

Aminoocin an der Luft der Autoxydation unterliegt, und daß sich dabei orceinartige Farbstoffe bilden. In Gemeinschaft mit Dannenh fand Vortr., daß sich bei dieser Autoxydation allmählich ein Farbstoffgemisch abscheidet, das sich durch Auskochen mit Alkohol in einen ziemlich leicht und einen sehr schwer löslichen Anteil trennen ließ. Der letztere wurde als nicht weiter gereinigtes Produkt von Dannenh mehrfach der Analyse unterworfen. Von den vielen Möglichkeiten einer Oxydation oder Dehydrierung unter Wasser und teilweisem Ammoniakaustritt ergaben sich gut stimmende Resultate bei der Annahme, daß aus 3 Molen Aminoocin 4 Atome Wasserstoff, 1 Mol. Wasser und 1 Mol. Ammoniak austreten. Die Resultate stimmen also auf die Formel  $C_{21}H_{18}O_5N_2$ . Es wird zunächst nur eine Möglichkeit der Konstitution des neuen Farbstoffs diskutiert. Danach ist ein Triacetyl derivat zu erwarten, dessen Analyse auch auf die obige Formel deutet. Die Untersuchung wird fortgesetzt.

## Ordentliche Hauptversammlung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft.

Berlin, 20. November 1931.

Vorsitzender: Geheimrat Thoms.

Geheimrat Thoms erstattet den Bericht über die Sitzung der Fédération Internationale Pharmaceutique in Budapest. Er hob rühmend die Regelung des Spezialitätenwesens in Österreich hervor. Der erweiterte Vorstand hat beschlossen, Herrn Apotheker Aye, Frankfurt/Oder, für seine wertvollen Arbeiten die Sertürner-Medaille zu verleihen. Geheimrat Thoms teilt dann noch mit, daß eine Klage, die der Verlag des Deutschen Arzneibuchs gegen die österreichische Pharmakopöekommission wegen Abdrucks angestrengt habe, nach Verhandlungen mit dem deutschen Reichsgesundheitsamt zurückgezogen wurde. Geheimrat Thoms wurde einstimmig zum Vorsitzenden wiedergewählt. Dies nahm Dr. Siedler zum Anlaß, Thoms für die Leitung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft und für alles, was er für die wissenschaftliche Pharmazie geleistet habe, zu danken. Thoms dankte seinerseits den Vertretern der praktischen Pharmazie dafür, daß die Bestrebungen der Wissenschaft stets ein so lebhaftes Echo in der Pharmazie gefunden haben. Er selbst werde, so versprach er, treu bleiben im Kampfe für die wissenschaftliche Pharmazie. Niemand konnte ahnen, daß dies die letzten Worte sein sollten, die der Gründer, der hervorragende Organisator und nie ermüdende Vorkämpfer für wissenschaftliche Pharmazie, an dieser Stätte sprechen sollte.

Prof. Dr. K. H. Bauer, Leipzig: „Wissenschaftliche und technische Probleme in der Chemie der Fette und Wachse.“

Es ist Aufgabe des Analytikers, Methoden zu schaffen, welche den Nachweis gehärteter Fette in Mischung mit Naturfetten gestatten. Früher konnte man den Nachweis des Nickels, das stets in geringen Mengen in Hartfetten zurückgeblieben ist, hierzu verwenden, heute können aber gehärtete Fette so weit gereinigt werden, daß dies mit den üblichen Methoden nicht mehr möglich ist. H. P. Kaufmann hat ein spektralanalytisches Verfahren ausgearbeitet, das selbst minimale Spuren von Nickel nachzuweisen gestattet, aber auch in manchen Fällen wegen seiner großen Empfindlichkeit keine eindeutigen Ergebnisse gibt, da gewisse Naturprodukte als solche schon Nickel in geringen Mengen enthalten, z. B. Trockenmilch pro kg 0,005 bis 0,05 mg. Für den rein chemischen Nachweis dient die Feststellung, daß die gehärteten Fette feste ungesättigte Fettsäuren enthalten, die in den Naturfetten nicht vorkommen. Man erhält also bei der Trennung der Fettsäuren in feste und flüssige Fettsäuren über die Blei- oder Thalliumsalze feste Fettsäuren, die wegen ihres Gehaltes an ungesättigten Fettsäuren eine nennenswerte Jodzahl zeigen, während diese bei der Hauptmenge der Naturfette nur ein paar Einheiten beträgt. Vortr. hat mit J. Mitsotakis in einem gehärteten Erdnußöl eine feste, ungesättigte 12,13-Oktadezensäure isolieren können. Gemeinsam mit F. Ermann hat Vortr. Linolensäure partiell hydriert und hierbei festgestellt, daß auch in diesem Falle die Hydrierung stufenweise erfolgt. Vortr. ging dann auf Autoxydationserscheinungen der Öle ein. Er hat gemeinsam mit G. Kutschera und O. Bähr Benzopersäure auf Ölsäure, Elaidinsäure,

