Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Caesar, H.: Die Pilze als Nahrungsmittel

urn:nbn:de:bsz:31-190089

bosa oder mappa, der gelbliche als citrina hingestellt | wird. H. Schnegg (Unsere Giftpilze, 1916/17) bringt ein sehr unbestimmtes Bild von Am. mappa, nennt ihn aber A. phalloides mappa. Den grünen Knollenblätterpilg ermähnt er garnicht, fondern vermischt deffen Diagnofe mit der bes gelblichen und nennt diefe Mijchbeschreibung, die naturlich auf keine ber beiden Urten genau pagt, einfach: Knollenblätterpilg. Den weißen Knollenblätterpilg bagegen trennt er als Urt ab, benennt ihn jedoch Am. phalloides verna,

In dem verbreiteten "Führer für Bilgfreunde" von 1902) Am. bulbosa ungeteilt behandelt und gleichzeitig als Am. phall. bezeichnet; abgebildet erscheint aber nur mappa. In der 4. Aufl. (1903) werden zwar Am, mappa u. phalloides richtig abgebildet, aber gemeinfam in ein Bilb gestellt und ebenjo, ohne unterschieden gu werden, beschrieben. In der Reuausgabe 1917 endlich erhalt A. phalloides ein besonderes Bild und eine gesonderte Beschreibung. Gleichs zeitig bleibt aber bas alte Mijchbild bestehen und heißt unentwegt A. bulbosa. A. verna wird nicht genannt.

Doch genug! Man sieht wohl aus dieser Auslese zur Genüge, wie groß die Konsusson auf diesem Gebiet ist, und daß es Nichtkennern unmöglich ist, aus solchen Werken Klorheit über die allerwichtigten Giftpilze zu erhalten. Mein Pilzatlas "Bilze der Heimat" (1913) war wohl das er it e populare Buch, das die drei Knollenblätterpilze auseinanderhalt und gutreffend benennt und beschreibt. Leider konnte ich aber nur die Abbildungen des gelblichen und grünen Knollenblätterpilges bringen, da ich des weißen nicht rechtzeitig habhaft wurde. folgte bei der Spaltung der Knollenblätterpilze in drei Arten dem Borgehen der bedeutenden Forscher G.
Bresadola (Fungi Tridentini, 1881—1900) A. Ricken (die Blätterpilze, 1912—15), F. von Höhnel und F. Ludwig. Im Interesse der guten Sache wäre es sehr wünschenswert, daß sich die oben gekennzeichneten Werke bei Reuauflagen allmählich diefer wohl einzig richtigen Auffaffung anschließen. Die Unterschiede ber brei Urten find boch mahrlich groß genug. Wenn ein Laie, ber ben gelblichen Knollenblätterpilz genau kennen gelernt hat, einen grunen Knollenblätterpilg ju Beficht bekommt, fo kommt er - ich habe bas oft mit Staunen gefeben überhaupt nicht auf den Gedanken, daß biefer auch ein Knollenblätterpils fein konnte, viel weniger naturlich noch darauf, daß er eine Form oder Barietät bes gelblichen Knollenblätterpilges fein foll. Alehnlich verhält fich's mit dem weißen (Frühlings=) Knollenblätterpilg. Wer diesen für eine Barietat des grünen Knollenblätterauch G. Dittrich bekennt fich zu dieser pilzes hält, hat ihn wahrscheinlich noch nie gesehen. Unsicht Berblichene grüne Knollenblätterpilge barf man natürlich nicht als weiße ausgeben wollen. Wie überhaupt Die Auffaffung eines einheitlichen Knollenblätterpilges (Sammelart bulbosa Bull.) bei Forichern und Rennern entstehen und fich Jahrzehnte hindurch in der Fachliteratur unangefochten halten konnte, ift ein trauriges Rapitel in der mykologischen Gnitematik und zeugt von ber beschämend großen Bahl urteilslofer Abschreiber.

