

Het Waasse Bieke

Wase Imkersbond



Laatste oproep voor de betaling van uw lidgeld!

Driemaandelijks tijdschrift- 37ste jaargang- januari, februari, maart 2017- editie 170

V.u. en afzender Smet Geert, Droogveldstraat 201, 2880 Mariekerke

Afgiftekantoor 9100 St-Niklaas 1 P802138

Agenda WIB 2017 januari, februari, maart

Datum & tijdstip	Activiteit	Locatie
Zaterdag 28 januari 9.30u-16u	Waswafelenbak: gieten van eigen waswafels	Hof ter Saksen
Donderdag 16 februari 20u	Statutaire vergadering: -financieel overzicht -voordracht door Guido: draagkracht v.d. omgeving	Huize Steenstraete
Maandag 20 februari 20u	Voordracht Lode de Vos: Apicentrisch imkeren	Zaal Kloosterheide Kloosterstraat 89, 2880 Bornem
Zondag 19 maart 14.00u-17.30u	Plantenruildag	Kasteel Wippelgem Kramershoek 4 9940 Evergem
Zondag 26 maart 10u-12u	2de hands- en bijenmarkt	Hof ter Saksen

Vergaderzaal

Gebroeders Van Raemdonckkring

Huize Steenstraete, Nieuwstraat 86, 9100 Sint-Niklaas

Leden die over een **e-mailadres** beschikken en dit nog niet kenbaar hebben gemaakt aan de WIB vragen wij dringend dit te doen voor een snelle communicatie indien nodig.

Stuur een mail naar admin@waseimkersbond.be of smetgeert@gmail.com

Inhoudstafel

Woordje van de Penningmeester	4
Woordje van een bestuurslid	5
Bijen helpen wietkwekerijen opsporen	6
Kunnen bijen dromen?	7
WIB's eerste waswafelenbak	8
Internetknipsels.....	8
Natuurlijk varroa overlevende volken	9
Akkerranden: een ecologische val voor bijen?	12
Feestelijke ambrosius	13
WIB plant Paradijsbeekpoel aan.....	14
WIB op de ambachtenmarkt te Belsele.....	15
Lidgeld WIB 2017: laatste oproep!	16
Varroabestrijding op natuurlijke wijze.....	17
Tweedehandsmarkt Hof Ter Saksen	20
Bijenliteratuur	21
Handige tips.....	22
Bestellen met hulp van jouw vereniging	23
Apitherapie.....	24
Recept propoliszalf Geert Smet.....	25
Voor het vlieggat	26

Oproep 2de handsmarkt & plantenmarkt

Wenst u bijenmateriaal te verkopen?

Kan u wat bijenplanten missen?

--> Geef ons een seintje

WIB wenst u en uw bijen een gezond 2017!

Wenst u te reageren of heeft u een prangende vraag of mededeling?

admin@waseimkersbond.be



Woordje van de Penningmeester

Mag ik jullie die nog geen lidgeld doorgestort hebben aan ons, dringend verzoeken dit voorsnog te doen. Sommige van jullie hebben mij geen e-mailadres doorgegeven en zijn telefonisch ook niet bereikbaar. Je kunt dit oplossen door dit zo snel mogelijk door te zenden aan admin@waseimkersbond.be , waarvoor mijn dank.

Donderdag 5 januari is het Ministerie Van Landbouw, Gent langs geweest bij een tweetal imkers uit onze bond.

Guido en Tim hebben ze met hun bezoek vereerd. Er werd alleen gekeken hoeveel bijen er stonden en daarvan werd een rapport opgemaakt. Op dit rapport werd er ook vermeld op welke manier we de imkers hadden verwittigd om toch hun aantal bijenkasten aan ons door te geven. Ik meende dat we een goede score hadden van een 380 tal bijenkasten. Eveneens werd er genoteerd wat we als vereniging allemaal deden vis a vis de imkers. Ze noteerde dat we cursussen gaven en praktijklessen, een jaarlijkse honingproeverij, vergaderingen en voordrachten met ervaren lesgevers. Dat we ook een driemaandelijks tijdschriftje uitgeven met praktische tips en teksten van onze leden met hun ervaringen en weetjes uit de imkerwereld. We hebben ook ieder jaar een eigen plantenruildag, een wasgietdag, waar we de leden aanmoedigen om hun eigen waswafels te komen maken, etc. Het werd een namiddag die onderhoudend en gezellig was. Geen van de rondlopende berichten over kasten openmaken, doorgeven aan de fiscus etc. werd bewaarheid. Dus mensen zeker opgeven hoeveel bijenkasten jullie hebben staan. Daar hangen de centen van Europa vanaf die onze bonden kunnen krijgen.

Ook nog mijn dank aan Guido en Tim voor de ongedwongen medewerking.

Groetjes, Paul

“The bee’s life is like a magic well: the more you draw from it, the more it fills with water”

Karl von Frisch



Woordje van een bestuurslid

We wensen u als bestuur een gelukkig, gezond en een 2017 met veel bijenvreugde toe. Voor de vereniging ligt er alvast heel wat werk op de plank in 2017.

Het probleem van hagelschot mede als gevolg van nieuwe waswafels zorgde de afgelopen maanden in onze contreien voor een wintersterfte zonder weerga. De bijen die veel energie moesten stoppen in het omgaan met 'wellicht te zure' was waarin hun eitjes en larven niet tot ontwikkeling komen, gaven er in het najaar en de winter de brui aan. Vooral de mensen die met bijen starten werden getroffen. Het ontbreekt immers de starter aan bestaande wasraten of zuivere was om het bijenvolk te laten floreren.

Opdracht nr. 1 van uw Bestuur : in 2017 starten we met een gesloten circuit van 'zuivere waswafels'. Het bestuur biedt de mogelijkheid om via drie toestellen was te smelten en te wafelen. Op het afgesproken tijdstip komt u met 'propere' wastafels, die worden gesmolten en u vertrekt na gietproces door het bestuur met afgewerkte waswafels die u kan gebruiken. De eerste datum die we voor u geprikt hebben is 28 januari. Bij groot succes lassen we nog een dag in.

Zo komen we op de tweede opdracht. Het succes van natuurlijk imkeren zoals u al kon lezen in het maandblad van de Konvib heeft ook onze aandacht getrokken. Natuurlijk imkeren is niet hetzelfde als de bijen maar laten doen en dan na enkele jaren eens gaan kijken wat ermee gebeurt is. Natuurlijk imkeren is de bijen op hun eigen tempo laten ontwikkelen, hun eigen nest te laten uitbouwen (warmtehuishouding), vrij te laten zwermen indien ze dit willen en niet slingeren. De imker moet het geheel wel in het oog houden. Als de bijen dreigen om te komen van een gebrek aan voedsel wordt er gevoederd. Bij te grote druk van de varroa (via o.a. een poedersuikertest) zal er een behandeling moeten plaatsvinden. Een imker moet zijn bijenvolk niet laten verkommeren, maar laten overleven en dit in de best mogelijke omstandigheden. Samen met de organisatie Blijje Bijen staat er op Tereken al een bevolkte zwermboom. Het is nu in Beveren en Belsele de bedoeling om een 'sunhive' te installeren in het voorjaar. We laten zelfs een natuurimker, Lode Devos, aan het woord in samenwerking met de imkersbond van Bornem (zie agenda).

