

Data Papers

Ecology, 0(0), 2021, e03580

© 2021 The Authors. *Ecology* © 2021 The Ecological Society of America

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

ROGÉRIO R. SILVA ^{1,128} FELIPE MARTELLO ² RODRIGO MACHADO FEITOSA ³
 OTÁVIO GUILHERME M. SILVA ^{1,4,5} LÍVIA PIRES DO PRADO ^{1,4} CARLOS ROBERTO F. BRANDÃO ⁶
 EMÍLIA ZOPPAS DE ALBUQUERQUE ^{7,8} MARIA SANTINA C. MORINI ⁵ JACQUES HUBERT CHARLES DELABIE ^{9,10}
 ERISON CARLOS DOS SANTOS MONTEIRO,¹¹ AGRIPINO EMANUEL OLIVEIRA ALVES ¹² ALEXANDER L. WILD,¹³
 ALEXANDER V. CHRISTIANINI ¹⁴ ALEXANDRE ARNHOLD,^{9,10} ALEXANDRE CASADEI FERREIRA ³
 ALINE MACHADO OLIVEIRA ³ ALVARO D. SANTOS ⁶ ALVARO GALBÁN,^{15,16}
 AMANDA APARECIDA DE OLIVEIRA ^{17,18} AMANDA GOMES MADUREIRA SUBTIL ¹⁹ AMANDA MARTINS DIAS ³
 ANA EUGÊNIA DE CARVALHO CAMPOS ¹⁸ ANA MARIA WALDSCHIMIDT,¹⁹ ANDRÉ VICTOR LUCCI FREITAS,^{20,21}
 ANDREA N. AVALOS ²² ANDREAS L. S. MEYER ²³ ANDRÉS F. SÁNCHEZ-RESTREPO,^{24,25,26} ANDREW V. SUAREZ,²⁷
 ANSELMO SANTOS SOUZA ²⁸ ANTÔNIO C. M. QUEIROZ,²⁹ ANTÔNIO J. MAYHÉ-NUNES,³⁰ ARIEL DA CRUZ REIS,²⁹
 BENEDITO CORTÊS LOPES,³¹ BENOIT GUÉNARD ³² BHRENNO MAYKON TRAD ³³ BIANCA CAITANO ^{9,34}
 BORIS YAGOUND ³⁵ BRENDA PEREIRA-SILVA ³⁶ BRIAN L. FISHER,³⁷ BRISA LUNAR PATRÍCIO TAVARES,³⁸
 BRUNA BORGES MORAES,³⁶ BRUNO K. C. FILGUEIRAS,³⁹ CARIN GUARDA,⁴⁰ CARLA R. RIBAS ²⁹
 CARLOS EDUARDO CERETO ⁴¹ CARLOS EDUARDO LUSTOSA ESBÉRARD,³⁰ CARLOS E. G. R. SCHAEFER,⁴²
 CAROLINA I. PARIS ²² CECÍLIA BUENO ⁴³ CHAIM JOSE LASMAR,²⁹ CINTHIA BORGES DA COSTA-MILANEZ,⁴⁴
 CLADIS JULIANA LUTINSKI,⁴⁵ CLAUDIA M. ORTIZ-SEPULVEDA ⁴⁶ CLAUDIA TIEMI WAZEMA ⁵
 CLÉA S. F. MARIANO ¹⁰ CORINA ANAHÍ BARRERA ¹⁷ CRISTIAN LUAN KLUNK ³
 DANIEL OLIVEIRA SANTANA ⁴⁷ DARIO LARREA ^{48,49} DÉBORA CRISTINA ROTHER ^{50,51}
 DÉBORA R. SOUZA-CAMPANA ⁵ DÉBORA YUMI KAYANO ⁵ DIEGO LEMOS ALVES ^{1,52}
 DIEGO SANTANA ASSIS ⁵³ DIEGO ANJOS ⁵⁴ EDER CLEYTON BARBOSA FRANÇA ^{3,55} EDUARDO F. SANTOS,⁵⁶
 ELISANGELA A. SILVA ⁵⁷ ÉLITON VIEIRA SANTOS,⁶ ELMO BORGES KOCH ^{9,58} EMELY LAIARA SILVA SIQUEIRA ^{1,59}
