

Beschreibung der Versuche

Die UV-Spektren wurden in Äther im Beckman DK 1, die IR-Spektren in CCl_4 im Beckman IR 9 und das NMR-Spektrum in CCl_4 im Varian A 60 (TMS als innerer Standard, τ -Werte) aufgenommen. Bereits bekannte Verbindungen identifizierte man durch Vergleich der UV- und IR-Spektren sowie dünnschichtchromatographisch.

Isolierung der Inhaltsstoffe von Diplopappus filifolius DC.: 100 g frisch zerkleinerte Wurzeln extrahierte man mit Äther und chromatographierte den erhaltenen Extrakt an Al_2O_3 (Akt.-St. II, schwach sauer). Mit Äther/Petroläther (1 : 10) eluierte man ein Gemisch von 1 und 2, das dünnschichtchromatographisch (DC) getrennt wurde (Äther/Petroläther 1 : 10). Man erhielt 3 mg 2 und 50 mg 1.

Der Ätherextrakt aus 50 g oberirdischen Teilen ergab nach Chromatographie (s. o.) mit Petroläther, dem steigende Mengen Äther zugesetzt wurden, 1 mg *Cosmen*, 1 mg 1, 1 mg 2, 50 mg 5, 5 mg 4 und 20 mg 3. 4 und 5 reinigte man durch DC (Äther/Petroläther 1 : 10 bzw. 1 : 1).

cis.cis-10-Hydroxy-matricarianolacetat (4): Farbloses Öl, UV: $\lambda_{\text{max}} = 313, 294, 277, 262, 246, 236 \text{ m}\mu$ ($\epsilon = 17000, 19900, 14400, 8200, 23800, 30000$). IR: $-\text{OH } 3620; -\text{C}\equiv\text{C}- 2225; -\text{OAc } 1760, 1250/\text{cm}$.

5 mg 4 in 2 ccm Methanol erwärmte man 5 Min. mit 1 ccm 2*n* KOH auf 50°. Nach DC erhielt man 3 mg 3, identisch nach Schmp. und IR-Spektrum mit authent. Material.

cis.cis-10-Acetoxy-matricarianolacetat (5): Farbloses Öl, UV: $\lambda_{\text{max}} = 313, 294, 277, 262, 246, 236 \text{ m}\mu$ ($\epsilon = 17100, 19800, 14600, 8200, 23900, 30200$). IR: $-\text{C}\equiv\text{C}- 2230; -\text{OAc } 1760, 1250/\text{cm}$.

20 mg 3 erwärmte man 2 Stdn. mit 2 ccm *Acetanhydrid*. Nach Abdampfen des Acetanhydrids reinigte man durch DC (s. o.) und erhielt in 85proz. Ausb. 5.

20 mg 5 in 3 ccm Methanol erwärmte man 5 Min. mit 1 ccm 2*n* KOH auf 50°. Das Verseifungsprodukt (3) kristallisierte man aus Äther/Petroläther, Schmp. 63.3° (Lit.²⁾: 64°).

[91/72]