Wie foll unter fo erschwerenden Umftanden die Schule verfahren, um die heranwachsende Jugend mit ben Knollenblätterpilgen bekannt zu machen? Wie verschieden muß fich das Bild diefer tobbringenden Bilge in ben Röpfen ber Lehrenden malen! Wie bei ben Schülern, bei benen ihre genaue Renntnis eigentlich felbstverständlich sein follte! Wie verschieden ift ihre

Benennung und Abbildung auf den Wandtafelwerken, die in den meiften Fällen ftatt des fehlenden Naturob jektes der Beranschaulichung dienen. Natürlich ebenso wie in den angeführten Buchern. Go muffen wir benn nochmals mit Rachdruck fordern, daß vor allem die Pilgliteratur sich mit der so ernsten Frage beschäftigen moge, ob es nicht endlich angebracht mare, eine Reform der Anollenblätterpilg - Darftellung in allen Budjern und Tafelwerken burchzuführen. wenn das geschehen ist, ist die Grundbedingung gegeben, um durch Schule, Presse, Pilz-Bestimmungsstellen, Bilz-ausstellungen und durch Vereinstätigkeit weite Volkskreise über das Wichtigste gu belehren, mas die Bild-

kunde Unkundigen gu bieten hat.

Ob die verschiedenen Knollenblätterpilze einen gleichen Giftgehalt haben, ist auch noch eine offene Frage. Während man früher den gelblichen Knollenblätterpils allgemein für den giftigften hielt, neigt man jest nach Dittrichs bemerkenswerten Beobachtungen (Berichte der Deutschen Bot. Monatsschrift, 1914), die er bei den in Schlesien und Bosen stattgefundenen Bergiftungen gemacht hat zu der Ansicht, daß der grüne Knollenblätter pilg (Am. phall.) ihn sowohl an Giftgehalt wie auch an Gefährlichkeit übertrifft, da er mit grunen Täublingen, Scheidenpilgen und zuweilen mit Grünlingen verwechselt oder auch nur darum eingesammelt wird, weil er einen unschuldigen und angenehmen Eindruck macht und weber scharf schmeckt, noch unangenehm riecht. Der weiße Knollenblätterpils (Am. verna) scheint ziemlich selten zu fein, gedeiht im Sommer und Berbft (nicht ober nur felten im Frühling, mas wiederum den Buchangaben und seinen Artnamen widerspricht) und kann, wo er einmal auftritt, fehr leicht für einen Ebelpils (Champignon) gehalten werden.

Wollte doch jeder Lefer, die sich ihm darbietenden Belegenheiten benugen, um bei Bilgvergiftungen Die chuldige Urt gu ermitteln, fo murbe ber Biffen Schaft und ber leidenden Menschheit ein wichtiger Dienft erwiesen werben. Ratürlich mußte bas Ergebnis irgend einer vermittelnden Stelle mitgeteilt werben. 3ch mare gern bereit, die Rachrichten ju fammeln und ju veröffents lichen. Doch mare es fehr munichenswert, wenn mir Die betreffende Urt jugefandt würde, um keinen Irrtum auf kommen ju laffen. Denn an Brrtumern ift Die Beschichte ber Knollenbätterpilze gerabe reich genug.



Die Pilze als Nahrungsmittel.*)

Don Dr. B. Caefar, freiburg i. B.

Schon bei ben alten Römern galten bie Bilge als beliebte Rähr- und Genugmittel. Ihnen verdanken wir auch die ersten Bilzkenntnisse. Ich erinnere an den von ihnen bei uns eingeführten Kaiserpilz (Amanita caesarea).

3 Wir entnehmen einige Auffatze einem Briginaldruck des Badifchen Candesverein für Maturkunde und Naturschutz in freiburg i. Br. mit gutiger Erlaubnis des Derfaffers.

der fich in einigen füblichen Teilen Deutschlands, in ebemaligen römischen Riederlassungen erhalten hat. 3m Folgenden will ich einen Ueberblick geben über den jegigen Stand der Frage, welchen Wert die Bilge für die Bolksernährung haben. 3ch kann dabei die bisherigen Ergeb niffe burch eigene praktische Erfahrungen ergangen.

