BOLETIM TÉCNICO
TAXONOMIA E SISTEMÁTICA

EDIÇÕES
MOSQUITO AMBIENTAL

# ATUALIZAÇÃO TAXONÔMICA

## DE CULICIDAE Nº 1/2026

BIODIVERSIDADE
VIGILÂNCIA
SAÚDE PÚBLICA
ECOLOGIA
SISTEMÁTICA
CONSERVAÇÃO

## América do Sul

Espécies descritas a partir de 2020

Compilação bibliográfica
em atualização





*Conhecer*
*a diversidade*
*é um passo essencial*
*para um futuro*
*mais saudável.*









**MOSQUITO AMBIENTAL**
CONSULTORIA AMBIENTAL

www.mosquitoambiental.com.br

Compilação e organização:
**Allan Martins da Silva**

Primeira atualização
encerrada em 18 de setembro de 2026

# 1. Apresentação

Em 2021, Richard C. Wilkerson, Yvonne-Marie Linton e Daniel Strickman publicaram *Mosquitoes of the World*, obra de referência em dois volumes pela Johns Hopkins University Press. O conjunto possui 1.332 páginas e reúne uma ampla síntese sobre biologia, evolução, ecologia, distribuição, importância médica, morfologia e sistemática dos mosquitos. Conheça a obra

Como toda grande síntese taxonômica, a obra representa um recorte do conhecimento disponível durante seu fechamento editorial. Novas espécies continuam sendo descritas, espécies crípticas são reconhecidas e atos nomenclaturais posteriores podem alterar o status de táxons recém-propostos. Por isso, a Mosquito Ambiental iniciou esta compilação como instrumento de consulta e atualização contínua.

**ALERTA METODOLÓGICO.** Esta primeira versão não deve ser interpretada como lista definitiva ou exaustiva. Além de espécies descritas entre 2020 e 2026 que ainda possam não ter sido localizadas nesta busca inicial, podem existir espécies descritas antes de 2020 que não tenham sido incorporadas ao fechamento editorial de *Mosquitoes of the World*. A identificação desses casos exige revisão bibliográfica retrospectiva mais aprofundada, a ser incorporada em futuras versões. Portanto, o recorte "a partir de 2020" é operacional: busca acompanhar o período imediatamente anterior e posterior à publicação da obra de 2021, sem pressupor que 2020 corresponda exatamente à data de fechamento taxonômico dos dois volumes. Para esta edição, o recorte geográfico considera a América do Sul continental e seus territórios continentais; espécies descritas exclusivamente de ilhas do Caribe não foram incluídas.

# 2. Espécies descritas a partir de 2020

O Quadro 1, apresentado na página seguinte, reúne 30 nomes formalmente propostos como espécies novas localizados nesta primeira etapa. A presença de um nome registra sua descrição no período abrangido; o status taxonômico pode ter sido posteriormente alterado. Entre os 30 nomes registrados, *Culex (Melanoconion) comptus* foi posteriormente colocado em sinonímia, conforme nota apresentada junto ao quadro.

**Quadro 1. Espécies de Culicidae descritas na América do Sul continental a partir de 2020**

| Ano | Espécie | Autores | Localidade / região | Acesso |
|---|---|---|---|---|
| 2020 | *Culex (Melanoconion) columnaris* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | Brasil / América do Sul | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) comptus*[1] | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | Brasil / América do Sul | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) longisetosus* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | Brasil / América do Sul | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) longistylus* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | Brasil / América do Sul | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) spinifer* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | Brasil / América do Sul | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) aphyllus* | Talaga et al. | Guiana Francesa | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) inextricabilis* | Talaga et al. | Guiana Francesa | Artigo |
| 2020 | *Culex (Melanoconion) kazanjii* | Talaga et al. | Guiana Francesa | Artigo |
| 2021 | *Wyeomyia (Decamyia) anthica* | Ribeiro et al. | Amazônia brasileira | Artigo |
| 2021 | *Toxorhynchites (Lynchiella) caatingensis* | Andrade & La Corte | Caatinga, Brasil | Artigo |
| 2021 | *Nyssorhynchus (Nyssorhynchus) tadei* | Saraiva & Scarpassa | Coari, Amazonas, Brasil | Artigo |
| 2021 | *Sabethes (Peytonulus) harbachi* | Nascimento-Pereira et al. | Mangaratiba e Teresópolis, RJ, Brasil | Artigo |
| 2022 | *Nyssorhynchus (Nyssorhynchus) jamariensis* | Sant'Ana & Sallum | Monte Negro, Rondônia, Brasil | Artigo |
| 2022 | *Nyssorhynchus (Nyssorhynchus) rondoniensis* | Sant'Ana & Sallum | Rondônia, Brasil | Artigo |
| 2022 | *Culex (Melanoconion) angularis* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | América do Sul | Artigo |
| 2022 | *Culex (Melanoconion) spiniformis* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | América do Sul | Artigo |
| 2022 | *Culex (Melanoconion) longistriatus* | Sá, Hutchings, Hutchings & Sallum | América do Sul | Artigo |
| 2022 | *Culex (Melanoconion) sallumae* | Talaga & Gendrin | Guiana Francesa | Artigo |
| 2022 | *Culex (Melanoconion) hutchingsae* | Talaga & Gendrin | Guiana Francesa | Artigo |
| 2022 | *Culex (Melanoconion) lucakermanni* | Talaga & Gendrin | Guiana Francesa | Artigo |
| 2023 | *Culex (Melanoconion) organaboensis* | Talaga et al. | Savanas amazônicas, Guiana Francesa | Artigo |
| 2023 | *Culex (Melanoconion) zabanicus* | Talaga et al. | Savanas amazônicas, Guiana Francesa | Artigo |
| 2023 | *Nyssorhynchus (Nyssorhynchus) ibiapabaensis* | Sant'Ana & Sallum | Ubajara e São Benedito, Ceará, Brasil | Artigo |
| 2023 | *Nyssorhynchus (Nyssorhynchus) untii* | Sant'Ana & Sallum | Oliveira e S. Francisco de Paula, MG, Brasil | Artigo |
| 2025 | *Culex (Melanoconion) carincii* | Talaga et al. | Guiana Francesa | Artigo |
| 2025 | *Culex (Melanoconion) extenuatus* | Talaga et al. | Guiana Francesa | Artigo |
| 2026 | *Wyeomyia (Miamyia) argentina* | Stein, Bangher, Neves & Alvarez | Corrientes, Argentina | Artigo |
| 2026 | *Culex (Melanoconion) naufragabilis* | Talaga et al. | Floresta Amazônica, Guiana Francesa | Artigo |
| 2026 | *Culex (Melanoconion) ripisylvus* | Talaga et al. | Floresta Amazônica, Guiana Francesa | Artigo |
| 2026 | *Culex (Melanoconion) wayampi* | Talaga et al. | Floresta Amazônica, Guiana Francesa | Artigo |

