

2023
134 Joergank


Lëtzebuurger
Landesverband fir Beienzüucht
www.apis.lu

Lëtzebuurger Beien-Zeitung

Organ vum Lëtzebuurger Landesverband fir Beienzüucht

„Lehrling bleibt jedermann“

6



In dieser Ausgabe :

- Schwarmstimmung
- Monatsanweiser
- Resistenz gegenüber Varroabehandlungsmittel

Luxemburger Landesverband für Bienenzucht

Fédération des Unions d'Apiculteurs du Grand-Duché de Luxembourg

Code BIC : CCPLLULL - IBAN LU 41 1111 0089 8965 0000

Internet: <http://www.apis.lu>

FUAL Verwaltungsrat:

Präsidentin: Alexandra Arendt, Adresse des Verbandes : 24 Henneschtgaass, L-5485 Wormeldange-Haut
Tel.: 00352 691 595 333 - president@apis.lu

Vize-Präsident: Paul GOEDERT, Mondercange - Tel. 621 139 122 - goedert@api-pg.lu

Schriftführer: Paul Schroeder - 34 rte d'Echternach - L-6212 Consdorf - Tel.: 00352 621 199 733 -
secretaire@apis.lu

Schatzmeister: Patrick SCHWEITZER, Rue de la Poste 14 - L-8824 Perlé -
sfoog@pt.lu oder tresorier@apis.lu

Mitglieder: Jacques DAHM - Alexander JOLIVET - Daniel SCHUSTER - Pol BOURKEL -
Paul KOEDINGER

FUAL Aufsichtsrat:

Präsident: Georges GIDT - gidt@pt.lu

Mitglieder: Nicolas JOSSELIN - Nico KALMES - Guy SCHONS - Christian ZOUVAL - Maurice THORN

FUAL Zuchtgruppe

Nicolas JOSSELIN, Bigonville - Tel. 691 86 95 08 - josnico@pt.lu

Paul JUNGELS, Brandenburg - Tel. 691 49 05 25 - paul@apisjungels.lu

FUAL Beien-Zeitung

Das Redaktionskomitee der Beienzeitung setzt sich zusammen aus:

Pol BOURKEL - Jacques DAHM - Dr. John WEIS

Redakteur: Paul JUNGELS - paul@apisjungels.lu oder redacteur@apis.lu

Korrektur: Natascha ROELTGEN - Alexander JOLIVET

Zustellung der Beienzeitung: Paul KOEDINGER, Consdorf - Tel. 621 28 47 42 - paulkoedinger@hotmail.com

FUAL Internet

Alexander JOLIVET - webmaster@apis.lu

Beie-Beroder:

Andreas REICHART, L-6630 Wasserbillig, 46, Grand-Rue, 2. Stock, Büro Nummer 7 - Tel. 671 88 21 17

Coverbild: © Bourkel: den Kindern die Natur und die Bienen näher bringen...

Die abgedruckten Artikel stehen unter der Verantwortung des jeweiligen Autors. Für die Inhalte der Anzeigen haftet der Auftraggeber. Elektronische Weitergabe der Beien-Zeitung an Dritte nur mit ausdrücklicher Genehmigung. Die Redaktion behält sich das Recht vor, Beiträge sinnwährend zu kürzen.

Liebe Imkerinnen, liebe Imker,

Zum Zeitpunkt der Herausgabe der aktuellen „Beienzeitung“ haben in Luxemburg bereits viele Imkerinnen und Imker die erste Honigernte abgeschlossen oder sind gerade mittendrin. Obwohl es sich um eine sehr zufriedenstellende Arbeit handelt – zeigt sich zu dem Moment doch, wie gut die Völker geführt wurden – ist sie anstrengend und sollte gebührend entlohnt werden. Erschreckende Zahlen wurden jedoch Ende März von der Europäischen Kommission zu verfälschtem Honig, der in Europa eingeführt und vermarktet wird, veröffentlicht. Dieses in der Regel billige Produkt beeinflusst die Preise der europäischen Erzeuger negativ. Die diesbezügliche Pressemitteilung von Copa Cogeca wurde in der letzten Ausgabe veröffentlicht. Demnach kommt der Aufklärung zur Produktion und Werbung für dieses hochwertige Produkt mehr denn je eine wichtige Rolle zu. Der informierte Konsument entscheidet, ob er billig kauft, mit dem Risiko, nicht das im Glas zu haben, wovon er ausgeht oder ob er sich einem teureren Produkt zuwendet, dessen Herkunft er tatsächlich nachvollziehen kann. Ein Garant für gute Qualität auf nationaler Ebene war bislang die Marque Nationale. Dieses Label wird jedoch seit letztem Jahr in der Form nicht mehr weitergeführt. Ein gleichwertiges Qualitätslabel aufzubauen, liegt aktuell in den Händen des landwirtschaftlichen Vereins „Lëtzebuerger Hunneg“, der in Zukunft den Fortbestand der Marque als europäische AOP sicherzustellen gedenkt. Wir hoffen, dass die Initiative den Luxemburger Honig auf nationaler Ebene stärken wird und dass viele Imkerinnen und Imker sich ihr anschließen.

Zuletzt möchte ich diesen Beitrag noch mit einer erfreulichen Nachricht und einer Neuerung abschließen: Die Vorbereitungen für den 92ten Kongress der deutschsprachigen Imker im September 2024 schreiten voran. Die Lokalitäten sind festgelegt, erste Themen für Vorträge wurden mit den Partnerländern angesprochen und ein Grafiker Büro wurde beauftragt ein Logo für eine Broschüre, Eintrittskarten, usw. auszuarbeiten. Die Neuerung ist, dass neben den 7 Ländern, Deutschland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Österreich und Schweiz in Zukunft nun auch Ostbelgien sich dazu gesellen wird. Wir freuen uns, das neue Mitglied 2024 auf dem Kongress in Luxemburg begrüßen zu dürfen!

Alexandra Arendt

Inhaltsverzeichnis

Leitartikel der Präsidentin	179
Bienenjahr 2023 - Schwarmjahr	180
Vereinsnachrichten	
<i>Allerletzte Neuigkeiten und Termine der Kantonalvereine</i>	181
KV Vianden - <i>Wéi aus engem Zoufall e Projet ka ginn</i>	181
<i>Versammlung FUAL - 11. Abrëll 2023</i>	183
<i>Nachtrag FUAL-Züchtertagung</i>	185
<i>Service Sanitaire</i>	186
EU-Beihilfeprogramm 2023-24	187
Monatsanweiser Juni	189
Biologie der Honigbiene	
<i>Schwarm, Paarungsbiologie, imkerliche Vermehrung</i>	194
Trachtpflanzen für Honig- und Wildbienen	199
Rezept	
<i>von der Urselter Hunnigdrëpp</i>	202
Im nächsten Heft zu lesen	203

De Beieberoder, Andreas REICHART,

erreecht Dir:

Tél.: 671 882 117

Mail: beieberoder@apis.lu

Uschreift:

L-6630 Wasserbillig,

46, Grand-Rue,

2. Stock, Büro Nr 7



Bei meiner Katze ist's der Darm, was fehlt denn ihrem Bienenschwarm?

Das Bienenjahr 2023 ist vielerorts ein sogenanntes Schwarmjahr



Aus unterschiedlichen Gegenden hierzulande und aus ganz Westeuropa hört man von starkem Vermehrungstrieb der Bienenvölker. Die Überwinterungsstärke der Völker war meistens sehr groß. Dort, wo die Bienen in den kurzen warmen Stunden Frühjahrspollen eintrugen, entwickelten sich recht große Brutmengen. Die an sich kalte Aprilwitterung verhinderte aber vielerorts, dass die schlüpfenden Arbeiterinnen sich abarbeiteten. Hinzu kam die auf vielen Ständen notwendige Notfütterung im April, beides zusammen beste Voraussetzungen zu einem verstärkten Schwarmtrieb.

Das Phantastische am Naturereignis Bienenschwarm ist für mich immer: ab dem Zeitpunkt wo der Schwarm sich in der Nähe seiner alten Behausung gesammelt hat, vergessen die Bienen wie durch eine Gehirnwäsche ihren alten Standort.

