

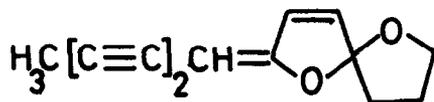
EIN NEUES SESQUITERPEN AUS CHRYSANTHEMUM FLOSCULOSUM L. (1)

F. Bohlmann und Nagabhusan Rao

Organisch-Chemisches Institut der Technischen Universität Berlin, Germany

(Received in Germany 7 February 1972; received in UK for publication 23 February 1972)

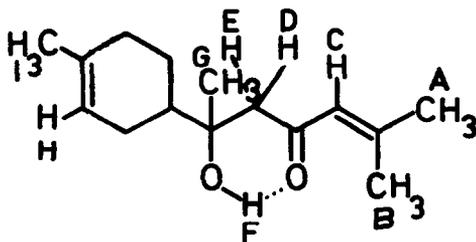
Die oberirdischen Teile von *Chrysanthemum flosculosum* L. enthalten als Hauptinhaltsstoff das Polyin 1 (2). Daneben isoliert man das Terpendervivat 2 (3) sowie eine weitere Verbindung, bei der es sich nach der Summenformel um ein Sesquiterpen handelt ( $C_{15}H_{24}O_2$ ). Nach dem IR-Spektrum liegt ein  $\alpha, \beta$ -ungesättigtes Keton vor (1690, 1625/cm), das ausserdem noch eine brückengebundene OH-Gruppe (3510/cm) enthält. Nach dem NMR- und Massenspektrum besitzt das linksdrehende Keton ( $\alpha_D = -20.8^\circ$ ,  $C = 1.0$ ,  $CHCl_3$ ) die Struktur 3:



1



2

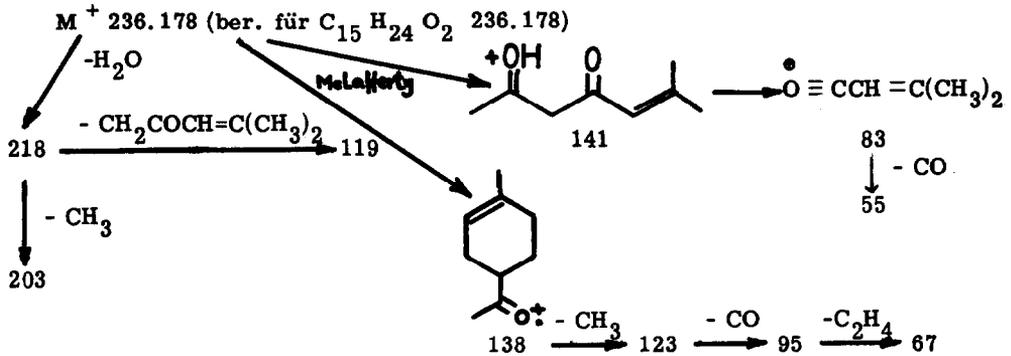


3

$H_A$  d 8.12;  $H_B$  d 7.86;  $H_C$  qq 3.98;  $H_D$  d 7.64;  $H_E$  d 7.43;  $H_F$  s (br) 6.08;

$H_G$  s 8.93;  $H_H$  m 4.68;  $H_I$  s (br) 8.39;

( $J_{AC} = J_{BC} = 1$ ;  $J_{ED} = 16$ )



Die entsprechende Desoxo-Verbindung, das  $\alpha$ -Bisabolol, ist aus *Matricaria chamomilla* L.

(4) isoliert worden. Wir möchten daher das Keton 3  $\alpha$ -Bisabololon nennen. Das Vorkommen von 3 in einer *Chrysanthemum*-Art zeigt erneut die Verwandtschaft zur Gattung *Matricaria*.

(1) Terpendervative aus höheren Pflanzen XVI.

XV. Mitteil.: F. Bohlmann und Nagabhushan Rao, *Tetrahedron Letters* **1972**, 1039.

Nagabhushan Rao dankt dem Deutschen Akademischen Austauschdienst für ein Stipendium.

(2) F. Bohlmann, W. Lucas, J. Laser und P.-H. Bonnet,

*Chem. Ber.* **101**, 1176 (1968)

(3) F. Bohlmann und M. Grenz, *Tetrahedron Letters* **1969**, 2413

(4) F. Sorm, M. Zaoral und V. Herout, *C. A.* **1953**, 8699, 8702.