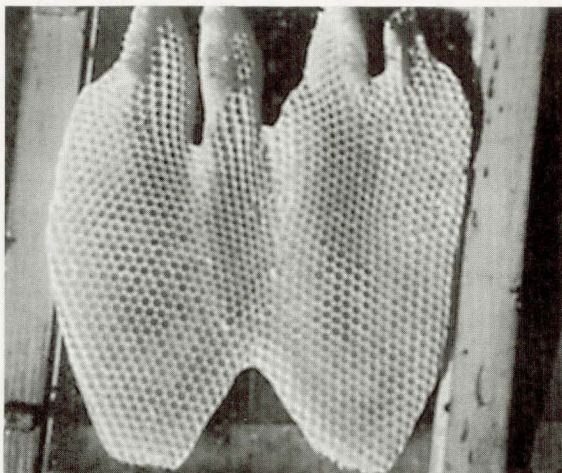


Oriëntatie van de cellen

Vorige maand maakte ik een opmerking over de cellen in de raat. Als er horizontale wanden zijn vinden wij dat fout. Maar na het bekijken van 'natuurbouw' bleek, dat ongeveer de helft van de raten met horizontale wanden was gebouwd, de andere helft met verticale wanden. Een illustratie hiervan vond ik deze maand in het Zwitserse Imkerblad. Wildbouw die aan twee kanten was begonnen, links met vertikale wanden, rechts met horizontale wanden.



In dit zelfde nummer enkele korte samenvattingen van lezingen van het Apimondia-congres. O.a. het volgende:

De invloed van ultrageluids-, magnetron- en röntgenstralen op de kwaliteit van honing werd onderzocht. Ultrageluids- en magnetronstraling werd gebruikt om de honing vloeibaar te maken. Röntgenstraling kan worden gebruikt om bacteriën en schimmels/gisten naar de andere wereld te helpen.

Resultaten:

- De magnetron maakt honing wel vloeibaar maar dit gaat ten koste van de kwaliteit.
- Ultrageluidsgolven hebben geen invloed op de kwaliteit van honing bij het vloeibaar maken. Alleen zijn er in de handel geen apparaten om hiervan in de praktijk gebruik te maken.
- Röntgenstralen verminderen de kwaliteit van honing niet. Maar voordat röntgenstraling in de praktijk kan worden toegepast, moet er eerst worden bewezen, dat alle bacteriën worden gedood, ook van Amerikaans vuilbroed.

Schweizerische Bienen-Zeitung 1995(12)

Kunstraat in een korset

Hoe maak je kunstraat nog steviger in het raam, zonder draden te spannen. Veel is al geprobeerd, in Amerika en Engeland wordt bijvoorbeeld al veel kunstraat bedraad verkocht.

Een eenvoudige oplossing is de volgende. In de bovenlat worden vier gaten geboord ($\varnothing$ 8 mm). Daartegenover in de onderlat wordt wel aangeboord, maar niet doorboord. Je neemt afgepaste ijzerdraad ($\varnothing$ 2 mm) en schuift die eerst in het gat van de bovenlat, daarna laat je hem in het kuiltje in de onderlat zakken. Je legt het vel kunstraat op deze 'fietsspaken', met de onderrand tegen de onderlat. Daarna neem je weer vier ijzerdraden en zet daarmee op dezelfde manier de kunstraat klem. Geen aantrekken van draden, geen trafo meer nodig om de kunstraat in te smelten. Als je de ijzerdraden goed op maat hebt, gaat het snel en de boven- en onderlat gaan niet krom staan door de draadspanning.

Uitsnijden van de raat voor het smelten gaat goed, zij het in stukken. De draden kun je uit de raat trekken. Het raam kan dan onmiddellijk weer opnieuw worden 'belegd' met kunstraat. Nadelen zijn er natuurlijk ook. Waar de draden zitten worden de cellen niet belegd. Als het raam eerst in de honingkamer wordt gebruikt, wordt het daarna meestal helemaal belegd.

De uitvinder heeft patent op zijn methode aangevraagd en is nu bezig een apparaat te ontwikkelen om deze methode gemakkelijk toe te passen.

ADIZ 1995(12)

Bestuivingsvooruitzicht

Je moet toch met je tijd mee gaan. En waar heeft iedereen het over? Jawel, de elektronische snelweg, het surfen daarover en weet ik wat. Maar let op, het volgende stuk heeft iemand anders voor mij van Internet geplukt. Het komt uit Florida, Verenigde Staten en gaat over een onderwerp wat bij ons ook 'in' is: wilde bijen.

In Amerika wordt het ook al een gewoonte om velden braak te laten liggen en afscheidingen tussen velden te laten verwilderen. Dit helpt om nestgelegenheid voor graafbijen te scheppen. De wilde bloemen zijn een nectar- en stuifmeelbron voor zowel honingbijen als wilde bijen.

