

SYNTHESE VON 2,5-DIMETHYL-3-VINYL-HEXEN-(4)-OL-(2)

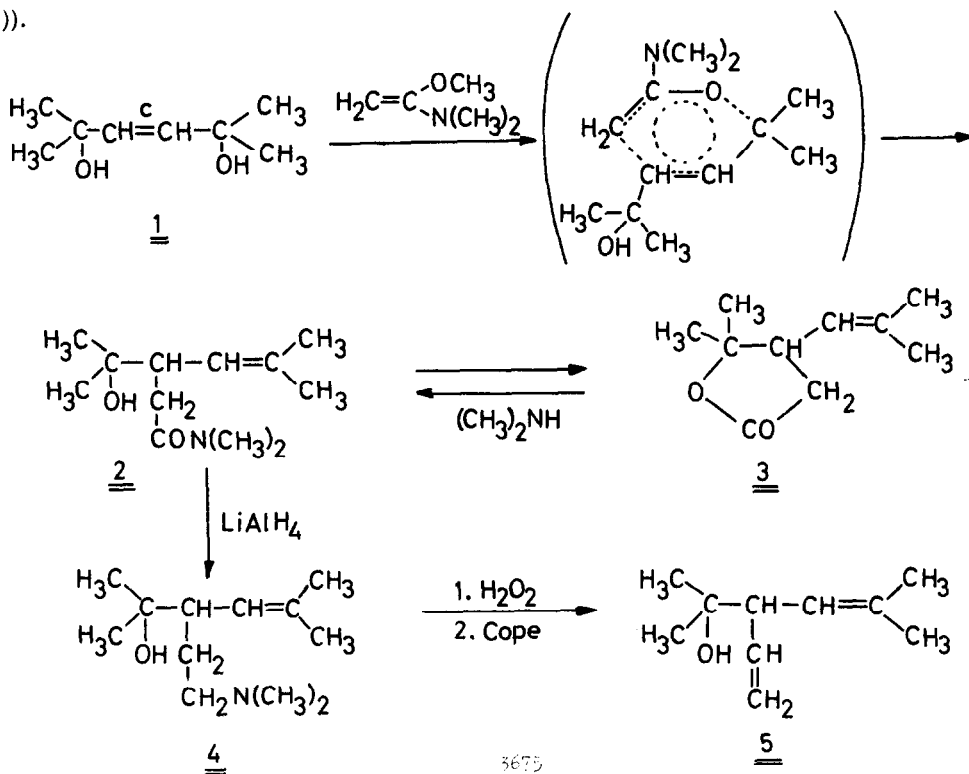
Wolfgang Sucrow und Wilfried Richter

Organisch-Chemisches Institut der Technischen Universität Berlin, Germany

(Received in Germany 29 July 1970; received in UK for publication 10 August 1970)

Vor einiger Zeit haben Y. Chrétien-Bessière, L. Peyron und Mitarb. aus *Ormenis multicaulis* einen nicht-isoprenoiden Terpenalkohol mit der Summenformel  $C_{10}H_{18}O$  isoliert und ihm die Struktur 5 zugeordnet (1). Wir haben (R, S)-5 auf folgendem Wege synthetisiert:

2,5-Dimethyl-hexen-(3c)-diol-(2,5) (1) (2) ergibt bei der Claisen-Umlagerung des Keten-O,N-acetals aus 1-Dimethylamino-1-methoxy-äthylen (3) nicht das erwartete Amid 2, sondern das Lacton 3, das sich aber mit Dimethylamin leicht zu 2 zurückspalten lässt (vgl. l. c. (4)).



Lithiumalanatreduktion von 2 führt zum Amin 4, das durch Cope-Abbau des N-Oxids (5) ohne Abspaltung von Wasser glatt in den Alkohol 5 umgewandelt werden kann, der die in l. c. (1) beschriebenen spektralen Eigenschaften besitzt. Alle Verbindungen sind durch NMR-Spektren und Elementaranalysen belegt.

Mit Unterstützung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft.

- (1) Y. Chré<sup>u</sup>rien-Bessière, L. Peyron, L. Bénézet und J. Garnero, Bull. Soc. chim. France 1968, 2018.
- (2) K. Griesbaum, A. Oswald und W. Naegele, J. org. Chemistry 29, 1887 (1964) und dort zitierte Literatur.
- (3) D. Felix, K. Gschwend-Steen, A. E. Wick und A. Eschenmoser, Helv. chim. Acta 52, 1030 (1969).
- (4) T. Ström, J. prakt. Chem. [2] 48, 209, 219 (1893).
- (5) M. R. V. Sahyun und D. J. Cram, J. Amer. chem. Soc. 85, 1263 (1963).