

Datum: 26 mei 2017

Opsteller: art. 10,2,e, persoonsgegevens

Vorige bespreking: -

Akkoord secretaris:

## **C-301.I.03f Notitie afronding onderzoek naar resistentie tegen triazolen**

### Ter informatie

Deze zomer wordt het eindrapport verwacht van een onderzoek in opdracht van VWS dat is uitgevoerd door Radboud UMC, WUR en CLM onder regie van RIVM naar de oorzaken van resistentie bij *Aspergillus fumigatus* tegen medische azolen. Dit onderzoek heeft de afgelopen twee jaar gelopen en het Ctgb is betrokken door zitting te nemen in de expertgroep. In dit onderzoek is de focus geweest op gewasbeschermingsmiddelen en biociden aangezien duidelijk is dat de resistente *Aspergillus* vanuit het milieu komt.

*Aspergillus fumigatus* is geen plantpathogeen en ook geen humaan pathogeen, maar bij mensen met een sterk verzwakte afweer kan de schimmel een extra infectie geven die, indien die niet bestreden kan worden met medische azolen, fataal kan zijn.

Het eindrapport zal aangeboden worden aan de tweede kamer.

Op dit moment zijn de uitkomsten nog vertrouwelijk. Die uitkomsten laten zien dat er op zijn minst drie hotspots zijn waar resistente *Aspergillus* voorkomt in combinatie met fungiciden (triazolen). Die hotspots zijn: compost van bollenafval, professioneel geproduceerde compost van groenafval, houtafval en houtsnippers van verduurzaamd hout. De bollenkompost springt er qua ontwikkeling van resistente *Aspergillus* het meest uit.

Hoewel de wens en opdracht van VWS voor het onderzoek was om te komen tot advies over handelingsopties, kunnen op basis van dit onderzoek alleen, nog geen handelingsopties geadviseerd worden. Belangrijke reden is dat er nog geen causaal verband is aangetoond tussen de gevonden hotspots en de infecties bij patiënten.

Parallel aan dit onderzoek loopt nog een diepgravender onderzoek betaald door EZ naar de dynamiek van *Aspergillus* ontwikkeling binnen een komposthoop. Dat onderzoek zal over een jaar afgerond zijn.

Duidelijk is dat de composthopen een belangrijke bron zijn voor de ontwikkeling van resistente *Aspergillus*. Er zijn aanwijzingen dat het regelmatig omzetten van deze hopen de groei van *Aspergillus* tegengaat.