 ÉRICA A. ALMEIDA,⁶⁰ ERICA SANTOS ARAUJO ¹⁰ ERICK VILLARREAL ³ ERIN BECKER,⁵⁵
 ERNESTO DE OLIVEIRA CANEDO-JÚNIOR,^{61,62} ESPERIDIÃO A. SANTOS-NETO,^{9,58} EVAN P. ECONOMO,⁶³
 ÉVELLYN SILVA ARAÚJO-OLIVEIRA ³⁶ FABIANA CUEZZO ⁶⁴ FABRÍCIO SEVERO MAGALHÃES,⁵
 FELIPE MARCEL NEVES ³ FELIX BAUMGARTEN ROSUMEK,^{31,65} FERNANDA EMANUELA DORNELES ⁶⁶
 FERNANDO B. NOLL ⁵⁶ FILIPE V. ARRUDA ⁶⁷ FLÁVIA A. ESTEVES,^{6,37,54} FLAVIO NUNES RAMOS ⁵³
 FLÁVIO ROBERTO MELLO GARCIA,^{68,69} FLÁVIO SIQUEIRO DE CASTRO ^{70,71} FRANCISCO SERNA,⁷²
 FREDERICO ROTTGERS MARCINEIRO ³ FREDERICO S. NEVES ⁷⁰ GABRIELA BANDEIRA DO NASCIMENTO,²⁹
 GABRIELA DE FIGUEIREDO JACINTHO ⁷³ GABRIELA P. CAMACHO ³⁷ GENESIO TAMARA RIBEIRO,⁷⁴
 GISELLE MARTINS LOURENÇO ^{20,70} GLÓRIA RAMOS SOARES ⁷³ GRACIELE A. CASTILHO,⁷⁵
 GUILHERME PEREIRA ALVES,²⁹ GUSTAVO A. ZURITA ⁷⁶ GUSTAVO HENRIQUE MACHADO SANTOS ^{33,38}
 HELENA CAROLINA ONODY,⁷⁷ HELON SIMÕES OLIVEIRA ⁷⁴ HERALDO L. VASCONCELOS ⁷⁸
 HIPÓLITO FERREIRA PAULINO-NETO,³⁷ HUMBERTO BRANT ^{79,80} IGOR RISMO COELHO ^{81,82}
 INÁCIO JOSÉ DE MELO TELES E GOMES ⁸³ INARA R. LEAL,³⁹ IRACENIR ANDRADE DOS SANTOS,⁸⁴
 ISIS CAROLINE SIQUEIRA SANTOS,^{1,85} ITANNA O. FERNANDES ⁸⁶ IVAN C. NASCIMENTO,¹⁹
 JARBAS MARÇAL QUEIROZ ⁵⁵ JOHN E. LATTKE ³ JONATHAN MAJER,^{87,88,89} JOSÉ HENRIQUE SCHOEREDER,⁷³
 JOSÉ OLIVEIRA DANTAS,¹¹ JOUELLYS ANDRADE-SILVA ¹ JUAN MARTIN DÍAZ GUASTAVINO ²²
 JULIANA SILVEIRA DOS SANTOS,¹¹ JULIETA FILLOY,²² JÚLIO C. M. CHAUL ⁹⁰ JUNIR ANTONIO LUTINSKI,⁴⁰
 KARINE S. CARVALHO,¹⁹ KELLI S. RAMOS ⁶ KELLY L. S. SAMPAIO ¹ LAÍS ARYANE M. RIBEIRO ³⁶
 LEANDRO SOUSA-SOUTO ⁹¹ LUCAS N. PAOLUCCI ⁷³ LUCIANA ELIZALDE ⁹² LUCIANA R. PODGAISKI ⁹³
 LUCILA CHIFFLET ^{25,26} LUDIMILA JULIELE CARVALHO-LEITE ³⁶ LUIS A. CALCATERRA ^{25,26}
 LUIZ EDUARDO MACEDO-REIS ⁹⁴ LUIZ FERNANDO SILVA MAGNAGO,⁹⁵ MARCELO SILVA MADUREIRA ⁹⁶
 MÁRCIO MORAIS SILVA ³⁰ MÁRCIO R. PIE ³ MARCIO UEHARA-PRADO,⁹⁷ MARCO AURÉLIO PIZO ⁹⁸
 MARCOS ANTÔNIO PESQUERO ⁹⁹ MARCOS AUGUSTO FERRAZ CARNEIRO,¹⁰⁰ MARIA ASSUNTA BUSATO,⁴⁰
 MARIA FERNANDA BRITO DE ALMEIDA ⁷³ MARIA ISABEL BELLOCQ ²² MARIÁH TIBCHERANI,¹⁰¹

