, 37200-900, Minas Gerais, Brazil*
- <sup>30</sup>*Programa de Pós-graduação em Biologia Animal, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil*
- <sup>31</sup>*Departamento de Ecologia e Zoologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil*
- <sup>32</sup>*School of Biological Sciences, the University of Hong Kong, Hong Kong SAR*
- <sup>33</sup>*Laboratório de Ecologia de Hymenoptera, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brazil*
- <sup>34</sup>*Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil*
- <sup>35</sup>*Behaviour and Genetics of Social Insects Laboratory, School of Life and Environmental Sciences, University of Sydney, Sydney, NSW, Australia*
- <sup>36</sup>*Curso de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia da Polinização, Evolução e Conservação, Universidade do Estado de Minas Gerais, Unidade Passos, Rua Sabará 164, 37900-004, Passos, Minas Gerais, Brazil*
- <sup>37</sup>*Department of Entomology, Institute for Biodiversity Science and Sustainability, California Academy of Sciences, San Francisco, California, 94118 USA*
- <sup>38</sup>*Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brazil*
- <sup>39</sup>*Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes do Rego S/N- Cidade Universitária, 50670-901, Recife, Pernambuco, Brazil*
- <sup>40</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde/ Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Comunitária da Região de Chapecó, Chapecó, Santa Catarina, Brazil*
- <sup>41</sup>*Universidade Federal da Fronteira Sul, Realeza, Paraná, Brazil*
- <sup>42</sup>*Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil*

<sup>43</sup>Núcleo de Estudos de Vertebrados Silvestres, Universidade Veiga de Almeida, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

<sup>44</sup>LEAF - Laboratório de Ecologia do Adoecimento & Florestas NUPEB/ICEB, Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais, Brazil

<sup>45</sup>Secretaria Especial de Laboratórios, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, Santa Catarina, Brazil

<sup>46</sup>Université de Lille, CNRS, UMR 8198 - Evo-Eco-Paleo, F-59000 Lille, France

<sup>47</sup>Universidade Federal da Paraíba, Brazil

<sup>48</sup>Laboratorio de Biología de los Artrópodos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina

<sup>49</sup>CONICET, Tucumán, Argentina

<sup>50</sup>Departamento de Ecologia, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, 321, Butantã, 05508-090, São Paulo, São Paulo, Brazil

<sup>51</sup>Programa de Pós-Graduação em Recursos Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Av. Pádua Dias, 11, São Dimas, 13418-260, Piracicaba, São Paulo, Brazil

<sup>52</sup>Programa de Pós Graduação em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará, Brazil

<sup>53</sup>Laboratório de Ecologia de Fragmentos Florestais, Instituto de Ciência da Natureza, Universidade Federal de Alfenas, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, 37130-001, Alfenas, Minas Gerais, Brazil

<sup>54</sup>Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Av. Bandeirantes, 3900, 14.040-901, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil

<sup>55</sup>Departamento de Ciências Ambientais, Instituto de Florestas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil

<sup>56</sup>Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil

<sup>57</sup>Pós Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal de Rondônia, Rolim de Moura, 76.940-000, Rondônia, Brazil

<sup>58</sup>*Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil*

<sup>59</sup>*Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará, Brazil*

<sup>60</sup>*Departamento de Educação, Especialização em Biociências e Biodiversidade: Ecologia e Conservação Ambiental, Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brazil*

<sup>61</sup>*Departamento de Educação e Ciências Humanas, Universidade do Estado de Minas Gerais, Poços de Caldas, Minas Gerais, Brazil*

<sup>62</sup>*Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais, Brazil*

<sup>63</sup>*Biodiversity and Biocomplexity Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Onna, Okinawa, Japan*

<sup>64</sup>*Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo, 205, T400JFE, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina*

<sup>65</sup>*Ecological Networks, Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Germany*

<sup>66</sup>*Universidade Comunitária da Região de Chapecó, Unochapecó, Santa Catarina, Brazil*

<sup>67</sup>*Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal, Campus Avançado do Museu Paraense Emílio Goeldi, 78068-900, Cuiabá, Mato Grosso, Brazil*

<sup>68</sup>*Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brazil*

<sup>69</sup>*Laboratório de Ecologia dos Insetos, Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética, Instituto de Biologia, 96010900, 354, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brazil*

