

## CONTROL DE CALIDAD MADERA

La madera de roble destinada a la fabricación de barricas, cubas o soluciones alternativas a la crianza tradicional, se usa con contacto directo y debe ser, por consecuencia, indemne de los contaminantes susceptibles de afectar negativamente a la composición química y a las cualidades organolépticas del vino.

Los industriales de la cadena han de demostrar que han implantado un sistema de control de calidad de sus fabricaciones y que han identificado los puntos críticos de su proceso de abastecimiento y de fabricación susceptibles de representar un riesgo para la calidad de sus productos o para la salud de los consumidores.

Excell ha sido el primer laboratorio en llamar la atención de los profesionales sobre el interés de estos controles y en particular aquellos unidos a la contaminación de la madera por los residuos de pesticidas organoclorados (clorofenoles y luego bromofenol) representando una fuente potencial de defectos organolépticos (cloro y bromoanisoles en particular, responsables de olores a "moho" y eventualmente de toxicidad).

**Gracias a la experiencia acumulada desde hace varios años, estamos en condiciones de presentar nuevas innovaciones en la cadena del control calidad de las maderas brutas o transformadas de gremio tonelero.**



Una automatización desarrollada y una robotización creciente de nuestras técnicas de preparación y análisis de madera nos permiten ofrecer una nueva gama de prestaciones permitiendo conciliar proezas técnicas y económicas.

### METODOLOGÍA:

- Extracción y envío a cargo del solicitante.
- Transmisión de las muestras: virutas de madera < 3 cm, masa mínima a enviar: 10 g/muestra.
- Embalaje individual (recomendado con aluminio, con referencia individual indeleble).
- Tiempo de entrega de resultados: 1 semana desde le momento de recepción de la muestra.



## CONTROL DE CALIDAD MADERA

### OPCIONES DE ANÁLISIS:

#### **Madera Gold**

Análisis completo para las maderas brutas o transformadas (calentadas) con el fin de controlar la presencia de residuos de pesticidas organohalogenados y de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) siendo objeto de dosis máximas admisibles.

#### **Parámetros analizados:**

- ✓ Residuos de clorofenoles: 2,4,6-triclorofenol, 2,3,4,6-tetraclorofenol, y pentaclorofenol.
- ✓ Residuos de bromofenol: 2,4,6-tribromofenol.
- ✓ Residuos de anisoles correspondientes.
- ✓ Residuos de pesticidas organo-halogenados: lindane y derivados.
- ✓ Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) susceptibles de contaminar la madera durante su transporte (contenedor), su almacenaje (sitios contaminados), o su calentamiento: benzo-[a]-pireno y derivados.

Total de moléculas analizadas: 30 hasta hoy en día.

**Método relacionado al material de referencia europeo BCR N° 683, y validado según ISO-5725-1-2.**

#### **Madera Silver**

Análisis simplificado localizado en los clorofenoles, bromofenol y anisoles correspondientes y utilizables sobre todo para el control de rutina de las maderas brutas.

#### **Parámetros analizados:**

- ✓ Residuos de clorofenoles: 2,4,6-triclorofenol, 2,3,4,6-tetraclorofenol, y pentachlorofenol.
- ✓ Residuos de bromofenol: 2,4,6-tribromofenol.
- ✓ Residuos de anisoles correspondientes.

Total de moléculas analizadas: 8.

**Método validado según ISO-5725-1-2.**