Ueber die chemische Zusammensetzung der Pilzfrucht-körper haben lange Zeit sehr unklare Anschauungen geherrscht. Erft neuere Forschungen haben einiges Licht in dieses Gebiet gebracht. Obgleich der Wassergehalt der Pilze im Durchschnitt etwa 90% beträgt, übersteigt er nicht den unserer besten Gemufearten. Beim Blumenkohl und Beigkohl ift er ebensohoch; beim Spargel und der Gurke noch höher (94 begm. 950/0).

Werden die Pilze vollkommen getrocknet, so ersicheinen in der Trockenmasse die stickstoffhaltigen Bestandsteile – beim Psifferling 29, Steinpilz 38, Champignon 43, Reizker 27, Morchel 34, Trüffel 33, Riesenbovist 55% im Durchfchnitt - befonders bemerkenswert. Bu diefen Stoffen gehören u. a. auch Chitin und Gimeigkörper, deren Zusammensetzung jedoch noch sehr in Dunkel gehüllt ist. Auch die vorkommenden Kohlehndrate sind erst zum kleinsten Teil erkannt. Der Mannit, auch Bilggucker genannt, ift am reichsten vertreten, bas Glykogen in ben Schwämmen ziemlich verbreitet; es scheint die Stelle ber Stärke ber höheren Plangen einzunehmen. Es kommen noch zahlreiche andere Rohlehndrate in den Bilgen vor, die aber noch nicht chemisch untersucht sind.

Bei frischen Bilgen beträgt die Asche 1/2 -20/0, bei trockenen 4-11%. Sehr reich - bis 50% ber Afchen= bestandteile - find alle Bilge an Rali. Für Rahrsalze ist noch wichtig der Gehalt an Phosphorsäure (15—40°/0), Kalk (1—9°/0), an kleinen Mengen Natron, Eisenornd und Magnefia. Durch biefe Rahrfalge wird ber Wert ber Schwämme als Rahrungsmittel gefteigert. Sind fie boch unentbehrliche Bestandteile unseres Rorpers, besonders der Knochen.

Der Fettgehalt ber Bilge ift unbedeutend und nur beim Steinpils, Rothäubchen, bem Reigker und Bfifferling bemerkenswert.

Manche Bovifte enthalten Sarnftoff.

Das eigentliche Baugerüft ber Bilggellen befteht aus Bilgellstoff (Rohfaser, Fungin, Mycetin). Der Unteil desselben ist nicht unbedeutend, denn er beträgt bei ben verschiedenen Urten 0,5 bis 6%. Durch Einhüllen des Eiweißes macht er dies teilweise schwer, wenn nicht gar unverdaulich. Go ift &. B. ber Pfifferling berartig ungünftig beschaffen.

Einige Borlinge und der Wirrpils haben ftatt des chitinartigen Zellstoffs kork- und holzartige Stoffe, boch

niemals Rork und Solgftoff.

Das Borkommen von Harnftoff, Chitin und Glykogen in den Bilgen, sowie das Fehlen von echter Bellu-lose, von Solgstoff und Stärkemehl meisen deutlich barauf hin, daß die chemische Zusammensegung ber Bilge sich berjenigen der tierischen Organismen in manchen Bunkten auffallend nähert (Bellner).

Frische Pilze sind als Nahrungsmittel ungefähr den Bemüsearten Beigkohl, Möhre und Rohlrübe gleichwertig. Der Gehalt an Eiweißstoff ift etwas größer, ber an Rohlehydraten etwas geringer als bei ihnen. Es ist aber zu bedenken, daß (nach König) etwa 25% der Stickstoff

enthaltenden Gubftang nicht eimeighaltiger Ratur ift. Ferner verhindern die chitinartigen Bellmande, Die bei ber gewöhnlichen Bubereitung nicht gerreißen, eine völlige Berdauung bes eingeschloffenen Eiweißes. Aber auch bei den meisten anderen pflanglichen Rahrungsmitteln stehen ftarke Bellftoffhüllen der Musnitgung nicht nur der Gimeiß: körper, sondern auch des Stärkemehls entgegen. In solchen Fällen erzeugen sie wenigstens ein Sättigungsgefühl.

