

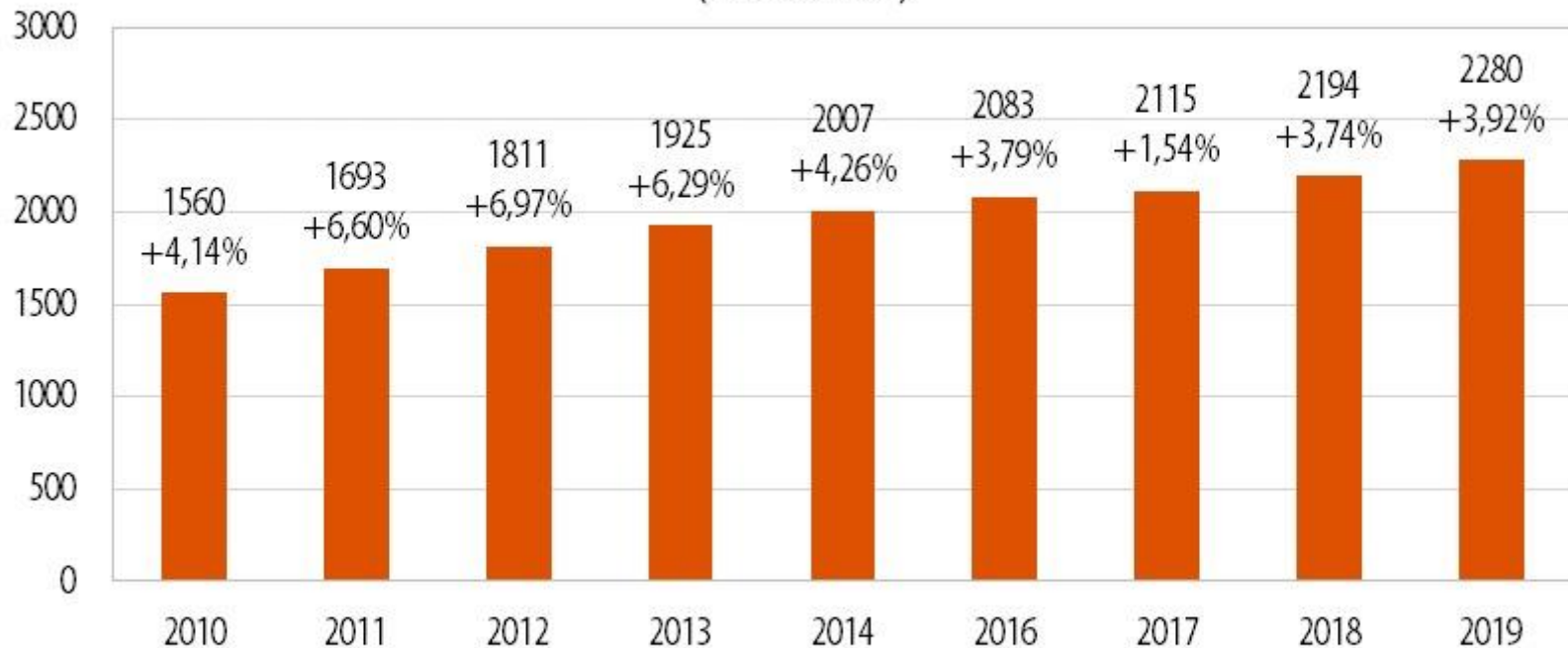
GEOGRAFIA DAS ASSIMETRIAS E COLONIALISMO QUÍMICO

Prof Dra Larissa Bombardi

PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICOS NO BRASIL

* Material Inédito - parte integrante da nova versão do Atlas « Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil » (2023)

Evolução dos registros de aeronaves agrícolas no Brasil (2010-2019*)



