

Epidemiologische surveillance van dengue

Denguevirus – 2023

Auteurs : J. Rebolledo¹, W. Dhaeze², A. Pellegrino³, M. Van Esbroeck⁴

1 Sciensano

2 Departement zorg

3 AViQ

4 NRC, Instituut voor Tropische Geneeskunde

Hoofdpunten

- In 2023 werden er 218 gevallen van dengue vastgesteld in België. Dit is het hoogste aantal dat ooit is gemeld sinds het begin van de surveillance van dengue van het NRC (2012).
- Alle gevallen van dengue in België zijn geïmporteerde gevallen.
- De meerderheid van de gevallen werd opgelopen in Latijns-Amerika.

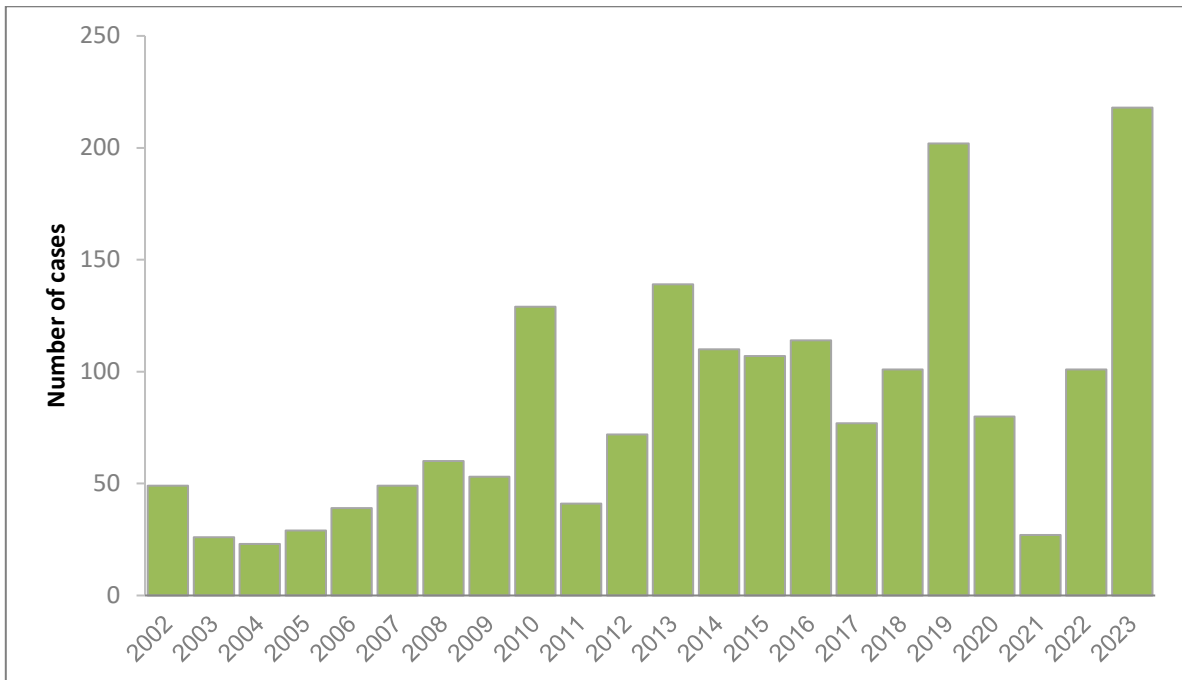
Informatiebronnen

- Kennisgeving van gevallen gediagnosticeerd door het [NRC](#), gevestigd in het Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG).
- Gegevens van de meldingsplicht. Zowel in Vlaanderen als in Brussel en Wallonië moeten enkel gevallen worden gemeld die in Europa werden opgelopen.

