

2. „Die Synthesen des Ephedrins, des Pseudoephedrins, ihrer optischen Antipoden und Razemkörper“, von Ernst Späth und Rudolf Göhring.

Den Verfassern gelang die besonders von E. Fournéau und E. Schmidt vergeblich versuchte Synthese der in *Ephedra vulgaris* vorkommenden mydriatisch-wirkenden Alkaloiden Ephedrin und Pseudoephedrin. Zu diesem Zwecke wurde Propionaldehyd mittels Brom in  $\alpha$ -Brompropionaldehyd umgewandelt und daraus mit Methylalkohol und Bromwasserstoff 1, 2-Dibrom, 1-methoxypropan erhalten. Durch Phenylmagnesiumbromid entstand weiter 1-Phenyl, 1-methoxy, 2-brompropan und dann mittels Methylamin 1-Phenyl, 1-methoxy, 2-methylaminopropan, welches beim Erhitzen mit konzentrierter Bromwasserstoffsäure und nachfolgenden Kochen mit viel Wasser in guter Ausbeute razemisches Pseudoephedrin gab. Die Spaltung dieser Razemverbindung glückte durch Darstellung der sauren Salze der l- und d-Weinsäure. Das synthetische d-Pseudoephedrin erwies sich in allen Eigenschaften mit dem natürlichen Pseudoephedrin identisch. Die Pseudoephedrine wurden durch Erhitzen mit Salzsäure in die entsprechenden Ephedrine übergeführt, wovon das synthetische l-Ephedrin mit dem natürlichen Ephedrin identisch war. Durch Vermischen von gleichen Teilen l- und d-Ephedrin entstand schließlich das razemische Ephedrin.

### Botanische Sammlungen etc.

#### Neuere Exsikkatenwerke.

Toepffer A., *Salicetum exsiccatum*. Fasc. 10 (Nr. 451—500).

Vanoverbergh B. F. M. *Plants from the mountains of Northern Luzon*. Cent. 2.

#### Personal-Nachrichten.

Privatdozent Dr. Erwin Jaechen, bisher Assistent am botanischen Institut der Universität Wien, wurde zum Inspektor an der Staatsanstalt für Pflanzenschutz in Wien ernannt.

Privatdozent Dr. Wolfgang Himmelbauer wurde zum Adjunkten an der landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation und zum Vorstand der Abteilung für Arzneipflanzen-Kultur ernannt.

Museumsinspektor Dr. Ove Paulsen wurde zum Professor der Botanik an der pharmazeutischen Lehranstalt in Kopenhagen ernannt.

Dr. Wilhelm Hertler wurde zum ständigen Botaniker des Medizinalamtes der Stadt Berlin ernannt.

Geheimrat Prof. Dr. Adolph Hansen (Gießen) ist am 24. Juni l. J. gestorben.

Der verstorbene Botaniker Ernst Stahl hat dem botanischen Institute der Universität Jena eine Stiftung im Betrage von 300.000 Mk. vermacht.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-  
Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische  
Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [069](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Botanische Sammlungen etc.  
192](#)