Rizinsäure und Rizinolsäure einwirken lassen und hierbei Oxidosäuren erhalten, die beim Kochen mit Kalilauge Dihydroxysäuren lieferten. Es ist also zur Bildung der oxydierten Fettsäuren die Gruppe  $CH = C - CH_2 - C = CH$  oder eine dreifache konjugierte Bindung notwendig. Durch die Bildung dieser oxydierten Fettsäuren wird der ganze Charakter des Öles verändert, es entsteht ein disperses System, das in den Gelzustand übergehen kann und damit den Film bildet. Schrauth, Schmidt und Normann ist es gelungen, katalytisch die COOH-Gruppe der Fettsäuren zu einer primären Alkoholgruppe zu reduzieren, so daß sich heute Fettalkohole in beliebiger Menge herstellen lassen. Diese Alkohole haben besondere Bedeutung, da sie sich leicht mit Fettsäuren verestern lassen und damit synthetische Wachse liefern. Sie können aber auch mit Schwefelsäure zu Alkylschwefelsäuren verestert werden. Die Natriumsalze der letzteren haben große Ähnlichkeit mit Seifen. Man kann türkischrotähnliche Produkte durch Einwirkung von Schwefelsäure oder Chlorsulfosäure auf Olivenöl und ähnliche Öle erhalten. Während im ersten Falle die Anlagerung der Schwefelsäure an die Doppelbindung der Ölsäure zu einem sauren Schwefelsäureester führt, kann bei der Chlorsulfosäure entweder ebenfalls ein Schwefelsäureester oder eine  $\alpha$ -Chlorsulfosäure entstehen. An Hand eines Modellversuchs mit Undezylensäure hat Vortr. mit J. Stockhausen festgestellt, daß sich primär eine  $\alpha$ -Chlor- $\beta$ -Sulfosäure bildet, die aber ihr Chlor sehr leicht mit Wasser gegen die OH-Gruppe austauscht.

## Gedenkfeier für Geheimrat Thoms.

16. Dezember 1931, im großen Hörsaal des pharmazeutischen Instituts der Universität Berlin.

Prof. Mannich: *Gedenkrede*.

Aus vollem Licht ist Hermann Thoms plötzlich verschieden, er, den alle neidlos als Führer anerkannten, und dessen Lebensarbeit auch nach seinem Tod fortwirken wird. Mit 17 Jahren finden wir Thoms als Apothekerpraktikant in einer mecklenburgischen Landapotheke. Nach kurzen Wanderjahren begann er 1882 seine Studien in Jena, wo er jenes Zimmer bewohnte, in dem Goethe seinen „Erlkönig“ gedichtet. 1886 veröffentlicht er im Archiv der Pharmazie seine Dissertation über den Bitterstoff des Kalmus, eine Arbeit, die Angriffen ausgesetzt war, die sich aber mehr gegen den Dozenten richteten, der die Arbeit geleitet, als gegen den jungen Doktor; es war ihm auch ein leichtes, die Angriffe zu widerlegen. Thoms ging in die pharmazeutische Praxis und übernahm die Leitung der Weimarer Hofapotheke. Aus dieser 2½-jährigen Apothekenpraxis sind sieben Arbeiten hervorgegangen, die Thoms zum Teil in den Berichten der Chemischen Gesellschaft veröffentlicht hat. Dann wandte sich Thoms der Industrie zu, indem er die wissenschaftliche Leitung der Firma J. D. Riedel übernahm. Er war es, der hier für das Dulcin ein technisch brauchbares Verfahren ausarbeitete, ohne daß das Dulcin damals infolge der gesetzlichen Hemmnisse zum wirtschaftlichen Erfolge kam. Erst 25 Jahre später, im Kriege, zeigten sich diese Wirkungen. 20 wissenschaftliche Arbeiten stammen aus den wenigen Jahren seiner industriellen Tätigkeit, und als Thoms diesen Platz verließ, da geschah es nicht, weil etwa seine Fähigkeiten nicht ausreichten, ihn auszufüllen, sondern weil er sich der akademischen Laufbahn zuwenden wollte, trotz sehr verlockender anderer Angebote aus der Industrie. Dementsprechend gehörte Thoms später zum Aufsichtsrat der J. D. Riedel A.-G., und die guten Beziehungen zu dieser Gesellschaft zeigten sich auch in der Büste, die auf Veranlassung des Direktors der J. D. Riedel A.-G., Dr. Fuchs, angefertigt wurde und die im Vorgarten des Instituts ihren Platz finden soll. In die Zeit der industriellen Tätigkeit fällt auch die Gründung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft durch Thoms, seine Lieblingsschöpfung, die heute 4000 Mitglieder umfaßt, und noch acht Tage vor seinem Tode wurde er, der seit Anbeginn ihr Vorsitzender war, zum 40. Male wiedergewählt. Nach kurzer Tätigkeit bei der Redaktion der Apothekerzeitung und 35 Jahre alt, erhielt Thoms 1895 in Berlin die Venia legendi. Der pharmazeutische Unterricht war damals sehr im argen. Thoms setzte die Schaffung eines provisorischen pharmazeutischen Laboratoriums durch, und in der landwirtschaftlichen Hoch-