MARIANA SAMPAIO CASIMIRO,³⁰ MARIANE UEDA VAZ RONQUE,²⁰ MARÍLIA MARIA SILVA DA COSTA ²⁹
 MARINA ACERO ANGOTTI ^{62,102} MARINA VASCONCELOS DE OLIVEIRA ⁵⁵ MAURICE LEPONCE ^{103,104}
 MAYARA MIEKO GONÇALVES IMATA ²⁹ MILA FERRAZ DE OLIVEIRA MARTINS ³ MÔNICA ANTUNES ULYSSÉA ⁶
 NADIA BARBOSA DO ESPIRITO SANTO ²⁰ NATALIA MARITZA LADINO LÓPEZ ³ NATALIA SOARES BALBINO ¹⁸
 NATHALIA SAMPAIO DA SILVA ⁵ NATHÁLIA V. H. SAFAR,¹⁰⁵ PALOMA LEAL DE ANDRADE ³
 PAULO H. S. A. CAMARGO ¹⁰⁶ PAULO S. OLIVEIRA,²⁰ PAVEL DODONOV ¹⁰⁷ PEDRO LUNA ¹⁰⁸ PHILIP S. WARD,¹⁰⁹
 PRISCILA E. HANISCH,¹¹⁰ PRISCILA SANTOS SILVA ^{9,10} RAQUEL DIVIESO ³ RAQUEL L. CARVALHO,⁷⁸
 RENATA B. F. CAMPOS ¹¹¹ REUBER ANTONIAZZI ¹⁰⁸ RICARDO EDUARDO VICENTE ^{112,113}
 RICARDO GIOVENARDI ¹¹⁴ RICARDO ILDEFONSO CAMPOS ⁷³ RICARDO R. C. SOLAR,⁷⁰
 RICARDO TOSHIO FUJIHARA ¹¹⁵ ROBERTA DE JESUS SANTOS ³⁴ ROBERTH FAGUNDES ¹¹⁶ ROBERTO J. GUERRERO ¹¹⁷
 RODOLFO S. PROBST ¹¹⁸ RODRIGO SILVA DE JESUS ¹¹⁹ ROGÉRIO SILVESTRE,^{33,38}
 ROMAN ALBERTO LÓPEZ-MUÑOZ ³ RONARA DE SOUZA FERREIRA-CHÂLINE ¹²⁰
 RONY PETERSON SANTOS ALMEIDA ^{1,4,91} SAMUEL DE MELLO PINTO ¹²¹ SANTIAGO SANTOANDRÉ ⁷⁶
 SÉRGIO L. ALTHOFF ¹²² SÉRVIO P. RIBEIRO,⁴⁴ TAINARA JORY,³ TAE TANAAMI FERNANDES,⁵
 TAMIRES DE OLIVEIRA ANDRADE ⁶ THALLES PLATINY LAVINSKY PEREIRA ¹²³ THIAGO GONÇALVES-SOUSA,¹²⁴
 THIAGO SANCHES RANZANI DA SILVA ³ VICTÓRIA N. G. SILVA ¹ VINICIUS MARQUES LOPEZ ⁵⁴
 VINICIUS RODRIGUES TONETTI ¹¹ VIVIAN AYUMI FUJIZAWA NACAGAVA,¹²⁵ VIVIANE M. OLIVEIRA,^{9,58,96}
 WESLEY DÁTILLO ¹⁰⁸ WESLEY DA ROCHA,⁹ WESLY FRANCO ³ WILLIAM DRÖSE ¹²⁶
 WILLIAM ANTONIALI,¹²⁷ AND MILTON CEZAR RIBEIRO ¹¹

