

## Rester i honning efter behandling med myresyre og oxalsyre

*Et kort sammendrag fra en artikel af Stefan Bogdanov, Jean-Daniel Charrière, Anton Imdorf, Verena Kilchenmann og Peter Fluri, Det schweiziske Biinstitut, Bern.*

Myresyre og oxalsyre blev brugt til at kontrollere varroamiden om efteråret i overensstemmelse med forskrifterne gennem tre år i forskellige bigårde i Schweiz. Efterfølgende blev indholdet af myresyre, oxalsyre og andre syrer bestemt.

## Rester i honning efter behandling med thymol og myresyre

*Et kort sammendrag fra en artikel af Jeroen Donders og Bram Cornelissen, Det hollandske Plantedirektorats afdeling for bier.*

Der anvendes både Thymovar (thymol) og myresyre i behandlingen af varroamider, og på grund af risikoen for rester i honningen anbefaler man kun anvendelse om efteråret efter honninghøsten. Hvis der er kraftig infektion af mider, kan det dog blive nødvendigt at behandle om foråret. I forsøgene fik familierne påsat magasiner umiddelbart efter afslutning af behandlingen.

Thymolbehandlingen varede 21 dage, myresyrebehandlingen 14 dage. Myresyren blev tilført med en "Nassenheider-fordamper"

Magasinerne blev høstet, da tavlerne var helt forseglede, og derefter undersøgt for rester af behandlingsstofferne.

I bifamilierne behandlet med thymol fandt man gennemsnitligt et restindhold på 0,384 mg/kg, klart højere end kontrolfamilierne, hvor der kun var 0,036 mg/kg.

De bifamilier, der blev behandlet med myresyre, havde et indhold på 143,6 mg/kg i gennemsnit mod 48,6

I ubehandlede bifamilier fandt man gennemsnitlig 41 mg/kg myresyre og 25 mg/kg oxalsyre.

I efterårsbehandlede bifamilier med høst af honning det følgende år fandt man i gennemsnit 214,3 mg/kg myresyre og 90 mg/kg oxalsyre.

Nogle bifamilier blev behandlet om foråret med myresyre, og honningen høstet samme sæson. Her var syreindholdet i gennemsnit 254 mg/kg.

mg/kg i de ubehandlede kontrolfamilier.

Begge artikler kan fås ved henvendelse til redaktionen. Den første er på 11 sider, den anden på 4 sider.

**Oversættelse:** Thymol – eller tymol – er aktivstoffet i timianplanten. Det kan måske være bekymrende, at der blev fundet rester af thymol i ubehandlede bifamilier ?



Billedet ovenfor er indsendt til redaktionen af Peder Pedersen, Viborg. Det viser biernes reaktion på behandling med myresyre.