P. J.

© Reuland: Der fürsorgliche Imker lässt Schwärme nicht einfach abziehen sondern betreibt Schwarmverhinderung oder fängt abgegangene Schwärme ein.



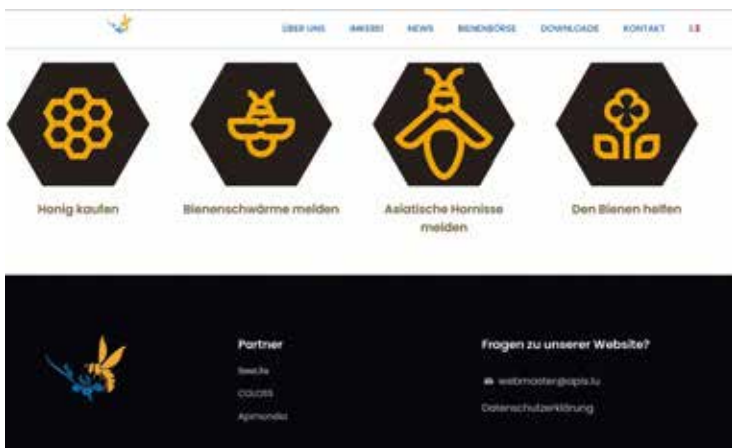
VEREINSNACHRICHTEN

Allerletzte Neuigkeiten und Termine der Kantonalvereine:



www.apis.lu oder **www.fual.lu**

Hier finden Sie die neuesten Vereins- und Verbandsnachrichten,
Immerkurse und vieles mehr, immer auf dem letzten Stand.



FUAL Internetseite mit den neuesten Vereins- und Verbandsnachrichten, Immerkursen und vieles mehr, immer auf dem letzten Stand.



VEREINSNACHRICHTEN KV VIANDEN

Wéi aus engem Zoufall e Projet ka ginn

De 17. Januar 2023: D'„Cuisine au miel“, eng Zesummenaarbecht vun der Dikkricher Hotelschoul mat der FUAL, stoung op mengem Programm. Ech sollt do derbäi si fir Fotoen ze maachen, déi da mat engem Artikel an eiser Beienzeitung sollte publizéiert ginn. Den Owend ass guff iwwert d' Bün gaangen, a mat menge Biller war ech och nawell zefridden.

E puer Deeg drop krut ech e Mail vun engem Här Karger. Hie wier och op der besotener Veranstaltung gewiescht, hätt awer leider missen éischter fort, an iwwert d'Direktioun vun der Hotelschoul wier hien u mäi Kontakt komm, well hie Fotoe bräicht fir an eng Zeitung. Ech hu mech dunn mam Här Karger a Verbindung

gesat. An engem interessanten Telefonat sinn ech dunn gewuer ginn, datt di Zeitung de „Piwitsch“ wier. Et ass dës eng Zeitung fir d' Schüler aus dem Fundamental, déi 3 bis 4mol am Joer erauskënnt, an den Här Karger huet mech dunn informéiert, an enger nächster Editioun wier d'Thema „Kache mat Hunneg“ virgesinn, wuerfir si di Fotoe bräichten. An dësem Gespréich hu mer dunn och driwwer geschwat, datt mir zu Veinen d'Schoukllassen an d'Kanner aus der Maison Relais reegelméisseg am „Veiner Beienhaus“ op Besuch hunn, fir hinnen d'Beie mi no ze bréngen. Doropshi war den Här Karger ganz interesséiert un deem, wat mir hei am Veräin an deem Beräich maachen.



© Bourkel : Mat de Kanner beim Beienhaus. Reegelméisseg kommen d'Schulkanner an eist „Beienhaus“

Et huet net laang gedauert bis mir e Rendez-vous ofgemaach haten, fir zesumme mat de Kanner aus der Klass vum Laurent Weber, Schoulmeeschter aus der „Veiner Schull“ an och selwer Beiemann, zesummen ze kommen, fir och dëse Volet vun der Beienaarbecht am „Piwitsch“ ze presentéieren. De Laurent Weber huet zanter dëser Saison mat senger Klass selwer 2 Beievëlker, wat „hir eege“ sinn, a si kommen all Woch bei d'Beienhaus fir dorunner ze schaffen. Dës ass e flotte Projet, op dee mer op dëser Plaz nach wäerten eemol mi genoege agoen. Mir hunn eis du mam Här Karger beim Beienhaus getraff an et wäert en interessante Reportage iwwert dës wichteg Aarbecht an der Juni-Editioun vum „Piwitsch“ ze liese sinn. Interviewe mat de Kanner sinn och gemaach ginn, déi dann deemnächst op der Internetsäit vum „Piwitsch“ kënne gelauscht ginn. Mee heimadder soll et lo net Schluss sinn. Den Här Karger plangt, dës Projet iwwert eng länger Zeit weiderzeféieren, an da wier d'Hunnegschleideren en Thema fir eng nächst Editioun vum „Piwitsch“. Mir als Veiner Beieveräin an d'Kanner aus der Veiner Schull soen der ganzer „Piwitsch“-Equipe ee grouse Merci. Si, an deemnächst och hir Lieser, hunn héchstwahrscheinlech eppes weider iwwert d' Beie geléiert an di Veiner Schouklkanner mat Sécherheet doriwwer, wéi e Reportage fir an eng Zeitung entsteet.

Pol Bourkel



VEREINSNACHRICHTEN

Versammlung FUAL

11. Abrëll 2023, 19:00 Auer
zu Huelmes



Präsenzen

Verwaltungsrot					
Alexandra Arendt	✓	Patrick Schweitzer	exc.	Daniel Schuster	✓
Pol Goedert	✓	Jacques Dahm	exc.	Paul Bourkel	✓
		Alexander Jolivet	✓	Paul Koedinger	✓

Opsichtsrot					
Georges Gidt		Nico Kalmes	exc.	Maurice Thorn	exc.
Nicolas Josselin	✓	Guy Schons	✓	Christian Zouval	
Andreas Reichart		Paul Jungels	✓		

Delegéierteversammlung - Fazit

den Ufank vun der Reunioun war zimmlech turbulent, 't ass hin an hier gaangen, mat deelweis verbalen Ausrutscher op déi ech net weider well agoen. Dofir ass et e bësse méi schwéier iwwert dëse Punkt vum Ordre du Jour en objektiven Rapport ze schreiwen. E puer Punkten déi thematiséiert goufen:

- Pol Bourkel > firwat souz de Vizepresident net mat um Dësch vum FUAL Comité?
- Daniel Schuster > firwat ass de Mail iwwert d'Plastikskëschen am deposéierten Text vum Naturschutzgesetz nëmmen un eenzel Persounen, an net un all d'Membere verschéckt ginn? Den Nicolas Josselin huet gesot, datt Drëttpersounen mat am Mail stoungen, déi hie krëtt huet, an hien en doduerch net wollt weiderschécken. Dorops sot den Nico Kalmes, datt den Text awer hätt kënne weidergereecht ginn. Textpassagen aus dem deposéierten Naturschutzgesetz iwwert Plastikskëschen (aus dem Mail) gouf nach eng Kéier virgelies (wat schonn am Comité vum 9. März de Fall war). De geneeë Wuerltout ass och am Rapport vum Comité nozeliesen.
- Daniel Schuster > firwat ass de „Brëif un de Minister (Bausch)“ net erausgaangen, an net an den Tätigkeetsbericht vum Delegéiertendag gesat ginn. D'Alexandra Arendt sot, de Brëif un de Minister wier erausgaangen, an et wier net am Comité ofgeschwat gewiescht, fir de Brëif an den Tätigkeetsbericht ze setzen. D'Alexandra Arendt: „Mir kënnen iwwert alles schwätzen, esoulaang d'Ëmgangssprooch korrekt ass.“

Organisatioun Verwaltungsrot

De Pol Schroeder ass um Delegéiertendag an de Verwaltungsrot vun der FUAL gewielt ginn, an iwwerhëlt op Ofstëmmung vum Verwaltungsrot de Posten als Sekretär vun der FUAL. D'Alexandra Arendt, huet bis dohinner noutgedrungen d'Amt als Presidentin a Sekretärin ausgefouert.

De Pol Goedert bedauert, datt net um selwechte Strang gezu gëtt. Hien demissionéiert als Vizepresident aus perséinleche Grënn.

