

La aparición de vestigios de elementos en la madera

Se han estudiado análisis espectrográficos sobre los vestigios de 13 elementos en la madera: aluminio, titanio, vanadio, manganeso, hierro, cobalto, níquel, cobre, cinc, melibdeno, plata, bario y plomo. Estos metales se encontraron en 34 especies de resinosas y frondosas. Después de investigar la distribución de los mismos en las secciones longitudinal y radial así como el efecto de la procedencia y edad del árbol, ha resultado que todos los elementos designados se encuentran en cada una de las especies ensayadas. El contenido de cada metal varía dentro de ciertos límites y no hay diferencias significativas entre las distintas especies. En las partes leñosas estos elementos se dan con idénticas proporciones en las secciones radial y longitudinal. En raíces, hojas, cortezas y ramas pequeñas la concentración es mayor. Las maderas de árboles jóvenes hasta 10 años contienen mayor cantidad de elementos. La procedencia de la madera no influye.