

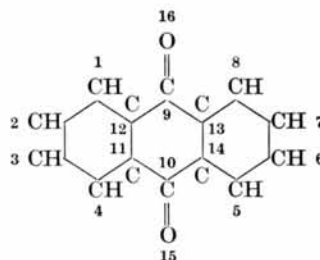
Fig. 2. Projection de densité électronique  $z0z$ , calculée à partir des premières hypothèses de structure.

périmentales. La projection de densité électronique obtenue dans ces conditions (Fig. 2) possède un centre d'inversion et une symétrie orthorhombique qui en fait n'existent pas. L'homogénéité du fond entre les atomes indique que ceux-ci se trouvent au voisinage de leur position correcte.

L'introduction dans les calculs de tous les atomes d'oxygène supprime le centre d'inversion. Les projections de densité électronique correspondantes devaient nous amener à constater un léger déplacement des deux molé-

Tableau 1. Coordonnées atomiques approximatives au stade actuel avec les conventions de numérotage suivantes

	Molécule I		Molécule II		Molécule III	
	$\frac{x}{a/2}$	$\frac{z}{c}$	$\frac{x}{a/2}$	$\frac{z}{c}$	$\frac{x}{a/2}$	$\frac{z}{c}$
1	0,24	0,07	0,92	0,40	0,60	0,75
2	0,33	0,04	0,00	0,37	0,68	0,72
3	0,29	0,96	0,97	0,29	0,65	0,65
4	0,17	0,93	0,85	0,26	0,53	0,62
5	0,75	0,93	0,44	0,26	0,12	0,61
6	0,67	0,96	0,34	0,29	0,03	0,65
7	0,70	0,04	0,37	0,36	0,06	0,72
8	0,83	0,07	0,49	0,39	0,17	0,75
9	0,03	0,07	0,70	0,40	0,38	0,75
10	0,96	0,93	0,65	0,26	0,32	0,62
11	0,08	0,96	0,76	0,29	0,44	0,65
12	0,12	0,04	0,80	0,36	0,48	0,72
13	0,91	0,04	0,58	0,36	0,26	0,72
14	0,87	0,96	0,55	0,29	0,24	0,65
15	0,93	0,87	0,63	0,20	0,30	0,55
16	0,05	0,13	0,73	0,46	0,40	0,81



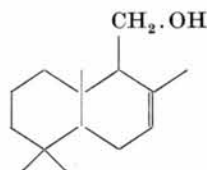
cules non situées à l'origine (Tableau 1). Les essais se poursuivent pour la mise en place définitive des oxyhydriles.

*Acta Cryst.* (1961). **14**, 89

**Cell dimensions and space group of drimenol.** By ISABEL GARAYCOCHEA and O. WITTKÉ. *Centro de Investigaciones de Cristalografía, Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile, Casilla 2777, Santiago, Chile*

(Received 7 July 1960)

The constitution and absolute stereochemistry of the sesquiterpenoid drimenol  $C_{15}H_{26}O$  obtained from the bark of Chilean *Drimys winteri* Forst have been elucidated by Appel, Brooks & Overton (1959) who found the formula:



Oscillation and rotation photographs about the [100], [010] and [001] axes and Weissenberg photographs about the latter were taken using  $Cu K\alpha$  radiation ( $\lambda = 1.540 \text{ \AA}$ ). The crystals were found to be orthorhombic with

$$a = 7.23, b = 23.69, c = 7.82 \text{ \AA}.$$

There are 4 molecules per unit cell.

Measured density  $1.07 \text{ g.cm}^{-3}$ ; calculated density  $1.10 \text{ g.cm}^{-3}$ .

Systematic absences:  $h00$  with  $h$  odd,  
 $0k0$  with  $k$  odd.

Space group:  $P2_12_12$ .

We thank Dr H. H. Appel and Mr R. P. M. Bond for providing the specimens.

#### Reference

APPEL, H. H., BROOKS, C. I. W. & OVERTON, K. H. (1959). *J. Chem. Soc.* p. 3322.