

Marjan Van Esbroeck	Instituut voor Tropische Geneeskunde	Kronenburgstraat 43/3	2000 Antwerpen
<b>Tel</b> 03/247.64.45	<b>Fax</b> 03/247.64.40	mvesbroeck@itg.be	

### 1. Korte samenvatting van de voornaamste bevindingen 2012

Het aantal denguevirusinfecties is met 76% gestegen ten opzichte van 2011.

### 2. Overzicht van de activiteiten:

Diagnostiek van het denguevirus met serologie, antigendetectie en PCR.

Genotypering van het denguevirus.

### 3. Epidemiologische karakteristieken:

In 2012 werden 72 denguevirusinfecties geregistreerd in België. Daarnaast werd de diagnose gesteld bij 9 Nederlandse patiënten van wie stalen via een privélaboratorium naar het ITG werden verstuurd en waarvan de gegevens verder niet besproken worden.

Het aantal infecties steeg met 76% ten opzichte van 2011 (Tabel 1 en Figuur 1).

Van de 72 patiënten zijn er 31 (43,1%) van het mannelijke en 41 (56,9%) van het vrouwelijke geslacht (geslachtsverhouding M/V: 1/1.3).

De gemiddelde leeftijd van de patiënten is 36.5 jaar (range 6-74 jaar). De leeftijd van één patiënt is niet gekend. De leeftijdsverdeling is te zien in Figuur 2.

In Figuur 3 en Tabel 2 is de herkomst van de patiënten te zien. De meeste patiënten werden ziek na een verblijf in Zuidoost-Azië (n=27, 37.5%), Amerika (n=26, 36.1%) en de Western Pacific regio (n=14, 19.4%). Een patiënt werd ziek na een reis naar Afrika (n=1, 1.4%). Voor het eerst werd een Europese bestemming toegevoegd aan de landenlijst. Drie patiënten (4.2%) werden ziek na een reis naar Madeira, Portugal waar in oktober 2012 de eerste dengue epidemie op Europees grondgebied uitbrak sinds 1928<sup>2</sup>. Van 1 patiënt (1.4%) is de reisbestemming niet gekend.

De seizoenverdeling is te zien in Figuur 4.

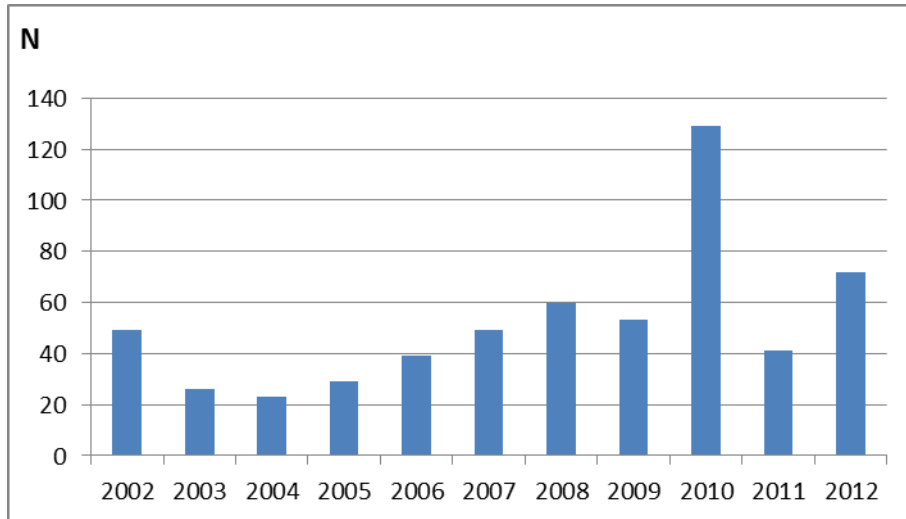
Van 15 van de 72 patiënten (20.8%) was acute faseserum beschikbaar waarin met PCR RNA kon gedetecteerd worden. Denguevirus type 1 was het meest voorkomende serotype (n=11, 73.3%), gevolgd door denguevirus type 3 (n=3, 20.0%) en denguevirus type 4 (n=1, 6.7%).