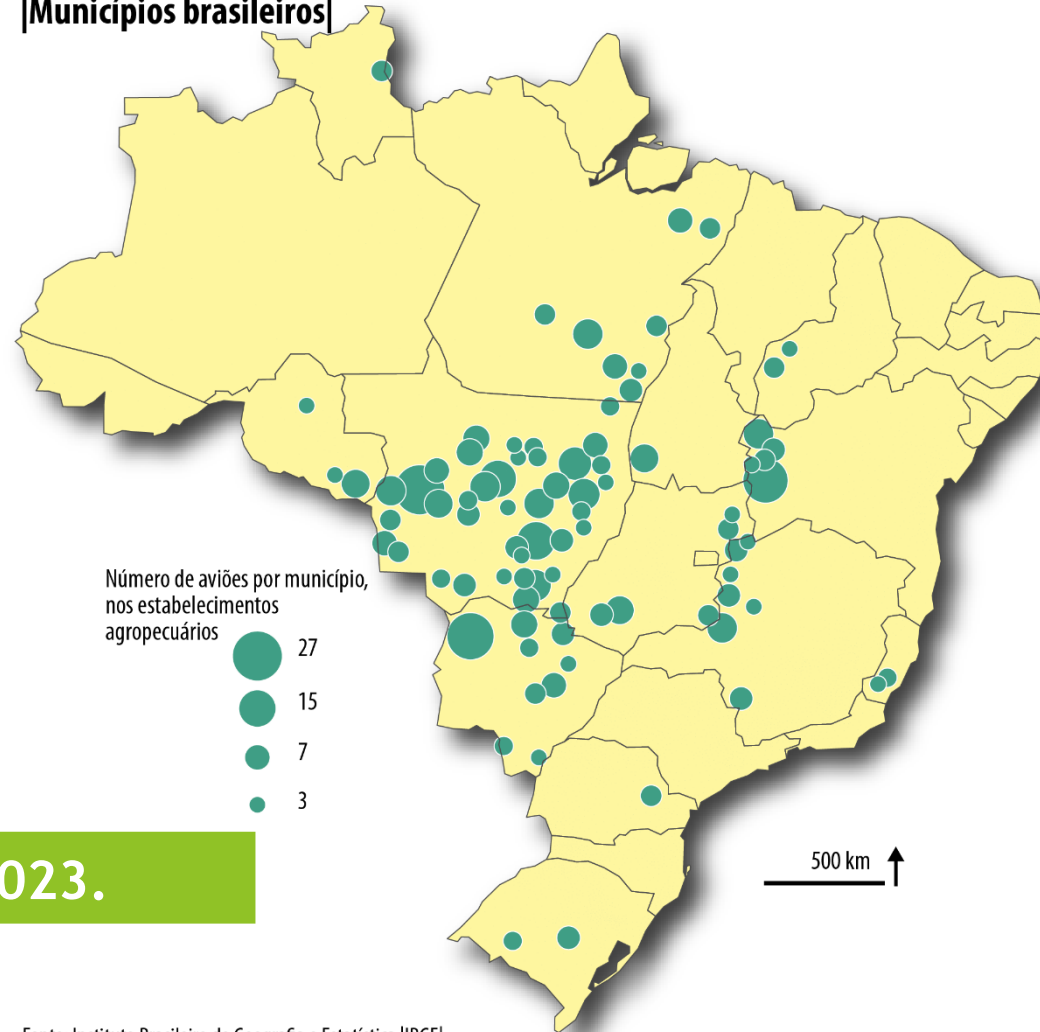
Fonte: Sindicato Nacional das Empresas de Aviação Agrícola e Registro Aeronáutico Brasileiro (2020).

*Não estão disponíveis os registros do ano de 2015

Larissa Bombardi, 2023.

