

ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften

Die Imkerschule

Leipzig, 1.1891 - 15.1905

1894. — IV. Jahrgang. Nr. 11. — 1. November.

urn:nbn:de:hbz:38m:1-44471

n

e 11

11

n

fe

il

ıg

in

211

m cn

uf er

0,

211

r=

d 119

113

п. ich

ıt,

cht

en

311 ar

nt.

nd

fer

idy

311

ı di

ipt

er

Imkerschule.

Unter Mitwirkung hervorragender Bienenzüchter des In- u. Auslandes herausgegeben von der Imferschule gu flacht.

A Cricheint monatlich. — Abonnement bei frankirter Zustellung jährlich 3 Mart. 3 Rachbrud ber Artitel und Auszuge unter ber vollen ezeichnung ber Quelle: "Die Imfericule, redigirt von C. Wengandt in Flacht" geftattet.

Motto: "Jedem das Seine" — "Eins aber schickt fich nicht für Alle."

Inserote 25 Pfennig für die gespaltene Petitzeile oder deren Raum. — Bei 3 bis 5mal. Biederholung 10%, bei 6—10 nal. 20%, bei 12mal. 331/3% Rabatt. Beilagen 10 Mark pro 1000 Exemplare, voransgesett, daß sich dadurch das Borto nicht erhöht. Reklamen amerikanischen Styls werden nicht als Anzeigen in's Blatt aufgenommen, auch nicht als Beilagen bem Blatt beigefügt. - Firmen, welche einen Abonnenten unreell behandeln, werden von der Lifte der Inserenten gestrichen, fofern fie nicht bem Geschädigten Erfas gewähren.

Urtikel, Inserate, Abonnementsbeträge, Reklamationen sind zu adressieren an C. Weygandt in flacht (Heffen-Maffau).

Mittheilungen der Bersuchsftation ju Racht,

Wird sich noch weiter Stoff bieten für Untersuchungen und Verfuche auf dem vielbebauten Felde ber Bienenwirthschaft ober ift Alles, was dunkel war in der Wiffenschaft von der Biene erhellt, und was lückenhaft war in der Kunst der Bienenbehandlung und Bienenpflege ergänzt? Dr. Dzierzon äußerte einmal, nicht im Ernste aber, es fehle nur noch, daß die Menschen erfänden, direkt mit von Maschinenkraft getriebenen Kunftrüffeln 1000 mal rascher als die Bienen direft ben Nektar der Blüthen in Riesentonnen einzusammeln.

Der Altmeister, der selbst oft auf unerklärte Dinge aus dem Leben ber Bienen hinweift, rugte mit dem ihm eignen humor durch die erwähnte Aeußerung die von unkundiger Seite vielfach verbreitete Ansicht, als sei unser Kennen und Können in der Bienenzucht bereits an der letten Grenze angelangt: "Ins Innere ber Natur schaut fein erschaffener Beift." -

Wir wollen unseren Lesern einmal kurz angeben, über welche ver= gleichenden Untersuchungen, die wir theils abschließen konnten, theils noch fortsetzen muffen, noch Berichte rückftandig sind. — Aus dem Verzeich: niffe wird der kundige Lefer erfeben, daß manche Untersuchung erft noch in Angriff zu nehmen ift. Wir beginnen bemnächft bamit, eingehend die abgeschloffenen Versuche barzulegen und werben bann das Bienenzucht= falendarium, bas wir in biefem Jahr in unfere Mittheilungen binein: flochten, weder felbständig für sich bringen.

Abgeschlossen sind: Die Untersuchungen über die Stellung der Königin im Bienenstaate, über das Verhalten der Drohnen beim "Verfolgen der Königinnen", die Entstehung des Honigthaus, über die Entstehung von eierlegenden Arbeitsbienen, über eine Anzahl Bienennährpflanzen, über die Bienen-Racen einschließlich der hierher verpflanzten norwegischen Biene, über die "diamantene Regel" Dzierzons, über die Entstehung und Heilung der Drohnenbrütigkeit, der Ruhr, über die Fragen: nach welcher Himmelsgegend soll die Flugseite eines Vienenstandes beziehungsweise einer Wohnung gerichtet seien, sind Flugbretter nöthig, wo sind die Fluglöcher anzubringen und so fort, über die einheitlichen Gesichtspunkte, welche bei allen Ueberwinterungsmethoden zu beachten sind, über das Tränken der Vienen, Einfluß des Feuchtigsteitsgehaltes der Luft, der Futterbeschaffenheit zc. auf das Befinden der Bienen.

Fortgesett wurden und werden die Untersuchungen über die Geschlechter der Bienenwesen, über die Lebensdauer befruchteter und
unbefruchteter Königinnen, über die Bienenfeinde, über die Wach se erzeugung, über das Gerstung'sche "Grundgeset", über Ersatzmittel für fehlendes oder verdorbenes Brutsutter, über Entstehung und Berhütung bezugsweise Heilung der Bienenpest, über die Ausflüge der Drohnen und junger Königinnen (im eigens dafür eingerichteten Gewächshaus), über Bekömmlichkeit der verschiedenen Honigsorten und Surrogate für die Bienen, über die gebräuchlichsten Bienenkörbe und Beuten u. s. w. u. s. w.

Sin paar Notizen noch über Oktober und November d. J. 1894. Der Oktober war hier meift regnerisch, an einem hellen Tage hatten wir morgens — 2°R. Kälte. Durch die hohe Feuchtigkeit der Luft setzen bereits einige Waben auf dem Freistande Schimmel an. Im heizbaren Bienenhause heizten wir einige Tage: die Waben blieben schimmelfrei, das gereichte Futter wurde gedeckelt.

Im November reinigen wir behutsam die Bodenbretter der Körbe und Beuten und halten wir nochmals kurze Revision, ohne die Bienen zu stören. Eventuell erhält ein weiselloses Volk eine Reserve-königin. Jest erst wird jedes Volk auf den ihm zukommenden Winterzaum eingeengt.

Aus allen Zonen.

Schweiz. Die lette Nummer der Revue internationale d'apiculture bringt einen Artikel Ch. Dabant's über Bienen = Sendungen auf große Entfernung, der außer den Bienenhändlern auch die Flachter Versuchsstation interessieren dürfte, die gleichfalls Bienen verschickt und aus weiter Ferne bezieht.

Wir Bewohner ber R. St. Nordamerita's, ichreibt er, haben in biefer Beziehung mehr Erfahrung als die europäischen Imter, denn um die Bolter burch unfere langen und ftrengen Binter gu bringen, um Roniginnen lebend aus Italien ober anderen Staaten Europas gu beziehen und unfererfeits auf große Diftangen zu verfenden, mußten wir die Frage auf's eingehenfte ftudieren und gahlreiche Berfuche anftellen.