Obwohl durch die neueren chemischen Untersuchungen, Die übrigens von einander abweichen, Die frifchen Bilge in ein recht ungunftiges Licht geftellt werben, fteht boch Gramberg nicht an, fie als Rahrungsmittel weiten Kreisen warm zu empfehlen. Dies tun auch Rothmagr und Michael, Die dem Eiweißgehalt höhere Bedeutung beimeffen als jener, weil fie ben unverdaulichen, mit Chitin verharteten Teil Eimeiß nicht in Abrechnung bringen; ben lettern suchen fie übrigens durch Ratron gu lockern und fo ben Berbauungsfäften zugänglich zu machen. Bei biesem schwierigen Kapitel sagt Gramberg, sei noch lange nicht das lette Wort gesprochen, man muffe in Betracht ziehen, daß nach Zellner "kaum die Basis für eine gründs liche chemische Kenntnis der Bilge gewonnen ist".

Die Untersuchungen ber Bilggifte find fehr fchwierig, und die Ergebniffe widersprechen fich daber nicht felten. Ausführlich gedenke ich Diese Frage in einem besonderen späteren Auffate in Diesem Blatte ju behandeln. Wirkliche Gifte, Die mit Sicherheit erforscht find, beschränken sich nach Straub auf das Amanita Samolifun, das Amanitatorin und Muscarin. Die beiden erfteren finden sich, in den Knollenblätterpilgarten. Das Muscarin kommt nur bei Amanita Muscaria vor, vielleicht nur in beffen fehr giftiger Abart Amanita regalis (Königsfliegenpilg). Unfänger meiben am beften famtliche Amanita-Arten, Deren Dberhaut im allgemeinen giftige Eigenschaften zeigt. Die giftige Bellvella: faure wird ichon beim Braten ber Morcheln gerftort und ber Bilg baburch ungiftia. Hebrigens können auch die anerkannt guten und egbaren Bilge Erkrankungen und Bergiftungen herbeiführen, sobald fie alt verspeist werden, benn mit bem Alter tritt ein Bermefungszuftand ein, der bem menfch= lichen Auge zwar nicht fichtbar ift, fich aber burch fchwere Krankheitserscheinungen recht unangenehm bemerkbar macht. Dies besonders bei den Morcheln. Bei dem verhältnismäßig hohen Eiweißgehalte und ihrem überaus: schwammigen und mäfferigen Charakter werden die Bilge beim Altwerden von Spaltpilgen gang burchfest, die bann lebensgefährliche Magen- uud Darmentgundungen hervorrufen. Gang besonders aber ift gu marnen por bem gu langen und falichen Aufbewahren ber Bilge.

Bon Altersher hat bas große Bublikum einen gemiffen Abichen vor Bilgen. Schon in der Schule murbe es por ben giftigen aber ihm unbekannten Bilgen gewarnt; auch lieft man es alljährlich öfters in ben Zeitungen von Bilgvergiftungen. Es kommt alfo zu ber alten Abneigung por Bilgen noch die Ungft. Will ein Bilgfammler feiner Familie eine Bilgfpeife guführen, fo moge er nur nach und nach die Widerstrebenden an das Bugen, Bubereiten und Effen der Pilzgerichte gewöhnen; denn Ekel und Angst führen oft starke Unbekömmlichkeit nach sich. Gelbst heftige Gemütsverstimmungen können Unlust an irgend einem Effen und nachfolgende Unbekömmlichkeit besselben herbeiführen. War bies bei einem Bilggericht ber Kall, fo wird von bem Betroffenen faßt immer jenem die Schuld an der Magen: und Darmerkrankung jugeschoben. Wie gesagt, werden berartige Berdauungsftörungen

....

nicht immer durch die Speisen direkt herheigeführt. Unzweiselhaft gibt es Menschen, die eine Idiosynkrasie gegen Pilze haben, ebensogut wie andere gegen gewisse Arzneimittel. Gegen derartige krankhafte Veranlagungen läßt sich schwer ankämpsen. Ganz anders ist eingebildeter Widerwille zu beurteilen und zu behandeln. Der kann nach und nach gebrochen werden.