De derde opdracht van het Bestuur is het opleiden van imkers met raad en daad. Hierdoor zal er elke maand een praktijkles worden ingericht. Hierop laten we de imkers ook in de praktijk voelen wat het beheren van bijen inhoudt. Zoals u ziet heel wat werk op de plank!

Groetjes, Geert.



Bijen helpen wietkwekerijen opsporen

Er waren al politiepaarden en politiehonden, maar in Zeeland en Brabant komt de politie met iets nieuws: politiebijen. De insecten gaan de Taskforce Zeeland-Brabant helpen bij het opsporen van wietkwekerijen. Dat meldt de Nederlandse regionale zender Omroep Zeeland.

Het werkt als volgt: er worden 36 bijen vastgezet in setjes van zes in een soort kruimeldief die lucht aanzuigt. Wanneer de insecten wiet ruiken, steken ze hun tong uit. Daarmee onderbreken ze een infraroodstraal, waarna er op het apparaat een lampje rood kleurt, om aan te geven dat de bijensensor afgaat. Het apparaat waar de bijen in zitten, wordt normaal gesproken gebruikt met een elektronische neus, een sensor die een bepaalde geur kan meten. Zo worden bijvoorbeeld explosieven opgespoord. Maar voor wietlucht is die elektrische neus nog niet ontwikkeld.

Daarom hebben studenten van de Wageningen Universiteit, in opdracht van de politie, onderzocht of bijen dienst kunnen doen als sensor. Die insectensoort heeft namelijk een uitstekend reukvermogen. En die proef is volgens de taskforce goed verlopen. In feite zijn de bijen getraind om te gaan likken als ze een wietlucht ruiken. Wanneer ze zich voeden aan suikerwater, worden ze tegelijkertijd aan een wietgeur blootgesteld. Zo leren ze die geur associëren met eten. Als ze de geur dus nogmaals ruiken, gaan ze meteen likken. Uit de eerste proef blijkt dat de bijen wiet op enkele honderden meters kunnen opsporen.

Volgens de taskforce heeft deze bijensensor veel mogelijkheden. Zo kunnen er wellicht ook bijen getraind worden om te reageren op andere drugs, zoals xtc. Maar het betekent niet dat de speurhond gaat verdwijnen - de bijen zijn bedoeld als aanvulling.

Bron : Overgenomen uit Belga

Groetjes, Het bestuur

Kunnen bijen dromen?

Net als bij mensen, worden honingbijen ingedeeld naargelang de sector waarin ze werken. Er zijn de haalbijen, voedsterbijen, kuisbijen etc. Het zijn enkel de oudste, de haalbijen, die het zware werk moeten leveren. De zoektocht naar voedsel is er een met veel risico en wanneer een haalbij terug thuis komt moeten ze de bron communiceren. Maar het is niet al werken wat de klok slaat want ook bijen moeten slapen.

Honingbijen slapen tussen 5 en 8 uur per dag en in het geval van haalbijen wordt er een dag en nachtritme aan gekoppeld. Waarom honingbijen rust nodig hebben bleef lang onzeker totdat in 1983 ontdekt werd dat honingbijen effectief slapen. Toen kon men voor het eerst vaststellen hoe de poot van een honingbij begon te verslappen, het hoofdje langzaam naar de raat bewoog, de antennes ophielden te bewegen en hoe in sommige gevallen de bijen letterlijk opzij vielen. Verschillende bijen hielden echter elkaars poot vast om recht te blijven.

Om te achterhalen hoe vermoeide haalbijen presteerden werden ze tijdens de nacht wakker gehouden. Hun prestaties verminderden zienderogen. Ze slaagden er niet meer in degelijk te communiceren en faalden zelfs de juiste richting van het voedsel aan te geven. Sommigen hadden tevens moeilijkheden hun weg naar de korf terug te vinden, soms zelfs in die mate dat ze nooit meer terugkeerden.

In 2015 wou Randolph Menzel, een onderzoeker aan de Vrije Universiteit te Berlijn nagaan of bijen net als bij mensen door diepe slaap herinneringen vastleggen door ze te transfereren van het korte naar het lange termijn geheugen. Door warmte af te geven bij het presenteren van suikerwater leerden de bijen na enige tijd (1 tot 3 pogingen!) hun tong uit te steken wanneer er enkel warmte werd geproduceerd. Eens geconditioneerd werd de bijen een volledige nacht slaap gegund. Tijdens de slaap werd dezelfde combinatie geur/voedsel & warmte herhaald.

Enkel bijen die tijdens diepe slaap de combinatie nogmaals voorgeschoteld kregen slaagden erin de volgende dag hun tong uit te steken wanneer warmte werd afgegeven. Hierdoor lijkt het erop dat het lichaam in slaapmodus verkeert maar dat de hersenen actief blijven. De vraag die we dan kunnen stellen is: kunnen bijen dromen?

Bron : A new study suggests that bees can store information in long-term memory while they sleep, just like humans do when we dream - Alex Riley 25 juni 2016, BBC earth

Vertaald en bewerkt, groetjes olivier



WIB's eerste waswafelenbak

- De waswafels worden gegoten van uw EIGEN WAS door ervaren bestuursleden met drie toestellen. Breng wel al gezuiverde was mee.
- Voor het smelten van de was en het op maat snijden van de waswafels doen we een beroep op uw hulp. U hoeft dus niet zelf te gieten alleen een handje toe te steken in het proces.
- Uw was wordt gesmolten in een aparte emmers. Zo blijft u zeker dat de was die u binnenbrengt ook in uw wafels wordt verwerkt. Eventuele kleine overschotten kunnen verwerkt worden tot kaarsen.
- Het is ondertussen duidelijk dat veel leden vrij weinig was hebben. Hou vooral uw ontzegelwas bij in het vervolg. Laat hem uitlekken en steek hem in een bewaarzak.
- Bijkopen (in beperkte hoeveelheden) en voor imkers die willen opstarten is ook mogelijk.
- U kan omwille van het tijdsaspect maximaal 10 kg was laten verwerken.
- Drank, spijs en andere voorzieningen zijn ten koste van uw vereniging.
- Kostprijs : 2 EUR per verwerkte kilo.

Verwittigen voor 25 januari. U krijgt een afgesproken tijdstip waarop u zich met uw was aandient.

