



Bienen sammeln keinen Honig!



Dr. Pia Aumeier
Am Dornbusch 8
44803 Bochum
Tel. 0234-3229017
Pia.Aumeier@rub.de

Honigbiene in Mohnblüte.
Foto: Bernhard Renke

Apis mellifera, „die Honigtragende“, lautet der Name unserer geflügelten Haustiere, und doch sammeln Bienen keinen Honig, sondern Nektar und Honigtau. Seit der Irrtum bekannt ist, kursiert auch der eigentlich korrekte Name *Apis mellifica*, „die Honigmachende“, in der Literatur, gültig bleibt jedoch der falsche.

Honig: natürlich konservierte Kraftnahrung

Bis zu 3 kg Nektar kann ein Honigbienen-volk bei guter Tracht täglich eintragen, meist entsteht daraus etwa 1 kg Honig. Manchmal werden dafür bis zu 2 Mio. Apfel- oder 60 Mio. Kleeblüten besucht. Die aufgesammelten Rohprodukte werden durch chemische (Zugabe von Enzymen im Speichel) und physikalische (Wasserentzug) Veränderung leichter verdaulich und haltbar gemacht, eine dringende Notwendigkeit, will man ausschließlich mit dieser Diät überwinteren. Auch in der menschlichen Speisekammer ist Honig bei sachgerechter Lagerung (fest verschlossen, trocken, unter 16 °C, dunkel, sauber) mehrere Jahre haltbar. Der hohe Zuckergehalt und wachstumshemmende Inhaltsstoffe unterbinden das Wachstum von Mikroorganismen. Grundvoraussetzung für diese Unverderblichkeit: Nur reifen Honig ernten, der deutlich weniger als 18 % Wasser enthält!

Trockene Tatsachen

Vom Eintrag des frischen Nektars bis zur vollständigen Reife des Honigs vergehen 1 bis 3 Tage. Besonders schnell wasserarm ist Honig wenn er

- aus zuckerreichem Nektar oder Honigtau entsteht,
- die Völker im Schatten aufgestellt sind,
- die Bienen in einer Holzbeute wohnen,
- er nicht in Dickwaben lagert,
- er im zuerst aufgesetzten Honigraum in der Zargenmitte lagert.

Dagegen sind andere Maßnahmen der Völkerführung, Enghalten, die Fluglochgröße, eine Belüftung einzelner Zargen durch Löcher, ein offener Gitterboden oder eine Folie unter dem Deckel ohne Einfluss auf die Honigfeuchte. Verdeckelung kann

vollständig ausgereiften Honig anzeigen; herrscht jedoch anhaltend Massentracht, stimmt weder die Regel: „Verdeckelter Honig ist reif“ noch „Auf Nummer Sicher geht, wer nur Honigwaben erntet, die zu zwei Dritteln verdeckelt sind“.

Honig + Imker = Zucker?

Im Bienenstock ist Honig nach kurzer Bearbeitungszeit stets von verlässlich guter Qualität. Seinen einzigartigen Geschmack und die besonderen Inhaltsstoffe sollte er auch in Imkerhand nicht verlieren. Honig bleibt dauerhaft MEHR als eine wässrige Zuckerlösung, wenn er

1. reif geerntet wird. Honigentnahme frühestens einige Tage nach Trachtende (oder nach einer Schlechtwetterperiode) an einem frühen Vormittag (dann ist kaum frischer, wasserreicher Nektar eingetragen). Fällt aus der Randwabe der obersten Honigzarge bei der Spritzprobe kein einziges Honigtröpfchen, liegt der Wassergehalt unter 18 %.



