

PRÉSENTATION

PRESENTACIÓN  
PRESENTATION  
PRESENTAZIONE

SOLUTIONS

# KITBRETT



QZ3oeno  
ENOLOGÍA VIVA



developed by

VIVELYYS  
WINE ECO-ENGINEERING

## SOMMAIRE

### SOMERO - CONTENTS - SOMMARIO

Présentation du KITBRETT .....	3-6
Presentación del KITBRETT .....	7-10
Presentation of the KITBRETT .....	11-14
Présentazione de KITBRETT .....	15-18



SOLUTIONS

# KITBRETT

Détection et prévention des contaminations  
par la levure *Brettanomyces*

## METTEZ VOS VINS SOUS HAUTE SURVEILLANCE

Depuis quelques années, le consommateur averti ou non recherche les caractères fruités dans les vins qu'il déguste et devient très attentif à leur qualité aromatique. On observe régulièrement le rejet des caractères cuir, encre, sueur de cheval prononcés, qui sont le résultat de la croissance dans le vin de la levure *Brettanomyces*.

Dans tous les cas, l'activité de *Brettanomyces* aboutit à la perte des caractères fruités, à un assèchement global du vin en bouche et à son terme, à l'apparition d'odeurs désagréables. Ainsi, cette levure peut en peu de temps anéantir tous les efforts d'élevage du producteur et est devenue une bête noire pour l'œnologue.

La période entre la fin de la fermentation alcoolique et la fermentation malolactique est critique pour l'apparition de contaminants car le vin n'est pas protégé par le soufre. *Brettanomyces* peut profiter de cette période pour se développer si les conditions sont favorables.

Après sulfitage, des croissances dommageables peuvent aussi être observées si la quantité de SO<sub>2</sub> actif est insuffisante.

Ces levures se développent alors activement et le vin nécessite un traitement qui sera fonction du niveau de population et de l'étape de vinification.

Seul un suivi analytique systématique et régulier des populations permet de prendre les bonnes décisions au bon moment, avant l'apparition de problèmes.

## Description du KITBRETT Complet

Le «KITBRETT Complet» contient tout le matériel nécessaire pour 40 analyses fiables de détection des levures de contamination *Brettanomyces*.

Si vous êtes déjà équipé, choisissez «KITBRETT Milieu», le milieu de culture vendu seul.

**KITBRETT Milieu**



## Protocole d'analyse :

La nouvelle formule du milieu de culture KITBRETT Vivelys permet le **dépistage des *Brettanomyces* dans les vins très tôt, en fin de fermentation, avec une reconnaissance fiable** grâce à l'odeur animal caractéristique qui se dégage des boîtes en cas de test positif. Il est aussi utilisable pour l'analyse des cidres et des bières.

On estime nécessaires **5 à 8 analyses par lot et par an** pour une protection efficace des vins en fonction du niveau de risque du chai.

**Pour un suivi régulier, il est important d'effectuer la première analyse d'un lot dès la fin de la fermentation alcoolique pour une efficacité maximale.**

Le prélèvement des échantillons doit être effectué de façon stérile afin de garantir la fiabilité des analyses.

1. Marquer le nom de l'échantillon ainsi que la date de prélèvement sur le côté de la boîte.
2. Après homogénéisation, prélever 0,1 à 0,5 mL de l'échantillon à analyser (vin, lies...) à l'aide de la pipette stérile (usage unique, 13 gouttes = 0,5 mL).
3. Ouvrir la boîte sous une flamme et étaler le vin sur la gélose.
4. Placer la boîte à l'étuve pendant 4 à 5 jours à 28°C.

**Le milieu de culture peut aussi être utilisé pour les contrôles qualité des vins embouteillés ou des vins clairs en fin d'élevage avant mise en bouteille.** Pour cela :

1. Filtrer sous vide en environnement stérile 10 à 100 mL du vin à analyser, sur membrane de nitrocellulose 0,45 µm.
2. Déposer délicatement la membrane sur la surface de la gélose, face imprégnée vers le haut.
3. Incubez la boîte à 28°C pendant 4 à 5 jours.

## Comptage et interprétation des résultats :

En fonction de l'étape de vinification, il est possible que certaines souches de micro-organismes différents de *Brettanomyces* soient capables de se développer sur le milieu. C'est le cas pour tous les milieux de culture *Brettanomyces* présents sur le marché actuellement.