Datum en locatie: 28 januari 2017, Hof ter Saksen

Vragen?: smetgeert@gmail.com of 0496 59 14 38

Internetknipsels

Enkele mooie foto's:

<http://www.nationalgeographic.nl/galerij/meer-bijen-meer-honing/meer-bijen-meer-honing-4>

Natuurlijk varroa overlevende volken

We horen het regelmatig, volken die in het wild of zonder tussenkomst van de imker varroa weten te overleven. Van Afrika tot in Amerika wordt wel eens gezongen. In Azië, waar de mijt oorspronkelijk vandaan komt, vermenigd ze zich enkel in darrenbroed van de Aziatische honingbij, *Apis cerana*. Wanneer mijten toch werksterbroed proberen binnen te dringen worden de mijt en de pop verwijderd. Die combinatie van hygienisch gedrag en beperkte vermenigvuldiging zorgt voor een stabiele mijt-honingbij relatie, een relatie die bij onze honingbij ontbreekt.

‘Grooming’ of het verwijderen van de varraomijt op een bij, het uitkuisen van besmet broed, het beperken van het broednest, het verkorten van de broedcyclus en lagere mijt productie vormen allemaal eigenschappen die kunnen bijdragen aan het natuurlijk overleven van een bijenvolk. Onderstaand kaartje geeft een overzicht van gekende kolonies die zonder behandelen al verschillende jaren weten te overleven.



Afbeelding 1 : Globale verdeling van in het wild voorkomende, natuurlijk varroa overlevende *A. mellifera* volken.

Brazilië, Zuid-Afrika, het eiland Fernando de Noronha, Primorsky in Rusland, Gotland te Zweden, Arnot Forest in Amerika en iets dichterbij huis, Avignon in Frankrijk. Op al deze locaties zijn door natuurlijke selectiedruk volken ontstaan die een of meerdere van de hierboven vermelde eigenschappen vertonen en ze in staat stellen te overleven. De basis voor een duurzame oplossing voor het varroa probleem is daar te vinden. Verschillende wetenschappers voerden dan ook allerlei onderzoeken uit om na te gaan hoe deze volken in staat zijn te overleven. De volgende tabel biedt een overzicht.



Natuurlijk varroa overlevende volken

	Brazil	South Africa	Fernando de Noronha	Primorsky, Russia	Gotland, Sweden	Avignon, France	Arnot Forest, NY, USA
Hygienic behaviour	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
Grooming behaviour	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
Small colony size	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒
Reduced development time	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Reduced mite reproduction	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐

Afbeelding 2 : Samenvatting van de belangrijkste varroa-resistente eigenschappen.

De bijen in Brazilië (*Apis mellifera scutellata*) vormen door hun genetische 'Afrikaanse' achtergrond eigenlijk een uitzondering op de lijst. Ze houden er slechts 3-4 mijten per 100 bijen op na. Hygiënisch gedrag zit dan ook sterk ingebakken bij de Afrikaanse bijen. De bijen en imkers ondervonden er zo weinig last van dat niemand het voor een lange tijd had opgemerkt dat de varroamijt al aanwezig was.

In 1984 werd een populatie Italiaanse honingbijen op het eiland Fernando de Noronha geplaatst zodat het eiland zichzelf van honing kon voorzien. Een belangrijke factor is de aanwezigheid van de oorspronkelijke en minder virulente Japanse varroamijt die geen onbelangrijke bijdrage levert aan de overleving aangezien het hygiënisch gedrag 50% lager lag ten opzichte van de Afrikaanse bijen.

De langst gekende relatie tussen onze honingbij en de varroamijt is afkomstig uit Primorsky, Rusland. Allicht omwille van de beperkte afstand tot de Aziatische honingbij ontstond al vroeg contact met de varroamijt. Slechts 50% van de aanwezige mijten kunnen zich voortplanten, wat erop wijst dat de bijen weten welke aangetaste poppen ze moeten verwijderen.

In Gotland, Zweden werd rond de eeuwwisseling 150 volken geplaatst en met een gelijke hoeveelheid mijten kunstmatig besmet. Binnen de eerste drie jaar stierf 80% van de kolonies. Na de initiële verliezen daalde de herfstbesmetting en daarmee de winterverliezen. Waar ze voorheen te zwak voor waren begonnen de volken ook opnieuw te zwermen. De volken kennen slechts 50% van de 'normale' hoeveelheid werksterbroed en slechts 10% van het darrenbroed. Hoewel ze overleven zijn er nog steeds redelijk wat bijen aanwezig met het DWV-virus, maar dat lijkt de kolonie niet te schaden. Ze zijn niet agressief maar produceren door het geringe koloniegrootte weinig honing.

Natuurlijk varroa overlevende volken

In de jaren negentig werden in Frankrijk in totaal zo een 82 kolonies verzameld die verlaten of minstens drie jaar onbehandeld waren. De volken waren vrij om te zwermen, er werd enkel honing geoogst. Na een tiental jaar werden de volken beoordeeld en kwam men tot de conclusie dat er vooral veel onvruchtbare mijten aanwezig waren, de bijen een beter reukvermogen hadden ontwikkeld, de bijen redelijk agressief waren en dat ze tenslotte maar weinig honing produceerden.

Uniek aan de honingbijen in Arnot Forest is dat ze allemaal vrij in de natuur, in boomholtes leven. Dit heeft tot gevolg dat de broednesten automatisch kleiner waren wat de ontwikkeling van varroa kan beperken. Men moest hopen dat een zwerm zich in een van de opgestelde zwermkasten ging vestigen vooraleer men vaststellingen kon maken. Helaas werden ze het slachtoffer van enkele beren waardoor geen grondige analyses mogelijk waren. Wat men wel met zekerheid kon zeggen is dat deze bijen kleiner waren.

Al deze case-studies tonen aan dat het mogelijk is voor onze Europese honingbij om duurzaam te overleven met varroa. Hiertoe zal de imkerij zich wel sterk moeten aanpassen zodat het selectieproces kan plaatsvinden. Moderne imkerpraktijken bevorderen transmissie van virulente mijten door o.a. zwermverhinderend, uitwisselen van gereedschap en het te dicht op elkaar plaatsen van kolonies. Willen we dit vermijden en het belang van de honingbij vooropstellen, dan zullen we allemaal toch tevreden moeten zijn met wat minder honing, al stel ik me hierbij toch de vraag: betekent overleven ook leven?

Bron : Natural Varroa mite-surviving Apis mellifera honeybee populations, Barbara Locke - CC BY 4.0

Vertaald en bewerkt, groetjes Olivier



Akkerranden: een ecologische val voor bijen?

Akkerranden met bloeiende kruiden, grassen en zomergranen worden sinds de jaren '90 ingezet om biodiversiteitsverlies in akkerbouwgebieden tegen te gaan. Met name wetenschappers uit het Verenigd Koninkrijk doen onderzoek naar de effectiviteit van deze randen. De groep van Dave Goulson beschreef onlangs in een alarmerend artikel dat akkerranden onbedoeld een negatief effect op bijen kunnen hebben.

