



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 23. marts 2018

Miljø- og fødevarerministerens besvarelse af spørgsmål nr. 494 (MOF alm. del) stillet den 2. marts 2018 efter ønske fra Trine Torp (SF).

#### **Spørgsmål nr. 494**

"Vil ministrene redegøre for, hvornår mistanken om resistente svampe i landbruget og i sundhedsvæsenet opstod, og herunder besvare følgende spørgsmål:

- I hvilket land og hvornår opstod den første mistanke om resistensudvikling mod azol-midler i svampe i landbruget hhv. sundhedsvæsenet, og hvem påpegede først en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet?
- Hvornår er en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet første gang blevet adresseret i FN, EU eller af en regering?
- Hvornår er styrelserne under Miljø- og Fødevarerministeriet og Sundheds- og Ældreministeriet blevet bekendt med en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet, og hvornår har denne viden nået departementerne i ministerierne og regeringen?
- Hvornår har landbrugets og industriens organisationer eller rådgivere korresponderet med styrelser, departementer eller ministre om en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet?
- Har ECE, DTU, SEGES eller andre faglige miljøer korresponderet med styrelser, departementer eller ministre om en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet?
- Hvornår var der første gang kontakt mellem regeringen/ministerier og interesseorganisationer om en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet?
- Har regionerne, hospitaler, læger, sundhedsfaglige organisationer m.v. korresponderet med styrelser, departementer eller ministre om en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet?
- Hvornår var danske myndigheder første gang i kontakt med udenlandske myndigheder om en mulig sammenhæng mellem landbrugets og industriens forbrug af azol-midler og resistente svampe i sundhedsvæsenet?"

#### **Svar**

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, som oplyser at:

"Hverken Miljøstyrelsen eller departementet har kendt til hypotesen om potentiel risiko for krydsresistens mellem azol-pesticider og azol-lægemidler før sidst i januar 2018. Miljøstyrelsen har

efterfølgende indsamlet eksisterende viden på området. Der henvises til besvarelsen af MOF alm. del spm. 496.

./.

Miljøstyrelsen var ikke i besiddelse af oplysningerne i dette afsnit før efter at de gik i gang med at indsamle viden på området. Der findes en ekspert rapport fra 2002<sup>1</sup> ”OPINION ON AZOLE ANTIMYCOTIC RESISTANCE” som EU Kommissionen har fået lavet. I denne konkluderes, at der ikke er bevis for, at resistensen mod azol fungicider observeret i klinisk medicin skyldes landbrugspraksis. Siden da er der blevet forsket i problemstillingen, og i en rapport fra 2013<sup>2</sup> fra European Center for Disease Control (ECDC) konkluderes det, at selv om der er akkumulerende beviser for en miljømæssig oprindelse af azol-resistens i *Aspergillus fumigatus*, skal denne sammenhæng stadig bevises. Det er uklart, hvilke eksponeringer, der repræsenterer, de vigtigste drivkræfter for resistensudvikling i *Aspergillus* arter. For at forstå epidemiologi og oprindelse af azol-resistente *A. fumigatus* svampe i Europa er det vigtigt:

- at indsamle gode og pålidelige data fra EU vedrørende *A. fumigatus* resistens i patientpopulationen og miljøet
- at identificere årsagen eller kilderne til udviklingen af azol-resistens både i kliniske omgivelser og i miljøet.

Den 26. januar 2018 modtog Miljø- og Fødevareministeriet en henvendelse fra DR omkring azol resistente svampe, som videresendes til Miljøstyrelsen. Derefter tager Miljøstyrelsen kontakt til Institut for Agroøkologi og Statens Seruminstitut for at indhente information om emnet.

Den 31. januar 2018 sender Miljøstyrelsen et notat til Miljø- og Fødevareministeriets departementet for at orientere omkring den indsamlede viden.

Den 8. februar 2018 henvender Miljøstyrelsen sig til Landbrug & Fødevarer for at spørge om deres kendskab til sagen. Landbrug & Fødevarer meddeler, at de er blevet kontaktet af DR, og at de undersøger sagen.

Der har ikke været kontakt med ECE (her antager Miljøstyrelsen, at der menes DCE), DTU, SEGES omkring sammenhængen mellem Azol resistens og landbrugets brug af azol-midler. Den 27. februar 2018 har Miljøstyrelsen orienteret en række interessenter på pesticiddialogforum.

Der har været kontakt mellem departementet i Miljø- og Fødevareministeriet og Sundhedsministeriet siden Miljø- og Fødevareministeriet modtog henvendelsen fra DR omkring azol-resistens.

Miljøstyrelsen har den 9. februar modtaget en indbydelse til møde hos Statens Seruminstitut den 2. marts 2018.

Miljøstyrelsen har den 15. februar 2018 sendt en forespørgsel til de andre EU-lande for at indhente viden og deres erfaring og kendskab til problemstillingen.

Miljø- og Fødevareministeren har d.16. marts mødtes med Sundhedskommissæren. Miljøstyrelsen vil rejse problemstillingen over for EU Kommissionen, så det kan tages med, når de relevante stoffer skal revurderes i EU inden for de næste år og evt. i Kommissionens REFIT af pesticidforordningen, hvis der

---

<sup>1</sup> [https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/safety/docs/sci-com\\_ssc\\_out278\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/safety/docs/sci-com_ssc_out278_en.pdf)

<sup>2</sup> <https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/media/en/publications/Publications/risk-assessment-impact-environmental-usage-of-triazoles-on-Aspergillus-spp-resistance-to-medical-triazoles.pdf>

er behov for en specifik hjemmel for at tage hensyn til krydsresistens i EU-godkendelserne og/eller de nationale godkendelser, jf. besvarelse af alm. del spm 419.

Miljøstyrelsen har den 2. marts 2018 holdt møde med Statens Seruminstitut, Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet, Miljø- og Fødevareministeriet og Sundhedsstyrelsen. Det blev besluttet at iværksætte en tværministeriel arbejdsgruppe, der bl.a. skal se på følgende:

- Hvad eksisterer der af eksisterede viden og anbefalinger (litteraturgennemgang), der kan bruges ”her og nu”?
- Hvor er der behov for mere viden/forskning?
- Hvad gør man i andre lande?”

./. Der henvises til besvarelsen fra sundhedsministeren.

Esben Lunde Larsen

/

Mads Leth-Petersen