Le milieu de culture KITBRETT Vivelys possède un système de reconnaissance en cas de présence de *Brettanomyces* : un précurseur aromatique pour une reconnaissance olfactive (odeur épicée ou animal caractéristique).

La taille, la forme, la couleur des colonies et la morphologie des levures caractérisent *Brettanomyces* : **petites colonies blanches, lisses et crémeuses** (photographie 1) qui apparaissent tardivement (4 à 5 jours).

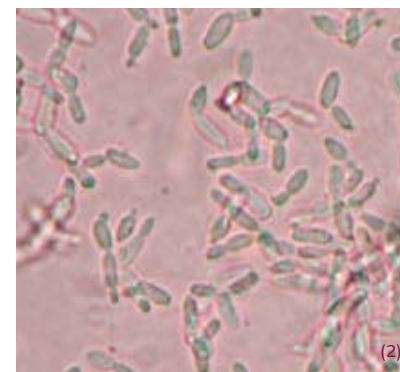
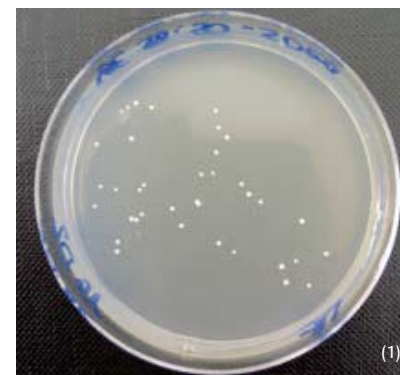
En cas de doute, un examen au microscope des colonies (grossissement 400) permet une **bonne reconnaissance** (photographie 2).

Le résultat exprimé en UFC/mL (Unité Formant Colonie) est donné par le ratio : nombre de colonies / volume d'échantillon étalé.

Pour 0,5 mL de vin étalé, si on observe 5 colonies, on estime que la concentration cellulaire de l'échantillon de départ est de 10 UFC/mL.

**Lorsque le nombre de colonies dépasse les 100, les comptages deviennent longs et fastidieux.** Il est alors préférable de faire une estimation. On peut utiliser le quadrillage imprimé sur papier transparent livré avec les KITBRETT.

Ce quadrillage est fait de 20 gros carreaux dont certains sont subdivisés en 9 petits carreaux.



Photographies 1 et 2 :  
Exemple de résultat après 4 jours de culture,  
1) colonies de *Brettanomyces*,  
2) cellules de *Brettanomyces* au microscope.

Placer le quadrillage sous la boîte. Compter le nombre de colonies sur 5 gros carreaux choisis au hasard et faire la moyenne. Pour 0,5 mL de vin étalé, le résultat en UFC/mL sera Nb de colonies moyen x 2 x 20 = Nb de colonies moyen x 40.

SOLUTIONS

# KITBRETT

Detección y prevención de las contaminaciones por *Brettanomyces*

## PONGA SUS VINOS BAJO ALTA VIGILANCIA

Desde hace varios años, el consumidor de vino prevenido o no busca el carácter afrutado y se interesa mucho por su calidad aromática. Cada vez se observa más un rechazo del carácter tinta, sudor de caballo o cuero pronunciado, cual es el resultado del crecimiento de la levadura *Brettanomyces* en el vino.

En cualquier caso, el desarrollo de *Brettanomyces* en los vinos resulta en la pérdida del carácter afrutado, a una desecación total del vino en la boca y a su término, la aparición de olores desagradables. De este modo, esta levadura puede en poco tiempo estropear todos los esfuerzos de crianza del productor y se convierte en una bestia negra para el enólogo.

El periodo entre el fin de la fermentación alcohólica y la FML es crítica para la aparición de contaminantes ya que el vino no está protegido por el sulfuroso. *Brettanomyces* puede aprovechar de este periodo para desarrollarse si las condiciones son favorables.

Después del sulfatado, algunos crecimientos perjudiciales pueden ser observados con bajo SO<sub>2</sub> activos.

Estas levaduras se desarrollan por lo tanto, activamente y el vino necesita un tratamiento, que estará en función del nivel de población y de la etapa de vinificación.