Den Migerfolg herrn Simon's (bei einer Bienenfendung aus Frankreich nach Cochinchina) ichreibt er 4 ober 5 Urfachen gu: bem Baffer, bem Bollen,

ber Site, bem Lichte und ber Brut.

Bei feinen erften Begugen von Roniginnen aus Stalien, die miggluckten, bemerkte er, daß die Bande ber Raftchen mit mafferigen Ausscheidungen be= schmutt waren, und ichlog barans, daß Brof. Mona (ber befannte längst verftorbene Schweizer-Bienenhandler) ein Schüler von Berlepich's fei, der ba lehrte, daß eingeschloffene Bienen ohne Baffer nicht befteben tonnten. Seine Erfahrungen fprachen bas Begentheil: von im Reller eingestellten Boltern bekamen bie mit Waffer überwinterten bie Ruhr, mahrend bie nicht getrankten bavon verschont blieben. "Heutzutag ift es erwiefen, daß die Bienen Baffer nur zur Bereitung bes Brutfutters benöthigen." Er schrieb an Mona und es ftellte fich heraus, daß er wirklich Baffer ben Bienen auf die Reife mitgegeben; er verfprach, es nicht mehr gu thun.

Die nächfte Sendung verunglückte aber ebenfalls. Diesmal lag bie Schuld an des Profeffors Tochter, welche die Baben vor dem Butehren der Bienen mit Baffer befpritt hatte. Erft als er fich an Fiorini manbte, der bie Bienen ohne Baffer=Mitgabe verpactte, ging's anders: feine Schmugfleden, feine tote Ronigin mehr, und in manchen Raftchen auch nicht eine tobte Biene.

"Belehrt burch diefe und die bei viermonatlichem Infigen im Reller gemachten Erfahrungen", fährt er fort, "würde ich, wenn ich Bienenvölker bon Frankreich nach Cochinchina ober anderswohin auf gleiche Entfernung gu fenden hatte, die Stode mit einem Dectel aus Drahtnet verfehen und einen mit Luftlochern verfehenen Auffat barüber ftulpen."

"Das Flugloch murbe ich verschließen, den Boden der Beute, 5 Centi= meter von den Rahmchen abstehend, gleichfals aus Drahtnet herftellen und

barunter zwei Queiholzer anbringen."

"Alle Brut und allen Bollen murbe ich aus bem Stock entfernen: Die Brut, weil die Bienen, um fie gu ernähren, Bollen benothigen, und die jungen Bienen nach ihrem Auslaufen fich entleeren muffen; ben Bollen, weil er nach feiner Berbauung zu viel Rudftanbe hinterläßt, die gleichfalls ausge=

ichieden werben muffen."

"Als Futter gebe ich Sonig befter Qualität in bedeckelten Baben. Berbft= und Saidehonig, wie überhaupt alle bunkelfarbigen Conige enthalten gu viel unverbauliche Substangen, ber offene Sonig oft zu viel Baffer. Alte Baben, und nur folche foll man verwenden, murde id, gegen bas Licht halten und genau prüfen, ob fie nicht Bollen unter dem bedidelten Sonig enthalten. Bare ber Honigvorrath nicht genügend, erfette ich bas fehlende Quantum durch einen aus Buderstanb und feinstem Sonig angerührten fteifen Teig. Ge ift bas

beste Surrogat, und wir bedienen uns besselben bei Sendungen von Königinnen nach Australien."

"Selbstverständlich muffen die Waben sicher in den Rahmchen und diese im Stocke befestigt und im Schiffe die Reuten so gestellt werden, daß die

Rollbewegungen fie nicht verschieben ober gar umfturgen fonnen."

"Die Stocke sollen möglichst in einem gesunden, bunkeln, genugsam luftigen und kühlen Raum placiert werden. Hiße und Licht bennruhigen die Bienen und sie versuchen durchzubrechen, während sie in der Dunkelheit und Kühle so ruhig sigen wie im Winter."

"Go aufgeftellt follen bie Beuten mahrenb ber Ueberfahrt nicht mehr

berührt merben, um ben Bienen unnöthige Aufregung gu erfparen".

All right, Meister Dabant! Ich selbst habe bei ähnlicher Verpackung und mit nur Zuckerteig als Futter Völkchen von Collechio (Parma) per Vost nach Genua und von dort per Dampfer weiter nach Rio-de-Janeiro in Brasilien, zwar nicht mit obigem glänzenden, aber doch befriedigenden Erfolg gesandt.

Die Ameisensäure scheint wirklich ein probates Mittel gegen die Bienenpest zu sein. Die Revue berichtet neuerdings über glückliche Erfolge. Die reine Ameisensäure besteht aus Krystallen und ist sehr theuer, 40 bis 50 Frs. das Kilogr. Die Schweizer Fabrikanten chemischer Produkte liefern den Apothekern aber Lösungen von

25 Theilen Gaure in 75 Theilen Baffer, und

50 " " 50 "

Zur Kur verdünnt man von
ersterer Lösung 40 Gramm mit 60 Gramm Wasser und von
letzterer Lösung 20 " " 80 " "
(100 Gr. genügen für eine Dosis.)

Die Anwendung ist folgende: Man entnimmt dem franken Stock einen Theil der Waben (die man später wieder einhäng!), um die Bienen auf den Brutwaben möglichst zusammen zu drängen. Dann füllt man die 100 Gr. Lösung in zwei leere Waben, womit man die Brutwaben begrenzt und hierauf das Schiedbrett einschiebt. Nach 8 oder 10 Tagen sieht man nach, und ist die Genesung noch nicht erfolgt, wiederholt man die Kur.

Der Redakteur fügt bei: Die wenigen Mißerfolge, die uns mitgetheilt wurden, find mahrscheinlich der zu geringen Dosis Säure oder dem Umstande

Buguschreiben, daß es ber Imter unterließ, die Brut einzuengen.

Frankreich. Der bekaunte Imker und Bienenschriftsteller Pfarrer Voirnot schreibt unter anderem im Apiculteur: Eine zu große Beute ohne Honigraum, wie der Lahens-Stock, führt zum Ruin in Gegenden mit nur einer einzigen und kurzen Tracht. Der Königin stehen zu viele Zellen zur Berfügung und die Bienen sind auch nicht vorsorglich genug, ihren drauf los und erziehen sich unnützige Fresser gerade für die tracktlose, die schreckliche Zeit. Große Armeen in Friedenszeit richten das Land zu

Grunde. Man solle ihm nicht sagen, starke Bölker seien vortheilhaft für den Winter und das kommende Frühjahr, denn alle die Bienen, die im Sommer ausschlüpfen, sehen den Winter nicht. Ein großes Nest ohne Honigraum sei bei nur mittelmäßiger Tracht eine Kalamität, weil man darin nur Brut und

wenig ober gar feinen Sonig fanbe.