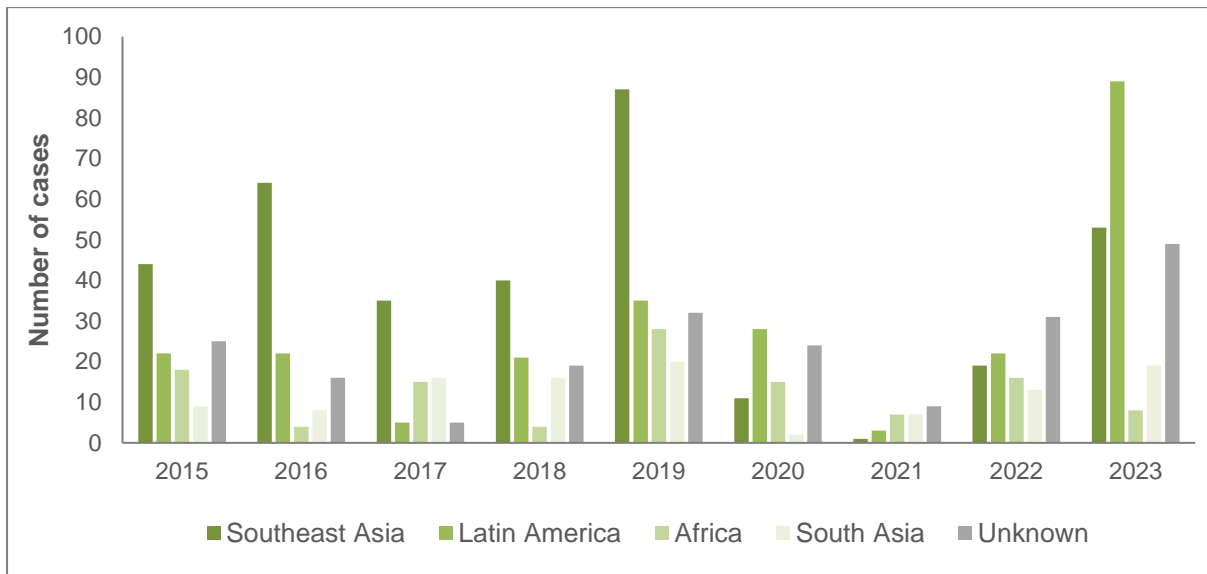
Epidemiologie

- Aantal gevallen: het NRC diagnosticeerde 218 gevallen in 2023 (Figuur 1). An de 218 gevallen werden er 132 gediagnosticeerd in Vlaanderen, 50 in Wallonië, 35 in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en een is onbekende.
- Geslacht: evenwichtige verdeling tussen man en vrouw, met iets meer vrouwen gediagnosticeerd (54% vrouwen).
- Leeftijd: tussen 1 en 79 jaar. De mediane leeftijd is 35 jaar en is vergelijkbaar met andere jaren.
- Oorsprong van de infectie: alle gevallen zijn geïmporteerd. Van de gevallen waarover informatie beschikbaar is, zijn de meeste waarschijnlijk besmet in Latijns-Amerika (41%), gevolgd door Azië (24%). De waarschijnlijke oorsprong van de infectie was onbekend in 22% van de gevallen. (Figuur 2).
- Serotype: van de gevallen waarvan het serotype bekend is (38% van de gevallen), worden denguevirus type 2 (DENV-2) en type 3 (DENV-3) en type 1 (DEN-1) het vaakst gedetecteerd, respectievelijk in 37%, 34% en 22% van de gevallen. Het denguevirus type 4 (DENV-4) wordt het minst waargenomen, met slechts 7% van de gevallen.

Figuur 1: Aantal gerapporteerde denguegevallen per jaar, België, 2002-2023
(Bron: NRC voor dengue)



Figuur 2: Aantal gerapporteerde gevallen van dengue per reisbestemming, België, 2015-2023
(Bron: NRC voor dengue)



Belang voor de volksgezondheid

Het aantal gevallen van dengue dat in België gediagnosticeerd wordt, schommelt van jaar tot jaar in functie van de epidemiologische situatie van dengue in de wereld en de gekozen reisbestemmingen. 2019 was een jaar met een hoog aantal gevallen omdat Zuidoost-Azië meer dan gewoonlijk getroffen werd door epidemieën, met name in Thailand, Cambodja en de Filipijnen.