[1] **Atualização taxonômica:** *Culex (Melanoconion) comptus* Sá & Sallum, 2020 foi posteriormente colocado em sinonímia com *Culex (Melanoconion) commevynensis* Bonne-Wepster & Bonne, 1920 por Talaga et al. (2026).

# 3. O que as novas descrições revelam?

Um dos aspectos mais evidentes desta atualização é a forte participação de *Culex (Melanoconion)*, grupo taxonomicamente complexo nas Américas. Caracteres da genitália masculina permanecem fundamentais, enquanto DNA barcoding e outras abordagens moleculares ampliam a capacidade de reconhecer linhagens crípticas.

# 4. A Amazônia continua revelando espécies desconhecidas

Em 2026, Talaga et al. descreveram *Cx. (Mel.) naufragabilis*, *Cx. (Mel.) ripisylvus* e *Cx. (Mel.) wayampi* na floresta amazônica da Guiana Francesa, integrando morfologia e dados moleculares.

# 5. Outros grupos e ambientes

Entre os anofelinos brasileiros, destacam-se *Ny. (Nys.) tadei* (2021), *Ny. (Nys.) jamariensis* e *Ny. (Nys.) rondoniensis* (2022), além de *Ny. (Nys.) ibiapabaensis* e *Ny. (Nys.) untii* (2023). Também merecem destaque *Sa. (Pey.) harbachi*, *Wy. (Dec.) anthica*, *Tx. (Lyn.) caatingensis* e *Wy. (Mia.) argentina*, demonstrando que a diversidade recentemente reconhecida envolve diferentes gêneros e ambientes sul-americanos.

## 6. Por que acompanhar essas mudanças?

A identificação correta de Culicidae interfere diretamente em estudos de biodiversidade, ecologia de vetores, distribuição geográfica, competência vetorial, circulação de arbovírus, malária, monitoramento de fauna, conservação e avaliação de impactos ambientais. Espécies crípticas ou morfologicamente semelhantes podem apresentar diferenças ecológicas e epidemiológicas importantes.

## 7. Nota metodológica e limites desta versão

Data de encerramento do levantamento e da revisão bibliográfica desta versão: 18 de setembro de 2026.

Próxima etapa recomendada: **revisão retrospectiva sistemática dos anos anteriores a 2020**, confrontando as descrições taxonômicas originais com as espécies efetivamente incorporadas ao catálogo de Wilkerson, Linton & Strickman (2021). Essa análise permitirá identificar eventuais táxons descritos anteriormente, mas não contemplados no fechamento editorial da obra.

A presente compilação deverá ser **periodicamente atualizada**, incorporando novas descrições de espécies, revisões taxonômicas, sinonímias, revalidações e demais alterações nomenclaturais publicadas após a data de encerramento deste levantamento.

## 8. Referências-base


Wilkerson, R.C.; Linton, Y.-M.; Strickman, D. (2021). Mosquitoes of the World. Vols. 1–2. Johns Hopkins University Press. Acesso

Talaga, S. et al. (2026). Three new species of *Culex* (*Melanoconion*) from the Amazon forest. Zootaxa 5869(3): 499–511. Acesso

Talaga, S. et al. (2026). Mosquitoes (Diptera: Culicidae) originally described from Suriname. Zootaxa. Acesso

Sant'Ana, D.C.; Sallum, M.A.M. (2023). Revision of the Strodei Subgroup of *Nyssorhynchus*, with descriptions of 2 new species. Journal of Medical Entomology. Acesso

Nascimento-Pereira, A.C. et al. (2021). *Wyeomyia shannoni* Lane & Cerqueira, 1942, a taxonomic puzzle, with description of Sabethes (Peytonulus) harbachi. Zootaxa 5082(3):259–277. Acesso

Saraiva, J.F.; Scarpassa, V.M. (2021). *Anopheles* (*Nyssorhynchus*) *tadei*: a new species of the Oswaldoi-konderi complex. Acta Tropica 221:106004. Acesso


## 9. Autoria e contato


**Allan Martins da Silva**
Biólogo • Diretor Técnico
Mosquito Ambiental – Consultoria Ambiental

www.mosquitoambiental.com.br
Celular / WhatsApp: (43) 99150-9854