



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 23. marts 2018

Miljø- og fødevarerministerens besvarelse af spørgsmål nr. 499 (MOF alm. del) stillet den 2. marts 2018 efter ønske fra Trine Torp (SF).

### Spørgsmål nr. 499

”Ministrene bedes redegøre for de biologiske konsekvenser af azol-belastningen af jord, luft og vand, herunder for konsekvensen af ændringerne i gensammensætningen i populationerne af svampe og andre organismer for biodiversiteten. Ministrene bedes herunder besvare følgende spørgsmål:

- I hvilke biokemiske processer forekommer azoler naturligt?
- Hvor længe vil azol-forbindelser og deres nedbrydningsprodukter kunne forekomme på marken og i grundvandet efter anvendelsen er stoppet?
- Hvor længe vil azol-resistente svampe eksistere på marken og i naturen efter ophør af brugen/tilførsel af azol-midler?
- Hvilken indvirkning har azol-midler på andre organismer end svampe?
- Kan anvendelsen af azol-midler være en medvirkende årsag til nedgang i antallet af bestøvere, f.eks. bier?”

### Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, som oplyser at:

”Der er indikationer på naturlig dannelse af 1,2,4-triazol i jord, men der savnes viden om emnet. Der er nedsat en tværministeriel arbejdsgruppe, der skal samle den eksisterende viden og komme med forslag til, hvilken viden vi mangler, hvor dette kan indgå. Der er desuden generelt behov for mere forskning, og Miljøstyrelsen vil derfor tage problemstillingen med i programmet for bekæmpelsesmiddelforskning efter sommerferien.

Azoler har generelt en lang halveringstid i jord, men de godkendte azoler i Danmark overholder alle de danske vurderingsprincipper, som krævet at halveringstiden er under 180 dage i jorden. Dette betyder, at det tager under 180 dage for halvdelen af stoffet at blive nedbrudt. En halveringstid på 180 dage svarer til, at det vil tage 598 dage, før 90 % af stoffet er nedbrudt i jord. Det betyder, at azolerne kan være til stede i noget tid efter de er anvendt, men efter maksimalt 1 år og 7-8 måneder vil der kun være 10 % tilbage i jorden.

*Aspergillus fumigatus* findes naturligt i miljøet (jorden) og der vil altid være en naturlig forekomst af disse svampe, uanset om de er resistente overfor azol-midler eller ej. Der findes ingen metoder, der umiddelbart kan kvantificere hvor stor en andel af de naturligt forekommende svampe, der er resistente overfor azol-midler.

Ved godkendelsen af azol-pesticider vurderes risikoen for ikke-mål organismer som eksempelvis fugle, pattedyr og vandlevende organismer. En godkendelse kan kun gives, hvis der er vist sikker anvendelse for ikke-mål organismer.

Som en del af risikovurderingen af pesticider vurderes risikoen for bier. For de godkendte azol-pesticider er der en lav akut giftighed overfor bier, dog med undtagelse af aktivstoffet paclobutrazol, der kun er godkendt til indendørs anvendelse i væksthuse og dermed sker der ikke en påvirkning af bier.”

Esben Lunde Larsen

/

Mads Leth-Petersen