Daß ein abgeschiedener Honigraum im Stocke vortheilhaft ift, barüber sind die meisten Imter einig. Der Herr Pfarrer sieht jedoch jedenfalls zu schwarz. Wie alles in der Welt, hat auch der Bruteinschlag im Bienenstock seine Grenzen. Zudem sammeln die Bienen nicht für den Menschen, sondern zuförderst für die Brut, und da sie bekanntlich ihre Vorräthe zunächst derselben haben wollen und die Brut immer geschlossen steht, so ergiebt sich der Honigraum auch im größten Neste auf natürliche Weise von selbst, das heißt die Bienen bilden ihn durch Begrenzung des Brutkörpers mit gefüllten Honigswaben, über die hinaus die Königin nicht geht, es wäre denn einmal, um im Brutneste sehlende Drohnenzellen außerhalb desselben zu suchen. In nur mittelmäßigen Honigjahren giebt's viel Brut und wenig Honig leider in jedem Stock.

"Alle die Bienen, welche im Sommer ausschlüpfen, sehen ben Winter nicht." Diese Behauptung ist wohl auch nicht wörtlich zu nehmen. Wenn nur in den Winter kame, was im Herbste erbrütet wird, könnte man vieler=

orts die Besellschaft auf den Fingern abzählen.

Um das Zusammenfliegen gleichzeitig ausziehender Schwärme zu verhüten, verfährt Bellot wie folgt. Ift ein Schwarm bereits in der Luft und ein anderer beginnt auszuziehen, verstopft er das Flugloch augenblicklich mit einer handvoll Gras, trägt den Stock auf etwa 200 Schritte Entfernung und giebt die Deffnung frei. Der Schwarm zieht sofort aus, und legt sich auf einem Baum entfernt vom anderen an. Selbste verständlich bekommt der Stock nach dem Schwarmauszug wieder den alten Platz, zieht man es nicht vor, ihn zu verstellen, um das Nachschwärmen zu verhüten.

Wenn es die Umftände erlauben und ber Stock nicht zu schwer ift, mag bas Berfahren Anwendung finden; ich meine, ber Gebrauch bes beutschen

Schwarm-Fangbeutels fei aber boch viel einfacher und bequemer.

Amerika. Novice berichtet, er habe fast seine sämmtlichen Bölker durch die Paralysis verloren. Kein Mittel half. Er erklärt die Krankheit für ansteckend und glaubt, daß Raubbienen sie vom ersten davon befallenen Stock auf die andern übertragen. Bienen, haarlos, aufgedunsen und viele auch pollenbeladen, liegen haufenweise vor den Stöcken, der Erdboden und die Sträucher im Garten sind mit Todten besät, und kranke Bienen in Bahl schwimmen auf etwa nahem Wasser. Die Sterblichkeit nimmt bei großer Sitze im Sommer ab, tritt aber im Frühjahr wieder auf. Wo sch ein bar Genesung eintrat, war es in Stöcken, die auf natürlichem Wege ihre Königin gewechselt hatten. Eine solche junge Königin gab er einem Volke auf dem entfernten Stande seines Bruders, auf dem von der Krankheit auch nicht

eine Spur sich zeigte, und fie ftectte im Bereine mit ben Raubbienen alle Bolker bamit an. Also auch Königinwechsel erfolglos.

M'Evoi vermuthet, die Paralysis entstehe, wenn es den Bienen an unsbedeckeltem Honig fehlt. Sind im Stocke nur Waben mit bedeckeltem Honig, zögern die Bienen lange, die Zellen zu öffnen, nähren die Brut kärglich und, kommen die jungen Bienen auch zur Reife, zeigen sie sich doch von dunkler Förbung und zum Fluge wenig geeignet. Sorgt der Imker dafür, daß seinen Bienen immer offener Honig zur Verfügung steht, hat er von der Krankheit nichts zu fürchten.

Cheshire schreibt bieselbe bem Bacillus Gaytonii zu. Schult berichtet, seine franken Bolter burch Bestäubung mit fein gemahlenem Schwefel voll=

ftanbig geheil! gu haben.

Gleichfalls im Amer, bee journal schreibt Dr. Miller: Hängt man im Zentrum des Nestes auf der einen Seite einer Brutwabe eine ausgebaute alte Wabe und auf der anderen Seite eine Kunstwabe eine ausgebaute Königin die Gier in die alte Wabe und nicht in die auf der künstlichen Mittelwand nen aufgeführten Zellen, welche die Bienen mit Lorliebe zur Honigsablagerung benüßen. Wenn Herr Dr. Miller damit beweisen wollte, daß die Königin zum Absesen ihrer Sier eine alte Wabe der neu aufgeführten vorzieht, mußte er anstatt der Mittelwand eine von den Bienen mit eigenem Wachse frisch gebaute Wabe einhängen. Nach meinen Erfahrungen sind alle künstlichen Waben der Königin ein Dorn im Auge, und ich habe es erlebt, daß selbst die Bienen lange zögerten, den Honig in selbe zu gießen. (Sehr richtig!)

Derfelbe Herr Dr. Miller vereinigt ein normales Bolk mit einem anderen, indem er letteres auf das zu verstärkende setzt und beide Bölker durch einen Bogen Packpapier trennt, der in der Mitte mit einigen kleinen Böchern versehen ist, durch die nur eine Biene schlüpfen kann. Die Methode ist hier alles. Ju wenigen Tagen ist der Papierbogen an verschiedenen Bunkten durchlöchert und die friedliche Bereinigung der Bölker vollzogen. Diese Art der Bereinigung könnte auch beim Berlepschstock angewendet werden, nur müßte man dabei das eine Bolk im Honigraum des anderen unterbringen.

Die Wahl guter Drohnen hält Doolittle von großer Wichtigkeit für die Zucht, mehr noch als die guter Königinnen. Ih glaube, sagt er, daß die Drohnen auf die Nachkommenschaft einen weit größeren Einfluß haben, als die Königinnen.

Gine vollständige Befänftigung der Bienen mit Ranch erzielt man nach Heddon nur dann, wenn man nach dem Ginblasen desselben die Bienen durch Klopfen an dem Stock bennruhiger. Bringt man die Bienen vor dem Rauchgeben in Aufregung, bleibt auch die stärkste Beräucherung ohne den gewünschen Erfolg.

In Gleanings schreibt Tinker: Fragte man mich, woran man eine gute Königin erkennt, würde ich antworten: am breiten und gut ent- wickelten Bruststück. Die Muskeln, welche auf die Flügel wirken, liegen in der Brust, und je geräumiger diese ist, um so ausgebildeter sind die Muskeln, und um so energischer die Flügelbewegungen in allen Bienen, die von solchen Königinnen abstammen.

Collectio, 10. Oftober 1894.