De Georges Gidt resp. de Patrick Schweitzer soll ëm Rot gefrot gi, wéi eng Demarchen a punkto Ënnerschrëften, Prokuratiounen asw. ze maache sinn.

Vorschlag Statutenänderung

Unanime ass decidéiert ginn, datt d'Statute vun der FUAL müssen op de Leescht geholl ginn, an e Jurist soll heibäi hëllefen. Den Alexander Jolivet hat e Gespréich mam Yves Wagener, hien ass Jurist an och Delegéierte beim Escher Beieverein, dee gesot huet, hien hätt scho virun enger Zäitchen mam Jean-Paul Beck doriwwer geschwat an dorunner geschafft, ouni datt et awer konkret ginn ass. Dëst Gespréich soll erëm opgegraff ginn, fir ze froen, ob a wéi den Yves Wagener der FUAL bei der Statutenänderung ka behëlleflech sinn.

Däitschspreechen Imkerdag - Suite

Den Alexander Jolivet huet e Resumé gemaach iwwert déi lescht Zäit, wou mer dru sinn. Eenzel Entwërf fir de Logo si presentéiert ginn, an et ass och een dovunner zeréckbehale ginn, dee lo konkret ausgeschafft gëtt. Dëse Logo huet de Virdeel, datt en un d'Unzuel vun den Länner, déi um Däitschspreechen Imkerdag deelhuefen, kann ugepasst ginn „d'Belsch an Holland“ sollen ugeschwat ginn, op si wëlle bäitrieden. De 17. Mee ass den nächste Zoom-Meeting vun de Presidente vun den aktuelle Memberlänner. D'Alexandra Arendt freet no, ob gewollt ass, datt de Logo, deen am gaangen ass vun äis ausgeschafft ze ginn, kéint an Zukunft vun alle Memberlänner benotzt ginn. Dëst hätt en Erëmerkennungswäert an et misst net all 2 Joer en neie Logo ausgeschafft ginn.

Cuisine au miel- rdv EHTL 16.03.2023

nom Debriefing am EHTL de 16.03.2023 (Alexandra Arendt, Pol Bourkel) war een sech eens, datt dësen traditionelle RDV soll/muss bäibehale ginn. E soll allerdéngs een internationale Charakter kréien, wou niewent Lëtzebuerg och Griicheland, Portugal a Frankräich mat veruede sinn. Déi nächst Editioun soll am Januar/Februar 2024 stattfannen. De Pol Bourkel geet op Dikrech an d'Schoul fir de Schüler mol e Grondwëssen ze vermëttelen, et ass och eng Visiit um Beistand geplangt.

Maurice Thorn - Wëllbeien um Golf ?, wat kann ee besser maachen

De Maurice Thorn huet eis seng Aarbecht als Greenkeeper um Golf um Findel virgestallt, wou en Deel vu senger Diplomarbecht d'Virkomme vun diverse Wëllbeien um Golfterrain dokumentéiert. Den Nico Kalmes huet verschidde Recommandatiounen ginn, z. B. Oscornadünger mat deem och d'Buedemliwwen opgebessert ka ginn. De Maurice schreift méi spéit am Joer en Artikel iwwert d'Wëllbeie fir an d'Beizenzeitung.

Verschiedenes

't ass decidéiert gi fir en Dokument/Plang mat Léisungssätz vir an d'Medien auszeschaffen. An der Reunion ass zeréckbehale ginn, datt den Daniel Schuster sech géif dëser Saach unhuelen. Hien huet awer nodréiglech per Mail an Telefonsgespréich däitlech gemaach, datt e gär bereet ass dorunner matzeschaffen, awer net eleng. Dofir soll des Decisioun an der nächster Versammlung nach eng Kéier ugeschwat ginn.

D'Reunion vun der Züchtertagung war zimmlech duerchwuess, deelweis negativ Kritik iwwert den Accès d'lescht Joer zu de Besamungslokaliteiten, an och well de Start fir dëst Joer relativ spéit war. De Paul Jungels sot, dëst wier deelweis op d'Demissioun vum Nico Turmes zrëckzeféieren, deen dat déi lescht Joren exemplaresch organiséiert huet, an datt den Andreas Reichardt ze spéit mat der Koordinatioun beoptraagt gi wier. Den Detail vun der Besamungsaktioun gëtt mam Andreas Reichardt nach eng Kéier ofgekläert.

Pol Schroeder, FUAL Sekretär

Nachtrag FUAL-Züchtertagung



© Jungels: Im Anschluss an die Besamungstage gab es stets eine gemeinsame Abschlussbesprechung. In der Bildmitte Frau Winkler. Mit ihr wurden Fortschritte, Mängel, aber auch Verbesserungsvorschläge erörtert und diskutiert. Es wurde nicht nur top-Zuchtmaterial, sondern auch viel Fachwissen unter die teilnehmenden Imker gebracht.

Züchtung gründet auf Auslese der Elterntiere und präziser Verpaarung. Da wir in Luxemburg nicht über Belegstellen verfügen, dies auch nicht möglich sein kann, bleibt uns für kontrollierte Paarungen bei Honigbienen nur der Weg der instrumentellen Besamung. Zwecks Reinzucht und Weiterführung der Buckfastbiene wurde dies in der Imkerei Jungels seit 1982 gehandhabt. Carnicaimker hingegen waren bis zur Gründung der FUAL-Zuchtgruppe auf den Import einiger Reinzuchtköniginnen und deren Vermehrung bei Standbegattung angewiesen. Der Aufbau eigener, standortangepasster Zuchtlinien blieb für die Carnicaimker Wunschtraum, weil damals dort niemand die Handbesamung beherrschte.

Vor diesem Hintergrund hat sich die Luxemburger Zuchtgruppe „Varroatoleranz“ am 20 März 2001 unter dem Impuls von Paul Jungels und unter der Verantwortung vom damaligen FUAL-Präsident Johnny Bertemes durch Beschluss der Delegiertentagung in Hollenfels gegründet. Ziel war, besser angepasste und möglichst verschiedene Zuchtlinien aller Rassen in Luxemburg zu führen, die Ergebnisse in die Breite zu tragen und auf verbesserte Varroatoleranz auszulesen.

Ab 2002 organisierten Nico Turmes und Paul Jungels die Besamungstagungen für beide Rassen mit dem Ehepaar Christa und Adolf Winkler als Besamungstechniker.

Jahrelang wurden sehr gut besuchte Weiterbildungs-tagungen in Königinnenaufzucht und Genetik organisiert. Damit wurde für die Luxemburger Imkerschaft eine neue Ära eingeleitet: Jeder Imker und Züchter konnte seine eigenen Bienen, unabhängig von Rasse oder Zuchtrichtung, präzise verpaaren lassen. Im Ausland ernteten wir für unsere Herangehensweise, wo Züchter aller Zuchtrichtungen gemeinsam arbeiteten, vorerst vor allem Kopfschütteln. Besonders in Deutschland und in Österreich herrschte damals noch die Meinung vor, man könne unmöglich mit mehreren Bienenrassen in einer Gegend imkern. Auch das von Anfang an, damals ohne die präzisen Kenntnisse von heute, angepeilte Ziel der Varroaresistenz (damals hieß das noch Varroatoleranz, weil Wissenschaftler und Biologen an eine einfache Anpassung von Milben und Bienen glaubten) befand sich noch in den Kinderschuhen. Anlässlich der Züchtertagung '23 bedankten sich die Verantwortlichen der FUAL bei Nico Turmes und Paul Jungels für die jahrelange Arbeit. Auf eigenen Wunsch und aus persönlichen Gründen wollte Nico Turmes nach 20 Jahren die organisatorische Arbeit an jüngere Kollegen abgeben. Paul Jungels erklärte sich bereit, in aktiv-beratender Funktion weiter mit zu arbeiten.



© Reuland: Präsidentin Alexandra überreichte nachhaltig wirkende Geschenkkörbe an Nico und Paul

*Wir bedanken uns aufrichtig **für diese nette Geste!***

Nico Turmes und Paul Jungels

SERVICE SANITAIRE, Mitteilung bezüglich Varroamedikamentenbestellung:



SERVICE SANITAIRE

Mehrfach wurde in diesem Frühjahr berichtet, dass die Behandlungsmittel mit dem Wirkstoff Flumethrin (Handelsname PolyVar Yellow® oder Bayvarol®) nicht genügend wirkten und sogar trotz korrekter Behandlung varroabedingte Völkerverluste auftraten.

