



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

> Retouradres Postbus 1 3720 BA Bilthoven

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
DG Volksgezondheid/ Publieke Gezondheid
Mw. O.F. Scheidel
Postbus 20350
2500 EJ Den Haag

3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T 030 274 91 11
F 030 274 29 71
info@rivm.nl

Ons kenmerk
033/2018 CIb/BBB/JvD/hvdk

Datum 9 juli 2018
Betreft Bestrijding *Aedes japonicus*

Geachte mevrouw Scheidel,

Aedes japonicus, de Aziatische bosmug, betreft een exotische invasieve muggensoort die normaal voorkomt in delen van Oost-Azië die zijn verspreidingsgebied reeds enkele decennia langzaam uitbreidt in de Verenigde Staten en delen van Europa.

Deze mug is in Nederland voor het eerst aangetroffen in 2012 in Lelystad en bleek toen reeds op vrij uitgebreide schaal verspreid in de stad. Omdat deze mug een mogelijk een additionele rol speelde bij de transmissie van Lacrosse Encephalitis virus, een zeldzame zoönose die voorkomt in een klein deel van de Verenigde Staten, heb ik destijds geadviseerd de populatie van deze mug te beheersen, maar niet koste wat kost uit te roeien.

Deze strategie heeft een aantal jaren naar tevredenheid gewerkt, maar afgelopen najaar bleek uit surveillanceonderzoek van de NVWA dat deze mug inmiddels ook voorkomt op locaties in Zeewolde, op een aantal boerderijen in het landelijk gebied tussen Zeewolde en Lelystad en meer recent in Almere.

Om deze reden heb ik deskundigen van de NVWA en mijn eigen instituut gevraagd om een nieuwe risicobeoordeling te maken van de vestiging van deze invasieve exoot voor de verspreiding van muggen-overdraagbare ziekten in Nederland. Hiervoor is een uitgebreide inventarisatie van de beschikbare literatuur gedaan. Uit dit onderzoek blijkt dat deze muggensoort in het laboratorium in staat is om een 11-tal pathogenen over te dragen (vectorcompetentie). Dit is afgezet tegen het potentieel van inheemse species om dergelijke ziekten over te dragen (vectorcapaciteit).

Uit deze vergelijking blijkt dat vestiging van deze soort een additioneel maar laag risico oplevert voor een 6-tal ziekten. Voor vijf andere ziekten die potentieel ook

door endemische soorten kunnen worden verspreid zou vestiging van de mug een laag additioneel risico betekenen.

Uit de internationale literatuur zijn geen data bekend waaruit blijkt dat deze mug in gebieden waar hij reeds langer en op uitgebreidere schaal voorkomt in de praktijk een relevante rol te speelt bij de verspreiding van muggen-overdraagbare infectieziekten.

Om deze reden adviseer ik u om de bestrijding van deze soort in Flevopolder te discontinueren omdat het geringe additionele risico op verspreiding van ziekten niet meer in verhouding staat tot de inspanningen en sterk oplopende kosten van deze bestrijding. Omdat de haalbaarheid van bestrijding op plaatsen waar een nieuwe en beperkte introductie wordt geconstateerd groter is, adviseer ik u om bestrijding op dergelijke plaatsen vooralsnog wel te initiëren. Voor verdere inhoudelijke details verwijs ik u graag naar bijgaande risicobeoordeling.

Overigens wil ik u er op wijzen dat eenzelfde afweging voor de bestrijding van *Aedes albopictus* tot een ander advies moet leiden. Deze mug is namelijk wel degelijk ook in de praktijk in staat een aantal pathogenen effectief over te dragen.

Met vriendelijke groet,

Prof. dr. Jaap T. van Dissel
Directeur centrum Infectieziektebestrijding

Datum
5 juli 2018

Ons kenmerk
033/2018
CIb/BBB/JvD/hvdk/tv