2. unter sparsamem Raucheinsatz (Honig zieht Gerüche) geerntet wird. Friedliche Bienen, zügiges Arbeiten und die bienendichte Lagerung entnommener Waben tragen dazu bei, Räuberei zu vermeiden und Rauch zu sparen. Die Bienen vor das Volk abfegen, um ihnen

nicht mehrfach zu begegnen. Der Innendeckel dient als Lauframpe vor dem Flugloch. Noch einfacher: Absperrgitter durch Bienenflucht ersetzen, einen Tag später bienenleere Honigräume komplett abnehmen (siehe Monatsbetrachtungen Juni 2007).



3. möglichst trocken gelagert wird. Honig zieht Wasser an. Ein Luftentfeuchter hält nicht nur den Endlagerraum trocken, sondern kann auch den Honig in den Waben in 3 Tagen um 1 bis 4 % (verdeckelte/offene Zellen) trocknen.
4. unter hygienischen Bedingungen verarbeitet wird. Von Abfall, Hundefutter, Spül- und Töpfen befreit, wird eine Küche zum provisorischen Schleuderraum.





5. möglichst schnell von Wachsteilchen befreit wird. Bei nicht völlig rückstands-freier Imkerei können diese fettlösliche Varroabekämpfungsmittel enthalten, die in den Honig diffundieren. Daher: zügig sieben und klären. Noch besser und schneller: mit einem Heißluftfön (2000 Watt) entdeckeln. Dabei zügig über die Zellen hinweg fahren. Die Wachsdeckel schmelzen, das Luftpolster zwischen Deckel und Honig (nur vorhanden bei unbebrüteten Waben!) sprengt den Honig weg, das Wachs härtet am Zellrand sofort wieder aus. Resultat: kein Entdeckelungswachs zu entsorgen, Honig tropft nicht und enthält kaum Wachsbrösel. Voraussetzung: Imkern mit Absperrgitter!



6. nach Kristallisation im großen Gebinde schonend weiter bearbeitet wird. Ein ausgeweideter Kühlschrank mit Thermostat und Glühbirnenheizung verrichtet gute Dienste als Wärmeschrank. Geeignete Honigrührer bringen grob auskristallisierten Honig sogar ohne völlige Wiederverflüssigung nach kurzem Anwärmen in eine feinstefe Konsistenz.



Wer Honig zum Verkauf anbietet, muss bei dessen Ernte und Weiterverarbeitung Gesetze und Verordnungen beachten, die die einwandfreie Qualität des Produktes sichern helfen. Wertvolle Tipps finden Sie in der Honig- und Hygienebibel der Bienenkunde der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen (www.lwk.nrw.de).

Die „Jugend“ pflegen!

Egal, ob als einfacher Brutwabenableger oder aus einer Kombination von Königinnen-aufzucht und Ablegerbildung entstanden (Monatsbetrachtung Mai), wenn Jungvölker bis spätestens zum 10. Juni (= Tag 0) aus nur 1.000 Bienen und einer frisch geschlüpften Königin gebildet werden, entwickeln sie sich zu überwinterungsfähigen Völkern. Die notwendigen 5.000 Winterbienen setzen jedoch planvolle Jungvolk-pflege voraus! Der Fahrplan optimaler Pflege in Kurzform:

Tag 0: Zum B. Bildung eines Begattungs-ablegers mit Bienen, Futterwabe (oder Futterteig) und frisch geschlüpfter Königin (oder Bildung eines Brutwabenablegers 10 Tage vorher). Bei seiner Erstellung wird der Ableger in 3 km Entfernung aufgestellt.

Tag 7: Bei gutem Flugwetter (kein Regen, > 15°C) absolviert die Königin ihren Hochzeitsflug. Um sie dabei nicht mit neuen „Landmarken“ zu irritieren, hält sich der Imker vom Stand fern.

Tag 9: Die Königin beginnt zu stiften. Die zunächst nur wenigen Eier sind jedoch schwer zu entdecken, ermöglichen zudem keine eindeutig positive Aussage. Stiften und jungen Larven sieht man ihr Geschlecht nicht an. Ein erfolgreicher Paarungsflug ist erst an verdeckelter Arbeiterinnenbrut zu erkennen. Der Imker hält sich daher weiterhin fern.