Al. bon Raufdenfels.

Wie füttert man, sogar noch im November, seine Bienen rasch auf?

Ift bas Auffüttern aus irgend welchem Grunde im September und Oktober versäumt worden, so gilt es jett rasch sein, wenn es nicht schon zu spät ist. Zuerst gehen wir einmal an die Korbvölker: Hat der Kord im Haupte eine Deffnung (Spundloch), so fülle man ein etwa 2 Kfund haltendes Honigglas mit Futter, aus Zucker, am besten Kandis, hergestellt durch etwa halbstündiges Kochen mit gleichen Theilen Wasser. Das Glas wird mit nicht allzudichier Leinwand zugebunden und umgekehrt auf das geöffnete Spundloch gestellt, recht warm umhült und bald werden die Bienen in reger Arbeit sein. Statt der Leinwand kann man auch weißes Papier nehmen, das dann mehrkach mit einer Stopfnadel durchstochen werden muß', doch wird dasselbe meist, sobald das Glas leer ist, von den Bienen durchnagt. Sie laufen alsdann in das Glas und wan hat mehr Arbeit. Das Abnehmen des leeren Glases geschieht am besten, indem man dasselbe sehr langsam seitwärts schiebt und gleichzeitig mit einer Glasscheibe oder glattem Schiefersteine nachschiebt sodaß keine Bienen herauskönnen. Auch beim Ausselen des gefüllten Glases

mirb man fo berfahren.

Um bas wieberholte Auffeten und Abnehmen gu fparen, bedient man fich recht vortheilhaft eines Befäges, genau fo gestaltet wie bie fo bekannte runde Ruchenform, burch beren Mitte eine oben und unten offene Rohre Woraus foldes Befag hergeftellt ift, bleibt fich gleich, nur barauf tommt es an, daß es rein ift und gang. Wir füllen biefe Ruchenform mit Futter, legen Schwimmer barauf, bag bie Bienen nicht ertrinten fonnen, ftellen fie auf ben geoffneten Rorb und laffen die Bienen durch die Rohre jum Futter geben. Damit fie aber baffelbe finden, beftreicht man bie Rohre inwendig etwas mit bem Futter. Rach oben wird unfer Futtergefäß fo überbeckt, bag nicht nur feine Biene heraustann, fondern bag es auch vollftanbig buntel ift. Sierbei verfaume man aber nicht, bafur gu forgen, bag Die Bienen auch an bas Futter fonnen. Ift bie Rohre gleichhoch wie ber Rand bes Befäges und wurden wir bann ein Brett überbeden, bann mare ber Bugang jum Futter unmöglich, es muß bann ber Rand minbeftens einen Fingerbick erhöht werben. 216 recht praktifch fah ich irgendwo, bag ber Bienenguchter feinen abgelegten Filghut über die Ruchenform ftulpte, allerdings waren auch Ropf und Ruchenform ftark ähnlich.

hat der Korb kein Spundloch, fo muß von unten gefüttert werben und tann bies verschieden gefchehen. Durch bas Unterstellen fleiner gefüllter Futtertroge gelangen wir jest nicht zum Ziele, barum weg bamit. Das Ruttern mit ber Flasche ift bier angebracht. Sierzu schiebt man einen Blechtrog unter ben Rorb soweit, daß er nur soviel vorsteht, um eine mit Bienen= futter gefüllte Weinflasche mit ber Deffnung nach unten einstellen gu konnen. Der Trog fteht entweder im Ginichnitt eines Doppelbrettes, oder ber Rorb wird um die Sohe des Troges gehoben und die Deffnung umher etwa mit einem Tuche ober Sade verschloffen. In bem Blechtrog unter bem Korbrand ift ein Bitter, burch welches die Futtermaffe nicht, wohl aber die Bienen aufgehalten werben. Solche laffen fich leicht aus Blech herftellen. Ich benutte Solzkästchen mit Ginschnitten bagu. Stellt man die nicht verkorkte Flasche in ben vorstehenden Trog, umgekehrt aber etwas fchräg, fo fließt nur foviel aus, als die Bienen inwendig wegtragen. Durch Umlegen eines Tuches ift Rafchern leicht zu wehren. Zwei bis brei Liter konnen fo in einem Abend von einem guten Bolke genommen werben.

Meine eigenen Rorbvölker fütterte ich auf wie folgt:

Soll ein Bolk zu seinem Bedarf noch 12 Pfund Futter erhalten, so schütte ich diese auf einmal in eine große Blechschüffel, drücke eine tüchtige Hand voll Stroh hinein, lege zwei Leisten über die Schüssel und stelle mein Bolk darauf. Das eingedrückte Stroh reicht bis an den Ban und ist Schwimmer und Leiter zugleich. Das Ganze wird mit einem dunkeln Tuche überdeckt und steht in einem Stalle, der ganz dunkel gemacht worden ist, von Abend dis zum folgenden Nachmittag, wo wieder das Bolk an seinen Platskommt, denn es hat die ganze Masse genommen und ist fertig. Hierbei geht kein Bienchen verloren, die Arbeit ist so gering wie möglich und Käuberei unmöglich.

In Beuten aufzufüttern, ift noch bedeutend leichter und ift am raschesten ausgeführt, wenn die leeren Waben behutsam weggenommen und burch ge= füllte (entweder von ben Bienen ober vom Bienenguchter) erfett merben. Stehen folche Baben nicht gur Berfügung ober find andere Sinderniffe ba, jo ift die Flasche zu nehmen. Im Blätterftodt ftelle ich fie im Blechtrog in den Honigraum und öffne bie Berbindungswege, fo tommen die Bienen und holen ihr Futter. Bei ben Stockformen, wo die Waben von hinten gezogen werben, schiebe man ben Blechtrog unter ben Wabenbau gang fo wie beim Rorb und konnen je nach ber Starte bes Bolfes 2-3 Flaschen gleichzeitig eingestellt werben. Ift hinter ber Glasicheibe nicht Raum genug, fo ftelle man Futter in den honigraum, entweder in Flaschen, oder in einer Schuffel, ober in Waben. 216 einfachfte Urt nehme ich eire längliche Schuffel, fulle fie mit Futter und Schwimmer und ftelle fie fo in ben honigraum. Die Bienen muffen baran gelockt werden, wenn fie nicht von felber fommen, und dazu bildet man einen Beg mit Futter von den Bienen bis gum Futter ober, wills fo noch nicht geben, fo fperre man bas Bolt fo lange ein, bis es recht unruhig geworden ift, umberläuft und bas Futter findet. Bei ber Ranalbeute lagt fich auf eine für die Besucher ftets fehr intereffante Beife auffüttern. Der nach ber Innenseite bes Bienenhauses gerichtete Kanal ber Beute ist geöffnet und in ihn eingeschoben ein kurzer Kanal, der in den Wabenkasten mündet. In diesem steht das dem Bolke bestimmte Futter. Der ringsumschließende Wabenkasten ist oben mit Drahtgitter versehen. Hiersburch lassen sich die fleißigen Bienen beobachten, ohne daß der Imker Gefahr läuft, gestochen zu werden. Das Gestell für den Wabenkasten ist so einzgerichtet, daß letzterer je nach Bedürfniß an eine beliebige Beute der 1. oder 2. oder 3. Reihe der Bienenvölker gestellt werden kann.

