

# Varroabestrijding in de broedloze periode

Op het moment van schrijven ruimen een paar simpele graden boven nul de laatste sneeuw op. Van imkeren in deze tweede week van maart is nog geen sprake. Daarom hieronder het verslag van een winterklusje en de aanleiding daartoe: de varroabestrijding met oxaalzuur. Een week voor Kerstmis heb ik net als het jaar daarvoor mijn volken behandeld met oxaalzuur. Omdat je mag aannemen rond de kortste dag van het jaar geen of zeer weinig broed in de volken aan te treffen, is dit een geschikt klusje voor de winterperiode. Vorig jaar had ik hiervoor een elektrische verdamer geleend van een bevriende imker maar omdat mijn bijen nogal ver van mijn parkeergelegenheid staan, viel het gezeul met de letterlijk loodzware autoaccu van de auto naar de bijenstal een beetje tegen. Een alternatief zou kunnen zijn het druppelen van een oxaalzuuroplossing maar het openen van de kasten in hartje winter stuit mij tegen de borst en ook kan deze druppelmethode maar één keer worden toegepast omdat de bijen het oxaalzuur opnemen en daardoor kunnen "verzuren". Ik had een heel jaar om erover na te denken hoe het beter kan en doordat ik op het internet toevallig tegen een afbeelding van een ander type verdamer aanliep, ben ik aan het knutselen geslagen.

## Een koperen verdamer

Voor een paar euro heb ik bij de plaatselijke ijzerhandel een stuk koperen waterleiding van 12 mm dikte gekocht. Het was even zoeken voordat ik iemand met een buigtang kon vinden maar ook dit obstakel wist ik te boven te komen. Eén zijde van de buis heb ik tussen de bankschroef dichtgeknepen en op ongeveer 20 cm van deze dichte kant heb ik een bocht van ca 135 graden gebogen en daarna heb ik aan de andere kant van de bocht ook 20 cm afgemeten en het restant afgezaagd. D.m.v een hittebestendig koord heb ik de open zijde



van de buis geïsoleerd tot iets voorbij de bocht. Het op deze manier gefabriceerde hulpmiddel is gemakkelijk te vullen met een flinke schep oxaalzuur en een gasbrander zorgt ervoor dat het oxaalzuur snel verdampt. Door de geïsoleerde kant in de vliegopening van de spaarkast te steken en de rest van de vliegspleet dicht te plakken met breed plakband kon ik op een goedkope en zeer effectieve manier mijn bijen behandelen. Een week na de behandeling vond ik iets meer dan 100 mijten op de lade bij twee van mijn volken. Een derde volk liet helemaal geen mul zien en nader onderzoek leerde dat dit volk dood was.

Hoewel deze manier een stuk beter beviel dan de elektrische verdamping bleven er toch nog een paar bezwaren over. De brander die ik gebruikte was iets aan de lichte kant en ook kon ik absoluut niet zien of alle zuur was verdampt. Het eerste probleem was snel opgelost: een grotere brander was zo gekocht. Het tweede probleem loste zichzelf ook op door een toevallige treffer op het internet.

## Een glazen verdamer

Op [www.beesource.com](http://www.beesource.com) beschreef een Amerikaan die op dezelfde manier aan het klussen was geslagen een verdamer die hij had gemaakt van een vuurvaste (Pirex) reageerbuis met daarin een doorboorde rubberstop en een geknikte glazen buis. Dit ontwerp heb ik zelf nog niet uitgeprobeerd maar dit zal zeker gaan gebeuren tenzij ik bijzonder goede resultaten ga verkrijgen door pseudoschorpioenen in te zetten. Waarom een glazen uitvoering? Zoals ik al beschreef, je kunt zien wat er gebeurt en stoppen zodra er geen oxaalzuur meer over is. Ook lijkt de glazen buis me geschikter omdat ik verwacht dat er minder oxaalzuurdamp zal neerslaan op de wanden. Het koper geleidt de warmte erg goed en doordat de warmte op die manier wordt afgevoerd slaan er oxaalzuurkristallen neer aan de binnenkant van de buis.

Ik heb nog een tweede keer oxaalzuur verdampt in het begin van januari. De eerste keer zag ik de witte nevel uit de kast komen. Mogelijk heeft het toen iets te hard gewaaaid. Het resultaat van de tweede behandeling, de mijten op de bodemplaat, was niet zo opzienbarend als na de eerste keer. Na een week lagen er 17 en 69 mijten onder de twee kasten. Voor belangstellenden voor de glazen verdamer zal ik een bericht plaatsen op deze internetpagina: [http://www.bijenhouden.nl/forum/topic.asp?TOPIC\\_ID=4284](http://www.bijenhouden.nl/forum/topic.asp?TOPIC_ID=4284).