Es wird daher dringend abgeraten, dieses Mittel im Spätsommer 2023 erneut einzusetzen! **Auch Restbestände sollten keine Anwendung finden, um die weitere Resistenzbildung der Milben gegenüber diesem Wirkstoff nicht noch zu verstärken.** Wer Bayvarol® bei der Anmeldung der Völker bestellt hat, bekommt daher Streifen mit dem Wirkstoff Amitraz (Handelsname ApiVar®) geliefert. Dies ist also kein Versehen, sondern eine bewusste Entscheidung.

Die bessere Möglichkeit ist wohl derzeit, sich wo notwendig auf die Behandlung mit AS-Säure einzustellen.

P. J.



Zone Industrielle Rolach
L-5280 Sandweiler • Tél. 75 91 81 1
info@mathisprost.lu • www.mathisprost.lu

mathisprost

EU-BEIHILFEPROGRAMM 2023-2024

Förderung für die Anschaffung von Varroa Tester

Im Rahmen des EU-Beihilfeprogrammes können bei Bedarf Varroa Tester über den Landesverband bestellt werden. 1 Tester pro Imker. Mit dem Varroa Tester können Sie den Befallsgrad phoretischer Milben ihrer Bienenvölker ermitteln.

Es werden ca. 200 Bienen von einer Brutwabe in den Tester gegeben und danach mit CO₂ betäubt. Nach ca. 10-20 Sekunden, wenn die Bienen eingeschlafen sind, wird der Varroa Zähler für ca. 10 Sekunden leicht geschüttelt. Falls Varroamilben vorhanden sind fallen diese durch das Gitter und können unten ausgezählt werden. Die betäubten Bienen wachen nach einigen Minuten wieder auf und können wieder ins Bienenvolk zurückgegeben werden.

Die Schadschwelle liegt Mitte Juli bei ca. 13 Milben auf 200 Bienen, alle Völker bei denen mehr als 13 Milben gezählt werden müssen sofort behandelt werden und scheiden als Zuchtvölker aus. Weitere Informationen können auf der Webseite der FUAL www.apis.lu abgerufen werden.

Da das Landwirtschaftsministerium die Mehrwertsteuer nicht rückerstattet wird diese durch die FUAL beglichen. Die Bestellungen werden den vorgegebenen finanziellen Mitteln angepasst.

Bestellungen müssen über folgendes Antragsformular aufgegeben werden und können per E-Mail an folgende Adresse geschickt werden

FUAL c/o
Pol KOEDINGER, Consdorf - Tel. 621 28 47 42 -
paulkoedinger@hotmail.com

Name:

Vorname:

Adresse:

Kantonalverein:

Email :

Tel:



**Letzter Bestellungstermin
ist der 15. Juli!**





SCHNAPPSCHUSS



© Jungles : Die unscheinbare Himbeerblüte ist eine der ergiebigsten Trachtquellen für Insekten.
Nach Regengüssen honigt sie sofort wieder, da der Blütenkelch nach unten geneigt, nicht ausgewaschen wird.



Monatsanzeiger Juni 2023

von Claude M.E. Hansen und Pol Schroeder

Der Juni ist für den Imker der arbeitsreichste Monat im Bienenjahr. Die Völker erreichen ihren Höhepunkt, ehe es mit der Sommersonnenwende am 21. Juni ganz langsam in die Abwärtsentwicklung geht. Bis dahin gilt es, die Schwarmstimmung in den Völkern richtig abzuschätzen und gegebenenfalls kontrollierend einzugreifen.

Bevor mit dem Schleudern begonnen wird, ist der Honig auf seine Reife zu überprüfen. Einen ersten Eindruck über den Zustand des Honigs erhält man mit der Spritzprobe. Hier wird am besten früh morgens einer vollen unverdeckelten Honigwabe vom Rand einen kurzen Stoß versetzt. Spritzt dabei auch nur ein wenig Honig heraus, ist noch zu viel Wasser im Honig enthalten und es ist weiter Geduld gefragt.

Der Honig der Waben aus der wärmeren Beutenmitte ist meistens früher verdeckelt. Sein Wassergehalt ist geringer, da die warme Luft des Brutnestes mehr Feuchtigkeit aufnehmen kann und somit den Honig schneller entfeuchtet. Hier hilft es oft diese Randwaben mit den Waben aus der Mitte zu tauschen, um den Wassergehalt zu senken. Aber Vorsicht, auch ganze, oder größtenteils verdeckelte Honigwaben können zu viel Wasser enthalten.

Gewissheit kann hier das Refraktometer liefern. Es ist wichtig das Messgerät, gleich ob digital oder optisch, vor der ersten Messung auf seine Genauigkeit zu überprüfen und nötigenfalls zu eichen. Auf jeden Fall sollte das Refraktometer vor dem erstmaligen Gebrauch mit Imkerkollegen auf seine Genauigkeit überprüft werden. Honig mit einem Wassergehalt höher als 18% kann nicht lange gelagert werden, da er dann durch Gärung schnell seinen Geschmack verändert. Jedes Prozent weniger Wassergehalt bedeutet eine wesentliche Steigerung der Honigqualität.

Aber wie bereite ich meinen Schleuderraum vor? Die Wände des Schleuderraumes, welcher am besten bienendicht sein soll, sind abzuwaschen und der Boden zu säubern. Die Gerätschaften, die nach dem letztjährigen Schleudern gereinigt wurden, werden noch einmal mit klarem Wasser gereinigt/ausgespült und trocknen gelassen. Es sollten keine Reinigungsmittel, wegen möglicher Rückstände, und keine Handtücher, wegen zurückbleibender Fusseln, verwendet werden. Erst wenn der Schleuderraum komplett hergerichtet, die benötigten Utensilien wie Siebe, Entdeckungsgabel, Eimer und Abfüllkübel sauber sind und Handtücher, Seife sowie eine hygienische Kopfbedeckung bereit liegen, können die Honigräume abgeräumt werden.

Wer mit einer geringeren Anzahl von Wirtschaftsvölkern imkert, kann einen leeren Honigraum auf den Brutraum setzen, die Bienen



© Schroeder: ein Pfeil hilft bei der Kontrolle ob die Bienenflucht richtig aufgelegt wurde.



© Schroeder: die Doppelschleuder während der Anfertigung und fertig aufgestellt.



© Schroeder: Manche werden jetzt fragen wieso zwei Kessel? Die Honigwaben werden entdeckelt und gleich in die erste Schleuder gestellt, ist diese voll so wird sie gestartet. Während die erste Schleuder dreht, wird die zweite bestückt, ist diese voll wird die erste gestoppt und die zweite gestartet. So stehen keine entdeckelten Waben auf dem Abtropfgestell, und die Arbeit ist fließend.

aus dem vollen Honigraum abfegen und die leeren Honigrähmchen anschließend einhängen. Bei einer größeren Anzahl von Wirtschaftsvölkern leistet eine Bienenflucht hervorragende Hilfe. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sie mit der richtigen Seite aufgelegt wird.

Hier wird genau wie bei der ersten Methode ein leerer Honigraum mit den Rähmchen auf den Brutraum gesetzt, dann die Bienenflucht aufgelegt, und der volle Honigraum kommt obendrauf. Diese Arbeitsschritte erfolgen am besten früh morgens vor dem Sammelflug. So kann der eingetragene Nektar vom Vortag noch über Nacht bearbeitet werden. Beim Manipulieren und Transportieren der Honigräume ist darauf zu achten, dass sie aus hygienischen Gründen stets auf saubere Unterlagen abgesetzt werden, um eine Verunreinigung der Waben und somit des Honigs zu vermeiden.

Nicht jeder hat genügend Platz zum Schleudern, und so werden notgedrungen einzelne Räumlichkeiten für kurze Zeit zum Schleuderraum umgewandelt. Es muss der zur Verfügung stehende Raum optimal ausgenutzt werden. Aus Platzgründen kommt eine große Schleuder dann nicht in Frage. Ich konstruierte mir meine eigene Schleuder mit einiger Unterstützung selbst. Lediglich zwei Kessel wurden gekauft.