Bestuiving is voor de boeren net zo belangrijk als mest geven of ziektebestijding. Alleen is bestuiving veel moeilijker te meten en het werk van een bijenvolk valt soms wat tegen. Maar dat is niet alleen te wijten aan

de imker en zijn bijen. Waar veel agrariërs geen rekening mee houden is het weer. Regen, storm en mist zijn veel voorkomende weersomstandigheden, en dan vliegen de bijen niet uit. Dit is een taak van de imkers om dat over te brengen op de boeren en zelfs op het grote publiek. Ook moeten imkers de rol van andere bestuivers onderstrepen.

Het artikel gaat dan verder over een nieuw bestuivingsboekje, over het kweken van hommels, en over pheromonen die bijen aantrekken. Over dit laatste onderwerp zijn de meningen verdeeld. Een artikel in de 'American Bee Journal' over de bestuiving van komkommers en watermeloenen gaf geen verschil in opbrengst te zien tussen met pheromonen behandelde gewassen en onbehandelde.

U ziet, er is niet nieuws onder de zon!

Florida Extension Beekeeping Newsletter Apis, 1995 (13): nr.7, juli.

Video Jeugdcursus Imkeren

Hans Stadhouders, Bijengilde Oosterhout

Het Oosterhouts Bijengilde heeft in het nabije verleden al tweemaal een jeugdcursus Imkeren georganiseerd. Beide malen bleek de cursus een groot succes. Het betrof steeds een doelgroep van cursisten tussen de tien en zestien jaar.

Teneinde dit aantal ook de komende jaren te garanderen heeft de auteur van dit stukje het initiatief genomen om een videofilm te maken waarin de verschillende aspecten van de cursus aan bod komen. Zo toont de film ons een ex-cursist die vertelt over zijn ervaringen, opgedaan tijdens de bijeenkomsten. Hij heeft inmiddels zelf bijen en belooft een goede imker te worden. Ook zien we cursisten (zowel jongens als meisjes) in echte bijenpakken aan het werk in de bijen. Ook thema's als honing slingeren, raten maken en koninginnen 'merken' worden belicht. Gekozen werd voor een afwisseling tussen gesproken tekst en muziek, waarbij de verschillende items in een vlot tempo de revue passeren. De videofilm kan gebruikt worden op basisscholen of scholen voor voortgezet onderwijs, tijdens voorlichtingsbijeenkomsten van het Oosterhouts Bijengilde, overige bijenverenigingen, milieu-educatieve centra en het IVN. De cursus leider was verantwoordelijk voor de inhoud van de film, terwijl de techniek en vormgeving in handen was van Gerrit Van Eyck.

Voor meer inlichtingen omtrent de video-opname kunt u zich wenden tot

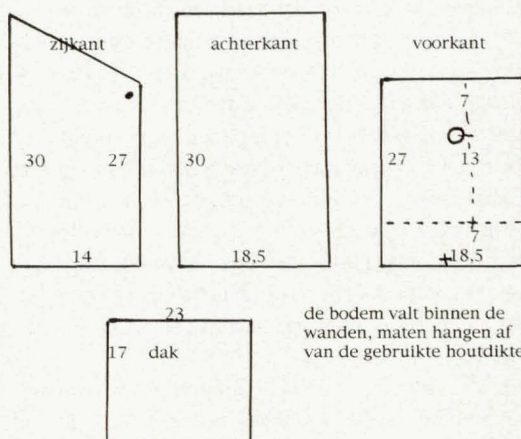
Hans Stadhouders, 0162-429802.

Proeven met een nestkastje voor hommels

Hayo H.W. Velthuis

Bij een bezoek aan het Ekologisch Onderzoekstation op het eiland Öland in Zweden zag ik de resultaten van een proef met verschillende typen nestkastjes voor het aantrekken van boomhommels, *Bombus hypnorum*. Een type dat veel weg had van een bekend model vogelbroedkastje beviel de hommels, en dus ook de onderzoekers, het best. Misschien is er ook in Nederland belangstelling voor. Het is gemaakt van

hommelnestkast volgens dr. Jan Tengö
(maten in cm.)



de bodem valt binnen de wanden, maten hangen af van de gebruikte houtdikte

hout of waternavast multiplex. Laat het ongeschilderd, om onplezierige luchtjes te vermijden.

Een klein maar belangrijk verschil met vogelbroedkastjes is de diameter van de vliegopening. Voor hommels is de ideale doorsnede 15 mm, voor kleine vogels zoals pimpelmees en koolmees is die 22-25 mm. Boomhommels zijn in staat zelfs broedende mezen te verjagen en hun nest bovenop de eieren of jonge mezen te bouwen. Zorg er daarom voor, dat de vliegopening de juiste doorsnede heeft. Het kastje kan aan de voorkant worden geopend, om het voor het broedseizoen schoon te kunnen maken. Daartoe zijn aan de zijkanen, bovenin, twee spijkertjes ingeslagen waaromheen de voorklep draait. Aan de onderkant kan de voorklep worden vastgezet met een schroef. Wie graag een blik wil werpen in het hommelnest (vergeet de bijenkap niet) kan de voorkant volgens de stippellijn splitsen in een vast deel en een draaiend bovendeel. Het nest valt dan bij het openen niet naar voren maar blijft achter het 'drempeltje' liggen. Om dit jaar effectief te zijn moet het kastje wel vóór 1 april hangen, dus snel aan de slag!