Solo un seguimiento sistemático de las poblaciones con la ayuda del KITBRETT permite reunir estas informaciones y tomar las buenas decisiones en el buen momento, antes de la aparición de los problemas.

**Avertissement :** Vivelys a produit le kit d'analyse microbiologique pour *Brettanomyces* pour un contrôle simple et rapide, sans garantir une détection absolue des organismes recherchés. L'utilisation de ce produit est aux risques de l'utilisateur. Vivelys ne pourra être tenu pour responsable, directement ou indirectement, de la détection ou non d'organismes exclus par ce test. Les utilisateurs renoncent à tous recours ou plaintes contre Vivelys pour des erreurs ou dommages causés à tout produit suite à la détection ou non des organismes suspectés.

Attention, le milieu contient des antibiotiques, éviter le contact avec la peau, ne pas avaler.  
Conservation des milieux de culture : entre 4 et 24°C en sachet sous vide.  
Utiliser avant fin : voir sur le côté des boîtes.

Pour la mise en place des suivis de populations de *Brettanomyces*, Vivelys vous propose aussi des formations et du conseil annuel : optimisation des analyses microbiologiques, optimisation de l'hygiène de cave, gestion du SO<sub>2</sub>, audit complet notamment.



## Descripción del **KITBRETT** Complet

El «KITBRETT Complet» de análisis microbiológico para la detección de *Brettanomyces* contiene todo el material necesario para hacer 40 análisis confiables.

Para los que ya son equipados, el KITBRETT Milieu contiene solamente los medios de cultivo.



## Protocolo para análisis:

La nueva fórmula del medio de cultivo del KITBRETT Vivelys permite la **detección de *Brettanomyces* muy pronto y rápida, en final de fermentación con un reconocimiento fiable** de *Brettanomyces* gracias a un olor animal característico en caso de análisis positivo. Este medio de cultivo esta también adaptado al análisis para cerveza o sidra.

Se estiman necesarios **entre 5 y 8 análisis por lote y al año** para una protección eficaz de los vinos en función del nivel de riesgo de la bodega.

Para un seguimiento regular, es importante efectuar el primer análisis de un lote a partir del final de la fermentación alcohólica para una eficacia máxima del seguimiento.

La toma de muestras debe ser hecha de una forma estéril para garantizar la fiabilidad de los análisis.

1. Marcar el nombre de la muestra y la fecha de muestreo al costado de la caja.
2. Después de homogeneizar, tomar 0,1 hasta 0,5 ml de la muestra a analizar (vino, borras...) con la ayuda de la pipeta estéril (descartable, 13 gotas = 0,5 mL).
3. Abrir la caja a bajo de un mechero y distribuir el vino sobre el gel.
4. Colocar las cajas en estufa y esperar 4-5 días a 28°C.

Este medio puede ser usado también para control de calidad de los vinos en fin de crianza o embotellados.

1. Filtrar sobre vacío en ambiente estéril 10 a 100 mL del vino a analizar en una membrana de nitrocelulosa de 0,45 µm.
2. Colocar la membrana sobre el medio, fase impregnada hacia arriba.
3. Colocar las cajas en estufa y esperar entre 4-5 días a 28°C.

## Recuento y interpretación de los resultados:

En función de la etapa de vinificación, es posible que algunos otros e microorganismos diferentes de *Brettanomyces* sean capaces de desarrollarse sobre el milieu. Es el caso de todos los medios de cultivo *Brettanomyces* presentes en el mercado actualmente.

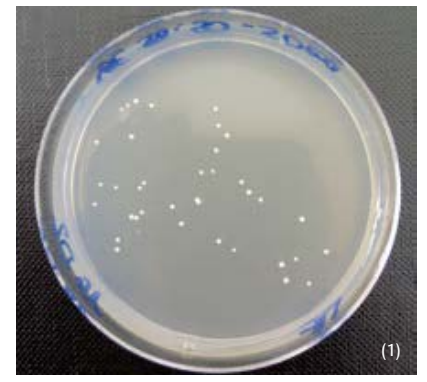
El nuevo medio de cultivo KITBRETT Vivelys posee **1 sistema de reconocimiento en caso de presencia de *Brettanomyces***: un precursor aromático para un reconocimiento olfativo (olor a especia o animal característico).

