

Epidemiologische surveillance van dengue

Denguevirus – 2022

Auteurs: J. Rebolledo, M. Van Esbroeck

Hoofdpunten

- In 2022 werden er 101 gevallen van dengue vastgesteld in België.
- Alle gevallen van dengue in België zijn geïmporteerde gevallen.
- De meerderheid van de gevallen werd opgelopen in Azië.

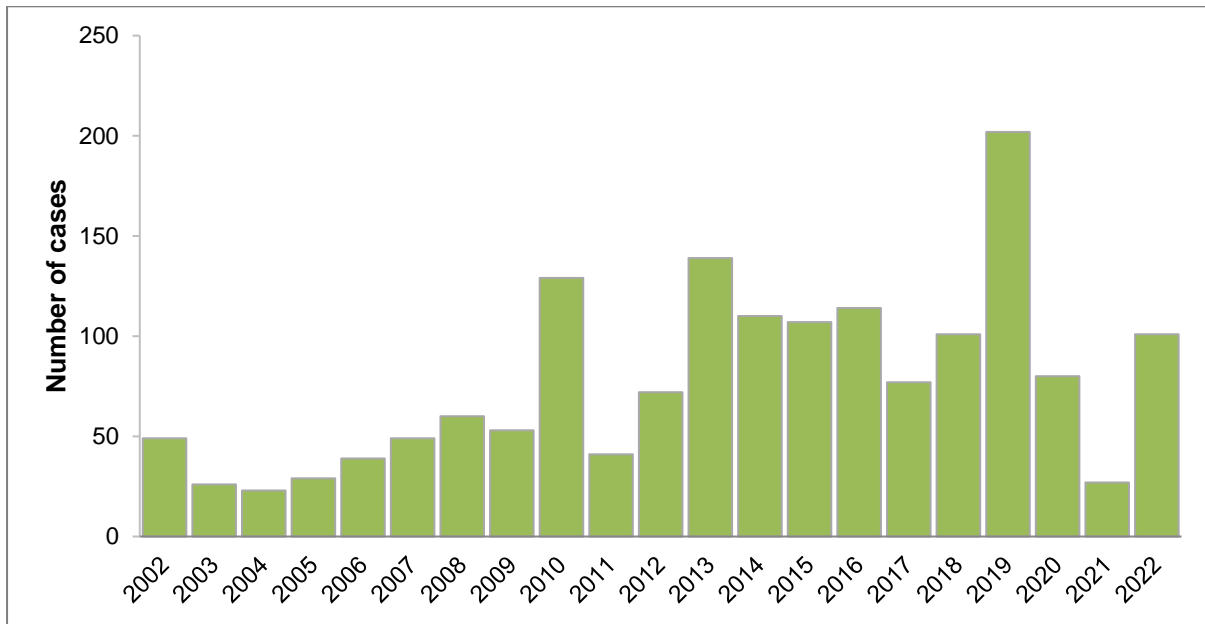
Informatiebronnen

- Epidemiologische surveillance 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.