Het lage aantal infecties in 2020 en 2021 is zeer waarschijnlijk het gevolg van de reisbeperkingen die in het kader van de SARS-CoV-2-pandemie werden opgelegd. In 2022 was het aantal gediagnosticeerde gevallen per jaar vergelijkbaar met de aantallen vóór de pandemie. In 2023 werd het hoogste aantal gevallen ooit gerapporteerd sinds het begin van de surveillance in 2002. In 2023 werden wereldwijd meer dan 6,5 miljoen gevallen en meer dan 6.800 sterfgevallen als gevolg van het denguevirus geregistreerd, wat een recordaantal is. Dit is te wijten aan twee verschillende regio's met verhoogde denguecirculatie: Zuid-Amerika en Zuid-/Zuidoost-Azië. Zuid-Amerika rapporteerde het hoogste aantal gevallen (3.924.992) en 1.946 doden, met gelijktijdige circulatie van alle vier serotypes (DENV-1, DENV-2, DENV-3 en DENV-4) gedetecteerd in de meeste landen van het continent, waarbij serotypes DENV-3 en DENV-4 duidelijk aan belang winnen. In Azië werden 1.622.405 gevallen en 3.637 sterfgevallen gemeld, voornamelijk te wijten aan de serotypes DENV-2 en DENV-3.

In enkele landen van Zuid-Europa waar de vector (*Aedes albopictus* of tijgermug) zich al vele jaren geleden gevestigd heeft, worden de laatste jaren regelmatig autochtone gevallen van dengue gediagnosticeerd (elk jaar in Frankrijk sinds 2018 en in Italië in 2020 en 2023). Zowel in 2022 als in 2023 waren zowel het aantal episodes en de intensiteit ervan (aantal gevallen) als de betrokken geografische gebieden in Frankrijk opmerkelijk. In 2022 en 2023 werden respectievelijk 66 en 45 gevallen gemeld. Verschillende van deze uitbraken deden zich voor in departementen waar niet eerder inheemse gevallen waren gemeld. Gezien de kwetsbaarheid van continentaal Europa voor lokale overdracht van het denguevirus, is het te verwachten dat dergelijke uitbraken de komende jaren zullen toenemen.

In België gebeurt de surveillance van exotische muggen, waaronder *Aedes albopictus* (de tijgermug), in het kader van het [MEMO+-project](#). Sinds 2022 worden dankzij de deelname van het publiek aan de surveillance (MuggenSurveillance.be) regelmatig *Ae. albopictus*-muggen aangetroffen en is hun overwintering in bepaalde gebieden al vastgesteld, wat bevestigt dat ze zich lokaal beginnen te vestigen. Dit risico onderstreept het belang en de noodzaak om zowel de ziekte als de denguevector te monitoren.

Meer informatie

- Agentschap Zorg en Gezondheid (AZG). Richtlijn Dengue. Beschikbaar via: https://www.zorg-en-gezondheid.be/sites/default/files/atoms/files/Richtlijn%20Dengue_2016.pdf
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Surveillance and disease data for dengue fever. Beschikbaar via <https://ecdc.europa.eu/en/dengue>
- Hermy M, Deblauwe I, Schneider A, Müller R, Rebolledo J, Van Bortel W, Lernout T. Monitoring van exotische muggen in België. Resultaten van de surveillance in 2023. Beschikbaar via: https://www.sciensano.be/sites/default/files/memo_report_2023_summary_public_nl_final.pdf
- Wanda.be reisadvies voor artsen. Beschikbaar via: <https://artsen.wanda.be/en/search/dengue/>