Beiläufig sei erwähnt, daß zur Schwarmzeit die Wabenkaften mit Drahtrahmen zum Abfangen bes einen und andern Schwarmes dienen. Die Schwärme werden nicht im Freien, sondern im tagshell gemachten Bienen=

hause gefangen.

Daß ich nicht andere Futtermassen und Futtergeschirre erwähne, hat nicht seinen Grund darin, als wären solche wir fremd, nein, sondern weil ich es für eine Hauptsache halte, daß ein Imker sparsam mit möglichst wenigen Geräthen zu arbeiten versteht. Flacht. Strack.

I. Weiteres über Bolker mit zwei Koniginnen.

Gewiß hat das Bolk mit den zärtlichen Königinnen, wie solches auf der Wiener Ausstellung bewundert wurde, für jeden Imker und Naturforscher hohes Interesse; um indessen die Sache einigermaßen erklärlich zu finden, fragt es sich, wie kam das Bolk zu zwei Königinnen und waren beide normal entwickelt und befähigt, für die Erhaltung des Bolkes hinreichend zu sorgen?

Daß eine brohnenbrütige ober abgelegte Königin neben ber normalen Mutter im Bolke zuweilen geduldet wird, beweisen ja die in der letzten Nummer mitgetheilten Fälle. Dies ist auch leicht erklärlich, Grund zur Eifersucht und gegenseitigen Anfeindung liegt nicht vor und sollten die Bienen, die doch die oft recht unnützen Drohnen unter gewöhnlichen Bershältnissen erst mit beginnender Trachtpause verdrängen, der alten Mutter gegenüber von ihren Waffen Gebrauch machen, um das wenige Futter zu sparen? Ich denke, das würde der Natur des gesammten Bienenvolkes wenig entsprechen.

Im Juli 1893 fand ich bei einem Korbvolk mit Auffatkaften die dreis jährige flügellahme Königin in letterem mit wenig Giern und Brut. Die alte Königin entfernte ich und gab eine junge befruchtete zu, die indessen abgestochen wurde. Gine Weiselzelle wurde gleichfalls angenagt und aus zugegebenen Giern keine Königin nachgezogen. Nach einiger Zeit fand ich im Korbe reichlich Arbeiterbrut. Das Bolk hatte selbst umgeweiselt und die alte Königin sich in den Aufsatz — Auszüglerstüschen! — zurückgezogen. Sicher würde das Bolk, wenn ich nicht bereits vorgegriffen hätte, die alte Mutter noch länger geduldet und ihr das Gnadenbrot gegönnt haben. — Diese Fälle sind gar nicht so sehr selten und werden gewöhnlich erst durch einen günstigen Zufall bekannt. Ja, wie manches Bolk weiselt

um — namentlich in Strohkörben, — und der Imker merkt nichts davon. — Auf welche Weise nun das Volk des Herrn Gatter zu den beiden zärt= lichen Königinnen gekommen ist und eventuell ob beide durch fleißige Gier= lage für Arbeiterbrut sorgten, darüber wäre Aufklärung sehr erwünscht.*)

Daß ein Bolk fogar zwei normale Koniginnen friedlich beherbergt und

die doppelte Brutpflege eifrigft beforgt, bafur bier ein Beifpiel.

Gine Refervekönigin aus 1893 hatte ich im Beifelfaftchen auf 7/2 Rahm= chen überwintert. Das Bolkchen entwickelte fich im Frühjahre fehr gut und erhielt am 18. Juni burch eine nahe anfliegenden Schwarm etwas Ber= Um 23. Juni fand ich fämmtliche Baben voll Brut und auch eine gebedelte Beifelzelle, welch' lettere ich entfernte. Das recht ftarte Boltchen befam nun einen Auffatfaften mit 10/2 Rahmchen, ben ich burch Absperrgitter von bem unteren Raume trennte und einige Brutmaben fammt Bienen brachte ich obenhin. Bald maren beibe Räume gut belagert, indeffen wurde bas Flugloch im Auffat anfangs gar nicht benutt, erft fpater fpielten junge Bienen auch bier bor. - Um überfluffige Beifelzellen unterzubringen, gab ich am 27. Juni eine folche versuchsweise in ben Auffattaften. Die Belle wurde gut angenommen und die Ronigin lief am dritten Tage aus. Bald zeigte mir die reichere Pollentracht, daß auch die junge Konigin in die Gierlage eingetreten fei. Gine Revifion am 24. Juli ergab reichlich Arbeiterbrut in beiden Raumen und in jedem eine ftarte Ronigin. Die dies= jährige Königin fam dann in ein anderes Bolt. Beifelzellen murben in dem Auffatfaften nicht mehr angesett. Die Bienen zogen fich mit bem nahenben Berbft in ben unteren Raum gurud und werden mit ber 1893er Ronigin als Refervevolfchen überwintert.

Im nächsten Sommer werde ich in der gedachten Weise noch mehr Versuche anstellen und möchte auch weitere Areise hierzu angeregt haben. Bestätigt dieser eine Fall sich als Regel, dann wäre es ein Leichtes, aus Weiselsellen die gewünschten Königinnen zu erziehen und ohne jeden Brutverlust alte Mütter umzuwechseln. Man brauchte nur in den mit Flugloch versehenen und durch Absperrgitter abgetrennten Honigraum eine Weiselzelle zu geben und könnte, sobald die junge Königin in die Gierlage eingetreten ist, diese oder die alte unbrauchbare entsernen. — So viel mir erinnerlich, ist dieser Gedanke schon früher in der apistischen Presse aufgetaucht, nur wurde vollständiger Abschluß des Honigraumes oder Abstrennung durch zwei etwa 6 mm. von einander entsernte Gitter vorgeschlagen, um das gegenseitige Anseinden der Königinnen sicher zu verhüten, über den Erfolg ist indessen

nichts bekannt geworden.