In onze vaak steriele agrolandschappen zijn bloeiende kruiden geen overbodige luxe, en naast een potentieel nut voor insecten en akkervogels als patrijs, kwartel, veldleeuwierik en gele kwikstaart wil het oog ook wat. Achter deze idylle schuilt echter een weerbarstige waarheid. Uit de publicatie van bijenexpert Goulson en collega's blijkt dat het hard nodig is om met gezonde argwaan naar het beheer van akkerranden te kijken en in ieder geval scherper in de gaten houden waar we deze maatregelen eigenlijk voor nodig hebben.

In de gangbare akkerbouw blijkt de bodem vaak verschillende systemische pesticiden te bevatten. Niet alleen onder de gewassen, ook de bodem onder de akkerranden blijkt stoffen als thiamethoxam (zaadcoating van winterkoolzaad), clothianidin en imidacloprid te bevatten. De concentraties zijn er weliswaar significant lager dan die in de bodem onder gewassen, het risico op vervuiling van de ingezaaide akkerrand is reëel. Niet geheel onverwacht blijkt het stuifmeel en de nectar van het koolzaadgewas vaak vervuild met neonicotinoiden, afkomstig uit het gecoate zaad en de bodem.

Zorgwekkender is echter dat ook het stuifmeel van wilde planten uit de akkerranden pesticiden als thiamethoxam bevat, soms zelfs in veel hogere doses dan het stuifmeel van het naastgelegen gewas. Het blijkt zelfs dat het stuifmeel van wilde planten in akkerranden in zijn totaliteit meer neonicotinoiden bevat dan het stuifmeel van het akkerbouwgewas koolzaad. Het door de honingbijen verzamelde stuifmeel bevat eveneens zorgwekkende concentraties neonicotinoiden.

Een akkerrand heeft tot doel om de biodiversiteit in agrarisch gebied te stimuleren, maar kan dus eveneens fungeren als bron van met neonicotinoiden vervuild stuifmeel. Wanneer deze stoffen via akkerranden in het natuurlijke systeem van bestuivende insecten terecht komen, zijn we hiermee verder van huis.

Bron : Anthonie Stip, De Vlinderstichting & Ben Koks, Werkgroep Grauwe Kiekendief
Groetjes, het bestuur

Feestelijke ambrosius



Feestmaaltijd - foto Geert Smet



Eetfeestijn - foto Paul van Steirteghem



Gilles' sjoekes - foto Geert Smet



Kaasschotel - foto Geert Smet

Niettegenstaande we diverse oproepen hadden geplaatst via allerlei kanalen was er weinig volk op dit gezellige feest van onze patroonheilige. Guido had voor het nodige gezorgd zoals kaas- en vleesschotels. Ook allerhande broodjes en taarten. Olivier zijn honingijs was snel door de mond gegaan. En wat er zeker niet ontbrak waren de Sjoekes van Gilles, veel in aantal en goed van smaak. Zij die er niet bij waren hadden ongelijk. Hopelijk zijn jullie volgend jaar in grote getallen aanwezig.

Groetjes, het bestuur

WIB plant Paradijsbeekpoel aan



Aanplanten door leden WIB - foto Paul van Steirteghem Guido legt deskundig uit - foto Tim van Erck



Onze toekomst is verzekerd- foto Tim van Erck

Guido wordt gevierd - foto Tim van Erck

Op de laatste vrijdag van 2016 was het zover. Een 10 tal vrijwilligers van de WIB stonden klaar om de handen uit de mouwen te steken. De locatie: een nieuw aangelegd overstromingsbekken aan de Hulstendreef in Belsele dat de WIB samen met de Stad Sint-Niklaas zal omtoveren tot een heus bijenreservaat. Onder een stralend winterzonnetje kregen we van Guido een deskundige uitleg over hoe het nu weer zat met die verschillende soorten wilgen. Er werd uitgebreid besproken hoe en wanneer deze wilgen bloeien wanneer best te snoeien en zelf stekken en enten kwam aan bod. Dan kon de aanplant beginnen, het plan was zo opgesteld dat de vroegst bloeiende wilgen het dichtst bij de

WIB plant Paradijsbeekpoel aan

korf worden geplaatst en zo de later bloeiende steeds verder van de korf verwijderd zijn. Naast een 10-tal wilgensoorten werden er ook onder meer nog enkele Linden, Tamme Kastanje, Paardenkastanje en Spork aangeplant. Met als doel een zeer gespreide bloei waar de bijen een heel jaar een verse bron van stuifmeel vinden. Dit voorjaar zouden er nog bloemmengsels op het terrein moeten gezaaid worden om de omgeving nog rijker te maken. Ook dit voorjaar zou er dan een Sun Hive korf worden geplaatst en bevolkt met een zwerm om zo de bijen op een “natuurlijke” manier te laten gedijen. Later hier zeker meer over. Voor diegenen die al benieuwd zijn, zeker eens opzoeken!

De vruchtbare middag werd afgesloten met een lekker drankje en versnapering dat Guido ons aanbood ter gelegenheid van zijn verjaardag. Het was toch nog even schrikken toen Guido ons vertelde dat al het gene wij hadden aangeplant die dag slechts goed was om 1 kast jaarrond van stuifmeel te voorzien. Hiermee liep hij even voor op de voordracht die hij later dit jaar gaat geven over hoeveel kasten een bepaalde omgeving aankan. Zeker iets om naar uit te kijken dus!

Aan allen die hebben meegeholpen dikke merci !

Groetjes, Tim

WIB op de ambachtenmarkt te Belsele



Er was veel volk aanwezig en dus veel animo om te kopen. Onze eerste stelplaats was niet ideaal gelegen namelijk op de jongenskoer van de oude gemeenteschool met weinig of geen bezoekers. Nadien zijn we verhuisd naar het dorp, ongeveer rechtover het postgebouw waar heel veel volk passeerde. Tim heeft er goed aan gedaan om ons in te schrijven en Firmin De Beleyr heeft ons goed geholpen om de juiste plaats voor ons uit te kiezen. Tot volgend jaar.

Ambachtenmarkt Belsele- foto Paul van Steirteghem



Lidgeld WIB 2017: laatste oproep!

Belfius 081232 0216 Handtekening(en) **OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT** 02

Bij invulling met de hand, één HOOFDLETTER of cijfer in zwart (of blauw) per vakje

Gewenste uitvoeringsdatum in de toekomst

Rekening opdrachtgever (IBAN)

Naam en adres opdrachtgever

Rekening begunstigde (IBAN) B E 4 1 0 6 8 0 3 5 3 1 6 0 1 0

BIC begunstigde G K C C B E B B

Naam en adres begunstigde W A S E I M K E R S B O N D B O O K M O L E N S T R A A T 1 9 9 1 1 B E L S E L E (S T - N I K L A A S)

Mededeling

Lidgeld 2017 naam e-mailadres

Per overschrijving aan de Wase Imkersbond rekeningnummer:

BE41 0680 3531 6010 BIC: GKCCBEBB

Over te maken met de **vermelding van uw naam en lidgeld 2017 + geboortjaar + aantal kasten in de mededeling**, als je dat nog niet doorgegeven hebt.