Es sind viele kleine Arbeitsschritte fast gleichzeitig auszuführen und daher ist Konzentration gefordert. Wer schon einmal erlebt hat, dass er den Ablaufhahn der Schleuder nicht rechtzeitig geschlossen hat und das Doppelsieb übergelaufen ist, wird es nie wieder vergessen.

Der große Vorteil ist, dass der Eimer keinen Bodenkontakt hat und somit stets sauber bleibt. Sollte der Quetschhahn der Schleuder, trotz aller Vorsicht, einmal zu spät geschlossen werden, landet kein Honig auf dem Boden und geht verloren. Ein Doppelsieb ist bei einer größeren Völkerzahl nicht zu empfehlen, da es schnell verstopft. Sehr gut funktioniert als Vorfilter ein mit wenigen Zusätzen ausgestatteter 100kg Abfüllbehälter. In diesen wird ein Apfelmostsieb, welches im Durchmesser circa 10cm kleiner ist und mit einem Nylonsieb versehen wird gestellt, und der Honig aus der Schleuder ungefiltert eingefüllt. Der Kübel wird komplett gefüllt, das Restwachs und die Unreinheiten

schwimmen auf. Der Honig durchfließt den Nylonfilter in den Raum zwischen Filter und Außenwand. Es kann so ständig eimerweise Honig dem Feinfilter zugeführt werden, der ähnlich wie der Vorfilter funktioniert.

Er hat einen unteren sowie einen oberen Auslauf, und der Innenfilter ist ein konisches Feinfiltersieb. Er steht auf einem kleinen Sockel, so dass ein kleineres Gefäß unter den unteren Auslauf passt, damit Honig abgelassen und das Sieb herausgenommen werden kann, falls es einmal zusetzt und gereinigt werden muss. Es wird ein Schlauch an den oberen Auslauf angebracht. Durch ihn fließt der feingefilterte Honig gleich in die Abfüllbehälter, welche in einem Schrank stehen. Dieser wird nur selten geöffnet und somit steht der Honig trocken, sauber und sicher vor Bienen und kann abgeschäumt und weiterverarbeitet werden.



© Schroeder: Eine gute Hilfe ist eine Auffangwanne mit Grilleinsatz die mit dem Eimer unter die Schleuder gestellt wird.



© Schroeder: der Vorfilter im Detail

Er hat einen unteren sowie einen oberen Auslauf, und der Innenfilter ist ein konisches Feinfiltersieb. Er steht auf einem kleinen Sockel, so dass ein kleineres Gefäß unter den unteren Auslauf passt, damit Honig abgelassen und das Sieb herausgenommen werden kann, falls es einmal zusetzt und gereinigt werden muss. Es wird ein Schlauch an den oberen Auslauf angebracht. Durch ihn fließt der feingefilterte Honig gleich in die Abfüllbehälter, welche in einem Schrank stehen. Dieser wird nur selten geöffnet und somit steht der Honig trocken, sauber und sicher vor Bienen und kann abgeschäumt und weiterverarbeitet werden.



Jetzt gilt es auch, den Überschuss an Bienen zu nutzen um:

- **Ableger zu bilden**

Diese sollten jetzt, da das Jahr schon fortgeschritten ist, etwas stärker gebildet werden, als solche, die im zeitigen Frühjahr gebildet wurden.

- **Kunstschwärme zu bilden**

um die gezüchteten und schon begatteten Königinnen zu nutzen.

- **Einwabenkästchen und/oder Miniplusbeuten zu füllen**

um sie auf Belegstellen zu schicken. Vorsicht! Diese müssen bedingungslos frei von Drohen sein, da sonst die gesamte Charge auf der Belegstelle nicht angenommen wird.

- **an Zuchtprogrammen teilzunehmen.**

In der Umgangssprache der Bauern wird auf luxemburgisch gesagt „de Karschnatz ass am gaangen“. Es ist eine Periode mit viel Arbeit und wenig Freizeit. Sie ist anstrengend, aber zur gleichen Zeit wunderschön.



©Schroeder: Feinfilter mit Schlauch durch die Schrankwand.



© Schroeder: Fenster in den Türen erlauben einen Blick auf die Honigkübel



© Schroeder: Sicht ins Schrankinnere

Was noch im Juni zu tun ist:

- Boden und Wände des Schleuderraumes säubern,
- Schleuder und alle anderen Gerätschaften nur mit Wasser reinigen,
- Wassergehalt vom Honig überprüfen,
- den Honig schleudern,
- den Honig abschäumen, eventuell impfen und abfüllen,
- die Schwarmkontrolle nicht vernachlässigen,
- Ableger bilden,
- Königinnen züchten,
- die Völker auf Varroabefall kontrollieren.

Wie schon erwähnt, es ist für uns Imker der arbeitsreichste Monat im Bienenjahr. Trotz aller Liebe zu den Bienen, ist hoffentlich auch Terrassenwetter und Grillsaison. Verbringt also ein paar schöne Stunden im Kreis eurer Freunde und Familien, sie werden sich darüber freuen und wir wünschen euch viel Freude und Spaß dabei.

KLEINANZEIGEN :**Zu verkaufen:**

- 12er DN Beuten. Dr. Liebig 6x
 - Ablegerkisten DN 4x
 - Ablegerkisten DN Anderthalb 4x
- Laurent Rietsch ☎ 621 235 442
-

Zu verkaufen:

- Buckfast Ableger auf Dadant Blatt (normale Brutraumhöhe oder Flachzargenmaß) mit gezeichneten Königinnen von 2022 (mit oder ohne Beute)
- Ab Mitte Mai: Weiselzellen, unbegattete Königinnen, begattete Königinnen. Alle Königinnen sind Nachzuchten aus dem Luxemburger Zuchtprogramm.

Beiebetrieb Tom Wagner, 47 Hauptstrooss, L-9806 Hosingen,
☎ 621 28 24 12 oder E-Mail: wagtom@pt.lu



Schwarm, Paarungsbiologie, imkerliche Vermehrung

Von Andreas Reichart

Im Mai erreichen unsere Bienenvölker ihren Entwicklungshöhepunkt. Die Königin legt bei gutem Wetter, reichlich Nektarfluss und Polleneintrag bis zu 2000 Eier am Tag. Obwohl die Imkerin und der Imker die Beute erweitert haben, also dem Volk mehr Platz anbieten, wird es so langsam eng in der Kiste. Der Trieb des Schwärmens setzt ein.

Die genaue Ursache des Schwärmens ist immer noch unbekannt. Man vermutet mehrere interne und externe Faktoren. Zu den internen gehört sicherlich die genetische Herkunft des Bienenvolks. Die Bienenunterarten neigen unterschiedlich stark zum Schwärmen. Auch wird der Buckfastbiene eine geringere Schwarmneigung zugesprochen. Durch eine gute Zuchtauslese kann jedoch bei allen Unterarten eine geringe Schwarmneigung erzielt werden. Ein weiterer interner Faktor, der konkret einen Schwarm auslösen kann, ist das Platzangebot im Bienenstock. Haben die Bienen in der Phase, in der das Volk rasant wächst, keinen ausreichenden Platz, kann man sie richtiggehend zum Schwärmen treiben. Deshalb gibt es immer die Empfehlung an die Imkerinnen und Imker, den Völkern rechtzeitig zusätzlichen Raum zu geben.

Ein weiterer Auslöser für das Schwärmen ist das Alter der Königin. Untersuchungen zeigten, dass zwei- und dreijährige Königinnen häufiger schwärmen als einjährige. Manche Berufsimkerinnen und Berufsimker tauschen deshalb jährlich die Königinnen in ihren Bienenvölkern aus.

Hat ein Volk mehr Jungbienen als Larven, erhöht das ebenfalls die Wahrscheinlichkeit fürs Schwärmen. Die Jungbienen können dann den Futtersaft aus ihrer Hypopharynxdrüse nicht verfüttern, das führt wahrscheinlich dazu, dass Weiselzellen angelegt werden. Deswegen werden schon weit vorher verdeckelte Brutwaben mit ansitzenden Bienen entnommen und damit neue Völker aufgebaut. Man versucht so, den Entwicklungshöhepunkt des Bienenvolkes weiter nach hinten im Jahr zu verschieben.