¹Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia, Museu Paraense Emílio Goeldi, Avenida Perimetral, 1901, 66077-830 Terra Firme, Belém, Pará, Brazil

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

³Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brazil

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

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

⁶Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brazil

⁷National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 1000 Constitution Avenue NW, Washington, D.C. 20560 USA

⁸School of Life Sciences, Arizona State University, 427 E Tyler Mall, Tempe, Arizona 85281 USA

⁹Laboratório de Mirmecologia, Centro de Pesquisas do Cacau, Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, Ilhéus, Bahia, Brazil

¹⁰Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil

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

¹²Instituto Federal de Sergipe, Aracaju, Brazil

¹³Department of Integrative Biology, The University of Texas, Austin, Texas, USA

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

¹⁵Centro Regional de Investigaciones La Rioja, Entre Ríos y Mendoza sln, Anillaco, La Rioja CP 5301 Argentina

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

¹⁷Programa 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

¹⁸Unidade Laboratorial de Referência em Pragas Urbanas, Instituto Biológico, Avenida Conselheiro Rodrigues Alves, 1252, Vila Mariana, São Paulo 04014-900 Brazil

¹⁹Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Jequié, Avenida José Moreira Sobrinho, Jequiezinho, Jequié, Bahia, Brazil

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

²¹Museu da Biodiversidade da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil

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

²³African Climate and Development Initiative, University of Cape Town, Cape Town, South Africa

²⁴Fundación para el Estudio de Especies Invasivas, Bolívar, Hurlingham, Buenos Aires 1559 Argentina

²⁵Grupo de Investigación en Filogenias Moleculares y Filogeografía, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

²⁶Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

²⁷Department of Entomology and Department of Evolution, Ecology and Behavior, University of Illinois, Urbana, Illinois, USA

²⁸Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Avenida José Moreira Sobrinho, Jequiezinho, Jequié, Bahia, Brazil

²⁹Laboratório de Ecologia de Formigas, Departamento de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais 37200-900 Brazil

- ³⁰Programa de Pós-graduação em Biologia Animal, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil
- ³¹Departamento de Ecologia e Zoologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil
- ³²School of Biological Sciences, The University of Hong Kong, Hong Kong, Hong Kong SAR, China
- ³³Laboratório de Ecologia de Hymenoptera, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brazil
- ³⁴Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil
- ³⁵Behaviour and Genetics of Social Insects Laboratory, School of Life and Environmental Sciences, University of Sydney, Sydney, New South Wales, Australia
- ³⁶Curso de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia da Polinização, Evolução e Conservação, Universidade do Estado de Minas Gerais, Unidade Passos, Rua Sabará 164, Passos, Minas Gerais 37900-004 Brazil
- ³⁷Department of Entomology, Institute for Biodiversity Science and Sustainability, California Academy of Sciences, San Francisco, California 94118 USA
- ³⁸Programa 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
- ³⁹Universidade Federal de Pernambuco, Avenida Prof. Moraes do Rego S/N-Cidade Universitária, Recife, Pernambuco 50670-901 Brazil
- ⁴⁰Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde/Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Comunitária da Região de Chapecó, Chapecó, Santa Catarina, Brazil
- ⁴¹Universidade Federal da Fronteira Sul, Realeza, Paraná, Brazil
- ⁴²Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brazil
- ⁴³Núcleo de Estudos de Vertebrados Silvestres, Universidade Veiga de Almeida, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
- ⁴⁴LEAF - Laboratório de Ecologia do Adoecimento & Florestas NUPEB/ICEB, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, Minas Gerais, Brazil
- ⁴⁵Secretaria Especial de Laboratórios, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, Santa Catarina, Brazil
- ⁴⁶Université de Lille, CNRS, UMR 8198 - Evo-Eco-Paleo, Lille F-59000 France
- ⁴⁷Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, Paraíba, Brazil
- ⁴⁸Laboratorio de Biología de los Artrópodos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Avenida Libertad 5470, Corrientes, Argentina
- ⁴⁹CONICET, Tucumán, Argentina
- ⁵⁰Departamento de Ecologia, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, 321, Butantã, São Paulo, São Paulo 05508-090 Brazil
- ⁵¹Programa de Pós-Graduação em Recursos Florestais, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Avenida Pádua Dias, 11, São Dimas, Piracicaba, São Paulo 13418-260 Brazil
- ⁵²Programa de Pós Graduação em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará, Brazil
- ⁵³Laboratório de Ecologia de Fragmentos Florestais, Instituto de Ciência da Natureza, Universidade Federal de Alfenas, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas, Minas Gerais 37130-001 Brazil
- ⁵⁴Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Avenida Bandeirantes, 3900, Ribeirão Preto, São Paulo 14.040-901 Brazil
- ⁵⁵Departamento de Ciências Ambientais, Instituto de Florestas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brazil
- ⁵⁶Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil
- ⁵⁷Pós Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal de Rondônia, 76.940-000, Rolim de Moura, Rondônia, Brazil
- ⁵⁸Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil
- ⁵⁹Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará, Brazil
- ⁶⁰Departamento de Educação, Especialização em Biociências e Biodiversidade: Ecologia e Conservação Ambiental, Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brazil
- ⁶¹Departamento de Educação e Ciências Humanas, Universidade do Estado de Minas Gerais, Poços de Caldas, Minas Gerais, Brazil
- ⁶²Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais, Brazil
- ⁶³Biodiversity and Biocomplexity Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Onna, Okinawa, Japan
- ⁶⁴Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo, 205, San Miguel de Tucumán, Tucumán T400JFE Argentina
- ⁶⁵Ecological Networks, Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Germany
- ⁶⁶Universidade Comunitária da Região de Chapecó, Unochapecó, Santa Catarina, Brazil
- ⁶⁷Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal, Campus Avançado do Museu Paraense Emílio Goeldi, Cuiabá, Mato Grosso 78068-900 Brazil
- ⁶⁸Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brazil
- ⁶⁹Laboratório de Ecologia dos Insetos, Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética, Instituto de Biologia, Pelotas, Rio Grande do Sul 96010900, 354 Brazil
- ⁷⁰Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais 31270-901 Brazil
- ⁷¹Programa de Pós Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil
- ⁷²Facultad de Ciencias Agrarias, Museo Entomológico de Universidad Nacional Agronomía Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
- ⁷³Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Avenida P.H. Rolfs, s/n, Campus Universitário, Viçosa, Minas Gerais 36570-900 Brazil

