

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.