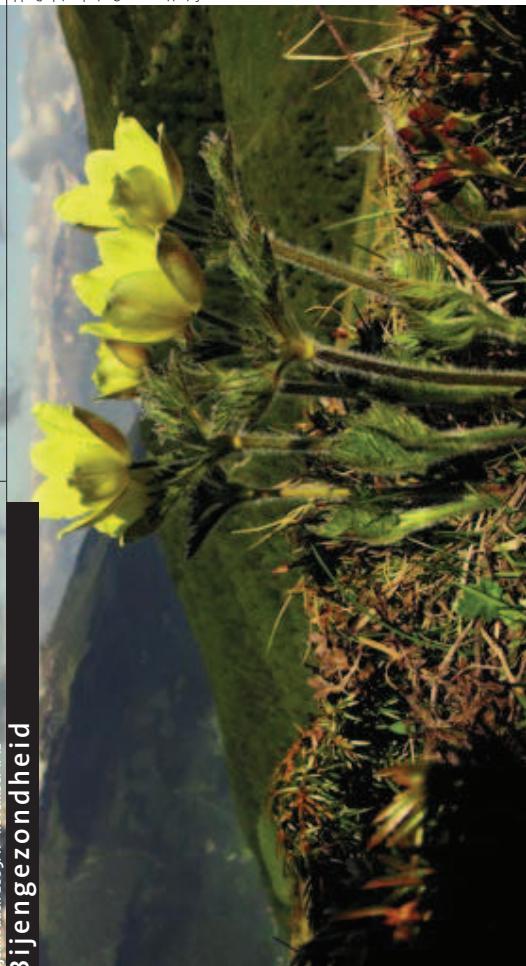


Foto Harry van Dosterhout, bvvdeel



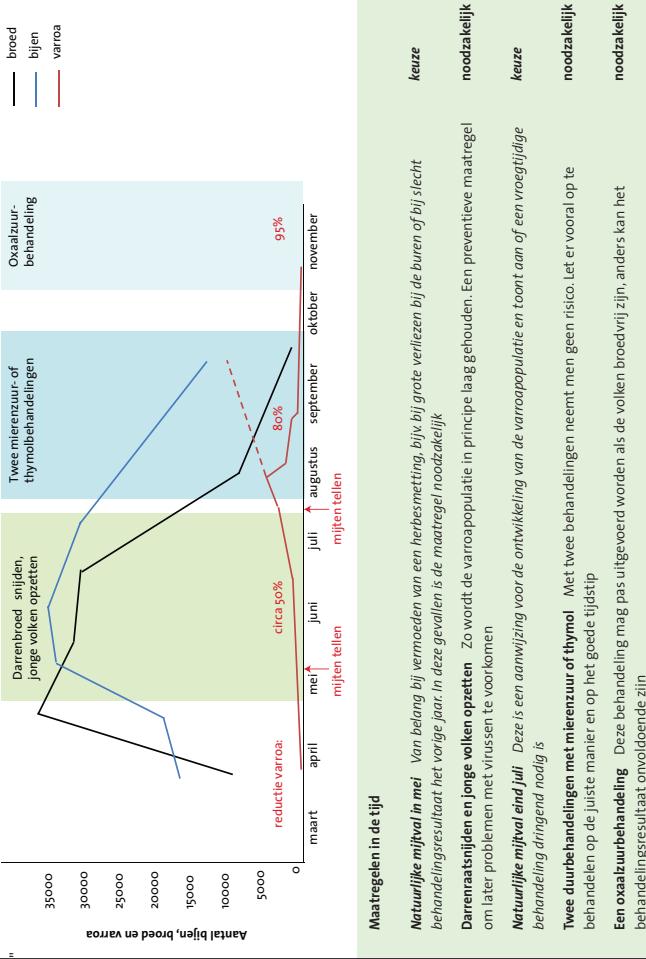
25 jaar varroa in Zwitserland

Wat is de beste varroabestrijding? (1)

Anton Imhof
De opwinding van de laatste paar jaar over het sterven van volken laat opnieuw zien, hoe belangrijk een juiste bestrijding van varroa is. Wegens problemen met verschillende chemische bestrijdingsmiddelen werd onder leiding van de ZBF (Zentrum Bienenforschung) in Liebefeld het concept voor een alternatieve bestrijding van de varroamijt ontwikkeld en in de loop der jaren verfijnd. In dit artikel de overwegingen die hebben geleid tot het nieuwe concept. Van de proeven die daarvoor in Zwitserland zijn genomen, wordt in het volgende nummer verslag gedaan.

De grote verliezen aan bijenvollen van de laatste jaren hebben vaak iets met varroabestrijding te maken. Kleine behandelfouten zoals verkeerd gebruik van bestrijdingsmiddelen, verkeerd moment van toepassing etc. leiden tot meer mijten in de herfst. Dat begrijpt onder bepaalde omstandigheden de verspreiding van virusen, wat op zijn beurt de levensduur van de winterbijen kan beïnvloeden. De gevonden zijn problemen met de overwintering of zelfs massale verliezen van volken. Hoe dat te voorkomen?