Lidgeld WIB : €30.00

Nederlandse abonnees WIB : €30 + €5 verzendingkosten.

Bijlid WIB: €10,00.

Combi-abonnement **EN Het Waasse Bieke EN 't Groene Waasland** : €34.50

Lid voordelen zijn:

Maandelijks tijdschrift van de Kon.V.I.B., Verzekering. en vrije toegang tot alle vergaderingen van de WIB. Driemaandelijks bijen-info Het Waasse Bieke, gebruik slinger, overlarfprogramma, info per mail en internetdropbox met een schat aan informatie. Bijleden ontvangen alleen HWB, informatie via mail en mogen de vergaderingen bijwonen en deelnemen aan het overlarfprogramma.

Groetjes, Paul

Varroabestrijding op natuurlijke wijze

Het principe is gebaseerd op de afzondering van een deel van het broed, samen met de Varroa-mijten. De afvoer van eventuele erbijhorende ziektekiemen is een gelukkig, niet onbelangrijk nevenaspect. Belangrijk bij deze methode is de beschikking over een aantal half hoogsels die we gedurende het jaar gaan gebruiken en waarmee we belangrijke omwisselingen in de opstelling gaan uitvoeren.

Materiaal noodzakelijk voor een correcte uitvoering zijn: twee grote hoogsels, één half hoogsel en twee koninginnenroosters.

Voorjaar, 1 april of daaromtrent



We gaan uit van onze eigen al of niet klassieke winteropstelling, die we in het voorjaar als volgt gaan wijzigen: Onderaan een half hoogsel waarin suikervoeding en stuifmeel opgeslagen werden, daarboven een koninginnenrooster (KR) en een hoogsel, de BB, met daarin de . Aan de zijkanten vulblokken zodat 8-9 ramen overblijven. Het voordeel van het gebruik van half hoogsels is dat schimmelvorming op de raten - wegens beperkte ruimte - voorkomen wordt, want dit is de configuratie waarmee we later de winter ingaan.

Eens voldoende jonge bijen aanwezig met uiteraard voldoende dracht kan samen met een KR een honingzolder (HZ) opgezet worden. De HZ vullen we met de helft waswafels die gretig uitgebouwd zullen worden. Het voorjaar is dus ingegaan.

Tussentijds is het aan te bevelen de BB vanaf begin mei op doppen te controleren, al of niet gepaard gaand met de aanwezigheid van véél jonge bijen, waarmee we desgevallend afleggers gaan maken. We nemen dan 1 of 2 ramen gesloten broed met opzittende bijen uit de BB waarmee we een aflegger maken. Deze handeling doen we één of twee maal per jaar. Desgewenst kan in de BB ook plaats gemaakt worden voor een darrenraam (DR), hoewel het nut en de goede werking hiervan soms in vraag gesteld wordt. Aangezien we broed afnemen en omdat de koningin op een beperkt aantal ramen zit geraken onze volkeren nooit overbevolkt. Bijenvolken gaan maximaal honing opbrengen met veel bijen en geen zwermplust, het moeilijkst te verwezenlijken item in de hele imkerij.





Varroabestrijding op natuurlijke wijze

Onderaan zitten nu de vliegbijen die de binnengebrachte nectar naar boven laten brengen door de jonge bijen uit de BB en de HZ. De oude bijen blijven meestal onder de rooster zitten, wat het werken aan bijen vergemakkelijkt.

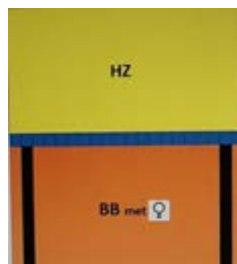
Rond 15 juni



De configuratie wordt nu gewijzigd. De ♀ wordt gevangen en eventjes opzij gezet. De BB gaat naar beneden zonder ♀. In deze BB zit nu nog broed in alle stadia. Daarbovenop - gescheiden door een KR - het half hoogsel waarin we de ♀ terug invoeren. De ♀ heeft nu veel lege raten om te beleggen en op deze manier stellen we de zwermplannen weer even uit. De mijten uit de BB verlaten nu gedurende de volgende 25 dagen het uitlopend broed in de BB en migreren naar boven in het half hoogsel met de ♀. Tien dagen nadat men de ♀ in het half hoogsel heeft gezet dient men de BB te controleren op doppen. Aangezien ze de doppen niet kan bereiken om ze te vernielen, blijft de zwermneiging alsnog bestaan.

Na 25 dagen!

De ♀ wordt gevangen en met een kooitje met suikerstop opzij gelegd. Eerst besproeien we de bijen op de broedloze ramen uit de BB en de honingzolder met een oxaalzuuroplossing* (zie onderaan). We besparen de ♀ dus deze zure besproeiing. Het half hoogsel met jong broed in ontwikkeling, met **90% van de mijten en eventueel allerhande broedziekten**, wordt nu volledig verwijderd en desgevallend in een toren opgebouwd samen met een tweede en een derde half hoogsel uit andere configuraties. Deze stapel halve hoogsele laten we enkele dagen afvliegen, nadien verplaatsen we deze ver van onze stand. We laten deze bijen aan hun lot over, meestal kan je hier nog wat honing van slingeren.



De configuratie ziet er nu zo uit! Onderaan de BB met de ♀, geen broed en heel weinig mijten, afgescheiden door een KR, de HZ er bovenop.

Varroabestrijding op natuurlijke wijze

Na de honinggoogst gaan we terug naar de winterconfiguratie als volgt:



Onderaan de BB met ♀ op 8-9 ramen, dan een KR en een half hoogsel waarin wintervoeding, al of niet natuurlijk of toegevoegd, door de bijen in de komende weken zal opgeslagen worden. Aangezien al het broed met 90% van de mijten uit de kast zijn en de bijen nog eens behandeld werden, kunnen we nu stoppen met varroa-behandelingen. We spreken hier over omstreeks 10 juli. Daarmee is de cirkel rond en gaan we de winter in om het jaar daarop opnieuw te beginnen.

Behandeling met oxaalzuurdampen, indien nodig of gewenst, kan in deze configuratie uiteraard ook nog rond 15 december. Oxaalzuuroplossing: 12 gr oxaalzuurkristallen oplossen in 400cc gedemineraliseerd water.