El tamaño, la forma, los bordes, el color de las colonias y la morfología de las levaduras caracterizan ***Brettanomyces***: **pequeña colonia blanca, lisa, cremosa** (foto 1), que aparece tardíamente (4 o 5 días).

En caso de duda, un examen al microscopio de las colonias (aumento 40x10) permite un buen reconocimiento (foto 2).

El resultado expresado en UFC/mL (unidad que forma colonia) es dado por la relación: cantidad de colonia / volumen de muestra extendido.

Para 0,5 ml de vino extendido, si se observan 5 colonias, se considera que la concentración celular de la muestra inicial es de 10 UFC/mL.



Fotografías 1 y 2:  
 Ejemplo de resultado después 4 días,  
 1) colonias de *Brettanomyces*,  
 2) celulas de *Brettanomyces* al microscopio.

**Cuando el número de colonia sobrepasa los 100, los recuentos se vuelven largos y aburridos.** Es entonces preferible hacer una estimación. Se puede utilizar el cuadrículado impreso sobre papel transparente suministrado con el KITBRETT.

Este cuadrículado de 20 grandes cuadrados algunos de los cuales se subdividen en 9 pequeños cuadrados.

Colocar el cuadrículado sobre el fondo de la caja.

Contar el número de colonias con 5 grandes cuadrados elegidos aleatoriamente y hacer la media. Para 0,5 mL de vino extendido, el resultado en UFC/mL será Nb de colonias medio x 2 x 20 = Nb de colonias medio x 40.

**Precaución:** Vivelys ha producido este «kit de análisis microbiológico para *Brettanomyces*» en el fin de un control simple y rápido pero no garantiza una detección absoluta de los micro-organismos buscados. El uso de este producto esta al riesgo del usuario. Vivelys no puede ser responsable, directamente ou indirectamente, de la detección o no de micro-organismos excluso por este test. Los usuarios deben descartar todo recurso o quejas contra Vivelys por errores o daños a todos productos seguido a la detección, o no, de los micro-organismos sospechados.

Cuidado, contiene antibióticos, evitar el contacto con la piel, no ingerir.  
Conservación de medios de cultivo estériles: 4 - 24°C envasado al vacío.  
Fecha de vencimiento: ver al costado de las cajas.

**Para la puesta en marcha de estos seguimientos de poblaciones de *Brettanomyces* en vuestra bodega, Vivelys propone también contratos de formación analíticos y de asesoría anual: análisis microbiológico, gestión del SO<sub>2</sub>, optimización de la higiene de bodega, auditoría completa especialmente.**



SOLUTIONS

# KITBRETT

Detection and prevention of wine contamination  
by *Brettanomyces*

## PUT YOUR WINE UNDER HIGH SURVEILLANCE

Since a few years, the consumer informed or not research **fruity characters in the wines which it tastes and becomes very attentive with their aromatic quality.** One regularly observes the rejection of the characters leather, inks, sweat of horse pronounced, which are the result of the growth in the wine of the *Brettanomyces* yeast.

In all the cases, **the activity of *Brettanomyces* leads to the loss of the fruity characters, a total draining of the wine in mouth and in its term, with the appearance of unpleasant odor.** Thus this yeast can in little time to destroy all the efforts of breeding of the producer and became a pet peeve for the oenologist.

The period between the end of alcoholic fermentation and the FML is critical for the appearance of contaminant because the wine is not protected by sulphur. *Brettanomyces* can benefit from this period to develop if the conditions are favorable.

After sulphiting, detrimental growths can also be observed if the quantity of active SO<sub>2</sub> is insufficient.

These yeasts develop then actively and the wine requires a treatment which will be function of the level of population and the stage of vinification.