Aviões nos estabelecimentos agropecuários

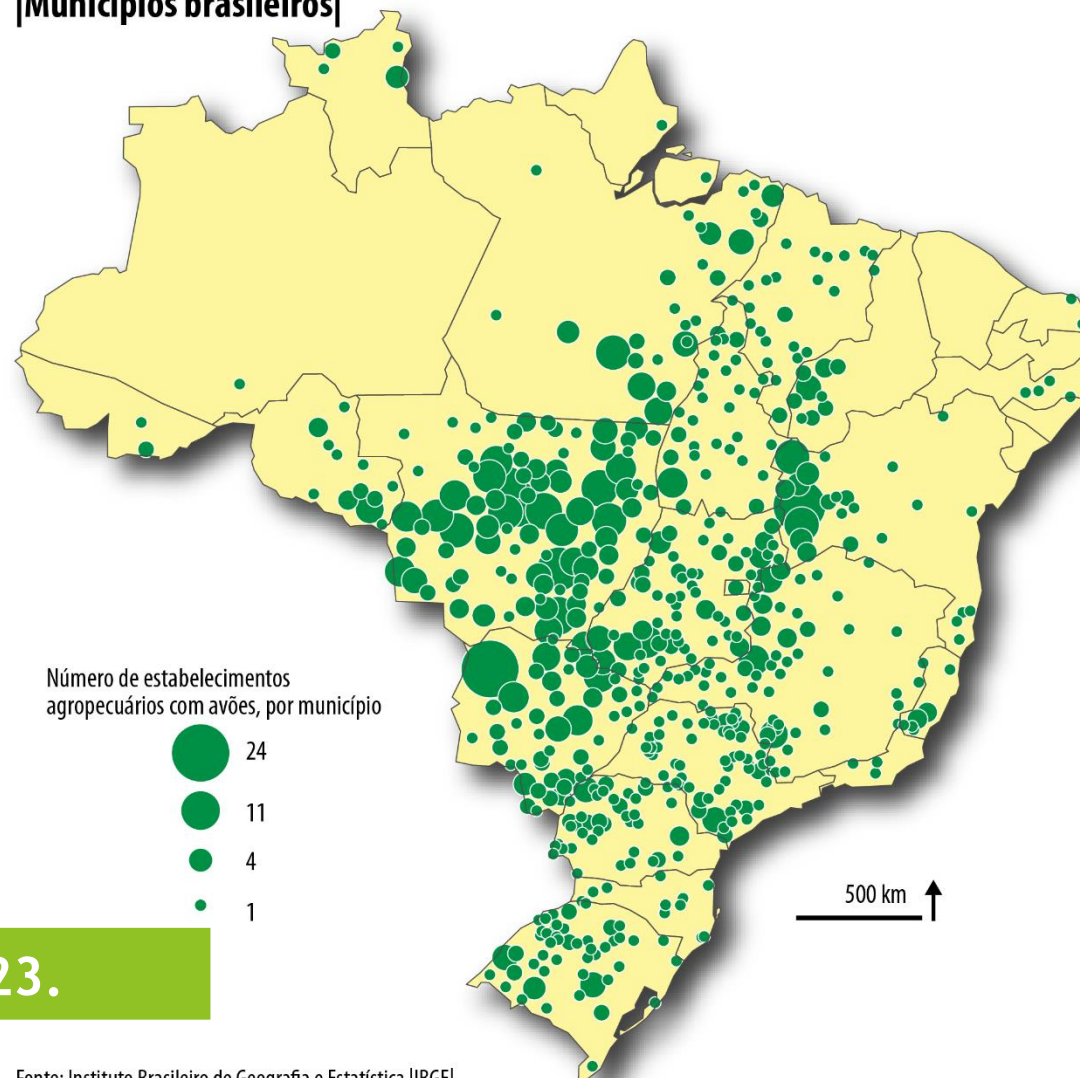
[Municípios brasileiros]



Larissa Bombardi, 2023.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [IBGE] Censo Agropecuário, 2017; Organização: Dra. Larissa Mies Bombardi; Organização dos dados e cartografia: Eduardo Dutenkefer, Pablo L. M. Nepomuceno, Paulo R. A. de Moraes e Valdeir S. Cavalcante Gonçalves. Magrit [<http://magrit.cnr.fr>] [Dez. 2020]