- ⁷⁴Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal de Sergipe, Avenida Marechal Rondon, s/n, São Cristóvão, Sergipe 49.100-000 Brazil
- ⁷⁵Programa 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
- ⁷⁶Facultad de Ciencias Forestales, Instituto de Biología Subtropical, CONICET-Universidad Nacional de Misiones, Bertoní 85, Pto Iguazú, Misiones 3770 Argentina
- ⁷⁷Universidade Estadual do Piauí, Avenida Joaquina Nogueira de Oliveira, s/n, Aeroporto, Corrente, Piauí 64.980-000 Brazil
- ⁷⁸Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, Campus Umuarama, 593, Uberlândia, Minas Gerais 38400-902 Brazil
- ⁷⁹Universidade Estadual de Montes Claros, Avenida Dr. Ruy Braga, S/N - Vila Mauricéia, Montes Claros, Minas Gerais 39401-089 Brazil
- ⁸⁰Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Uso dos Recursos Naturais, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, Minas Gerais, Brazil
- ⁸¹Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Ecologia e Zoologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário, Córrego Grande, Florianópolis, Santa Catarina 88040-900 Brazil
- ⁸²Laboratório de Sistemática de Insetos, Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil
- ⁸³Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brazil
- ⁸⁴Centro de Formação Interdisciplinar, Universidade Federal do Oeste do Pará, Avenida Mendonça Furtado, 2312/2313 a 3738/3739, Aldeia, Santarém, Pará 68040-050 Brazil
- ⁸⁵Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brazil
- ⁸⁶Coordenação em Biodiversidade COBio, Programa de Pós-Graduação em Entomologia/Coleção de Invertebrados, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Avenida André Araújo, 2936, Manaus, Amazonas 69067-375 Brazil
- ⁸⁷Curtin University, Perth, Western Australia, Australia
- ⁸⁸University of Western Australia, Perth, Western Australia, Australia
- ⁸⁹Biomonitoring International Pty Ltd, Perth, Western Australia, Australia
- ⁹⁰Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brazil
- ⁹¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, Sergipe, Brazil
- ⁹²Laboratorio Ecotono, INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue, Pasaje Gutierrez 1125, Bariloche, Rio Negro 8400 Argentina
- ⁹³Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil
- ⁹⁴Laboratório de Ecologia de Insetos, Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil
- ⁹⁵Centro de Formação em Ciências e Tecnologias Agroflorestais, Universidade Federal do Sul da Bahia, Ilhéus, Bahia, Brazil
- ⁹⁶Departamento de Educação, Universidade do Estado da Bahia, Teixeira de Freitas, Bahia, Brazil
- ⁹⁷Programa de Pós Graduação em Ecologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil
- ⁹⁸Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus Rio Claro, Prudente, São Paulo, Brazil
- ⁹⁹Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade, Universidade Estadual de Goiás, Campus Morrinhos, Morrinhos, Goiás, Brazil
- ¹⁰⁰Departamento de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Vitória da Conquista, Estrada do Bem Querer, Km 4, Vitória da Conquista, Bahia, Brazil
- ¹⁰¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brazil
- ¹⁰²Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul, Campus Ponta Porã, Ponta Porã, Mato Grosso do Sul, Brazil
- ¹⁰³Aquatic & Terrestrial Ecology, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Operational Directorate Nature, Brussels, Belgium
- ¹⁰⁴Evolutionary Biology & Ecology, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium
- ¹⁰⁵Programa de Pós-Graduação em Botânica, Departamento de Biologia Vegetal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brazil
- ¹⁰⁶Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Rio Claro, São Paulo, Brazil
- ¹⁰⁷Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brazil
- ¹⁰⁸Red de Ecoetología, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, Mexico
- ¹⁰⁹Department of Entomology and Nematology, University of California, Davis, California, USA
- ¹¹⁰Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” MACN-CONICET, Buenos Aires, Argentina
- ¹¹¹Programa de Pós Graduação em Gestão Integrada do Território, Universidade Vale do Rio Doce, Campus Antônio Rodrigues Coelho, Governador Valadares, Minas Gerais 35020-220 Brazil
- ¹¹²Laboratório de Anatomia Vegetal, Centro de Pesquisa e Tecnologia da Amazônia Meridional, Universidade do Estado de Mato Grosso, Campus II, Alta Floresta, Mato Grosso, Brazil
- ¹¹³Laboratório de Ecologia de Comunidades, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Mato Grosso, Brazil
- ¹¹⁴Departamento de Biologia, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Frederico Westphalen, Rio Grande do Sul, Brazil
- ¹¹⁵Departamento de Ciências da Natureza, Matemática e Educação, Universidade Federal de São Carlos, Via Anhanguera, Km 174, P.O. Box 153, Araras, São Paulo 13600970 Brazil
- ¹¹⁶Universidade Federal da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Redenção, Ceará, Brazil