**Only a systematic and regular analytical follow-up of the populations makes it possible to take the good decisions at the good moment, before the appearance of problems.**

FRANÇAIS

ESPAÑOL

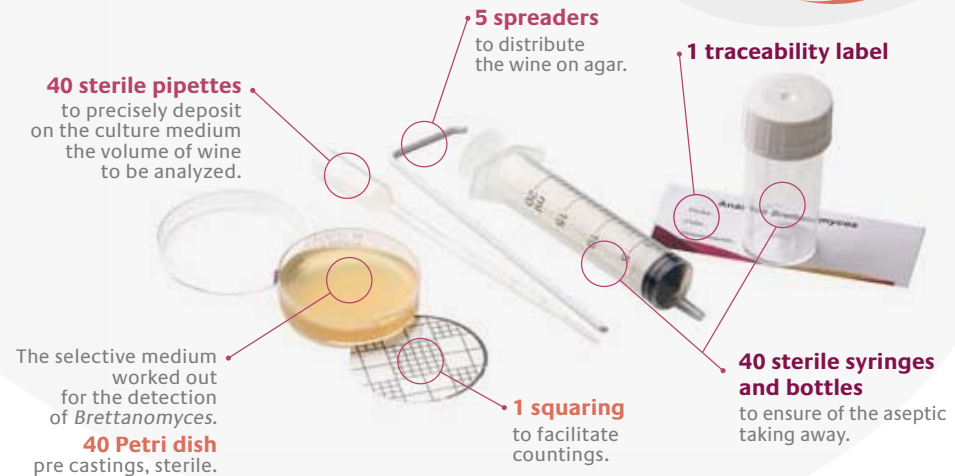
ENGLISH

ITALIANO

## Description of **KITBRETT Complet**

«KITBRETT Complet» for *Brettanomyces* contamination's detection contains all the required equipment for 40 reliable analyses.

For those who are already equipped, KITBRETT Milieu contains 40 culture medium alone.



## Protocol of analysis:

The new formula of Vivelys medium culture allows **early and fast tracking of *Brettanomyces***, since the end of the fermentation with a reliable recognition thanks to the characteristic odor animal in case of positive analyse. This medium is also usable for the analysis of the ciders and beers.

One estimates necessary **5 to 8 analyses per batch and a year** for an effective protection of the wines according to the level of risk of the winery.

For a regular follow-up, it's important to carry out the first analysis of a batch as of the end of alcoholic fermentation for a maximum effectiveness of the follow-up. The test sample selection must be made in a sterile way to guarantee the reliability of the analyses.

1. Mark the name of the sample as well as the date of sampling on the box.
2. After homogenization, take 0.1 to 0.5 mL of the sample to be analyzed (wine, dregs...) using the sterile pipette (single use, 13 drops = 0.5 mL).
3. Open the box under a flame and spread out the wine over agar.
4. Place the box at the drying oven during 4 to 5 days at 28°C.

The culture medium can also be used for the quality controls of the wines bottled or the clear wines at the end of the breeding before setting. For that :

1. Filter vacuum in sterile environment, 10 to 100 mL of the wine to be analyzed, on nitrocellulose membrane 0.45 µm.
2. Deposit delicately the membrane on the surface of agar face impregnated upwards.
3. Incubate the box with 28°C during 4-5 days.

## Counting and interpretation of the results:

According to the stage of vinification, it is possible that certain stocks of another micro-organism different of *Brettanomyces* are able to develop on the milieu. It is currently the case of all the culture media *Brettanomyces* present on the market.

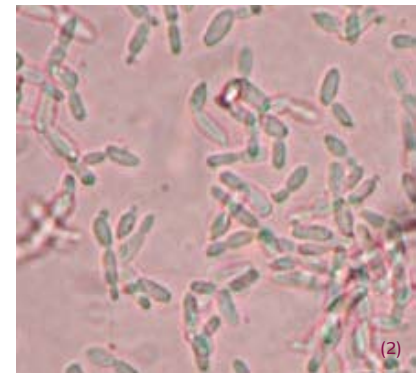
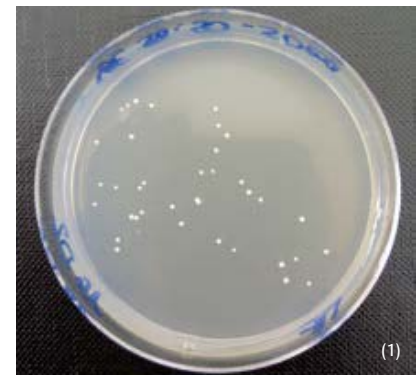
Vivelys KITBRETT new culture medium has a system of recognition in the event of presence of *Brettanomyces*: a precursor aromatic for an olfactive recognition (spiced odor or animal characteristic).