Estabelecimentos agropecuários com aviões |Municípios brasileiros|



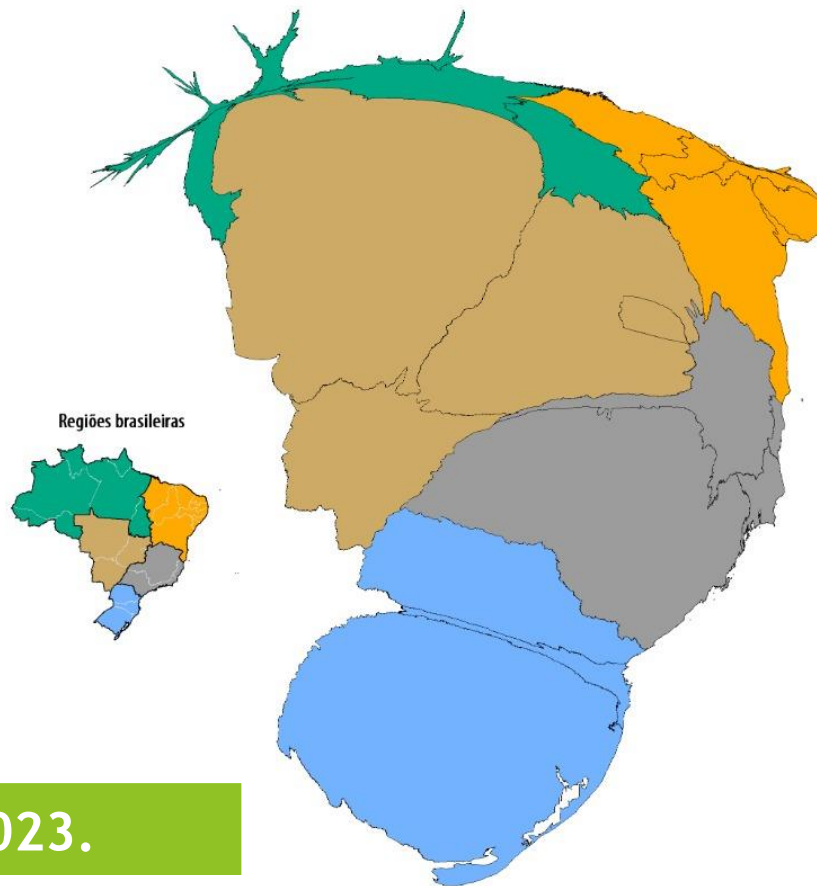
Larissa Bombardi, 2023.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística |IBGE|
Censo Agropecuário, 2017; Organização: Dra. Larissa Mies Bombardi; Organização dos dados e cartografia: Eduardo Dutenkefer,
Pablo L. M. Nepomuceno, Paulo R. A. de Moraes e Valdeir S. Cavalcante Gonçalves. Magrit |<http://magrit.cnrs.fr> | Dez. 2020

BRASIL - Distribuição das aeronaves da frota agrícola brasileira

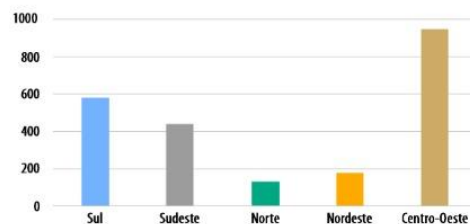
AERONAVES

Unidades da Federação [2019]



Larissa Bombardi, 2023.

Quantidade de aeronaves da frota agrícola brasileira, por região [2019]



Fonte: IBGE (2017); Sindicato Nacional das Empresas de Aviação Agrícola e Registro Aeronáutico Brasileiro (2020).
Elaboração: Prof^a Dr^a. Larissa Mies Bombardi
Cartografia: Pablo Luiz Maia Nepomuceno, Thatyane Mônico Nascimento e Valdeir S. Cavalcante Gonçalves. (Jul.2021)

BRASIL - POPULAÇÃO ATINGIDA POR PULVERIZAÇÃO AÉREA DE AGROTÓXICOS

INTOXICAÇÃO

Regiões Brasileiras [2013 a 2021]

✈ - Atingido(a) por pulverização aérea
 ✈ - Localização do município de ocorrência

Buriti - MA

Comunidade é intoxicada por agrotóxico lançado de avião em Buriti, no Maranhão. Vídeo mostra avião que teria lançado o produto sobre um menino. Outras 8 pessoas também foram atingidas.

Globo / G1 | 06/05/2021

Pau D'Arco - PA

Agrotóxicos são lançados de avião sobre crianças e comunidades em disputa por terra. Criança de 7 anos ficou com feridas abertas pelo corpo após levar banho de agrotóxico. Moradores de comunidades rurais no Maranhão e Pará gravaram o momento em que os aviões jogam pesticidas sobre suas casas em áreas disputadas com grandes fazendeiros.

Reporter Brasil / Agência Pública | 04/05/21

Espigão Alto do Iguaçu - PR

Nuvem de Paraquate, potencialmente fatal, intoxicou 96 pessoas, a maioria crianças que estavam em escola vizinha à área de plantação.