Zwei nahe verwandte Stachelpilze.

Don Bberlehrer E. Berrmann, Dresden.

Bergangenen Berbit murden wir in der Bilgberatungsftelle recht oft Stachelpilze vom Aussehen bes Sabichtsschwammes vorgelegt, doch alle waren von widerlich bitterm Geschmack. Es handelte sich stets um den Gallen-Stachling Hydnum amaregens Quel. Er entstammte den fandigen Riefernwäldern von Radeburg und Rönigsbrück. Auffällig war, daß Unfangs Geptember nur diefer bittere Stachling gefunden murde, der Sabichtspils, Hydnum imbricatum L aber gang ausblieb. Es zeigte fich im Auftreten der Bilgarten gerade das umgekehrte Berhaltnis. Der Sabichtspilz ift im allgemeinen der häufigere, mahrend der Gallenstachling fonft fo felten ift, daß man nur vereinzelte Exemplare antrifft. Er scheint auch noch recht wenig bekannt ju fein. Wahrscheinlich halt man ibn für eine bittere Urt des Habichtspilzes. Gelbft in unferer befferen Bilgliteratur tritt er nur fparlich auf. Go schweigt Schroeter in den "Bilgen Schlesiens" dariiber. Ebenso findet man ihn nicht in der Synopsis von Leunis, in dem Bilgbuch von Buniche, in Lindau, Sahn und Miguta. Man findet ihn dagegen in dem vorzüglichen älteren Pilzwerke von Costantin et Dufour und bei Michael, ebenso bei Walther. Doch dürfte bas erwähnte frangofische Werk wohl als Berater gedient haben.

Wenn der Sammler den Gallen-Stachling als besondere Art übersieht, so darf uns das nicht wundern, denn es gehört schon das geübte Auge des Kenners zur Unterscheidung. Drum wurde er auch allein oder gemischt mit dem esbaren Habichtspilz in großen Mengen auf den Markt gebracht. Auf einem Stande der Markthalle sah ich eine ansehnliche Menge des Gallen-Stachlings zum Verkauf ausliegen. Als ich der Händlerin zu verstehen gab, daß es sich um einen ungenießbaren Pilz handle, wollte sie es durchaus nicht glauben, die ich sie nötigte, ein Stück zu kosten. Man konnte ihr weder absichtlichen Betrug noch Fahrlässigkeit zum Vorwurf machen, da eine Unterscheidung äußerst schwierig war. Selbst hinzukommende Käuser nahmen die Partei der Händlerin und ließen es sogar zu einem Streit kommen, die sie sich auf meine Beranlassung durch eine Kostprobe überzeugt hatten. Auch in Produktengeschäften kam dieser Pilz zum Berkauf. Es genügten wenig Exemplare, um auch die guten Arten, mit denen sie zusammen gekocht waren, ungenießdar zu machen. Selbst gekochte Pilze wurden mir in die Pilzeberatung gebracht. Ich sollte die Ursache des bitteren

Geschmacks angeben. Wieder war der Gallen-Stachling der Uebeltäter.