Met deze methode heeft de imker geen verlies aan zomerhoning, maar zelfs een betere honinggoogst, aangezien er minder broed moet verzorgd worden. Deze werkwijze is enkel van nut **voor zover de bijenkolonie nog niet heeft gezwerm**d. Indien men een bijenzwerm verliest met de bijhorende broedstop hebben bijen dezelfde behandeling ondergaan als de methode hierboven beschreven.

Veel succes !!

Groetjes, Marc Nique, René Van Haute.



Tweedehandsmarkt Hof Ter Saksen

De Wase Imkersbond organiseert een tweedehandsmarkt voor imkermateriaal, bijenmarkt en het verdelen van bijenvriendelijke planten.

De bedoeling is dat gevestigde of stoppende imkers met een overschot aan materiaal of bijen de kans te geven hun materiaal van de hand te doen. Jonge of startende imkers krijgen dan de gelegenheid om op een democratische manier aan hun materiaal en bijen te geraken. Een win-win situatie voor elke partij.

Afspraken:

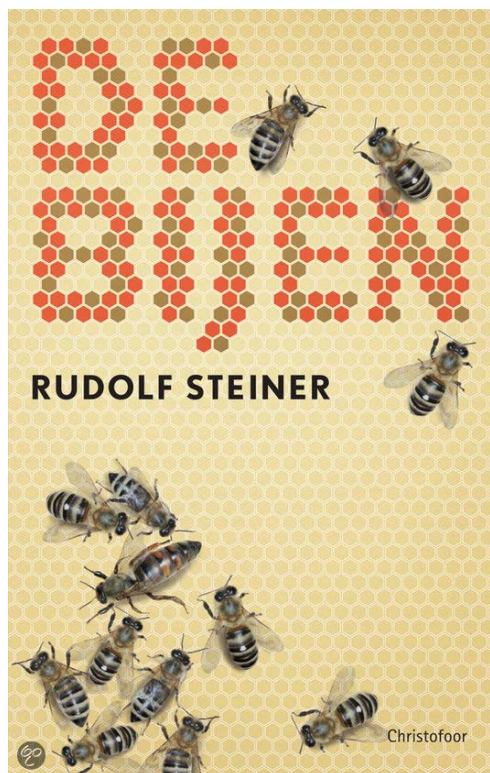
- De standplaats is gratis
- De aanbieder regelt onafhankelijk de verkoop met de koper. Wees realistisch en hou rekening met de gangbare prijzen voor tweedehands imkermateriaal.
- Het aangeboden materiaal moet – en dat spreekt voor zich – nog bruikbaar en dus in goede staat zijn en conform aan de moderne imkerij.
- Bijenvolken:
 - De aangeboden volken zijn vrij van ziekten en voldoende bevolkt.
 - De aangeboden volken kunnen verkocht worden, maar er kan – indien gewenst – ook een biedproces ingesteld worden.
 - Voor de verkoop van bijenvolken moet de verkoper zelf aanwezig zijn.
- Kan de verkoper niet aanwezig zijn op de verkoopdag zelf, dan kan de Wase Imkersbond de verkoop in zijn plaats regelen. Het materiaal moet dan uiterlijk op zaterdag 23 maart op Hof ter Saksen geleverd worden en dit na afspraak. Alle materialen moeten dan van een duidelijke prijs zijn voorzien. Omdat het Bestuur moet aanwezig zijn op de verkoopstand wordt wel een commissie van 10 % afgehouden.

Praktisch:

- Zondag 26 maart 2017, Hof ter Saksen Haasdonkbaan 101, Beveren-Waas
- Het materiaal en de volken kunnen aangevoerd worden tussen 8:30 uur en 9:45 uur.
- De verkoop start om 10:00 uur.
- De markt eindigt rond 12:00 uur.
- Het resterend materiaal kan tot 15:00 uur worden afgevoerd.
- Wil u materiaal of bijenvolken aanbieden dan dient u zich uiterlijk voor 20 maart aan te melden bij Marc Nicque. Dat kan telefonisch op nr. 03/771 58 96 of per mail naar marc.nicque@telenet.be

Groetjes, het bestuur.

Bijenliteratuur



De voordachten die Rudolf Steiner in 1923 over de bijen hield hebben aan waarde niets verloren. Integendeel, de voorspelling die Rudolf Steiner deed dat de bijen het zeer moeilijk zullen krijgen als we honderd jaar met de kunstmatige bijenteelt zouden doorgaan, is helaas maar al te zeer waar. De kunstmatige bijenteelt begon rond 1908-1912. De overgrote meerderheid van de imkers handelt nog altijd kunstmatig manipulatief. De toegankelijke voordrachten in dit boek geven - ook voor de leek - inzicht in de geheimen van het bijenvolk. Rudolf Steiner gaat in op de relatie van de bijen tot de zon, en tot het menselijk organisme. Hij behandelt de werking van de honing en de consequenties daarvan voor de menselijke voeding. Ook de plaats die de bij inneemt in het dierenrijk komt ter sprake. Met een nawoord van Theo Giorgiades, waarin onder andere is opgenomen een interview met de kunstenaar Joseph Beuys over Bijen in de kunst.

Auteur:	Rudolf Steiner
Soort:	Met illustraties
Taal:	Nederlands
Vertaald uit het:	nl
Vertaald door:	Th.J.A. Giorgiades, L.M. Mispelblom Beyer-Van Den Bergh Van Eysinga
Afmetingen:	18x215x134 mm
Gewicht:	279,00 gram
Druk:	1
ISBN10:	9060386515
ISBN13:	9789060386514



Handige tips

Aangezien onze bijen nu af te rekenen krijgen met twee types van nosema is het belangrijk om de nosema te bestrijden. Hoe kan je dit doen als de antibioticakuren in België verboden zijn? Dit kan op twee manieren :

1. Aanplantingen in uw tuin waardoor de bijenvolkeren vers stuifmeel doorheen heel het seizoen kunnen bekomen.

2. De tip van Erik Gooris is echter bij de najaarsvoeding van suikerwater tijdens het mengen een lepel appelazijn toe te dienen. Appelazijn werkt ook voor de mens heel voedzaam. Hieronder een aantal voordelen die aan appelazijn worden toegeschreven:

- Biedt verlichting bij reumatische klachten door de ontstekingsremmende werking.
- Bevordert de spijsvertering wat een positieve bijdrage kan leveren bij het afvallen.
- Helpt bij een te hoge bloeddruk.
- Wanneer appelazijn wordt vermengd met water en wat honing ontstaat er een drankje dat onder andere erg goed werkt tegen keelpijn.

Zuren zorgen ervoor dat de spijsvertering van de bijen beter zou functioneren en de nosema minder sporen zou kunnen achterlaten in de darmwand. Hierdoor zou het kunnen dat gebruikers van o.a. mierenzuur tegen de behandeling van varroa, in het najaar weinig last ondervinden. Oxaalzuur druppelen geeft ook een verhoging van de zuurtegraad in een bijenvolk. Anders is het bij het sublimeren (verdampen) van oxaalzuur.