Publica | 11/12/2018

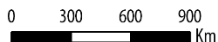
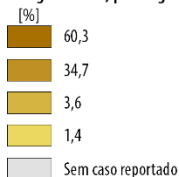
Bela Vista de Goiás - GO

Um dia, 47 intoxicados: cidade goiana sente na pele o avanço da soja e do veneno (...)

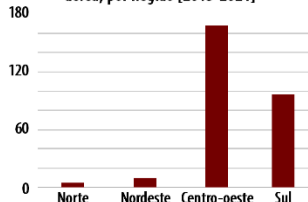
Brasil de Fato | 11/05/2021



Percentual de casos noticiados em que houve contaminação, de homens e mulheres, devido à pulverização aérea de agrotóxicos, por Região [2013 a 2021]



Atingidos por agrotóxicos devido a pulverização aérea, por Região [2013-2021]



Fonte: IBGE (2013); Ministério da Saúde(2013); Org. Fase (2015); Reporter Brasil [2015/2021]; HRV (2015/2017); Publica (2018); Fiocruz (2020/2021); Brasil de Fato (2021); ICV (2021); Globo (2021) e Vecteezy.com (Vetor).
 Elaboração: Profª Drª. Larissa Mies Bombardi
 Cartografia: Pablo Luiz Maia Nepomuceno, Thatyane Mônico Nascimento e Valdeir S. Cavalcante Gonçalves.[Jul.2021]

Aerial spraying: Pesticides used as weapons in land conflicts

Larissa Bombardi, 2023.

Aerial spraying:
Pesticides used as weapons in land
conflicts and in Agroecological
Communities



**22nd April- 2021- Araçá - Peasant Community - Agroecological
Production - Maranhão - Brazil**

<https://www.redebrasilatual.com.br/ambiente/2021/05/agrotoxicos-sao-lancados-de-aviao-sobre-criancas-e-comunidades-em-disputa-por-terra/>

Larissa Bombardi, 2023.

Aerial spraying:
Pesticides used as weapons in land
conflicts and in Agroecological
Communities



6th January - 2015- Indigenous Community- Mato Grosso do Sul -
Brazil

Larissa Bombardi, 2023.

Aerial spraying:
Pesticides used as weapons in land conflicts -
Indigenous People - Territory



Pulverização aérea em lavoura próximo à aldeia Xavante na Terra Indígena São Marcos, em General Carneiro/MT. Foto: Benjamin Ginoux

Aerial spraying:
Pesticides used as weapons in land
conflicts and in Peasant
Community



Larissa Bombardi, 2023.

Source: <https://www.brasildefato.com.br/2021/05/05/fazendeiros-sao-multados-por-pulverizacao-de-agrotoxicos-que-atingiu-crianca-no-maranhao>

REFERÊNCIAS

BOMBARDI, Larissa Mies. *“Geography of Asymmetry: the vicious cycle of pesticides and colonialism in the commercial relationship between Mercosur and the European Union”*. *The Left*. Belgium, 2021. V1 52 pages + annex 140 pages. <https://left.eu/events/eu-mercotur-the-vicious-circle-of-pesticides/> (Atlas-Book)

BOMBARDI, Larissa Mies. *A Geography of Agrottoxins Use in Brazil and its Relations to the European Union*. 1st ed. São Paulo: – Laboratory of Agrarian Geography, FFLCH – USP. 2019. v. 1. 267p.
<http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/352> (Atlas-book)

BOMBARDI, Larissa Mies *“A Agricultura 4.0 no Brasil: alta tecnologia na agricultura não é sinônimo de alimentos para a população brasileira”* [livro eletrônico] *“Agriculture 4.0 in Brazil: high technology in agriculture is not synonymous with food for the Brazilian population* . Rio de Janeiro: Fundação Heirich Böll, 2022.
[“https://br.boell.org/sites/default/files/2022-12/boll_tecnol_ogia_agricultura_alt3.pdf](https://br.boell.org/sites/default/files/2022-12/boll_tecnol_ogia_agricultura_alt3.pdf) (E-Book).

Professor Larissa Mies
Bombardi

larissa.bombardi@ird.fr

larissab@usp.br

@larissabombardi