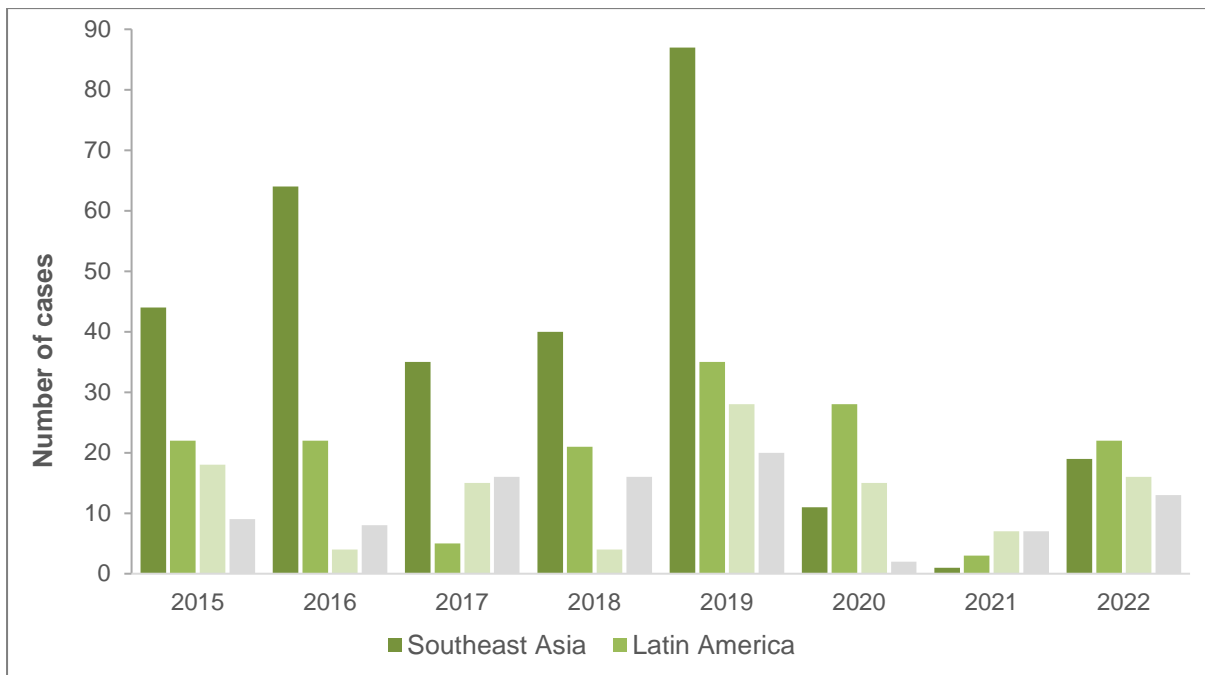
Epidemiologie

- Aantal gediagnosticeerde gevallen: 101 gevallen gediagnosticeerd in 2022 (Figuur 1).
- Geslacht: evenwichtige verdeling tussen man en vrouw, met iets meer diagnoses bij mannen (56%).
- Leeftijd: tussen 1 en 78 jaar. De mediane leeftijd is 42 jaar en is vergelijkbaar met andere jaren.
- Oorsprong van de infectie: alle gevallen zijn geïmporteerd. Van de gevallen waarvoor de informatie beschikbaar is, zijn de meeste besmet in Azië (34%), gevolgd door Latijns-Amerika (22%). De waarschijnlijke oorsprong van de infectie was onbekend in 22% van de gevallen (Figuur 2).
- Serotype: van de gevallen waarvan het serotype bekend is (33% van de gevallen), werden denguevirus type 1 (DENV-1) en type 2 (DENV-2) het vaakst gedetecteerd, respectievelijk in 56% en 30% van de gevallen. Het denguevirus type 4 (DENV-4) werd het minst waargenomen, in slechts 4% van de gevallen.

Figuur 1: Aantal gerapporteerde denguegevallen per jaar, België, 2002-2022
(Bron: NRC voor dengue)



Figuur 2: Aantal gerapporteerde gevallen van dengue per reisbestemming, België, 2015-2022
(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 endemische landen en de gekozen reisbestemmingen. In 2019 werd het hoogste aantal gevallen geregistreerd sinds het begin van de surveillance in 2002. Zuidoost-Azië werd dat jaar extra hard getroffen door epidemieën, met name in Thailand, Cambodja en de Filippijnen.

Het lage aantal infecties in 2020 en 2021 houdt waarschijnlijk verband met 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 enkele zuidelijke landen van 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 (in Frankrijk in 2019, 2020 en 2021 en in Italië in 2020) die door doorgedreven acties gelukkig slechts leidden tot kleine uitbraken. In 2022 werd een uitzonderlijke situatie waargenomen in Frankrijk, met een toename van het aantal episoden, de intensiteit ervan en de betrokken geografische gebieden. Zo werden er negen episoden van autochtone overdracht van dengue gemeld, met in totaal 66 gevallen. Hiervan vonden er zes plaats in departementen waar nog nooit eerder autochtone gevallen waren gemeld. Deze gebeurtenissen benadrukken de kwetsbaarheid van het Europese continent voor lokale overdracht van het dengue virus.

In België verloopt de surveillance van exotische muggen, waaronder *Aedes albopictus* (de tijgermug), binnen het [MEMO+-project](#). Hoewel de tijgermug nog niet gevestigd is, wordt de aanwezigheid van de steekmug elk jaar vastgesteld op parkings langs autosnelwegen. Dankzij de deelname van het publiek aan de surveillance ([MuggenSurveillance.be](#)) werd *Ae. Albopictus* in 2022 voor het eerst ook aangetroffen in privétuinen in een stedelijke omgeving. Het reële risico dat deze muggen zich ook in België zullen vestigen, onderstreept het belang en de noodzaak van voortdurende bewaking van zowel de ziekte als de vector.

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 202. Beschikbaar via: https://www.sciensano.be/sites/default/files/memo_report_2022_nl_summary_publiek_fin_al.pdf
- Santé Publique France. Surveillance des arboviroses en France Métropolitaine : nette augmentation des cas de dengue autochtone en 2022. Beschikbaar via: file:///C:/Users/JaRe829/Downloads/640507_spf00004728.pdf
- Wanda.be reisadvies voor artsen. Beschikbaar via: <https://artsen.wanda.be/en/search/dengue/>