Opmerking: Het is geenszins het pleidooi om meer tijd te investeren in druppelbehandelingen met mierenzuur en oxaalzuur. Dit heeft naast de voordelen voor de bestrijding van de varroamijt ook veel negatieve effecten voor de bijen. De honingmaag en het ventiel dat zorgt voor het buitenhouden van virussen wordt eveneens aangetast door bovenstaande zuren. Appelazijn is echter bijvriendelijker.

Bron: Voordracht Erik Gooris

Groetjes, Geert



Bestellen met hulp van jouw vereniging

Via email hebben we onze leden al verschillende keren op de hoogte gebracht van groepsaankopen. Niettemin willen mogelijk ook onze 'computerloze' of andere leden deelnemen aan enkele groepsaankopen die in 2017 op stapel staan. **Zij moeten onze penningmeester Paul telefonisch verwittigen** van mogelijk interesse voor aankoop. De definitieve prijzen worden dan altijd nog later medegedeeld. Tel : 03 772.37.16.

1) Bijenmateriaal

Aangezien Honingraat als enige bijenmateriaalwinkel in de buurt zijn deuren sluit gaan we als vereniging onze leden zelf moeten voorzien van het nodige materiaal om hun hobby te kunnen blijven uitoefenen.

- Heeft u bijenmateriaal nodig dan kunnen we altijd wel een aankoop voorzien in groep. Dit betekent ook dat u 'op tijd' moet bestellen. We rijden immers niet elke week richting een bijenhuis.
- Een actie zal plaatsvinden rond de aankoop van wintervoeder. Suiker kan via de KOIV besteld worden vanaf april. Aankoopprijzen zullen dan worden vastgesteld en meegedeeld.
- Een tweede actie zullen we rond mei organiseren voor het aankopen van honingpotten. Hebt u interesse voor het bestellen van dozen lege honingpotten (inclusief deksels) : deze prijzen zijn traditioneel erg competitief. Interesse? Laat het weten.

2) Planten en zaden

Via uw bestuur kan u Tubinger en/of Brandenburgermengsels bestellen. Ook diverse boomsoorten (o.a. sporken, wilgenstekken) staan ter uwer beschikking voor een licht prijsje. U hoeft hier enkel contact op te nemen met Guido van de Putte op 09/346 75 95.

3) Koninginnen & extra volkeren

Ook voor het bestellen van teeltkoninginnen kan u een beroep doen op uw vereniging. Marc Nicque is onze koninginnekweker. U moet dan wel beschikken over voldoende volkeren om hier bijen van af te slaan. We schuimen ook het internet af mocht u zonder volkeren vallen om tegen aanvaardbare prijzen deze aan te kopen. Hoe vroeger in het seizoen, hoe duurder deze volkeren zijn. Meer info bij o.a. smetgeert@gmail.com of 0496 59 14 38.



Apitherapie

In de wintermaanden proberen we zoveel mogelijk presentaties mee te pikken waar we als imker altijd iets van opsteken. In december kwam Frans Daems uit Limburg nog eens in de buurt en dit konden we niet missen.

De bijen bieden ons als mensen vele troeven. De zoete honing is een hoogstaand natuurproduct. De propolis kan in diverse studies doorgaan als een natuurlijk antibioticum. Bijengif is heilzaam voor de vernieuwing van de celstructuur en reumatische aandoeningen. Koninginnebrij en bijenbrood staan in voor het verwerven van kracht, een daling van de vermoeidheid, betere regulering bloeddruk en uithoudingsvermogen.

Laten we starten met propolis waarbij sommige leden in de lessen van Eric Bruggeman en Geert Smet het hebben geleerd om het te winnen en te verwerken tot o.a. zalven. Propolis is het enige product van de bijen waaraan medische eigenschappen worden toegedicht. Propolis zijn harsen die de bomen afscheiden om zichzelf in de winter te beschermen. Bijen zoeken iets in de natuur, ze voegen er iets aan toe en ze wenden het altijd aan voor hun eigen verbetering. Zo vormen ze ook de harsen om tot propolis. Wanneer doen ze dit? Vooral in de maanden juli, augustus, september halen de bijen de harsen omdat ze door de warmte alles beter kunnen afknagen. Het propolis winnen wordt altijd gedaan door oude bijen, want het is een intensieve bezigheid. De propolisbij is veel langer onderweg en moet ook veel meer eten meedoen om haar taak te vervullen. Het bolletje hars wordt door de huisbijen van de bij afgeschraapt bij terugkomst. Bijen gebruiken propolis voor alles wat ze doen. Ze zetten wasknobbels met propolis en verwerken het mee in de wasraten. Bijen doen alles in was (nieuwe larven kweken, honing, stuifmeel, ...) waardoor het contact met de propolis belangrijk is als permanente ontsmetting. Het is voor de bijen een soort van medicament. Zo ook dat er relatief veel propolis te vinden is aan de ingang van de kast. De bijen gaan erover en zullen wellicht zichzelf op die manier ontsmetten. Over de samenstelling van de propolis zijn al talloze studies geschreven, maar belangrijk is dat hij overal in Europa ongeveer dezelfde samenstelling heeft. Wel opletten. In de buurt en omgeving van vervuilende industrie en drukke autosnelwegen is de norm voor vervuilende en dus schadelijke stoffen (o.a. lood) vrij snel overschreden. Het komt er dus op aan om – in het dichtbevolkte Vlaanderen – propolis te winnen van kasten die zich niet in de omgeving van erg vervuilde regio's bevinden.

Propolis winnen is vrij eenvoudig. Bijen gaan meer propoliseren wanneer er lucht ontsnapt uit de kast. Dus moet je bovenaan de kast een soort van net vlak op de schoongemaakte

Apitherapie

raten(gemakkelijkst is gaas / katoen geschikt voor voeding, dus geen vliegnet) of een propolisrooster plaatsen. Geen dekplank, geen plastic maar wel vrij van regen. Als we een soort van schouweffect (tocht) creëren dan stoppen de bijen dit op korte termijn vol propolis. Gewonnen propolis wordt altijd in de diepvries gestopt en daarna diepgevroren gemalen (in een oude koffiemolen). Dan 10 dagen circa 400g oplossen in een fles van 0,72 l alcohol / 0,28 l water (96% ethanol geschikt voor consumptie en de dure soort o.a. te verkrijgen bij apotheek) en regelmatig doorheen schudden. Alcohol verzadigd zich met max. 30% propolis. Daarna overhevelen, maar eerst testen: Hoe kun je weten of je voldoende propolis hebt? Op een lepel druppelen en na een paar uur is de alcohol verdampt en zie je een bruine donkere vlek. Is dat te licht – onvoldoende getrokken.

