

Empleo de Maderas de Frondosas

r

para Tableros de Partículas

Fig. 1

modo no constante, ya que mientras se mejora con la caoba, se mantiene con el haya.

En España, como en muchos países, se fabrican los tableros de partículas con madera de coníferas. Sin embargo, los problemas de suministro de materias primas obligan a considerar la posibilidad del empleo de madera de frondosas.

Como inconvenientes de estas

especies se citan su mayor densidad, su color más oscuro y su dureza más alta que la de las coníferas.

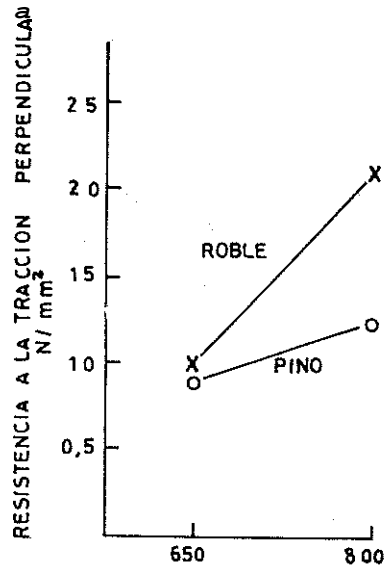
En Inglaterra se han realizado unos ensayos con madera de roble, de haya y de caoba africana (*Khaya ivorensis*). Se han fabricado en laboratorio dos ti-

La rigidez (módulo de elasticidad) y la resistencia a la tracción perpendicular a las fibras, son admisibles para tableros de frondosas de la misma densidad que los de coníferas.

Si crece la densidad, las propiedades mejoran notablemente. La figura 2 muestra la evo-

lución de las propiedades al aumentar la densidad a 800 kg/m³.

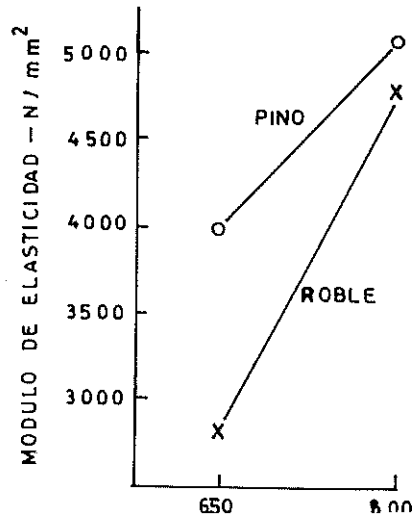
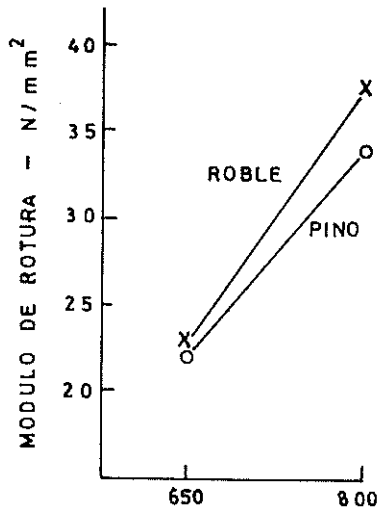
Fig. 2



El principal inconveniente del empleo de frondosas deriva de su dureza, que aumenta el desgaste de las cuchillas de asti-

lladoras y molinos y exige mayor consumo de energía.

(Princes Risborough Laboratory)



DENSIDAD- Kg/m³