

SNIFF BRETT

DESCRIPCIÓN

Medio líquido para detectar el nivel de población de *Brettanomyces*, específicamente aquellos capaces de producir etil-fenoles (desviaciones “cuadra, plástico, queso rancio...”).

Interés: por su bajo coste y su simplicidad permite a una bodega equipada con un pequeño laboratorio enológico, o bien un laboratorio de enología (asesor enológico), estimar el nivel de contaminación en *Brettanomyces* “peligroso” (el origen de la producción de los etil-fenoles), sin necesidad de métodos microbiológicos muy desarrollados.

Límite: en caso de detectar una débil contaminación, es preferible analizar enseguida el depósito con un test microbiológico clásico (para mayor precisión), llamar a su laboratorio de microbiología habitual o bien utilizar usted mismo los métodos conocidos.

PROTOCOLO

- Hacer una **toma de muestra** estéril en el depósito o barrica.
- Disponer estérilmente (bajo una llama de mechero Bunsen) 20 ml de vino dentro del frasco « **SNIFF BRETT** ».
- **INCUBACIÓN:** Poner en incubación durante 10 días, preferiblemente a 30 °C (estufa –si no se dispone, poner en un entorno caliente, entre 20 y 30 °C, anotar la temperatura y consultar nuestra tablas).
- **LECTURA:** a t+2 (siendo 2 días después de la mezcla del medio con su vino), t+6, t+8 y t+10.
 - Observar si el medio está turbio o no («presencia de Brett »).
 - Oler: Puede notarse un olor de vino mezclado con un olor de caldo hervido (proveniente del medio de cultivo) pero, si hay Brett que produce etil-fenoles, entonces el olor es pútrido (“cuadra, plástico, queso rancio...”). La diferencia entre los dos olores es espectacular.

VENTAJAS RESPECTO A LOS TESTS EXISTENTES

- Tests microbiológicos: Sniff'Brett permite detectar en 2-3 días las contaminaciones muy fuertes (frente 6-10 días para los tests clásicos en placa).
- Sniff'Brett es mucho más simple (sin necesidad de pipetas, placas, filtros...) y necesita mucho menos tiempo de manipulación (5 veces 2 minutos = tiempo para mirar la turbidez y oler).
- Tests genéticos: Sniff'Brett es mucho menos caro.



INTERPRETACIÓN

Número de días necesarios para la aparición del olor	Población de <i>Brett</i> peligrosa	¿Qué hacer?
>10 (>13)	Ausencia en 20 ml	Controlar dentro de 1 mes
10 (12-13)	Muy débil (alrededor de 1/ml)	Controlar dentro de 2 semanas
8 (10-11)	Débil (alrededor de 10/ml)	Controlar dentro de 1 semana
6 (8-9)	Media (100 a 1000 / ml)	2 controles : 1 inmediato / 1 dentro de 5 días
4 (6)	Significativa: peligro (10 000 a 50 000 / ml)	Actuar : filtración o centrifugación o flash-pasteurización después SO ₂ después controlar con un medio <i>brett</i> sólido
2 (4)	Fuerte : mucho peligro (100 000 a 1 millón/ml)	IDEM

TEST PUESTO A PUNTO Y VALIDADO POR LA ESCUELA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGÍA DE OPORTO E INTELL'IOENO