Da eine Berwechslung mit dem Habichtspilz so leicht möglich ift, so dürfte eine Gegenüberstellung dieses Doppelgängerpaares im öffentlichen Interesse liegen. Beirn Habichtspilz ist der Hut dunkelbraun bis schwärzlicht ab ichtspilz ist der Hut dunkelbraun bis schwärzlicht ziemlich groß, geschweist und mit regelmäßig gestellten konzentrisch angeordneten, abstehenden spizen, starren schwärzlichen Schuppen besett. Der Hut des Gallenschwärzlichen Schuppen besett. Der Hut des Gallenschwärzlichen Schuppen besett. Der Hut des Gallenschwarzlichen schuppen besett. Der Hut des Schuppen stehen aber nicht ab, sondern siegen an, sind slach und breit, auch unregelmäßiger verteilt. Man könnte sagen der Hut zerreißt nur schuppig. Bei beiden Pilzen sind die Stacheln grau, deim Gallenschahling nehmen sie später eine braune Färbung an. Ebenso ist der Stiel der bittern Art braun. Das Fleisch des Habichtspilzes ist weiß und unveränderlich, das des Doppelgängers läust aber beim Bruch violett bis oswerüng an. Das sicherste Unterscheidungsmerkmal ist der widerlich bittre Geschmack. Man behält ihn noch lange nach dem Kosten im Munde Während der Habichtspilz schwach gewürzhaft riecht, so ist der Gallenschahling geruchlos. Die Berwechslung ist der Gallenschahling geruchlos. Die Berwechslung ist seicht angängig, weil beide am gleichen Standorte oft in unmittelbarer Nähe, vorkommen. Sie bevorzugen den sandigen Nadelwald, besonders den Kiesernwald.

Bilg- und Rräuter-Rezepte.

Schnackhafte Sosse aus getrockneten Pilzert. Nach Bedarf werden 40-80 gr. getrockneter Pilze, 1-2 Zwiebelrt und einige Brühwürfel ganz fein gewiegt. Nach Belieben kannt man auch noch ein zusagendes Gewürz (Pfester, Essa) beiffügen. Das Ganze kocht man in der nötigen Menge Wasser gut auf und hat dann eine schmackhafte Sose sitr allerlei Speisen. Edelpilze (Champignon, Steinpilz) sind natürlich am besten, doch geben auch Mousseron, Parasol etc. eine sehr pikante Brühe.

Rezept für Bilapfesserkuchen. 375 g Kriegsmehl, 125 g Pilamehl, 250 g Strup, 200 g Juder, 20 g Pottasche, 1 Ei Unstelle Pottasche kann auch Backpulver genommen werden. Mein Pilamehl bestand aus 75 g Armillaria robasta (Hartpila), 25 g Laitaria heloa (Maggipila) und 25 g Laitaria piperata (Psessermilchling). Undere Pilasorten eignen sich, auch zum Backen von Psesseruchen.

Handlicht Suppe aus Wrennesseln. Don den möglicht jungen Pflanzen nehme man die noch nicht ganz entwickelten Blättchen wasche sie gründlich — und lege sie in kochendes Wasser. Nach gut 10 Minuten ninmt man die Blätter beraus und läßt sie (auf einem Sieh etc.) ablausen. Jest werden die Blätter recht fein gewiegt, mit einem Eßlössel Mehl, zett (Zutter) vermischt und mit heißem Wasser beliebig aufgefüllt.

Safat von Löwenzahn. Die garten, von den harteren Spitzen befreiten Blättchen legt man 2 Stunden in Wasser, damit sie den großen Gehalt an Bitterstoff verlieren. Dann läßt man sie abtropfen, mischt sie wie Kopfsalat mit Gel, Eisig, Pfesser, Salz und einer Messerstige feingewiegtem Estragon

Hauerampfergemuse. Das auf Wiesen und an den Wegrändern gesammelte oder auch gekaufte ungemein würzige Grün des Sauerampfers wäscht, brüht und bereitet man wie Spinat; wer den etwas herben Geschmack nicht so stark liebt, kann auch zur Hälfte Spinat dazu nehmen. Aus den Resten bereitet man eine delikate Abendsuppe, die man mit einer Mehlschwitze bindet und mit gerösteten Semmelbröckhen aufträgt. Frische Sutter verfeinert den Geschmack.

Kartoffelsalat mit Frühlingskräutern. Sauerampfer, Kresse, Spinat, Basilikum, Schafgarbe, Hopfenkeimchen, Petersilie, Schnittlaud, Voretsch und Kerbel, von denen auch ein odor das
andere Kraut ehlen kann, werden sein geschnitten oder gewiegt, mit
füßer Sahn, zwei Efilösseln kochendem Wasser, in dem ein Bouillonwurzei aufgelöst wurde, vermischt und dem Kartosselsalat kurz vor
dem Ihrichten beigefügt.