Im Gegensatz zu den inneren Faktoren werden auch externe Gründe als Ursache für eine Schwarmstimmung im Bienenvolk angesehen. Als erstes sind die Witterungen zu nennen. Verläuft das Frühjahr sehr wechselhaft, wechseln sich Phasen von sehr warmen Wetter mit Tagen, die sehr kalt und regnerisch sind ab, dann kann man fast schon sicher sein, dass dann ein bis zwei Wochen später die ersten Schwärme gemeldet werden. Durch das schöne Wetter wird das Brutnest des Bienenvolkes stark vergrößert, stellt sich das Wetter dann um, müssen die vielen Bienen dicht gedrängt im Bienenkasten verbringen. Dadurch beginnt das Volk Weiselzellen anzulegen und zu pflegen.



© Reichart: Ein Schwarm, kurz bevor er in eine neue Kiste eingeschlagen wird.

Das letzte Jahr hat eindrücklich gezeigt, dass ein Frühjahr mit durchgehend schönem Wetter und andauerndem Trachtangebot das Schwärmen verhindert.

Werden im Volk die ersten Weiselzellen mit einem Ei versehen, dann beginnt der Start zum Schwärmen. Zuerst werden im Bienenvolk noch weitere Weiselzellen angelegt, da die Bienen sicher sein müssen, dass auf jeden Fall eine gesunde Jungkönigin schlüpft. Die alte Königin wird den Stock mit ca. der Hälfte der adulten Bienen verlassen, sobald die erste Weiselzelle verdeckelt ist. Meistens um die Mittagszeit zieht der sogenannte Vorschwarm aus. Tausende Bienen verlassen den Stock und suchen sich in der näheren Umgebung einen Platz, wo sie sich neu sammeln können. Innerhalb der nächsten ein bis zwei Tage suchen dann Spurbienen einen neuen Hohlraum, in dem der neue Wabenbau errichtet werden kann.

Im verbliebenen Restvolk warten die Bienen, dass eine neue Königin schlüpft. Die erste, die schlüpft, wird alle anderen Königinnen, die noch in den Weiselzellen sind, abstechen. Nach mehreren Tagen ist die Jungkönigin geschlechtsreif und wird an drei aufeinanderfolgenden Tagen den Bienenstock zum Hochzeitsflug verlassen. Sie sucht die Drohnensammelplätze auf. In einem bestimmten Areal fliegen hier mehrere hundert Drohnen in einer Höhe von 20 Metern über dem Boden und warten eben auf Jungköniginnen. Hier wird die Königin dann von bis zu 15 Drohnen begattet. Nach weiteren zwei bis drei Tagen kann dann die begattete Jungkönigin mit der Eilage beginnen.

Verzögert schlechtes Wetter, dass der Bienenschwarm auszieht, wartet die alte Königin mit dem Ausschwärmen. Die Jungköniginnen, obwohl sie schon die letzte Häutung vollzogen haben, verbleiben in ihren Zellen. Erst wenn das Wetter ein Ausschwärmen erlaubt und die alte Königin den Stock verlassen hat, schlüpfen sie aus der Weiselzelle. Jetzt kann es zu dramatischen Kämpfen zwischen den Jungköniginnen kommen, die solange ausgetragen werden bis nur noch eine Königin übrig ist. Manchmal versuchen vor dem Kampf auch mehrere Jungköniginnen mit einem Teil der verbliebenen Bienen den Stock zu verlassen. Solche Schwärme werden Nachschwärme genannt. Sie besitzen also eine noch unbegattete Königin und es sind meist sehr kleine Schwärme. Auch das Restvolk ist dann so klein geworden, dass es sich bis zum Winter nur schwer wieder zu einem starken Volk entwickelt.

Aus biologischer Sicht zieht die Vermehrung der Honigbiene einige Fragen nach sich.

Welchen Vorteil hat beispielsweise die Paarung mit mehreren Drohnen? Durch die vielen Väter der Arbeiterinnen, kann sich ein Volk viel besser auf die vielfältigen Umweltsituationen einstellen und hat daher eine bessere Überlebensmöglichkeit.

Welchen Vorteil haben die Arbeiterinnen, wenn nur ein weibliches Tier Nachkommen erzeugen kann? Diese Frage kann man im Umkehrschluss am besten beantworten. Bei den anderen sozialen Insekten, wie Hummeln oder Wespen überwintern immer nur die jungen begatteten Königinnen. Im Frühjahr müssen sie alleine erst ein neues Nest gründen, anschließend die ersten Arbeiterinnen mit Nahrung versorgen und warmhalten. Die Arbeiterinnen eines Bienenvolkes haben zu den Drohnen ihrer Königin ein Verwandtschaftsverhältnis zu 75%. Dadurch, so argumentiert man, lohnt es sich für die Arbeiterinnen, ihr Leben in den Dienst nur eines weiblichen Tieres zu stellen.

Wie kann Inzucht beim Hochzeitsflug verhindert werden? Theoretisch könnten sich in den Drohnensammelplätzen die Drohnen und die unbegattete Königin aus dem gleichen Volk treffen. Untersuchungen zeigten aber, dass beide jeweils einen anderen Drohnensammelplatz anfliegen. Es konnte sogar gezeigt werden, dass nur etwa ein Drittel der Drohnen eines Bienenstandes bei der Begattung einer jungen Königin beteiligt sind, alle anderen stammten von entfernt gelegenen Bienenständen.

Die Imkerin und der Imker versuchen meistens, das Schwärmen zu verhindern, denn häufig können die Schwärme nicht eingefangen werden und der Honigertrag eines abgeschwärmten Bienenvolks ist deutlich geringer. Man kann nun die Maßnahmen zur Schwarmverhinderung auch zur Ablegerbildung und Zucht nutzen.

Das einfachste Mittel ist das rechtzeitige Schröpfen der Völker. Dabei werden Waben mit hauptsächlich verdeckelter Brut und ansitzenden Bienen (natürlich ohne die Königin) entnommen und mit einer Futterwabe versorgt auf einen 2 km entfernten Außenstand verbracht. Nach 4 Wochen sollte eine neue begattete Königin im Ableger vorhanden sein. Natürlich kann auch gezielter vermehrt werden. Die Königinnenzucht ist das Mittel der Wahl. Aus einem nachzuchtwürdigen Volk werden jüngste Larven entnommen und in ein speziell präpariertes Bienenvolk ohne Königin und offener Brut verbracht. Die Arbeiterinnen werden nun diese Larven so füttern, dass sie sich zu Königinnen entwickeln.



© Reuland: schön ausgebildete Zuchtzellen, als Ergebnis (wie Guido Sklenar es treffend formulierte) „imkerlicher Königinnenzucht“.

Die schlüpfreifen Zellen dieser Königinnen können Ablegern zugesetzt werden. Auch frisch geschlüpfte Jungköniginnen kann man mit Arbeiterinnen in sogenannten Ein- oder Mehrwabenkästchen unterbringen. Dazu benötigt man junge Arbeiterinnen, die ebenfalls aus den Wirtschaftsvölkern gewonnen werden und dadurch das Volk schwächen. Die Jungköniginnen werden begattet und später im Jahr in Wirtschaftsvölker eingeweiselt.

Vom Nektar zum Honig

von Andreas Reichart

Bekanntlich sind ja die Pflanzen die Grundlage allen Lebens auf der Erde. Durch ihre Photosynthese können sie nicht nur unseren lebenswichtigen Sauerstoff produzieren, sondern sie stellen auch energiereiche Verbindungen her. Diese Verbindungen zählen zu den Zuckern und dienen den Pflanzen als Energiespeicher. Meist wird Glucose oder Fructose synthetisiert. Da der Zucker nicht in den Zellen deponiert werden kann, in denen er hergestellt wurde, muss er abtransportiert werden. Die Pflanzen haben für den Transport von Flüssigkeiten die sogenannten Siebröhrenbahnen entwickelt. Durch diese werden die (gelösten) Zucker an die Stellen der Pflanze befördert, wo sie gebraucht oder gespeichert werden. Bei einjährigen Pflanzen werden sie meist an das Wachstumszentrum verbracht, bei mehrjährigen Pflanzen oft in Speicherorten eingelagert. Z.B. lagern Bäume die Zucker in die Wurzeln ein, Möhren in ihre Pfahlwurzel, usw.

