

NEDSAT FØLSOMHED HOS KORNBILDBILLER MOD VISSE PYRETHROIDER I TYSKLAND

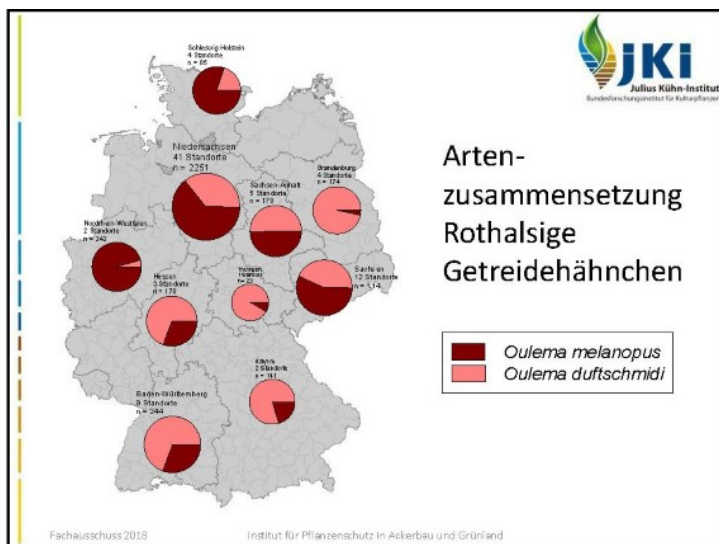
STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

To arter dominerer, og kun hos den ene art er der fundet nedsat følsomhed mod pyrethroider (excl. Mavrik Vita) i Tyskland. I Danmark forventes god effekt af pyrethroiderne.

Hos JKI i Tyskland er omfanget af resistens hos kornbladbiller mod pyrethroider testet.

Der findes flere arter af kornbladbiller nemlig 3 rødhalsede arter (*Oulema melanopus*, *O. duftschmidi*, *O. rufocyanea*) og 1 brunhalset art (*O. gallaeciana*). I Slesvig Holsten er *Oulema melanopus* efterfulgt af *O. duftschmidi* de dominerende rødhalsede arter, og det samme antages at være tilfældet i Danmark. Se figur 1. En adskillelse af de rødhalsede arter kræver en nøjere undersøgelse og kan ikke foretages i marken.

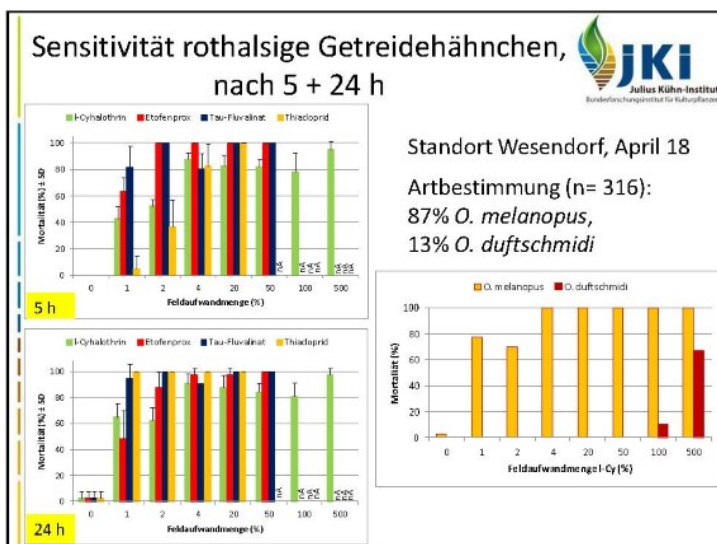


Figur 1. De mest udbredte arter af de rødhalsede kornbladbiller i Tyskland.