<sup>70</sup>*Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, 31270-901, Minas Gerais, Brazil*

<sup>71</sup>*Programa de Pós Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil*

<sup>72</sup>*Museo Entomológico de Universidad Nacional Agronomía Bogotá, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, Colombia*

<sup>73</sup>*Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Av. P.H. Rolfs, s/n, Campus Universitário, 36570-900, Viçosa, Minas Gerais, Brazil*

<sup>74</sup>*Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Ciências Florestais, Av. Marechal Rondon, s/n, 49.100-000, São Cristóvão, Sergipe, Brazil*

<sup>75</sup>*Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil*

<sup>76</sup>*Instituto de Biología Subtropical, Facultad de Ciencias Forestales, CONICET-Universidad Nacional de Misiones, Bertoni 85, Pto Iguazú, 3770, Misiones, Argentina*

<sup>77</sup>*Universidade Estadual do Piauí, Av. Joaquina Nogueira de Oliveira, s/n, Aeroporto, 64.980-000, Corrente, Piauí, Brazil*

<sup>78</sup>*Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, Campus Umuarama, 593, 38400-902 Uberlândia, Minas Gerais, Brazil*

<sup>79</sup>*Universidade Estadual de Montes Claros, Avenida Dr. Ruy Braga, S/N - Vila Mauricéia, 39401-089, Montes Claros, Minas Gerais, Brazil*

<sup>80</sup>*Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais, Universidade Estadual de Montes Claros, Minas Gerais, Brazil*

<sup>81</sup>*Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Ecologia e Zoologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário, Córrego Grande, 88040-900, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil*

<sup>82</sup>*Laboratório de Sistemática de Insetos, Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*

<sup>83</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil*

<sup>84</sup>*Centro de Formação Interdisciplinar, Universidade Federal do Oeste do Pará, Avenida Mendonça Furtado, 2312/2313 a 3738/3739, Aldeia, 68040-050, Santarém, Pará, Brazil*

<sup>85</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brazil*



- <sup>86</sup>*Coordenação em Biodiversidade COBio. Programa de Pós-Graduação em Entomologia / Coleção de Invertebrados. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Av. André Araújo, 2936, Petrópolis, 69067-375, Manaus, Amazonas, Brazil*
- <sup>87</sup>*Curtin University, Perth, Western Australia, Australia*
- <sup>88</sup>*University of Western Australia, Perth, Western Australia, Australia*
- <sup>89</sup>*Biomonitoring International Pty Ltd, Perth, Western Australia, Australia*
- <sup>90</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil*
- <sup>91</sup>*Universidade Federal de Sergipe, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, São Cristóvão, Sergipe, Brazil*
- <sup>92</sup>*Laboratorio Ecotono, INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue, Pasaje Gutierrez 1125, 8400 Bariloche, Rio Negro, Argentina*
- <sup>93</sup>*Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil*
- <sup>94</sup>*Laboratório de Ecologia de Insetos, Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil*
- <sup>95</sup>*Centro de Formação em Ciências e Tecnologias Agroflorestais, Universidade Federal do Sul da Bahia, Ilhéus, Bahia, Brazil*
- <sup>96</sup>*Universidade do Estado da Bahia, Departamento de Educação, Teixeira de Freitas, Bahia, Brazil*
- <sup>97</sup>*Independent researcher*
- <sup>98</sup>*Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus Rio Claro, São Paulo, Brazil*
- <sup>99</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade, Universidade Estadual de Goiás, Campus Morrinhos, Morrinhos, Goiás, Brazil*
- <sup>100</sup>*Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Vitória da Conquista, Estrada do Bem Querere, Km 4, Vitória da Conquista, Bahia, Brazil*
- <sup>101</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brazil*