**Tabel 1** : Dengue : aantal infecties per jaar (N, 2002-2012)

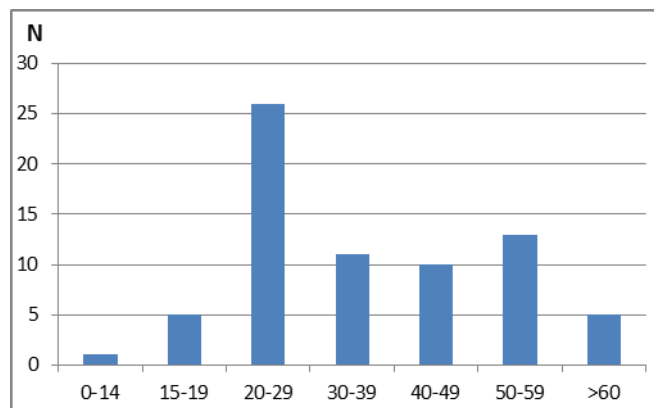
Jaar	Aantal gevallen
2002	49
2003	26
2004	23
2005	29
2006	39
2007	49
2008	60
2009	53
2010	129
2011	41
2012	72

dengue\_t1

Figuur 1 : Dengue : aantal infecties per jaar (N, 2002-2012)



Figuur 2 : Dengue : aantal infecties per leeftijdsgroep (N, 2012)

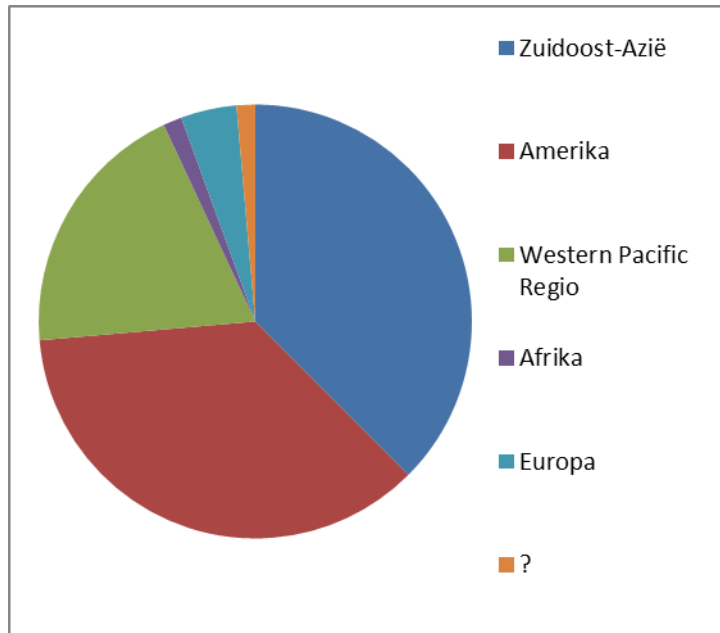


Tabel 2 : Dengue : aantal infecties per bestemming (N, 2002-2012)

