

SANIDAD VEGETAL

Francia estudia test para verificar tratamiento NIMF-15

El instituto FCBA desarrolló una ponencia tecnológica en el congreso FEFPEB 2016 en Bruselas que responde a las expectativas del sector



La espectroscopía de infrarrojo cercana es la tecnología elegida por el instituto tecnológico de la madera francés FCBA para el desarrollo de un ensayo de verificación de tratamientos térmicos NIMF-15 (HT), que cuenta con el apoyo del ministerio francés de agricultura.

Según una ponencia desarrollada dentro del pasado congreso de FEFPEB por Gabriel Robert, responsable de tecnologías de secado de madera de FCBA, en el plazo de un año se podría contar con una herramienta portátil.



La investigación se ha centrado en el estudio de miles de muestras de dos especies de madera: pino (radiata, marítimo, silvestre) y chopo (pesado y ligero) con unas dimensiones de 6 x 6 x 60 cm).

A las mismas se las ha sometido, en 66 tratamientos diferentes, a distintos niveles de temperatura (55, 60 o 70° C), tiempo (15, 30, 60 o 120 min) y gradiente de temperatura (5, 7,5 o 10 ° C/h).

La instrumentación utilizada, LabSpec 4 (ASD), permite identificar de forma rápida características de líquidos y sólidos de forma no destructiva mediante energía que penetra en el material.

Para la investigación se han realizado mediciones antes y después de los tratamientos así como 6 meses después según 3 condiciones de almacenamiento de la madera: interior, intemperie, e intemperie cubierto.

El test pretende ser un modelo de predicción de la antigüedad de los tratamientos y de si son conformes.

Por el momento la fiabilidad en detectar conformidades y no conformidades estaría en un rango del 80-90 %.

El futuro está también en ser capaces de analizar otras especies de madera y según diferentes orígenes geográficos.

Más información: Fernando Trénor, director