*Brettanomyces* colonies are characterized by their size, shape, edges, colour and the morphology of the yeast: **small white colonies, smooth and creamy** (photo 1), appearing late (between 4 or 5 days).

In the event of doubt, microscopic examination of the colonies (magnification 40x10) establishes recognition (photo 2).

The result expressed in UFC/mL (Unit Forming Colony) is given by the ratio: number of colony/volume of spread out sample.

For 0.5 mL of spread out wine, if 5 colonies are observed, one estimates that the cellular concentration of the starting sample is of 10 UFC/mL.



Photos 1 and 2: result examples after a culture during 4 days, 1) *Brettanomyces* colonies, 2) *Brettanomyces* cells on microscop.

When the number of colony exceeds the 100, countings become long and tiresome. It is then preferable to make an estimate. One can use the squaring printed on transparent paper delivered with KITBRETT.

This squaring is made of 20 large squares of which some are subdivided in 9 small squares.

Place the squaring on the bottom of the box. To count the number of colonies on 5 larges squares chosen randomly and make the average. For 0.5 ml of spread out wine, the result in UFC/mL will be Nb of colonies average x 2 x 20 = Nb of colonies average X 40.

**Caution:** Vivelys has produced this microbiological analysis kit for *Brettanomyces* to provide a simple and fast means of performing a check, but does not guarantee absolute detection of the organisms concerned. This product is used at the user's own risk. Vivelys cannot be held responsible, directly or indirectly, for the detection or non-detection of the organisms excluded by this test. Users must rule out the possibility of taking any action or pressing any charges against Vivelys for errors or damage caused to any product following detection or non-detection of the presence of suspect organisms.

Careful: the medium contains antibiotics, to avoid the contact with the skin, not to swallow.  
Conservation of KITBRETT Milieu: between 4 and 24°C in vacuum packed.  
To use before end: see on the side of the Petri dish.

**To introduce *Brettanomyces* populations monitoring in your winery, Vivelys also offers you training and annual consulting services: optimization of microbiological analyses, SO<sub>2</sub> management, optimization of winery hygiene, full audit especially.**



SOLUTIONS

# KITBRETT

Rilevamento e prevenzione delle contaminazioni da lievito *Brettanomyces*

## METTETE I VOSTRI VINI SOTTO STRETTA SORVEGLIANZA

Da alcuni anni, il consumatore più o meno esperto ricerca i caratteri fruttati nei vini che degusta ed è sempre più attento alla loro qualità aromatica. Si osserva con regolarità il rifiuto dei caratteri cuoio, inchiostro, sudore di cavallo pronunciati, risultato della crescita nel vino del lievito *Brettanomyces*.

In ogni caso, l'attività del *Brettanomyces* conduce alla perdita dei caratteri fruttati, all'acquisizione di una bocca complessivamente secca e, da ultimo, alla comparsa di un odore sgradevole. Pertanto questo lievito in poco tempo può vanificare tutti gli sforzi d'invecchiamento del produttore ed è diventato una bestia nera per l'enologo.

Il periodo tra la fine della fermentazione alcolica e la FML è critico per la comparsa di contaminanti, perché il vino non è protetto dallo zolfo. Il *Brettanomyces* può approfittare di questo periodo per svilupparsi nel caso in cui le condizioni siano favorevoli.

Dopo la solfitazione possono anche essere osservate crescite dannose se la quantità di SO<sub>2</sub> attiva è insufficiente.

Questi lieviti in tal caso si sviluppano attivamente e il vino richiede un trattamento, in funzione al livello di popolamento e alla fase di vinificazione.

Solo un monitoraggio sistematico e regolare delle popolazioni consente di prendere le decisioni giuste al momento giusto, prima che si manifestino i problemi.

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ENGLISH

ITALIANO



## Descrizione del KITBRETT Complet

Il «KITBRETT Complet» per il rilevamento dei lieviti di contaminazione *Brettanomyces* contiene tutto il materiale necessario per 40 analisi affidabili.

Per chi sia già provvisto, il KITBRETT Milieu contiene solo i terreni di coltura.

**KITBRETT Milieu**



## Protocollo di analisi:

La nuova formula del terreno di coltura KITBRETT Vivelys consente **un'individuazione molto precoce dei *Brettanomyces* al termine della fermentazione, con un riconoscimento affidabile dei *Brettanomyces* grazie all'odore animale caratteristico emanato dalle scatole in caso di test positivo.** Il terreno è anche utilizzabile per l'analisi del sidro e della birra.