Toen in Zwitserland de varroamijt opdook, werd ze aanvankelijk bestreden met Folbex VA (werkzame stof broompropylaat). Al heel snel waren er grote hoeveelheden residuen in was en in mindere mate ook in honing terug te vinden. Dat product werd vervangen door Perizine (werkzame stof coumaraphos). Spoedig vond men ook gebruik van dit product, die zich bij meerjarig gebruik in was ophoopen en in honing ook toenamen. Hier lagende residue gehalte moest onder de toegestane limiet. Met de strips Apistan en Bayvarol (werkzame stof pyrethroid) werd de bestrijding aanzienlijk vereenvoudigd. De gebruikers waren vol lof. Maar in een tijd van 5 tot 10 jaar werden de mijten



Alternatieven voor een eenzijdige chemische bestrijding
Al voordat de varroamijt zich in Zwitserland verspreide, behandelde men in Duitsland volken met mierenzuur, vooral als schokbestrijding. Later volgde de duurbehandeling met de 'Krämerplatte'. De gebruikers kwamen met deze oplossing soms de nodige problemen tegen: soms een onvoldoende resultaat van de behandeling en vaak gingen er koninginnen verloren. Nadat dan ook de in de vorige paragraaf genoemde producten op de markt waren gekomen, werd mierenzuur alleen nog gebruikt door imkers die onder geen enkel beding residuen in hun was of hun bijenproducten wilden hebben.

In deze kringen zag men al snel dat niet volstaan kon worden met een behandeling met mierenzuur, maar dat er meer maatregelen nodig waren om de varroapopulatie onder de schadegrens te houden. Daarom werden nieuwe middelen beproefd, zoals melkzuur en oxaalzuur, die vooral in november werden toegepast, in de tijd dat de volken broedvrij zijn. Omdat veel bijenhouders om verschillende redenen niets zagen in mierenzuur, werd begin negentiger jaren de toepassing van thymol ontwikkeld. Tegelijkertijd werd ook de werkzaamheid van imkertechnische maatregelen onderzocht, zoals het weg-snijden van darrenbrood en het opzetten van jonge volken.

De geboorte van de alternatieve varroabestrijding
Het inzicht dat alleen met een duurzame bestrijdingsmethode op de lange termijn hoogwaardige bijenproducten voorgebracht konden worden, leidde tot de ontwikkeling van de alternatieve varroabestrijding. Hierbij werden voor de bestrijding uitsluitend middelen ingezet die van nature ook in honing voorkomen, zoals mierenzuur, melkzuur en thymol. Voor thymol geldt dat overigens alleen voor bepaalde soorten honing. Met het meten van de natuurlijke mijtval wordt de ontwikkeling van de varroapopulatie in de ganen gehouden. Daaroor kan steeds op tijd de juiste manier van bestrijden toegespast worden. Ook biotechnische maatregelen zoals twee of drie keer utsnippen van darrenbrood en het opzetten van jonge volken, helpen mee om de varroabesmetting laag te houden. Ze gaan indirect ook de verspreiding van virussen tegen, die zoals bekend door varroamijten op de bijen overgebracht kunnen worden. Men ver-

Met het vaststellen van de natuurlijke mijtval eind mei en eind juli wordt de ontwikkeling van de varroapopulatie in de ganen gehouden. Daardoor kan men op tijd ingrijpen. Met het uitsnijden van darrenbrood en het opzetten van jonge volken wordt de varroabehandeling omstreeks de tijd dat de nazomerbehandeling uitgevoerd moet worden, met de liefst teruggebracht tot ongeveer 2000. Dit helpt aanzienlijk om later varroaproblemen te voorkomen

Natuurlijke mijtval eind juli Deze is een aanwijzing voor de ontwikkeling van de varroapopulatie en toont aan of een vroegijdige behandeling dringend nodig is

Twee duurbehandelingen met mierenzuur of thymol Met twee behandelingen neemt men geen risico. Let ervoor op te behandelen op de juiste manier en op het goede tijdstip

Een oxaalzuurbehandeling Deze behandeling mag pas uitgevoerd worden als de volken broedvrij zijn, anders kan het behandelingsresultaat onvoldoende zijn

keuze
noodzakelijk
keuze
noodzakelijk
keuze
noodzakelijk
noodzakelijk

Met het vaststellen van de natuurlijke mijtval in mei Van belang bij vermoeden van een herbemesting, bijv. bij grote verliezen bij de buren of bij slecht behandelingsresultaat het vorige jaar. In deze gevallen is de maatregel noodzakelijk om later problemen met virusen te voorkomen

Natuurlijke mijtval eind juli Deze is een aanwijzing voor de ontwikkeling van de varroapopulatie en toont aan of een vroegijdige behandeling dringend nodig is

Twee duurbehandelingen met mierenzuur of thymol Met twee behandelingen neemt men geen risico. Let ervoor op te behandelen op de juiste manier en op het goede tijdstip

Een oxaalzuurbehandeling Deze behandeling mag pas uitgevoerd worden als de volken broedvrij zijn, anders kan het behandelingsresultaat onvoldoende zijn

Noot van de redactie

Het is opvallend dat in dit artikel aangerezen wordt twee oxaalzuurbehandelingen toe te passen terwijl er in veel andere artikelen uitdrukkelijk voor gewaarschuwd wordt om per generatie bijen niet meer dan eenmaal oxaalzuur toe te passen. Voorzichtigheid is dus geboden. Wat ook opvalt is dat in deze methode het positieve effect van een vroege nazomerbehandeling geen aandacht krijgt.

Oorspronkelijk artikel: Welches ist die optimale Varroabekämpfung?

door Anton Imhof. Gepubliceerd in Schweizerische Bienerziehung

05/2009 pagina 20 e.v. Vertaald door M.J. van Iersel.

Foto Marit van Iersel