- ¹¹⁷*Grupo Insectos Neotropicales, Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Magdalena, Carrera 32 #22-08, Santa Marta, Colombia*
- ¹¹⁸*School of Biological Sciences, University of Utah, Salt Lake City, Utah 84112 USA*
- ¹¹⁹*Programa de Pós-Graduação em Entomologia, Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brazil*
- ¹²⁰*Departamento de Psicologia Experimental, Instituto de Psicologia, Universidade de São Paulo, Avenida Prof. Mello Moraes, 1721, 05508-030 Cidade Universitária, São Paulo, São Paulo, Brazil*
- ¹²¹*Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Avenida Pádua Dias, 11, Piracicaba, São Paulo, Brazil*
- ¹²²*Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, Santa Catarina, Brazil*
- ¹²³*Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, Travessa 14, n. 101, Cidade Universitária, São Paulo 05508-900 Brazil*
- ¹²⁴*Laboratório de Síntese Ecológica e Conservação da Biodiversidade, Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brazil*
- ¹²⁵*Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Instituto de Biociências, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brazil*
- ¹²⁶*Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil*
- ¹²⁷*Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, 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; 1,059 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 19th and 20th centuries) and more recent ant surveys designed to address specific questions in ecology and biology. The data set can be used by researchers to develop strategies to deal with different macroecological and region-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; species occurrence; tropical forests.*

The complete data set is available as Supporting Information at <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ecy.3580>.