

0.1835 g Sbst.: 0.5576 g CO<sub>2</sub>, 0.1277 g H<sub>2</sub>O. — 0.1836 g Sbst.: 15.8 ccm N (25°, 765 mm).

C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N. Ber. C 82.69, H 7.64, N 9.67.

Gef. » 82.87, » 7.72, » 9.65.

Der neue Körper, welcher keine basischen Eigenschaften hat, giebt die Pyrrolreactionen, das heisst, die Fichtenspahnreaction und in essigsaurer Lösung mit Isatin und Schwefelsäure eine violette Färbung. Mit Oxalsäure giebt er die Reaction von Angeli; die Schmelze löst sich in Eisessig mit violetter Färbung.

In Benzollösung erhält man leicht eine in granatrothen Nadeln krystallisirende Pikrinsäureverbindung.

Ich behalte mir vor, demnächst über diese Körper ausführlicher zu berichten, um namentlich die Frage nach ihrer Constitution zu erörtern, die bei der Analogie, welche diese condensirten Pyrrole mit einigen wichtigen, in der Natur vorkommenden Verbindungen aufweisen dürften, ein gewisses Interesse beansprucht.

Bei der vorliegenden Untersuchung wurde ich durch die Hrn. Dr. J. Cattadori und E. Tornani thatkräftig unterstützt.

Bologna, 8. Juli 1902.

#### 431. St. v. Kostanecki und L. Paul: Ueber den Abbau des Brasilins.

(Eingegangen am 10. Juli 1902.)

Vor Kurzem haben Kostanecki und Lampe<sup>1)</sup> durch Oxydation des Brasilintrimethyläthers mit kalter Chromsäurelösung einen Körper C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub> erhalten, den sie als identisch mit dem Trimethylbrasilon<sup>2)</sup> von Gilbody und W. H. Perkin<sup>3)</sup> ansahen.

Gleichzeitig haben Bollina, Kostanecki und Tambor<sup>4)</sup> gezeigt, dass durch Einwirkung von kalter Salpetersäure auf das erwähnte Oxydationsproduct des Brasilintrimethyläthers nicht eine Verbindung C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>O<sub>5</sub>(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (Gilbody und Perkin), sondern ein stickstoffhaltiger Körper von der Zusammensetzung C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>9</sub> entsteht.

<sup>1)</sup> Diese Berichte **35**, 1670 [1902].

<sup>2)</sup> Dieser Name sollte in der Literatur nicht benutzt werden, da die Ketonnatur des Oxydationsproductes des Brasilintrimethyläthers durch keine Belege gestützt ist.

<sup>3)</sup> Journ. Chem. Soc. **15**, 27; Chem. Centralbl. 1898 I, 750.

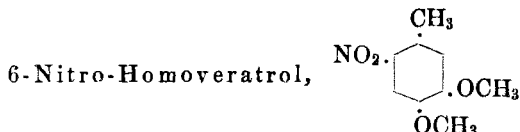
<sup>4)</sup> Diese Berichte **35**, 1676 [1902].

Das letztere Product lieferte beim Erwärmen mit Alkalien *p*-Methoxysalicylsäure und zwei stickstoffhaltige <sup>1)</sup>, neutrale Substanzen, deren Studium wir uns vorbehalten.

Die anfangs geringe Ausbente an den letzteren Verbindungen liess sich bedeutend erhöhen, als wir folgendermaassen verfahren.

Wir lösten 10 g des Nitroproductes,  $C_{19}H_{19}NO_9$ , in 750 g 10-procentiger Natronlauge und erhitzen diese Lösung auf 70°. Die anfangs purpurviolett gefärbte Flüssigkeit wurde bald missfarbig und es schieden sich die neutralen Spaltungsproducte (Ausbente 2.5 g) als voluminöser Niederschlag ab.

Die Trennung der beiden Verbindungen liess sich sehr leicht durch heissen Alkohol bewerkstelligen, in welchem Lösungsmittel der eine Körper leicht, der andere sehr schwer löslich ist.



Der in Alkohol leicht lösliche Theil wurde behufs Reinigung zuerst aus Ligroin, dann aus Alkohol mehrmals umkrystallisirt.

Hellgelbe Nadeln, die bei 120° schmelzen.

$C_9H_{11}NO_4$ . Ber. C 54.82, H 5.58, N 7.10.

Gef. » 54.82, 55.13, » 6.01, 5.87, » 7.19.

Hiernach konnte das 6-Nitro-Homoveratrol vorliegen, welches von Cousin <sup>2)</sup> einerseits durch Methylierung des 6-Nitro-Homobrenzcatechins, andererseits durch Nitrirung des Homoveratrols in Eisessiglösung erhalten wurde.

In der That konnten wir uns durch den directen Vergleich mit mit dem 6-Nitro-Homoveratrol, dessen Probe wir der Liebenswürdigkeit des Hrn. Cousin verdanken, von der Identität beider Verbindungen überzeugen.

Ausserdem haben wir uns durch Methylierung des Kreosols das Homoveratrol dargestellt und das Letztere nach der von Gattermann <sup>3)</sup> angegebenen Vorschrift nitrirt. Es resultirte ein Mononitro-Homoveratrol, das mit dem eben beschriebenen identisch war.

$C_9H_{11}NO_4$ . Ber. N 7.10. Gef. N 7.08.

<sup>1)</sup> Gilbody und W. H. Perkin wollen als Spaltungsproducte *p*-Methoxysalicylsäure und zwei neutrale Substanzen,  $C_{11}H_{14}O_6$  und  $C_{12}H_{14}O_6$ , erhalten haben.

<sup>2)</sup> Ann. Chim. Phys. **13**, 480; Chem. Centalbl. 1898, 1025. Siehe auch Thésés présentées à la faculté des sciences de Paris. par M. H. Cousin. Paris 1897.

<sup>3)</sup> Die Praxis des organischen Chemikers, S. 230.