Tag 18 – 21: Der Imker befriedigt seine Neugier. Erste verdeckelte Arbeiterinnenbrut zeigt eine erfolgreiche Begattung der Jungkönigin an. Ist noch keine Varroa-Behandlung erfolgt, dann jetzt mit Milchsäure 15%ig einsprühen. Die im noch kleinen Volk leicht aufzustöbernde Königin wird jetzt je nach Wunsch beschnitten und/oder gezeichnet. Beides schadet ihr nicht, kann jedoch in manchen Fällen zur Schadensbe-

grenzung beitragen (ADIZ/db/IF 04/2008, Seite 6). Falls gewünscht, Rückwanderung des Volkes an den Heimatstandort.

Ab Tag 21: Im Abstand von 2 Wochen: Futtervorrat kontrollieren. Ist weniger als 1 kg Restfutter vorhanden, neue Futterwabe zuhängen oder Flüssigfutter im Tetrapack (Maisstärkesirup oder selbst hergestellt aus Zucker und Wasser im Verhältnis 3:2) oder Futterteig geben. Flugloch eng halten! Ist eine Wabe ausgebaut, ein neues leeres, gedrahtetes Rähmchen in das wachsende



Brutnest hängen. Bis zu drei Rähmchen werden mit Arbeiterinnen-Naturbau gefüllt. Füllen sie etwa die halbe Zarge, beginnen Ableger mit Drohnenbau, ab dann nur noch mit Mittelwänden erweitern. Solch schwach gebildete Ableger benötigen selten eine zweite Zarge vor der Einwinterung, sie erleichtert nur bedingt das Einfüttern, erschwert jedoch mit Sicherheit die Ameisensäure-Behandlung im Spätsommer (siehe folgende Monatsbetrachtungen).

◀ Iro Gnaden stechen nicht. Locker zwischen Daumen und Zeigefinger gehalten, wird der Königin etwa ein Drittel eines Vorderflügels beschnitten. Ein Tupfer Schellack (Vorsicht, Antennen und Augen der Königin nicht verkleben!) hält das Opalithplättchen mehrere Jahre lang. Einfacher und schneller geht die Markierung mit einem handelsüblichen Lackstift. Fotos: Aumeier, Mühlen (2), Wallner (1)




Im Viererpack

Wer mehrere oder viele Jungvölker bilden und dabei die Materialschlacht gering halten möchte, setzt gleich 4 Ableger in eine Zarge, die mit einem Viererboden und drei Schieden in vier Abteile separiert ist (Bauplan www.uni-hohenheim.de/bienenkunde). Jedes Völkchen hat sein eigenes Flugloch in eine andere Himmelsrichtung und besteht aus einer ausgebauten Wabe mit ansitzenden Bienen und einer Futterwabe. Völker, die trotz guten Flugwetters 3 Wochen nach Tag 0 (siehe oben) nicht in Eiablage sind, werden durch einfaches Ziehen eines

Schieds mit einem weiselrichtigen Nachbarn im Viererboden vereinigt. Dabei die Königin im Käfig schützen! Sobald die erste Brut der jungen Königinnen schlüpft, wird es im 4er-Boden jedoch zu eng. Nach spätestens 6 Wochen muss also umlogiert (und dabei erneut gewandert) werden. Auch begattete Jungköniginnen (bis auf eine werden alle Ableger entweiselte und mit den Nachbarn vereinigt) oder Jungvölker für eine Umweiselung von Altvölkern im Frühherbst können mit dem Viererboden materialsparend erstellt werden.

Checkliste: DAS können Sie sich im Juni schenken!