Daher ist es nicht verwunderlich, dass es in den Leitungsbahnen auch Abzweigungen zu den Blüten gibt. Eigentlich wurden die Blüten von den Pflanzen entwickelt, um Insekten an zu locken, damit diese den

Pollen von der einen Pflanze zu der anderen Pflanze der gleichen Art transportieren. Da sich aber eine große Vielzahl von Blütenpflanzen entwickelt hatte, mussten diese eine weitere attraktive Nahrungsquelle anbieten, den Nektar. Dieser wird von den Pflanzen zu bestimmten Tageszeiten präsentiert. Der Nektar besteht aus einer wässrigen Lösung verschiedener Zucker, hauptsächlich Saccharose, Glucose und Fructose. Weitere in sehr kleinen Mengen vorkommende Bestandteile sind Proteine, Aminosäuren, organische Säuren, Vitamine, Mineralstoffe, Lipide, Farb- und Aromastoffe. Die Zuckerkonzentration des Nektars kann in einem großen Bereich variieren, abhängig vom Klima, Bodenbeschaffenheit und der Verfügbarkeit von Wasser. Bienen sammeln nur ab einer Zuckerkonzentration von 4%. Sie suchen sich aber die Pflanzen aus, die momentan die größte Konzentration anbietet. Ebenso sind die Temperatur, der Wind, die Tageszeit und die Unterart der Pflanze entscheidende Faktoren für das Sammeln der Bienen.

Die Sammelbienen nehmen den Nektar mit Hilfe ihrer Mundwerkzeuge auf, wobei sie diese so zusammenlegen, dass ein Rüssel entsteht. Damit können sie den Nektar aufsaugen und durch die Speiseröhre gelangt er dann in die Honigblase. Diese Blase ist anatomisch gesehen ein Teil der Speiseröhre und zum Darm durch den Ventiltrichter abschließbar. Die Bienen können darin bis zu 50- 60 µl Nektar aufnehmen.

Kommen die Sammelbienen zum Stock zurück, beginnt der wichtige Teil der Honigbereitung, die aktive Trocknung. Durch die Abgabe des Nektartropfens an die Stockbienen in der warmen Umgebungsluft der Beute und weitere Übergabe an andere Stockbienen, wird dem Nektar immer mehr Wasser entzogen. Diese Übergabe an die jüngeren Stockbienen nennt man auch Futterkette. Bei jeder Übergabe an eine Biene wird wieder ein bisschen Speichel dem Nektar zugesetzt. Je mehr Bienen daran beteiligt sind, umso enzymreicher wird das Ganze. Umgekehrt kann es bei Massentrachten dazu kommen, dass die Bienen nicht mehr in der Lage sind, den hereinkommenden Nektar so lange aktiv zu trocknen, wie es nötig wäre. Der noch zu nasse Honig wird in die Wabenzellen abgelegt und dann mit zu hohem Wassergehalt verdeckelt.

Mit zunehmender Trockenheit wird das aktive Trocknen für die Bienen schwieriger. Ab einem Wassergehalt von 30% wird der Honig in die Wabenzellen abgelegt. Nun folgt die passive Trocknung an der das ganze Bienenvolk beteiligt ist. Hauptsächlich während der Nacht strömt kalte Luft in das Bienenvolk. Diese kann nur sehr wenig Wasser aufnehmen. Im Stock wird die Luft dann auf über 30°C erwärmt, kann dann deutlich mehr Wasser aufnehmen und entzieht auf diesem Wege dem offen gelagerten Honig Wasser. Diese Art der Trocknung ist abhängig von dem ursprünglichem Wassergehalt des Nektars, der Zelltiefe, der Volksstärke, dem Beutenvolumen, dem Trachtangebot, der Stock- und Außentemperatur und der Luftfeuchte.

Ist der Honig reif, wird er nochmals umgetragen und weit entfernt vom Flugloch gelagert. Die Zellen werden aufgefüllt und mit einem fast vollständigen luft- und wasserundurchlässigen Wachsdeckel verschlossen. Ist das Wachs weiß, stammt es von Jungbienen, die frisch geschwitztes Wachs dafür verwenden. Ist das Deckelwachs gelb oder bräunlich, haben die Bienen Altwachs umgearbeitet und damit die Wabenzellen verschlossen. Sind die Honigwaben vollständig verdeckelt, gehen die Imkerinnen und Imker davon aus, dass der Wassergehalt im Honig unter 18% liegt. In manchen sehr feuchten Frühjahren und dem Vorkommen von Massentrachten kann es aber vorkommen, dass die Bienen den Honig schon bei einem Wassergehalt von 21% verdeckeln. Dieser Honig ist, wenn er geschleudert wird, und auch zum Teil in den Wabenzellen sehr stark gärungsgefährdet. Man kann ihn nur eine längere Zeit auf den Bienenvölkern belassen und hoffen, dass er Mitte Juli etwas an Wasser verliert.



© Reichart: Eine solch vollständig verdeckelte Honigwabe sollte bei der Ernte entnommen werde.

Nun kommen die Imkerin und der Imker ins Spiel. Diese werden bei trockenem Wetter die Honigwaben ernten. Idealerweise am Morgen, damit ausgeschlossen ist, dass noch frischer Honig auf der Wabe eingelagert wurde. Hygienisch sauber werden die Honigwaben dann zum Schleuderraum transportiert und anschließend entdeckelt und geschleudert. Nach der Schleuderung wird der Honig gesiebt. Anschließend wird der Honig für mindestens 3 Tage an einem warmen Ort stehen gelassen, damit alle Luftfeinschlüsse und Wachsreste aufsteigen können. Diesen sogenannten Schaum kann man dann sorgfältig abheben. Dieses Klären des Honigs muss eventuell mehrmals wiederholt werden, damit eine blasenfreie Oberfläche entsteht.

Der Honig in Luxemburg wird über kurz oder lang kristallisieren. Damit ein angenehmes Mundgefühl (Feincremigkeit) beim Verbraucher entsteht, muss er mechanisch bearbeitet, gerührt werden. Dies muss je nach Tracht und Zusammensetzung nur sehr kurz oder über einen längeren Zeitraum geschehen. Abschließend wird der Honig nochmals abgeschäumt und kann nun in saubere Gläser eingefüllt werden. Danach lässt man die Gläser für ein bis zwei Tage bei Zimmertemperatur stehen und lagert sie bis zum Verkauf in einem kühlen, trockenen Raum.



© Reichart: Ein wichtiger Vorgang: das Klären des Honigs.

Trachtpflanzen für Honig- und Wildbienen

Von Pol Bourkel

Gewöhnlicher Löwenzahn

Lat. Name:	Taraxacumsecio Ruderale
Lux.:	Pissblumm oder Bettseecher
Franz.:	Pissenlit, Dent de lion
Engl.:	Dandelion
Wuchs:	Ausdauernd mit blattlosen
Stengel	
Pollenfarbe:	rötlich gelb
Blütezeit:	April- Juni



© Bourkel: Gelbes Gold für den Imker bei guter Witterung

Fährt man Ende April bis Anfang Mai über Land, sieht man stellenweise riesige gelbe Flächen blühen. Hierbei handelt es sich entweder um Raps- oder Löwenzahnfelder. Ein Unterschied ist für den Kenner aber auch aus der Entfernung zu erkennen: Meistens blüht der Löwenzahn in einem intensiveren Gelb und ist so auch aus der Ferne zu erkennen. Nicht nur bei Imkern ist der Löwenzahn beliebt. Mit einem sehr guten Nektarangebot und noch besseren Pollenwerten wird er gerne von den Bienen angefliegen und dient als gute Trachtpflanze. Aber auch die Tiere mögen den Löwenzahn.

Seine Vermehrung erfolgt durch seine reichliche Samenbildung und die Keimung wird durch das Licht gefördert. So können innerhalb kürzester Zeit Lücken im Wiesenbestand vom Löwenzahn besiedelt werden und sich dort ungestört verbreiten. Wer kennt nicht die berühmte Pusteblume, mit der sich Kinder besonders gerne beschäftigen, indem sie die kugelförmigen Fruchtsstände mit dem schirmförmigen Pappus durch ihr Pusten fortblasen und somit zur Verbreitung des Samens beitragen. Aber hier sollte man vorsichtig sein: in allen Teilen vom Löwenzahn befindet sich ein Milchsaft, zwar nicht giftig oder schädlich, der aber ziemlich üble Flecken auf Haut und Kleidern hinterlässt.