II. Orientirungsfinn der Ronigin.

Bu den Ausführungen des Herrn Strack in Nr. 8 ds. Jahrgs, über das Ortsgedächtniß der Königin möchte ich noch weiter mittheilen, daß junge Königinnen in der ersten Zeit der Eierlage beim Entnehmen der Waben gar leicht von diesen ablaufen oder abfliegen, aber bei gutem Flugwetter

^{*)} Anm. b. Red. Die gewünschte Aufflarung fommt.

regelmäßig wieber durch das ihnen bekannte Flugloch zu ihrem Bolke zurückkehren. Jede Königin unternimmt nämlich vor dem eigentlichen Begattungsausfluge mehrere Orientirungsflüge, meist 6 bis 15 Minuten lang, und sindet
sich infolge ihres Ortsgedächtnisses auch später noch am Stocke zurecht. Wiederholt ist es mir passirt, daß aus Beiselvölkchen oder aus abgeschwärmten Muttervölkern beim Nachsehen nach Giern oder Brut die junge Königin abslog, dazu braucht man nicht einmal ungeschickt zu arbeiten. Im erste Falle ging es mir gerade wie Herrn Strack, ich hielt die Königin auch für versoren, fand sie aber später wieder im Stocke. So oft später eine junge Königin abslog, und das geschah gar nicht selten, weil ich jedes Volk mit junger Königin genau untersuche, um mich über deren Beschaffenheit und Brutansatz zu unterrichten, kehrte dieselbe immer wieder durchs Flugloch zu ihrem Volk zurück. — Ist freilich die Königin befruchtet zugesetzt worden und mithin auf die neue Stelle nicht eingeslogene, dann ist auch Vorsicht sehr am Platze.

Wie sehr indessen Königinnen sich zurechtfinden, beweist die Thatsache, daß eine von auswärts bezogene, also hier nicht eingeslogene Königin, die ich dem Bolke im dritten Jahre ausgefangen und zeitweise einem Weiselvölkchen zugesetzt hatte, beim Entsernen aus letzterem durchbrannte und ihr altes Bolk unter zehn nahestehenden Kasten richtig wiederfand. Willig wurde sie hier auch angenommen, weil dem Bolke kurz vorher die Weiselzellen, bis auf eine, genommen worden waren. Auch ich fügte mich, wenn auch ungern, in das Unverweidliche und das Bolk mit dreisähriger Königin wurde im nächsten Jahre mein bestes Zucht- und Honigvolk, das alle andern weit übertras.

iverituj.

Laifa, den 8. Oftober 1894.

Rarl Befort.

Die neueften Beftrebungen auf dem Gebiete der Bienengucht

(Bortrag von Sem.-Lehrer Steinweller in Bad L. Schwalbach)

Fortsetzung.

Das doppelte Ziel der Bienenzucht hieß in früherer Zeit Honig und Wachs, oder eigentlich umgekehrt, da das Wachs damals das bei weitem wertvollere Produkt war. Seit dieses nun bedeutend im Preise gestunken ist, und man erkannt hat, daß zu seiner Herstellung eine große Menge Honig nothwendig ist (wenn auch nicht soviel, wie man gewöhnlich annimmt), steuert man überall auf möglichst reiche Honiggewinnung hin. Die fremden Bienen hatten zur Erforschung des Bienenlebens treffliche Dienste geleistet, zeichneten sich auch durch ihr hübsches Aussehen und andere scheindar günstige Eigenschaften von den einheimischen aus, so daß man auch für die Honigprosduktion alles Heil von denselben erwartete. Die Händler und Jüchter itaslienischer Königinnen machten damals die besten Geschäfte, die dausschen Inker die denkbar schlechtesten. Man hatte nicht bedacht, daß diese für südliche Länder recht geeignete Rasse unter weit ungünstigen klimatischen Bedingungen unmöglich dassebe leisten konnte wie in ihrer Heimath. Selbst der ostpreu-

Bifche Altmeifter Ranit imterte zeitweise nur mit italienischen Bienen; Die (er bann freilich nach vielen fehlgeschlagenen Versuchen aus fämmtlichen Völkern

über 100) in einem Jahre beseitigte.

Nach diesen kostspieligen Versuchen brach sich bei den Imkern die Ueberzenung Bahn, daß umgekehrt eine Verpflanzung von Norden nach Süden weit günstigere Resultate ergeben würde. So hat man jest nach der nordischen eigentlich altdeutschen Biene gegriffen und auch aus mehr abgelegenen Gegenden unsers Vaterlands, in welchen man noch reine Stämme vermutete, Zuchtmaterial herbeigeschafft. Vielleicht könnte das Material Ostpreußens noch weit mehr herangezogen werden, da dort die klimatischen Verhältnisse stellenweise noch ungünstiger liegen als in Norwegen. Aber mit dieser Blutzvermischung allein ist es nicht gethan, denn die Haupteigenschaften der versschiedenen Rassen sind bei dem einen Volke mehr oder weniger stark auss

geprägt.

Das eine trägt mehr Honig ein, bas andere ift mehr auf Bermehrung bebacht, bas eine ift fanfter, bas anbere ftechluftiger, bas eine überwintert beffer, bas andere gehrt mehr u. f. w. Oft find gute und ichlechte Gigen= schaften bei einem Stamme gemischt. Da gilt es nun durch zwedmäßige Rreuzung bie guten Gigenschaften in einem Bolte zu vereinigen und womog= lich zu erhöhen. Auch ich habe mancherlei Berfuche in Diefer Beziehung ge= macht. Ich fing bier mit einem Stamm von Krainern an, mit bem ich leiblich Bufrieden war. Durch bie Antworten auf Umfrage in unferer "Imterschule" nach ber beften Bienenraffe für unfere Begend bewogen, führte ich beutsches Blut hingu; ba gab es honig, aber feine Schwärme. Die letteren maren mir aber für eine Unterweisung ber Seminariften in ber Bienenkunbe un= erläßlich und ich fügte gu meinem Leidwefen Saibebienen bem Stanbe gu; ba kounte ich mich bor Schwärmen kaum retten und honig gabs gar keinen. Es scheint mir bemnach fo, als ob bie gulett hier zugefügte Raffe immer einen bestimmenden Ginfluß ausübe. Bei mir heißt es nun " buf gurud", wobei ich im allgemeinen Intereffe auf eine Unterftutung von feiten bes Bereinsbienenftandes rechne, aber auch felbft bereits Berbindungen mit Dit= preugen angefnüpft habe. Meine Berfuche haben mich aber auch belehrt, daß zu berartigen Buchtversuchen viele Beit und Muhe gehort und ber Gr= folg dadurch fehr in Frage gestellt wird, daß man nicht immer das nothige Buchtmaterial in ber Sand hat. Bang anbers ift es bamit bei unferem Bereinsbienenftand bestellt; und ich habe mich beghalb fehr gefreut, daß bie Bucht einer leiftungefähigen Bienenraffe mit ein Sauptziel beffelben ift. Wer fich davon überzeugen will, mit welcher Gründlichkeit und Gewiffen= haftigfeit dort dabei verfahren wird, ber lefe nur in ben betreffenden Beften nach, wie genau jedes Bolt nach verschiedenen Seiten bin geprüft, und wie nur von ben beften Nummern nachgezüchtet wird. And find bort Bortehrungen getroffen worden, mit beren Silfe bas gewünschte Resultat mit mog: lichfter Sicherheit erzielt werden fann. Daber foll man benn auch bei et= maigem Bedarf feine Bolter nur von dort beziehen, felbst wenn fie etwas theurer fich ftellen als bei Sandlern, bei benen man niemals fo gut bedient werden wird.