- Neue Honigräume untersetzen. Keine Vorteile für Honigqualität, aber Mehrarbeit bei den Kippkontrollen.
- Brutwaben im Honigraum, Absperrgitter erst kurz vor Honigentnahme einlegen. Macht Spezialdeckel oder -zargen mit Fluglöchern für Drohnen nötig. Bebrütete Waben können nicht mit Heißluft entdeckelt werden.
- Eindämmen von Räuberei bei der Honigernte durch Auflegen von Nelkenöltüchern. Weder Fäbi, Nelkenöl, Milchsäure- oder Wasserlösungen können Rauch sinnvoll ersetzen. Sie beeinträchtigen die Honigqualität akut!
- Sehnenscheidenentzündung durch Entdeckelungsgabel. Besser Heißluftfön.
- Notfütterung nach rabiaten Honigernte. Brutraum-Honigwaben belassen!
- Gärigen Honig in Völkern „aufarbeiten lassen“. Der neue Honig ist dann stärker mit Hefesporen belastet – Gefahr der Gärung. Kochen tötet zwar Hefesporen, erzeugt aber für Bienen giftiges HMF.
- Ausgeräuberte Ableger. Aufstellen von Wespenfallen, um „die Übeltäter“ zu töten. Schuld ist immer der Imker, der mit duftendem Honig und großen Fluglöchern Räuberei provoziert. 

Jungimkertipp

Welch eine Pracht ist diese Löwenzahntracht und die Vorfreude auf den Honig!

Freude ist der Himmel, unter dem alles gedeiht ... (Jean Paul) – auch meine Bienen.

Schade, dass ich erst mit Ende vierzig angefangen habe (mit einem „Probeabo“) zu imkern, aber im Nachhinein betrachtet, war es doch genau der richtige Zeitpunkt. Etwas mehr Zeit hatte ich nun, und wenn man für Wasserwerke zuständig ist, kann man bei der Standortwahl zwischen optimal und noch besser wählen: keine Anwohner, alles eingezäunt und ökologisch bewirtschaftet. Ich habe mich für die Streuobst- und Löwenzahnwiesen entschieden. Letztes Jahr betrug die erste Honigernte dort 23 kg pro Volk, Wunschtendenz steigend. Ein drittes sanftes Jungvolk habe ich im Sommer übernommen und zuhause in meinen kleinen Garten gestellt, und klein heißt wirklich klein. Ganze 70 m² Platz müssen sich dort Menschen und Bienen teilen. Die Skepsis der Nachbarn war enorm hoch: „Dann können wir nicht mehr in unserem Garten in Ruhe Kuchen essen und die Kinder Limo trinken“, lauteten einige der Vorbehalte. Heute ist das Informationsdefizit ausgeglichen, und es wurde ein erstes leises Interesse an Bienen geweckt. Zum friedlichen Miteinander hat beigetragen, dass ich vor und neben den Beuten Himbeeren (Vorsicht, bilden Ausläufer) gepflanzt habe. Sie zwingen die Bienen, direkt nach dem Verlassen des Stockes über 2 m Flughöhe zu gewinnen; so kommen sich Mensch und Insekt nicht ins Gehege. Die Anpflanzung kann auch mit anderen Sträuchern erfolgen; sie sollte jedoch nicht wintergrün sein, so sind die Bienen auch bei tiefstehender Wintersonne „erhellt“.

Inzwischen habe ich sogar schon eine Freundin zum Imkern animiert. Dazu habe ich einen Ableger in einer „Leihbeute“ verschenkt, den sie bei Nichtgefallen wieder zurückgeben kann. Die Pflege eines Jungvolkes ist die ideale Arbeit, um sich an die Bienen und die vielen unbekanntenen Begriffe zu gewöhnen. Dieses Konzept hat sich bewährt, und ich habe für dieses Jahr schon eine weitere Frauen-Nachfrage nach meinem „Probeabo“. Als Zugabe gibt es einen Gänsefügel als Besenersatz. Diesen kann man im Ganzen benutzen oder als einzelne große Feder. Das spart Geld, und so wird das Bienenvolk zum Streichelzoo.

Dorothea Denzig

