

Epidemiologische surveillance van dengue

Denguevirus – 2019-2021¹

Auteurs: J. Rebolledo, G. Stefani, M. Van Esbroeck

Hoofdpunten

- In 2019 werden 202 gevallen van dengue vastgesteld in België, het hoogste aantal sinds het begin van de registratie in 2002. In 2020 werden 80 gevallen geregistreerd en in 2021 27. De lage aantallen voor beide jaren kunnen gelinkt worden aan de reisbeperkingen omwille van de COVID-pandemie.
- Alle gevallen van dengue in België zijn geïmporteerde gevallen.
- De meerderheid van de gevallen werd opgelopen in Azië.

Informatiebronnen

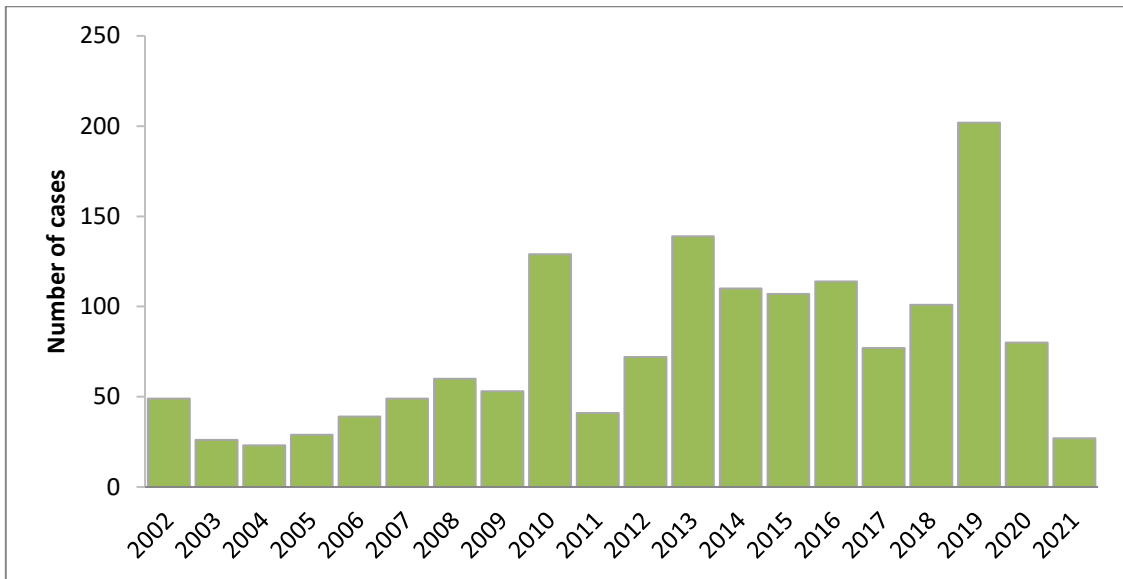
- Epidemiologische surveillance door het [NRC](#), gevestigd in het Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG).
- Gegevens van de meldingsplicht. Zowel in Vlaanderen als in Brussel en Wallonië moeten enkel gevallen worden gemeld die in Europa werden opgelopen.

