

## SECCION C) QUIMICA ORGANICA.

### 1 N° 17 - Determinación del Grupo Espacial del pp' Ditiolilsulfóxido.

#### A. Amit.

Se usaron cristales de pp' ditiolil sulfóxido recristalizado a partir de una solución saturada de éter sulfúrico.

Los diagramas fueron realizados con una cámara Weissenberg ("Nonius"). Se trabajó con radiación de Cu  $K_{\alpha}$  filtrada con Ni. Las dimensiones de la celda unidad ortorrómbica son:

$$a = 27.57, b = 7.54 \quad \text{y} \quad c = 5.86 \text{ \AA}$$

Las únicas ausencias sistemáticas de las reflexiones se cumplen para (h00) cuando h es impar; para (0k0) cuando k es impar y (00l) cuando l es impar.

De acuerdo con esto el grupo espacial es determinado como  $P 2_1 2_1 2_1 - D_2^4$ .

Hay cuatro moléculas por celda elemental.

La densidad calculada es  $1.25_3 \text{ g.cm}^{-3}$  y la densidad observada por flotación es  $1.25_3 \text{ g.cm}^{-3}$ .

Se prosigue el trabajo a la espera de poder determinar la estructura.

Agradezco profundamente al Dr. Sven Furberg (Misión UNESCO) su valiosa ayuda y enseñanza y al Prof. H. M. Cappi el haber cedido las sustancias para este estudio.

Bibliografía: International Tables for X-Ray Crystallography by The International Union of Crystallography The Kynoch Press. 1952. Abrahams E. and Silverton J. V.: Acta Cryst. 9, 281, 1956. (Recibido: Mayo 1961).

### 2 N° 18 - Propiedades cristalográficas del 5 $\beta$ glucósido de la $\pm$ naringenina (Trinervósido).

#### I. Michaelis de Sáenz y A. Amit

El 5 beta D glucósido de la  $\pm$  naringenina fue aislado de la Acacia longifolia Will por M. Falco (trabajo a publicarse).

Los cristales, de color levemente amarillento, casi incoloros, presentan hábito acicular. Las agujas están formadas por el prisma (120) y terminadas en el pinacoide (001). Pertenecen al sistema rómbico, su grupo espacial, de acuerdo con las extinciones sistemáticas es el  $P 2_1 2_1 2_1$ . La celda unidad contiene cuatro peso-fórmula y tiene las siguientes dimensiones:

$$a = 12,93 \text{ \AA}; b = 31,29 \text{ \AA}; c = 4,87 \text{ \AA};$$

La densidad es:  $d_x = 1,46_5 \text{ gr/cc}$ ,  $d_{\text{flotación}} = 1,47 \text{ gr/cc}$

Se dan datos del diagrama de polvo.