Gin zweiter Ruckgang ber Bienenzucht ift wohl barin gu fuchen, baß bie Trachtverhaltniffe im Laufe ber Zeit weit ungunftiger geworben find als früher. Dies hängt theils mit der größeren Rultur bes Bobens im allgemeinen, theils aber auch mit bem veranberten Betriebe ber Land= und Forstwirthschaft zusammen. Früher maren große Strecken bes Bobens un= fultiviert und murben als Beibe benutt, in ben Balbern fand man eine Menge Baume, die gu ben fogenannten weichen Solgern gehoren, die ben Bienen im Frühlinge ben unentbehelichen Bollen lieferten; zwischen ben Medern lagen breite Raine mit allerlei Blumen und Kräutern bewachsen; furz, bie Honigquellen floffen den gangen Commer hindurch. Aber auch bas Ackerland lieferte weit mehr Nahrung als heute. Befonders in Niederdeutschland waren große Streden mit weißem Rlee gur Schafweibe abgefät ober mit Delfamen angebaut, ber vor Entbedung bes Betroleums theuer bezahlt murbe. Beutgutage nimmt die Stallfütterung immer mehr zu, die weichen Solzer werben in ben Forften niedergehauen, ftatt des weißen Klees wird ber ertragreichere rothe angebaut, ber leiber nicht von ben Bienen beflogen werden fann; auch ber Anbau von Raps und Rips ift wesentlich zurudgegangen. Gelbft in Orten mit verhältnißmäßig gunftigen Trachtverhältniffen brangen fich biefe meiftens auf einen furgen Zeitraum gusammen, die Beit br Doftbluthe, Rapsblüthe, Lindenblüthe u. f. w. Tritt nun gerade in diefer Beit ungun= ftiges Wetter ein, fo ift die Zeit verloren und die Stocke ftehen honigarm ba. Gelbst wenn die Bienen die Tracht auch ausnützen tonnen, fo wurde ber Erfolg um fo größer fein, wenn fie ben gangen Sommer hindurch bas Tifchlein in ber Ratur gebedt fanden. Daber muß unfer Beftreben zweitens barauf gerichtet fein, die Trachtverhaltniffe ber Umgegend zu verbeffern. Dies ge= schieht insbesondere durch die Unfaat folder Pflanzen, welche fich durch eine lange Bluthezeit auszeichnen, ober welche gerade in ber Beit Nahrung bieten, in welcher die gewöhnliche Tracht verfagt. Dauergewächse und folche, welche, einmal angefaet, fich felbft weiter vermehren, find ben einjährigen vorzugiehen.

Selbstverständlich wird man auch weiter solche Pflanzen bevorzugen, welche noch sonst einen Rugen bringen. Die Blumen will ich weiter nicht erwähnen, ebensowenig die Gemüsepflanzen, obwohl manche reichlich Honig liefern. Sie werden aber meistens in so geringer Menge gezogen, daß sie für den Honigertrag kaum in Frage kommen. Dagegen sind alle Beerensarten von großer Wichtigkeit, weil sie recht frühe blühen und mit den ersten Pollen und Honig liefern. Vor allen schätze ich die Himbeere, vier Jahreszeiten genannt. Sie wird sehr gern bestogen und blüht im Monat September noch einmal recht reichlich. Für die Pollentracht ist der Haselnußstrauch von höchs

ftem Werth.

Sehr gut ist auch der Riesenhonigklee Meliotus alba altissima, weiß und gelb blühend. Er blüht bereits im ersten Jahre, treibt aber im zweiten Jahre tausende von Blüthen, die reich beflogen werden. Hat man ihn einsmal an Grabenufern, Waldrändern oder Rainen angesät, so pflanzt er sich von selbst weiter und liefert ein gutes Futter. Ein Quadratmeter lieferte im eisten Jahre 6 kg grünes Futter, das von Kühen und besonders von Ziegen

fehr gern gefreffen murbe. Den Breis von allen Sonigpflanzen gebe ich jedoch ber Phacelia tanacetifolia. Ich erhielt vor mehreren Jahren ben erften Samen bireft aus Auftralien und giehe bie Pflange ichon lange. Sie nimmt mit jedem Boden vorlieb, und fat fich auch felbst aus, wobei fie erft gur vollen Entfaltung tommt. Gine einzige Bflange beanfprucht bann einen Raum von mehr als 1 qm und blüht nicht nur 3 Wochen, fondern 3-4 Monate. Bor etwa 4 Wochen ließ ich die reifen Wickel abpflücken, neue Seitentriebe find hervorgebrochen und diefelbe Pflange fteht wieder in voller Bluthe. Da von ber Ausfaat bis gur Bluthe etwa 6 Bochen verftreichen, fo fann man die Aussaat fo einrichten, daß die Bluthe als Zwischentracht benutt werben fann. Der landwirthichaftliche Werth fteht allerdings bem des Riefen= honigflees nach. Noch manche andere Pflanze verdient den Unbau als Bienennährpflange; ich habe nur die hervorgehoben, welche ich felbst erprobt habe. Un Waldrändern, Grabenufern und Rainen habe ich die lettgenannten Bflangen angefät und fo eine beffere Bienenweibe gu ichaffen gesucht. Aber der Raum, den man felbst zu diesem Zwecke frei geben kann, beziffert sich nur nach am, höchstens nach Ruthen, und bas will nicht viel fagen. Unfer Beftreben muß es beshalb fein, auch weitere Rreife bem Intereffe ber Bienengucht dienstbar zu machen, und zwar fo, bag wir nehmend geben. Neben großen Obstanpflanzungen legen fie ftets einen Bienenftand an. Denn angestellte Bersuche haben aufs deutlichste gezeigt, daß ber Obftbau und die Landwirthschaft weit großeren Rugen an der Imterei haben, als es umgekegrt der Fall ift. Das miffen die praktischen Amerikaner wohl, und als daher Bater Spieß aus Langenholdinghaufen auf einer Berfammlung in Saiger ben gablreich erschienenen Landleuten gurief: "Ja, wir fommen mit der Imteret nicht voran, wenn ihr uns nicht unterftugt," ba ergriff ich bas Wort und wies nach, wie fehr es im Intereffe ber Landwirthichaft und bes Dbftbaues lage, wenn fie es thaten und es mare nur das Abtragen einer Dankes= iduld, wenn es geschähe. Diefer Zusammenhang muß besonders häufig in den Tages: und landwirthichaftlichen Fachblättern hervorgehoben werden; thun wir es nur in ben Bienenzeitungen allein, fo werben wir immer einem ge= wiffen Migtrauen begegnen. Es heißt bann: "Die Botschaft hor ich wohl, allein es fehlt ber Glaube."