Epidemiologie

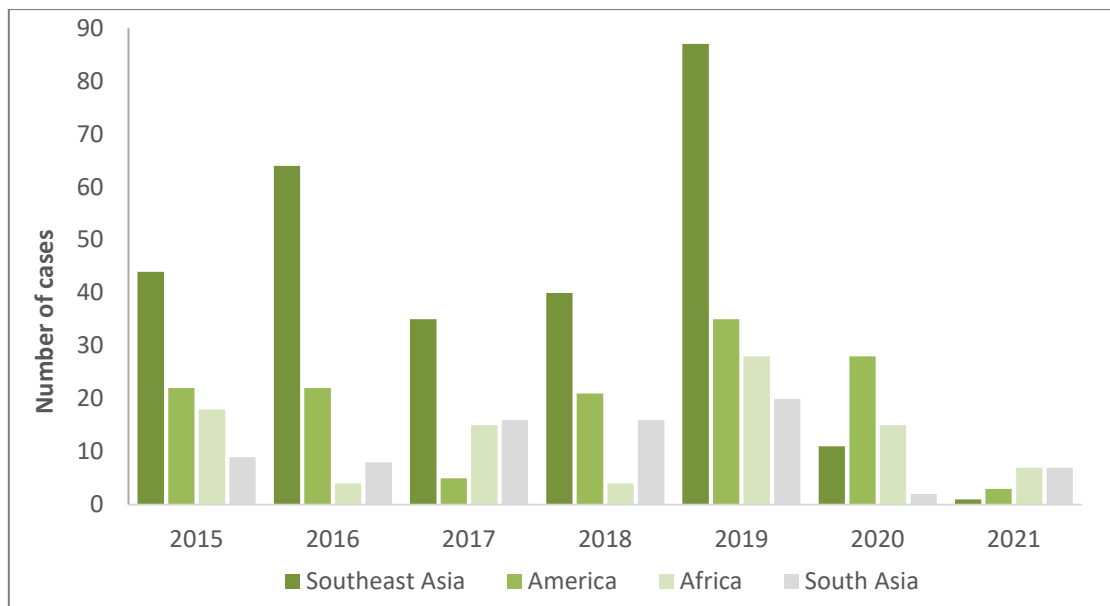
- Aantal gediagnosticeerde gevallen: 202 gevallen gediagnosticeerd in 2019, 80 in 2020 en 27 in 2021 (Figuur 1).
- Geslacht: evenwichtige verdeling tussen man en vrouw (52% mannen).
- Leeftijd: tussen 2 en 88 jaar. De mediane leeftijd is 39 jaar en is vergelijkbaar met andere jaren.
- Oorsprong van de infectie: alle gevallen zijn geïmporteerd. Van de gevallen waarover informatie beschikbaar is, zijn de meeste besmet in Azië, gevolgd door Latijns-Amerika (Figuur 2).
- Serotype: van de gevallen waarvan het serotype bekend is (34% van de gevallen), worden denguevirus type 1 (DENV-1) en type 2 (DENV-2) het vaakst gedetecteerd, respectievelijk in 38% en 34% van de gevallen. Het denguevirus type 4 (DENV-4) wordt het minst waargenomen, met slechts 5% van de gevallen.

¹ Omwille van de hoge werkdruk voor COVID-19 werden er geen rapporten gepubliceerd in 2019 en 2020. Dit rapport beschrijft dus de evolutie voor een periode van drie jaar.

Figuur 1: Aantal gerapporteerde denguegevallen per jaar, België, 2002-2021
(Bron: NRC voor dengue)



Figuur 2: Aantal gerapporteerde gevallen van dengue per reisbestemming, België, 2015-2021
(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. Het aantal gevallen in 2019 is het hoogste aantal sinds het begin van de registratie in 2002. De toename is o.a. een gevolg van epidemieën in Zuidoost-Azië, waaronder in Thailand, Cambodja en de Filipijnen. Daarnaast waren er ook 21 gevallen uit Afrika. Het lage aantal infecties in 2020 en 2021 houdt waarschijnlijk verband met de reisbeperkingen die in het kader van de SARS-CoV-2-epidemie werden opgelegd.

In enkele zuidelijke landen van Europa waar de vector (*Aedes albopictus* of tijgermug) zich 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 leiden tot kleine uitbraken. In België heeft de vector zich weliswaar nog niet permanent gevestigd, maar de laatste jaren werden *Ae. albopictus-muggen* wel jaarlijks aangetroffen. Het reële risico dat de vector van dengue zich in België vestigt, onderstreept het belang en de noodzaak van voortdurende bewaking van zowel de ziekte als de vector.

De surveillance van exotische muggen in België gebeurt in het kader van het [MEMO+-project](#).

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>
- Sciensano. Persbericht. Onverwacht veel vondsten van tijgermuggen door burgers in België. Beschikbaar via : <https://www.sciensano.be/nl/pershoek/onverwacht-veel-vondsten-van-tijgermuggen-door-burgers-belgie>