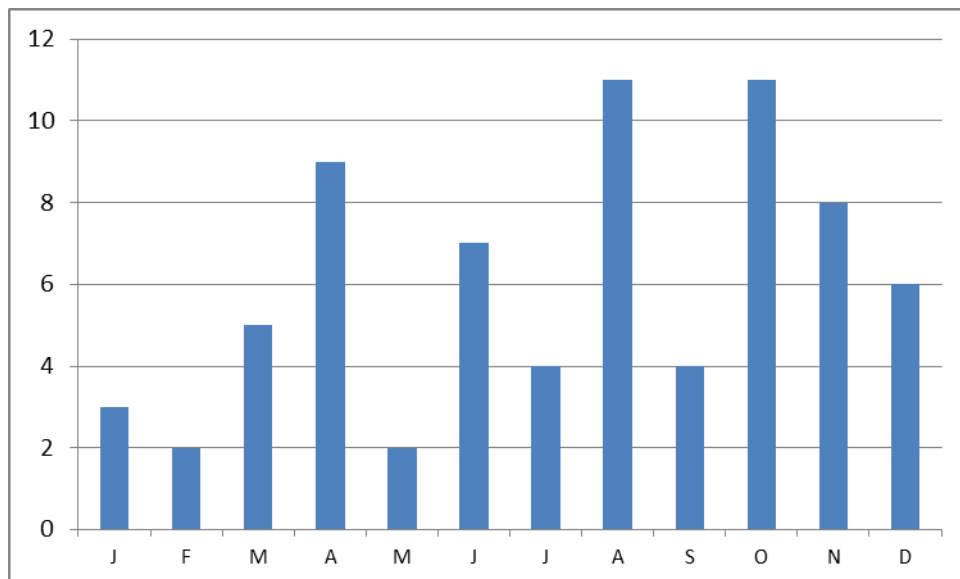
Bestemming	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Zuidoost-Azië</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>27</b>
Bangladesh					1					1	1
Brunei									1		
Indië	2	2	3	4	5	7	2	7	13	4	3
Indonesië	8	1	3	5	1	2	6	5	16	5	5
Malediven								1			
Myanmar			2	1							1
Sri Lanka	1			2	2		1				
Thailand	14	5	4	2	3	8	13	8	17	7	16
Meerdere landen							1			1	1
Niet gespecificeerd	3					1					
<b>Amerika</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>26</b>
Antillen						2	5		5		
Brazilië	9		1		2	4	4	2	5	1	1
Caraïben							2	9		5	
Columbia						1			2		4
Costa Rica		2		1		1			1		1
Cuba		2									
Dominicaanse Republiek	1	1				4	3				3
Ecuador		1							1	1	
El Salvador	1	1									
Guadeloupe	1			1			1		12		
Guatemala	1		2			2	1	1			1
Haiti		1		2	1	1	2		4		2
Honduras							1		1		
Jamaica									2		2
Martinique						1			5		1
Mexico				1	1	2					
Nicaragua		1		2					2		
Panama										1	
Peru								1			1
Suriname								1	5		9
Venezuela		1									
Meerdere landen								2			1
Niet gespecificeerd				1		2		1	1		
<b>Western Pacific</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>14</b>
Australië	1	1							1		
Cambodja	1	2	2	2		4	1	2	3		1
Filippijnen			1	3		3	2		1		6
Laos	2	2				1	1	1	4	1	2
Maleisië			1		1				5		2
Nepal-Tibet			1								
Papua New Guinee							1				
Polynesië	1					1	1				
Singapore											1
Tahiti				1							
Vietnam							3	3	1	2	2
Meerdere landen							3	2	1		
<b>Afrika</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
Burkina Faso									2		
Burundi									1		
Comoren									3		
DRC											1
Gabon							1				
Ghana										1	
Guinée Republiek								1		1	
Ivoorkust							1		4	2	
Kameroen									1		
Kenia			1								
Madagascar					2						
Mali			1					1			
Namibië							1				
Oeganda					1						
Rwanda								1			
Senegal								1	1		
Seychellen			1								
Somalië										3	
Tanzania							1		1		
Togo	1										
Meerdere landen									2		
<b>Oost. Middell. Zee regio</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
Bangladesh									1		
Pakistan								1		3	
<b>Europa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Madeira											3
<b>Niet gespecificeerd</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Totaal</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>60</b>	<b>53</b>	<b>129</b>	<b>41</b>	<b>72</b>

dengue\_12

Figuur 3 : Dengue : aantal infecties per bestemming (N, 2012)



Figuur 4 : Dengue : aantal infecties per maand (N, 2012)



Sousa CA, Clairouin M, Seixas G, Viveiros B, Novo MT, Silva A C, Escoval MT, Economopoulou A. Ongoing outbreak of dengue type 1 in the autonomous region of Madeira, Portugal: preliminary report. Eurosurveillance 17(49): 15-18.