Soweit unser Ginfluß reicht, muffen wir daher für Anpflanzungen von Obstbäumen, Linden und für den Anbau von Futtergewächsen als Nachfrucht, wie es im vorigen Jahre geschah, wirken. (Schuß folgt.)

Gine Sauptsache bei der "künftlichen Seizung."

Das Allerwichtigste bei ber Zimmerüberwinterung der Bienen oder, wie es gewöhnlich heißt, bei der künstlichen Heizung der Bolfer ist es, daß die Bärme des zu einem wohnlichen Zimmer gewordenen Bienenhauses gleiche mäßig jede Bente von allen Seiten umstrahlt.

Dazu muffen die Benten vom Erbboben, ebenso von den Banben und ber Decke bes Bienenhauses und auch von einander abstehen. Gbenso muffen die Wandungen der Bente gleichmäßig wärmehaltend besichaffen sein.

Bei biesem Systeme wird eine andere Aufstellung als die Ranaleinrichtung nicht gut möglich sein.

In unserm Königinzuchtpavillon von 20 bezw. 60 Gefachen ist nur scheinbar das System etwas abgeändert; die Kanäle liegen verdeckter noch wie bei den Kanalbeuten, aber, wie aus der Zeichnung in "ein kleiner Beitrag" Heft II beutlich hervorgeht, selbst da kann die Wärme um jedes einzelne Hauptgefach her um strahlen und so gleich mäßig alle Bölker mit warmer Lufschicht einhüllen.

Würde ton einer Seite einer umwärmten Beute her größere Wärme auf die Bienen hindurch wirken als von den 5 andern Seiten, so würden ja die Bienen sich dorthin ziehen und an andern Stellen entstände mehr Kälte.

Was wir thun, ift eigentlich Folgenbes:

Wenn es nöthig ist oder wenn wir wollen, und unser Wille richtet sich nach den Bedürfnissen der Bölker, so umgeben wir, sozusagen im Nu, alle Bölker oder die Bölker, welche wir besonders schützen wollen, von allen Seiten ihrer Beuten her mit gleich mäßig warmshaltigen und mit besonders warmhaltigen Kissen.

Ist das etwas, das sonst nicht geübt wird? Aber freilich, so rasch und so allseitig kann es nicht in Anwendung gebracht werden, wo man keine richtig angelegte Heizvorrichtung hat.

Denn nur die warmen Luftkissen, wie sie die richtige Heizung schafft, legen sich von allen Seiten und dicht um die richtig aufgestellten Beuten eines richtig zur Heizung angelegten Pavillons oder Bienenhauses oder Wohnzimmers an.

Sehr empfiehlt es sich daher für "Heizer", die Zeichnungen der "Imterschule" (1892, 1893) betreffs der Einrichtung der Kanalbeuten und ihrer Aufstellung wieder und wieder vorzunehmen und die Hauptsache bei der künstlichen Heizung nicht zu übersehen.

Dann bleiben ungünstige Erfahrungen mit der Heizung aus. Noch Jeder, der solche Flacht in die Schuhe schieben wollte, verrieth, wenn er mittheilte, wie er heizte, wie er seine Völker aufstellte, Sachkennern, daß und wo er von unserem Systeme abwich. —

Bartliche Koniginnen.

(S. Mr. 10 ber Smferschule.)

Bor 12-15 Jahren las ich in einer Bienenzeitschrift die Mittheilung eines Bergbeamten bon der Silbergrube bei Berlau (Dorf unterhalb St. Goar's auf der Sochebene), daß er einen Stock mit zwei Röniginnen befite.

Die Namen des Imters und des Blattes — ob "die Biene" ober "die Eich= ftadter" — habe ich vergeffen, nur die Sache und den Ort behalten, da letterer mich lebhaft an meine Seimath erinnerte, welche ihm dieffeits des Rheines gegenüberliegt. Bielleicht können Serr Pfarrer Endres in Niedermeilingen oder Herr Raufmann Schenk in Naftätten sich bes Näheren besser entsinnen und Auskunft geben.

Sambach, b. Weben, 4. Oft. 1894.

R. Bulch, Lehrer a. D.

Bienenzwerge.

Mitunter fommen winzige, aber gang entwickelte Bienen vor: Bingige Königinnen, winzige Arbeitsbinen und winzige Drohnen. Die Zwerghaftigfeit der Arbeitsbienen fucht man altem Bau mit eng gewordenen Bellen in die Schuhe gu ichieben.

Nach Weigel (Schw. Bztg. Nr. 10) wird fie aber nicht durch zu kleine Zellen alter Waben hervorgerufen. Ber sich eingehend mit Raupenzucht beschäftigt habe, werbe die Erfahrung gemacht haben, daß die Raupen, nachdem sie eine bestimmte Größe erreicht haben, wenn sie nun nicht mehr gefüttert werden, nicht absterben, sondern

fich aus hunger verpuppen. Die ausgeschlüpften Schmetterlinge seien viel kleiner, als solche, welche fich aus vollständig ausgewachsenen Raupen entwickeln. Es fei barum wohl nicht allzugewagt, gu behaupten, daß dies auch bei den Bienen vorkommen tonne. Befige ber Futterbrei nicht ben erforderlichen Gehalt an Nahrungsftoff, bei Bollenmangel u. f. w. fo entftänden in normalen Bellen Zwergbienen.

Das Fallgitter der Flachter Ranalbente auf den Korb übertragen.

Das Fallgitterchen (aus Solz und Dedelpapier) bei meinen Körben mit Auffattaftchen funktionirte prachtig; badurch wird die Sonigentnahme eine Spielerei. Cobald ich den honigraum absperrte ohne Fallgitter, fingen die ablaufenden Bienen alsbald an, zurudzukehren, um bon oben nach unten zu tragen.

Das Fallgitter erscheint mir als Rernpunkt. Der Ranal fann entbehrlich sein.

Lotterbach, (Dftpreußen.)

henn, Lehrer.

Literatur.

Obsteinkochbuchtein für burgerlichen und feineren Saushalt von R. Mertens, Wandergartner. 2. vermehrte Auflage. Berlag von Rud. Bechthold & Comp., Wiesbaden.

Der Breis beträgt 1.50 Mf. Das Büchlein enthält viele brauchbare Anweisungen gur herstellung von Basten, Mus, Gelee, Ginmachobst u. f. w. Durch treffliche Illuftrationen ift der Text verauschaulicht. -

