

APARATO PARA DETERMINAR LA PUDRICION DE LOS ARBOLES O DE LOS POSTES DE MADERA

aflojar o desaflojar la cadena para desplazar el aparato.

Hay que vigilar que el aparato no esté colocado directamente sobre los defectos o alteraciones, ya que esto

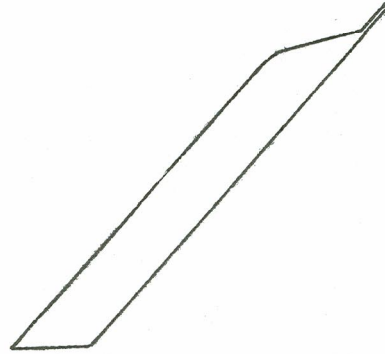


Fig. 2.—Gráfico de una madera completamente sana

tiene el peligro de provocar un registro inexacto. Por otra parte, hay que evitar los nudos que estorban la penetración de la aguja y pueden ocasionar su rotura.

La aguja está concebida de manera que no estropee la fibra de la ma-

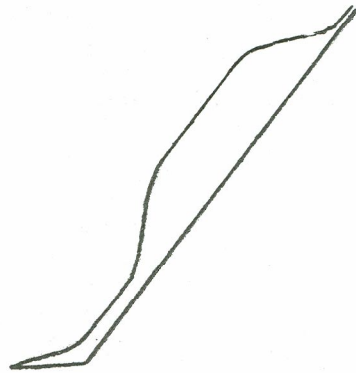


Fig. 3.—Gráfico correspondiente a una madera atacada de pudrición

dera. No es necesario taponar los agujeros que haya ocasionado.

Una vez que el aparato se ha fijado en la parte que se desea analizar, se introduce la aguja en la madera tirando hacia sí la palanca (figura 1 b). La tracción debe efectuarse de una manera uniforme, evitando las sacudidas. Cuando la aguja ha penetrado enteramente, la palanca debe retroceder a la posición primitiva. El resultado

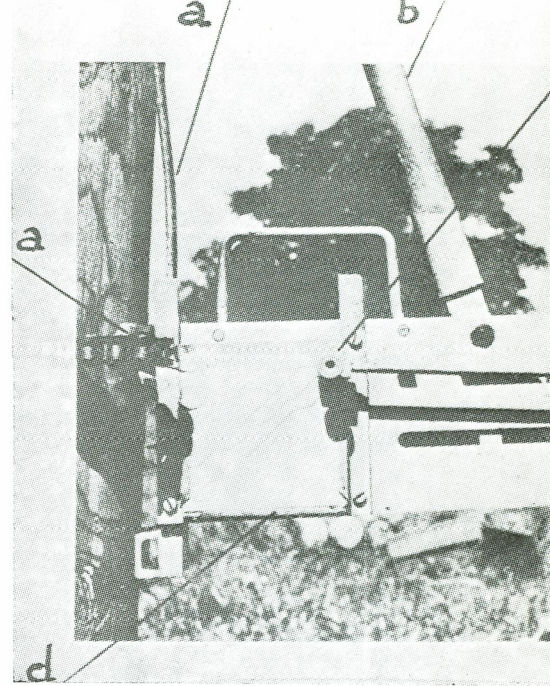


Fig. 1.—La máquina se fabrica en dos dimensiones: con agujas de 7 y de 15 cms.

de la operación se registra automáticamente en el diagrama fijado en la parte anterior del aparato (figura 1-c, d).

A continuación es suficiente aflojar la palanca que ha servido para apretar la cadena al árbol para poder desplazar el aparato. Se recomienda proceder por lo menos con tres registros; estos deben efectuarse a distancias iguales sobre la circunferencia (figuras 2, 3 y 4).

Constructor: Dr. Wolman G. m. b. H. Sinzheim bei Baden-Baden. Alemania

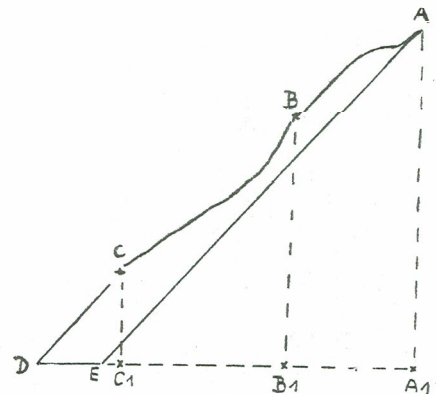


Fig. 4.—Gráfico de una madera con pudrición circular; la distancia B_1-C_1 permite determinar la importancia del daño

FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: Roma 1963

Este **aparato** permite determinar rápidamente si los árboles y los postes eléctricos y telegráficos están sanos o atacados de pudrición.

El método consiste en que una aguja penetra en la madera y la resistencia encontrada por ésta se registra en un diagrama. Si la madera está completamente sana se obtienen dos líneas rectas paralelas y continuas; si la aguja penetra en una parte podrida la resistencia disminuye, ocasionando una penetración más rápida que se traduce en el diagrama por una desviación de la línea superior (figura 3).

Para efectuar el sondeo, una cadena que sale de la parte superior del aparato lo fija en el árbol o en el poste. Esta cadena rodea al árbol con la ayuda de una palanca montada sobre el aparato. Gracias a esta palanca, fácil de manejar, es posible