Het is niet raadzaam om propolis te winnen in de omgeving van vervuilde fabrieken of grote autostrades. Er is immers altijd het probleem van de lood (uit benzine) die zich heeft afgezet in de omgeving. Er werden al testen gedaan in de abdij van Herkenrode (langs de Boudewijnsnelweg) waar de norm ver werd overschreden. Geen vervuiling in ons Vlaanderen is een utopie. Alle propolis die zich vastzet op ijzer of verzinkt materiaal mag best ook al niet gebruikt worden. Dit oxideert met elkaar. Inox (vb. koninginneroosters) is een alternatief.

Groetjes, Geert

Recept propoliszalf Geert Smet

Ingrediënten voor 20 glazen potjes 50g of 10 van 100g

- 370 g bio-olijfolie
- 80 g zuivere was (zegelwas)
- 15 cc propolistinctuur
- Een paar druppels van geurextract naar keuze

Recept

- Start met was te smelten, eens gesmolten voeg je de olie toe
- Wanneer alles goed warm is (niet koken) roer je tot het 'wit' verdwijnt
- Laatste handeling : geurextract en propolis toevoegen en rustig roeren
- Lichtjes laten afkoelen & potjes vullen

Groetjes, Geert



Voor het vlieggat

Met het voorjaar in zicht zullen we onze volken moeten inschatten aan de hand van observaties aan de kast of het vlieggat. Ondanks dat de eerste bijen al uitvliegen, is het vaak nog te koud om kasten te openen. Hieronder een overzicht van enkele belangrijke observaties die men in het voorjaar kan verwachten.

Na de winter vliegen de bijen plotseling massaal uit en keren snel terug naar de kast.

Dit gedrag lijkt op dat van de jonge bijen die enkele dagen na hun geboorte voor de eerste keer uitvliegen om zicht te ontlasten of zich te oriënteren. In principe gebeurt na een aantal maanden opsluiting in de winter hetzelfde, ontlasting en oriëntering. Dat geeft ons overigens de gelegenheid om zonder verlies van bijen de kasten of de hele bijenstand ook op kleine afstanden te verplaatsen. Op voorwaarde dat men dit voor de reinigingsvlucht doet.

Bijen vallen op de grond in min of meer grote aantallen, vormen daar kleine trosjes, lopen of strompelen verder.

Hier mag men zeer sterk bedacht zijn op de latente vorm van nosema of de aanwezigheid van de meldingsplichtige bijenmijtziekte (acariose). Als men hier en daar bijen opmerkt waarvan de vleugels als wieken van een windmolen uitsteekt moet zeker een aantal stalen opsturen naar een laboratorium ter controle van de mijtziekte.

Vloeibare uitwerpselen, helgeel, in vlekken, in en voor de vliegspleet.

Acute nosema. Het volk sterft langzaam af. Vanwege het grote besmettingsgevaar door bijen die in andere kasten verzeild raken of door roverij moet het onmiddellijk afgezwaveld worden.

Haastige, onrustige bijen kruipen over de vliegplank. Het gezoem (gehuil) is duidelijk hoorbaar.

Dit volk heeft de koningin verloren. Niet ieder moederloos volk is zich die toestand al op de dag van de reinigingsvlucht bewust.

De bijen vliegen vlug naar binnen met strak gespannen achterlijf.

Dit zijn waterhaalsters. Hoogst waarschijnlijk zijn er reeds grote vlakken met open broed aanwezig waarvan de verzorging om water vraagt.

Bestuursorganisatie Wase Imkersbond

Fischer Theo, Heistraat 9100 Sint-Niklaas - **Voorzitter**

Mail: theofischer39@gmail.com - Tel: 0479 82 11 07

Van Steirteghem Paul, Bookmolenstraat 19 9111 Belsele - **Penningmeester**

Mail : admin@waseimkersbond.be - Tel: 03/ 772 37 16

Nicque Marc, Iepenstraat 92 9100 Sint Niklaas - **Secretaris WIB**

Mail: marc.nicque@telenet.be - Tel: 03/ 771 58 96

Devriese Willy, Drie Lindekens 48 9120 Beveren Waas - **Bestuurslid**

Mail: Willy.devriese1@gmail.com - Tel: 03/755 15 65

De Jongh Chris, Transvaalstraat 56 2600 Berchem - **Bestuurslid**

Mail: christinadejongh@gmail.com - Tel : 03/ 230 26 38

Coolen Gilles, Lindenstraat 30 2070 Zwijndrecht - **Bestuurslid**

Mail: gilcoo@outlook.com - Tel: 03/ 252 58 54

Van De Putte Guido, Sint Jansdam 18 9160 Eksaarde - **Bestuurslid**

Mail: guido.vandeputte@telenet.be - Tel : 09/ 346 75 95

Smet Geert, Droogveldstraat 201 2880 Mariekerke (Bornem) - **Bestuurslid**

Mail: smetgeert@gmail.com - Tel: 0496 59 14 38

Foubert Olivier, Kuildamstraat 47 9100 Sint-Niklaas - **Bestuurslid**

Mail: olivierfoubert@hotmail.com - Tel: 0474 54 88 11

Tim Van Erck, Hoge Bokstraat 232, 9111 Belsele - **Afgevaardigde Stramin**

Mail: timve@hotmail.com - Tel: 0495 49 01 40

Medewerkers

Pilaet Leon, Eeckbergstraat 45 9170 Sint Gillis

Bijzeniektedienst, microscopisch onderzoek bijen, Ass. bijenteelt tel: 0477 76 87 58

Informatiecentrum Bijenteelt Kon.V.I.B.

Informatiecentrum voor de bijenteelt van de K.V.I., Krijgslaan 281-S35 9000 Gent. Voor alle informatie bijenteelt en aanverwante onderwerpen 09 264 49 25.

Indienen artikels

Artikels en mededelingen moeten 30 dagen voor de verschijningsdatum van het Waasse Bieke op het redactieadres *admin@waseimkersbond.be* toekomen.

Betalingen WIB op rekeningnummer: BE41 0680 3531 6010 BIC: GKCCBEBB

Betalingen aan de WIB of aan HWB via een buitenlandse rekening of financiële instelling kan extra onkosten meebrengen. Deze onkosten worden geweigerd door de WIB en HWB en zijn ten laste van diegene die de betaling doet. Betaling lidgeld gebeurt door middel van storting op het rekeningnummer met mededeling: Lidgeld jaar / naam / geboortjaar / e-mailadres.

Overname publicaties Het Waasse Bieke:

Alle in deze imkerinfo gepubliceerde artikelen, meningen en inzichten van de WIB en artikels van derden blijven onder de verantwoordelijkheid van de respectievelijke auteur. Overname van artikelen en afbeeldingen zijn toegelaten mits mededeling van de redactie van HWB en bij publicatie is bronvermelding noodzakelijk. Uitgezonderd de tekeningen met tekst " 't Korfje ".Hiervoor is de toelating van de tekenaar vereist.

www.waseimkersbond.be