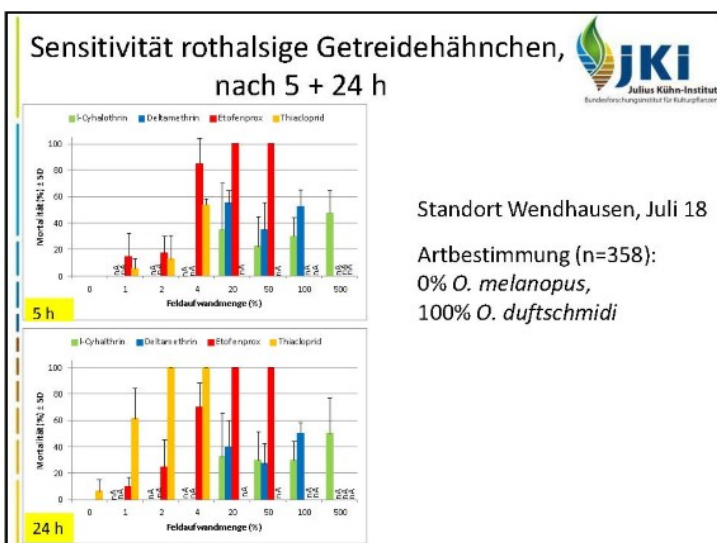
Følsomheden hos *Oulema melanopus* og *O. duftschmidi* mod Karate/Kaiso Sorbie (l-cyhalothrin), Mavrik Vita (taufluvalinat) og Biscaya (thiacloprid) er undersøgt i rørglas i laboratoriet. Det fremgår af figur 2, at der var god effekt af alle midler mod *O. melanopus*.

Af figur 3 fremgår derimod, at der var dårlig effekt af pyrethroiderne Karate/Kaiso Sorbie (l-cyhalothrin) og pyrethroidet med aktivstoffet deltamethrin mod *O. duftschmidi*. Effekten af pyrethroidet Mavrik Vita er ikke vist, men effekten af Mavrik Vita var også god, så tilsyneladende gør den samme effekt sig gældende som mod glimmerbøsser, hvor der er resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider men ikke mod pyrethroidet Mavrik Vita.

I figur 4 ses en oversigt over testresultater.

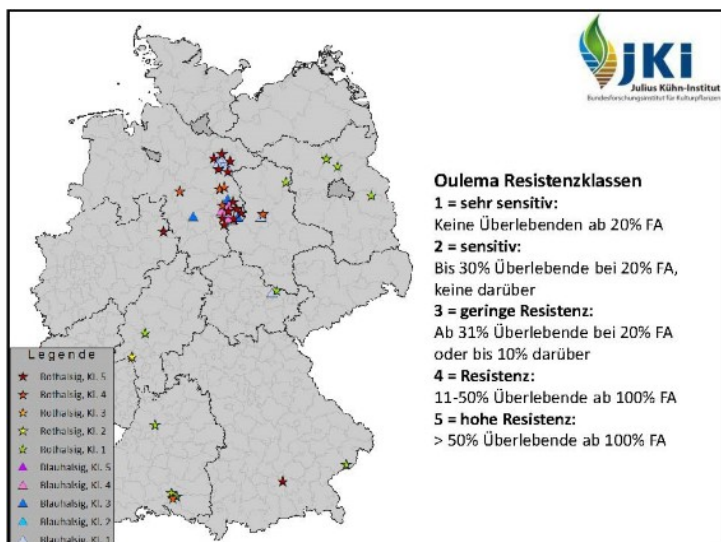


Figur 2. Procent dødelighed af rødhalsede kornbladbiller (87 procent *Oulema melanopus* og 13 procent *O. duftschmidt*) ved behandling med 4 forskellige midler i rørglas efter 5 timer hhv. 24 timer.



Figur 3. Procent dødelighed af rødhalsede kornbladbiller (100 procent *O. duftschmidt*) ved behandling med 4 forskellige midler i rørglas efter 5 timer

hhv. 24 timer.



Figur 4. Stjernerne angiver resultat af test af følsomhed hos *O. duftschmidi* mod Karate/Kaiso Sorbie i rørglas. Røde stjerner betyder resistensklasse 5, høj resistens = over 50 procent overlevende ved markdosis.

KOMMENTARER

Ovenstående undersøgelser er udført i rørglas, og følsomheden kan ikke direkte overføres til markforhold. Undersøgelsen tyder dog på nedsat følsomhed hos *O. duftschmidi* mod pyrethroider excl. Mavrik Vita flere steder i Tyskland. Forekomsten af evt. resistens hos kornbladbiller mod pyrethroider i Danmark er ikke undersøgt. Der forventes dog god effekt af pyrethroiderne mod kornbladbiller i Danmark også fordi arten *O. melanopus* vurderes at være mest udbredt i Danmark, og der var god effekt af alle pyrethroider i den tyske undersøgelse mod denne art.

Mavrik Vita er godkendt til bekæmpelse af forskellige skadedyr i korn, men midlet er ikke godkendt mod kornbladbiller. Firmaet oplyser, at det skyldes, at der ikke er udført tilstrækkelig mange forsøg med Mavrik Vita mod kornbladbiller, men at de vurderer, at effekten er på niveau med de øvrige pyrethroider.