



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg
Christiansborg
1240 København K

Den 14. februar 2019

Til medlemmerne af Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg

Der blev i sommeren 2018 nedsat en arbejdsgruppe på baggrund af mistanken om, at de azolresistente *Aspergillus fumigatus* svampe, man finder i et stigende antal immunsvækkede patienter, oprindeligt kan stamme fra miljøet. Arbejdsgruppen består af medlemmer fra Statens Seruminstitut, Miljøstyrelsen, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet og Sundhedsstyrelsen.

Arbejdsgruppens opdrag var at:

- Foretage en gennemgang af eksisterende viden og anbefalinger (litteratur- og praksisgennemgang).
- Identificere områder, hvor der er behov for mere viden på området.

Af kommissoriet fremgår det, at azolresistens i miljøet er en kompleks problemstilling, og der er behov for at udpege kilder, hvor selektionspresset i miljøet er særligt højt. Hermed kan man forhindre opformering af azolresistente svampe for at bevare effektive lægemidler samtidig med, at der tages højde for azolmidlernes samfundsnyttige egenskaber og brug i forskellige øvrige sammenhænge.

På baggrund af den nuværende viden er det arbejdsgruppens opfattelse, at der er dokumenteret en sammenhæng mellem anvendelsen af azolmidler i miljøet og udvikling af azolresistens på baggrund af resistens hos svampen *A. fumigatus* i miljøet, der er konstateret hos patienter inficeret med *A. fumigatus*. Samtidig ser der ud til at være en stigende forekomst af azolresistens – både som følge af behandling med azollægemidler og miljøresistens. Arbejdsgruppen konstaterer samtidig, at azolresistens er et begrænset folkesundhedsmæssigt problem i Danmark. Infektioner med *Aspergillus* er relativt sjældne, de fleste kan fortsat behandles med de anbefalede lægemidler, og infektionerne spreder sig ikke som smitte fra person til person.

Der er manglende viden om, hvilke erhvervs-mæssige anvendelser, der er mest kritiske i forhold til udvikling af resistens hos svampen *A. fumigatus* i miljøet. Problemstillingen omkring azolresistente *A. fumigatus*, herunder den særlige type af resistens udviklet pga. de stoffer, der anvendes i miljøet, har indtil videre primært været behandlet i Nederlandene og på videnskabeligt plan. Generelt er der meget lidt viden og beskrivelser af forholdsregler eller tiltag, der håndterer udfordringen. Det er arbejdsgruppens vurdering, at der er behov for mere viden på området, herunder om hvilke anvendelser og stofgrupper, der bidrager mest til problemet, og om der er andre forhold, fx omkring sæson, intensivitet, koncentrationer m.v. der forstærker eller mindsker udviklingen af resistensmekanismerne. Særligt peges på behovet for overvågning på området, herunder også flere miljøundersøgelser, både i landbruget og andre områder med intensivt brug.

- ./.
- Arbejdsgruppen er enig i behovet for mere viden og overvågning og har udpeget en række konkrete områder, som med fordel kunne undersøges nærmere. Arbejdsgruppen bemærker endvidere, at håndtering af azol-resistens skal betragtes som en global/grænseoverskridende problemstilling, da

resistente *A. fumigatus* kan spredes med vinden eller importeres fx via blomsterløg eller fødevarer, ligesom resistent *A. fumigatus* potentielt kan erhverves i udlandet.

Miljøstyrelsen finder ikke, at rapporten giver anledning til indgreb i eksisterende pesticid- eller biocidgodkendelser. Rapporten viser, at nogle azol-fungicider kan føre til udvikling af resistens, men dokumenterer ikke, at det vil ske i praksis under de forhold midlerne bruges i Danmark. I Nederlandene er der identificeret hotspot med gunstige forhold for udvikling af resistens i kompostpunker med blomsterløg, som har været behandlet med stofferne, men den type anvendelser findes ikke i Danmark. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke er evidens for, at de danske anvendelser i praksis vil føre til udvikling af resistens. Jævnfør arbejdsgruppens anbefalinger er der behov for yderligere undersøgelser for at afklare problemets omfang og anbefale evt. yderligere tiltag.

Miljøstyrelsen vil gå i dialog med Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet og undersøge mulighederne for at igangsætte yderligere undersøgelser finansieret via ydelsesaftalen. Området vil også blive skrevet ind i Miljøstyrelsens opslag for bekæmpelsesmiddelforskning for 2020 mhp. at opnå yderligere viden.

Der skal ikke være tvivl om, at det vigtigste for mig er patienternes sikkerhed. Jeg vil have afklaret, om den danske brug af svampemidler i miljøet, hvad enten de bruges til træbeskyttelse, i landbruget eller til noget helt tredje, fører til, at patienter ikke kan behandles effektivt pga. resistens. Jeg vil snarest muligt tage en samtale med sundhedsministeren om, hvordan vi skal forholde os til arbejdsgruppens vurdering af, hvor der er behov for mere viden.

Venlig hilsen



Jakob Ellemann-Jensen