



Holbergsgade 6
DK-1057 København K

T +45 7226 9000
F +45 7226 9001
M sum@sum.dk
W sum.dk

Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg

Dato: 27-03-2018
Enhed: JURPSYK
Sagsbeh.: DEPLBT
Sagsnr.: 1802106
Dok. nr.: 566717

Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg har den 2. marts 2018 stillet følgende spørgsmål nr. 496 (Alm. del) til sundhedsministeren, som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Trine Torp (SF).

Spørgsmål nr. 496:

”Ministrene bedes redegøre for status for forskning i resistens, og herunder besvare følgende spørgsmål:

- Hvilken forskning findes der om en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet? Findes der dansk forskning, og hvilke lande, ud over Holland, er længst fremme?
- Miljøstyrelsen har finansieret en rapport om resistensproblemer i dansk landbrug udarbejdet af Dansk Planteværn. Har miljøstyrelsen diskuteret en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet med Dansk Planteværn?
- Hvilke undersøgelser om resistensproblemer er i øvrigt foretaget/finansieret af regeringen?
- Har regeringen kendskab til undersøgelser af resistensproblem finansieret af interesseorganisationer?
- Hvilke undersøgelser er der foretaget af forekomsten af resistente svampe i indeklimaet, og hvad viser de i givet fald?”

Svar:

Til besvarelse af spørgsmålet har jeg indhentet bidrag fra Statens Serum Institut, som oplyser, at styrelsen har bidraget til en række artikler om azolresistens, hvoraf nedestående er de væsentligste:

- Mortensen KL, Mellado E, Lass-Flörl C, Rodriguez-Tudela JL, Johansen HK, Arendrup MC. Environmental study of azole-resistant *Aspergillus fumigatus* and other aspergilli in Austria, Denmark, and Spain. *Antimicrob Agents Chemother* 2010;54:4545–9. doi:10.1128/AAC.00692-10.
- Mortensen KL, Hare RK, Johansen HK, Skov M, Pressler T, Howard SJ, Leatherbarrow L, Mellado E, Arendrup MC *Aspergillus* species and other moulds in respiratory samples from cystic fibrosis patients: A laboratory-based study with focus on azole resistance in *Aspergillus fumigatus*. *J Clin Microbiol.*2011; 49(6), 2243-2251 PubMed
- Stensvold CR, Jørgensen LN, Arendrup MC. Azole-Resistant Invasive Aspergillosis: Relationship to Agriculture. *Curr Fungal Infect Rep* 2012;6:178–91. doi:10.1007/s12281-012-0097-7.
- Astvad K, Hare RK, Hassan TM, Mathiasen EG, Thomsen GM, Pedersen UG, Christensen M, Hilberg O, Arendrup MC First detection of TR46/Y121F/T289A and of TR34/L98H alterations in *Aspergillus fumigatus* in azole naïve patients in Denmark despite negative findings in the environment. *Antimicrob Agents Chemother.*2014; 58(9), 5096-5101 PubMed
Verweij PE, Ananda-Rajah M, Andes D, Arendrup MC, Bruggemann RJ, Chowdhary A, et al. International expert opinion on the management of

infection caused by azole-resistant *Aspergillus fumigatus*. Drug Resist Updat 2015;21–22:30–40. doi:10.1016/j.drup.2015.08.001.

- Van der Linden JW, Arendrup MC, Warris A, Lagrou K, Pelloux H, Hauser PM, Chryssanthou E, Mellado E, Kidd SE, Tortorano AM, Dannaoui E, Gaustad P, Baddley JW, Uekötter A, Lass-Flörl C, Klimko N, Moore CB, Denning DW, Pasqualotto AC, Kibbler C, Arikan-Akdagli S, Andes D, Meletiadis J, Naumiuk L, Nucci M, Melchers WJ, Verweij PE Prospective Multicenter International Surveillance of Azole Resistance in *Aspergillus fumigatus*. Emerg Infect Dis.2015; 21(6), 1041-1044.

. / . Dertil vil jeg gerne henvise til min besvarelse af MOF alm. del spørgsmål 494, hvor jeg har vedlagt den tidslinje, som Statens Serum Institut har udarbejdet over styrelsens såvel som forskellige faglige interessenter viden om en eventuel sammenhæng mellem brug af azol-midler i samfundet og resistente svampe i sundhedsvæsenet.

Hvad angår den del af spørgsmålet, som ikke omhandler sundhedsvæsenet, henviser jeg til miljø- og fødevarerministerens besvarelse af samme spørgsmål.

Med venlig hilsen

Ellen Trane Nørby / Lisa Bugge-Toft