- <sup>102</sup>*Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul, Campus Ponta Porã, Ponta Porã, Mato Grosso do Sul, Brazil.*
- <sup>103</sup>*Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Operational Directorate Nature, Aquatic & Terrestrial Ecology, Brussels, Belgium*
- <sup>104</sup>*Université Libre de Bruxelles, Evolutionary Biology & Ecology, Brussels, Belgium*
- <sup>105</sup>*Programa de Pós-Graduação em Botânica, Departamento de Biologia Vegetal, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil*
- <sup>106</sup>*Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Rio Claro, São Paulo Brazil*
- <sup>107</sup>*Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil*
- <sup>108</sup>*Red de Ecoetología, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, Mexico*
- <sup>109</sup>*Department of Entomology and Nematology, University of California, Davis, CA, USA*
- <sup>110</sup>*Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" MACN-CONICET, Buenos Aires, Argentina*
- <sup>111</sup>*Programa de Pós Graduação em Gestão Integrada do Território, Universidade Vale do Rio Doce, Campus Antônio Rodrigues Coelho, 35020-220, Governador Valadares, Minas Gerais, Brazil*
- <sup>112</sup>*Laboratório de Anatomia Vegetal, Centro de Pesquisa e Tecnologia da Amazônia Meridional, Universidade do Estado de Mato Grosso, Campus II, Alta Floresta, Mato Grosso, Brazil*
- <sup>113</sup>*Laboratório de Ecologia de Comunidades, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Mato Grosso, Brazil*
- <sup>114</sup>*Departamento de Biologia, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Frederico Westphalen, Rio Grande do Sul, Brazil*
- <sup>115</sup>*Departamento de Ciências da Natureza, Matemática e Educação, Universidade Federal de São Carlos, Via Anhanguera, Km 174, P.O. Box 153, 13600970, Araras, São Paulo, Brazil*
- <sup>116</sup>*Universidade Federal da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Brazil*
- <sup>117</sup>*Grupo Insectos Neotropicales, Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Magdalena, Carrera 32 #22-08, Santa Marta, Colombia*
- <sup>118</sup>*School of Biological Sciences, University of Utah, Salt Lake City, UT 84112 USA*

<sup>119</sup>*Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil*

<sup>120</sup>*Departamento de Psicologia Experimental, Instituto de Psicologia, Universidade de São Paulo, Av. Prof. Mello Moraes, 1721, 05508-030, Cidade Universitária, São Paulo, São Paulo, Brazil*

<sup>121</sup>*Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Av. Pádua Dias, 11, Piracicaba, São Paulo, Brazil*

<sup>122</sup>*Universidade Regional de Blumenau, Santa Catarina, Brazil*

<sup>123</sup>*Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, Travessa 14, n. 101, 05508-900, Cidade Universitária, São Paulo, Brazil*

<sup>124</sup>*Laboratório de Síntese Ecológica e Conservação da Biodiversidade, Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brazil*

<sup>125</sup>*Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biociências, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brazil*

<sup>126</sup>*Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil*

<sup>127</sup>*Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Brazil*

**Abstract.** Ants, an ecologically successful and numerically dominant group of animals, play key ecological roles as soil engineers, predators, nutrient recyclers, and regulators of plant growth and reproduction in most terrestrial ecosystems. Further, ants are widely used as bioindicators of the ecological impact of land use. We gathered information of ant species in the Atlantic Forest of South America. The ATLANTIC ANTS data set—which is part of the ATLANTIC SERIES data papers—is a compilation of ant records from collections (18,713 records), unpublished data (29,651 records), and published sources (106,910 records; 1059 references), including papers, theses, dissertations, and book chapters published from 1886 to 2020. In total, the data set contains 153,818 ant records from 7,636 study locations in the Atlantic Forest, representing 10 subfamilies, 99 genera, 1,114 ant species identified with updated taxonomic certainty, and 2,235 morphospecies codes. Our data set reflects the heterogeneity in ant records, which include ants sampled at the beginning of the taxonomic history of myrmecology (the nineteenth and twentieth centuries) and more recent ant surveys designed to

Accepted Article

address specific questions in ecology and biology. The data set can be used by researchers to develop strategies to deal with different macroecological and regional-wide questions, focusing on assemblages, species occurrences and distribution patterns. Furthermore, the data can be used to assess the consequences of changes in land use in the Atlantic Forest on different ecological processes. No copyright restrictions apply to the use of this data set, but we request that authors cite this data paper when using these data in publications or teaching events.

*Key words: Atlantic Forest fauna; Biodiversity Hotspot; Formicidae; Hymenoptera; Tropical Forests; species occurrence.*

The complete data set is available as Supporting Information at: [*to be completed at proof stage*].

Manuscript received 6 January 2021; revised 25 March 2021; accepted 6 May 2021; final version received 26 October 2021.

Corresponding Editor: William K. Michener.

\*Corresponding Author. E-mail: rogeriosilva@museu-goeldi.br