Seine schnelle Vermehrung bringt aber nicht nur Vorteile mit sich, sondern birgt auch Nachteile in sich. Wird die Wiese gemäht, sei es für Silage oder Heu, ist der Löwenzahn ein nicht gern gesehener Gast, weil er zum Trocknen ungeeignet ist. Leider sieht man ihn deshalb oft weniger auf großen Grasflächen, die zur Heuproduktion benutzt werden. Oft sieht man ihn deshalb am Wegesrand oder auf Wiesen die nur als Weide für Milchvieh oder



© Bourkel: Die bei Kindern so beliebte „Pusteblume“

Pferde dienen. Antreffen kann man ihn zudem auch in alten Streuobstwiesen, welche von Schafen beweidet werden. Aber auch für den Menschen ist der Löwenzahn von großer Bedeutung. Kurz vor dem Austreiben der Blüte geerntet, ergibt er einen wunderbaren Salat mit einer leichten bitteren Note, der besonders in Frankreich sehr geschätzt wird. Außerdem kann aus den Blättern eine Suppe gekocht und aus der getrockneten Wurzel mit ihrem hohen Vitamin C - Gehalt ein gesunder Tee aufgegossen werden (Hildegard von Bingen: Benediktinerin - 1098 bis 1179).



Wie man sieht könnte man den Löwenzahn als guten „All-rounder“ bezeichnen, der für Mensch und Tier von großem Nutzen ist.

Der Klee

Lat. Name: Trifolium L.

Lux.: Kléi

Franz.: Trèfle

Engl.: Clover

Wuchs: Ausdauernd auf
Wiesenflächen

Pollenfarbe: Braungelb

Blütezeit: Ab Mai bis September



© Bourkel; Weissklee kann in kürzester Zeit große Flächen bedecken

Laut Fachliteratur kennt man mehr als 300 Kleearten. Klee gehört zu den Leguminosen und ist aus der Landwirtschaft, sowohl für den Bauer als auch für den Imker, nicht wegzudenken. Uns dürfte vor allem der weiße sowie der rote Klee bekannt sein. Anzutreffen ist er vor allem an Wegrändern sowie auf großen Weideflächen. In der Landwirtschaft spielt Klee als Futtermittel eine wichtige Rolle. Er bevorzugt nährstoff- und kalkreiche, frische, lehmige Böden. Er wächst rasch indem er oberirdische Kriechtriebe entwickelt und kann so ganze Felder in Kürze zu einer weißen Pracht verwandeln, die, bei günstigem Wetter, das Herz eines jeden Imkers höher schlagen lässt.

Seine Blütezeit zieht sich über Monate hinweg, von Anfang Mai bis Ende September kann er die Wiesen mit seinen zahlreichen kugeligen Köpfchen verschönern. Auch was Pollen und Nektar anbetrifft ist er ein absoluter Spitzenreiter, der bei günstigem Wetter eine gute Ernte verspricht.

Rotklee, in der Landwirtschaft von großer Bedeutung als Futtermittel und als Stickstoffsammler. Ein ha Rotklee kann bis zu 200 kg Stickstoff im Boden binden. Auf einem Quadratmeter Rotklee wachsen insgesamt 300 bis 400 Blütenstände. Rotklee ist für die Bienen weniger interessant, da der Rüssel der Biene zu kurz ist um an den Nektar zu gelangen und so die gewonnene Menge an Nektar eher zu gering ist.

(Dr. Karl von Frisch : Aus dem Leben der Biene) Wurde die Rotklee pflanze allerdings vorher von einer Hummel angefliegen, wird es der Biene wesentlich erleichtert, an den Nektar zu gelangen.

Vorsicht ist allerdings mit kleinen Kindern geboten, wenn sie bei schönem Wetter barfuß über den Rasen laufen, auf dem sich Klee befindet. Oft wurde so schon ein schöner Nachmittag durch den Stich einer Biene, die sich auf einer Kleeblüte befand und übersehen wurde, mit viel Geschrei und Tränen jäh beendet. Auch im Aberglauben spielt Klee eine Rolle: Findet man ein vierblättriges Kleeblatt, spricht der Volksmund von einem Glücksbringer!

Quellen: Bienenweide Günter Pritsch -
ISBN: 978-440-15991-0
Das Trachtpflanzenbuch A. Maurizio F. Schaper -
ISBN: 3-431-03207-9



© Bourkel: Kugelrunde Blüte mit dreiteiligem Blatt

KLEINANZEIGEN :

Zu verkaufen:

Ableger 2023 auf DN
Albert Hamen ☎ 621 700 321

Zu verkaufen:

DN Bienenvölker mit gezeichneten Königinnen von 2022
Gilbert Moris, Vichten, ☎ 88 80 51; 621 65 33 86 oder E-Mail: gimovi@pt.lu

Zu verkaufen:

Ableger der Rasse Buckfast auf Dadant standard (US) mit gezeichneten
Königinnen unserer Zuchttrichtung
Victor Jungels - E-Mail: info@apisjungels.lu



Rezept von der Uespelter Hunnigdröpp

von Arthur Siuda

Auf 70cl Wodka kommt 700g Sommerhonig. Dazu nimmt man 2 Zitronen. Für diese Mischung wird ein Gefäß von 2 Liter benötigt.

Die Zitronen mit einem Sparschneider schälen und die Schale 20 Tage lang im Wodka ziehen lassen. Wenns schneller fertig sein soll, kann man auch nur die Schale raspeln und während 24 Stunden in 40% Wodka ansetzen. .

Den Saft der Zitronen mit etwas 96% Trinkalkohol mischen und beiseite stellen, oder den reinen Zitronensaft einfrieren. Dieser wird zu den ersten Versuchen zum Abschmecken benötigt.

Den Wodka mit der Zitronenschale regelmäßig schütteln.

Nach dem Ansetzen mit Hilfe eines feinen Honigsiebs die Schale rausfiltern und den Rest der Flüssigkeit ausdrücken.

Das Fruchtfleisch der Zitrone schwimmt oben auf dem fertigen Limoncello. Sollte nach der Flaschenabfüllung etwas Fruchtfleisch sich oben bilden, kann man die Flasche schütteln oder mit einem dünnen Siliconschlauch absaugen.



© Siuda: Fertige Hunnigdröpp in verkaufsfördernder Aufmachung



© Siuda: noch anspruchsvoller:
OUZO mit Honig und Bio Zitronen ...



© Jungels : Bienenschwarm auf Wohnungssuche.

Im nächsten Heft zu lesen:

- Bienenschwarm auf Wohnungssuche
 - Schluckimpfung gegen Varroa?
-



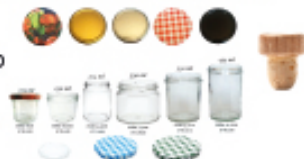
Difrulux

Distillerie



Remerciementsfläsche fir Kanddaf, Hochzäit...
Kaddosfläsche mat Likör, Brantewäin a villes méi

Kellereibedarf wéi z.B. eidel Fläschen, Stöpp
Hunneg- a Gebeesglieser mat Deckelen,
Brantewäin fir Hunnegdrëpp ze maachen



Eist Geschäft ass op vu mëndes bis freides
vun 8h30-13h00 / 13h30-18h00
a samschdes vun 14h30-17h30 an op Rendez-vous

33, rue Hicht L-6238 Breidweiler

Tel.: 79 00 31

distillerie@difrulux.lu

www.difrulux.lu



Beienhaff.lu

Imkerfachgeschäft für die Großregion

Beratung & Verkauf auf mehr als 500 m² Ausstellungsfläche

Neue Öffnungszeiten ab 01.03.2022

Dienstag bis Freitag: 10:00-12:00 und 13:00-18:00

Kusnierz Pierre

14, Wantergaass - L-7670 Reuland

Tel./Whatsapp: +352 621 160 639 Email: info@beienhaff.lu

Mehr Informationen: www.beienhaff.lu