Si ritengono necessarie **da 5 a 8 analisi l'anno per partita** ai fini di una protezione efficace dei vini in funzione del livello di rischio della cantina.

Per un'efficacia ottimale del monitoraggio, è importante eseguire la prima analisi di una partita appena terminata la fermentazione alcolica.

Il prelievo dei campioni deve avvenire con tecnica sterile per garantire l'affidabilità delle analisi.

1. Annotare il nome del campione e la data di prelievo sulla scatola.
2. Dopo l'omogeneizzazione, prelevare da 0,1 a 0,5 mL di campione da analizzare (ad esempio vino o feccia) mediante la pipetta sterile (monouso, 13 gocce = 0,5 mL).
3. Aprire la scatola sotto una fiamma e distribuire il vino sul gelosio.
4. Riporre la piastra in incubatore per 4 - 5 giorni a 28°C.

Il terreno di coltura può inoltre essere utilizzato per i controlli di qualità dei vini imbottigliati o dei vini chiari alla fine dell'invecchiamento, prima dell'imbottigliamento. Per questo:

1. Filtrare sotto vuoto in ambiente sterile 10 - 100 mL del vino da analizzare su membrana di nitrocellulosa 0,45 µm.
2. Depositare delicatamente la membrana sulla superficie del gelosio con il lato impregnato rivolto verso l'alto.
3. Incubare la scatola a 28°C per 4 - 5 giorni.

## Conteggio e interpretazione dei risultati:

Secondo la fase di vinificazione, è possibile che alcuni ceppi di microorganismi diversi dal *Brettanomyces* riescano a svilupparsi sul terreno. Ciò avviene con tutti i terreni di coltura *Brettanomyces* presenti attualmente sul mercato.

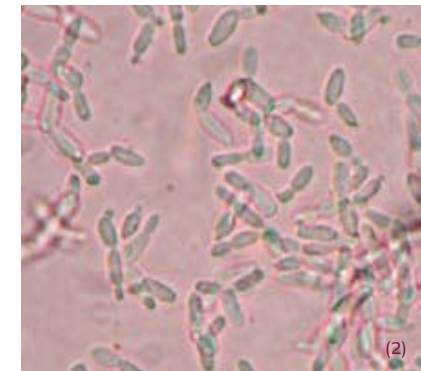
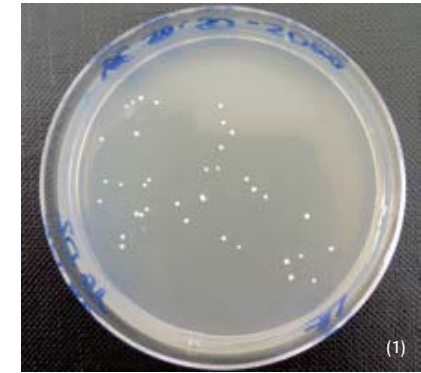
El KITBRETT di Vivelys possiede un sistema di riconoscimento in caso di presenza di *Brettanomyces*: un precursore aromatico per il riconoscimento olfattivo (caratteristico odore speziato o animale).

Le dimensioni, la forma, il colore delle colonie e la morfologia dei lieviti caratterizzano il *Brettanomyces*: colonie piccole, bianche, lisce e cremose (fotografia 1), che compaiono tardivamente (4 a 5 giorni).

In caso di dubbi, un esame delle colonie al microscopio (ingrandimento 400) consente un buon riconoscimento (fotografia 2).

Il risultato espresso in UFC/mL (unità formanti colonie) è dato dalla rapporto: numero di colonie/volume del campione distribuito.

Per 0,5 mL di vino distribuito, se si osservano 5 colonie, si stima che la concentrazione cellulare del campione di partenza sia pari a 10 UFC/mL.



Fotografie 1 e 2:  
esempio di risultato dopo 4 giorni di coltura,  
1) colonie di *Brettanomyces*,  
2) cellule di *Brettanomyces* al microscopio.

Quando il numero di colonie supera le 100, i conteggi diventano lunghi e fastidiosi. È quindi preferibile procedere a una stima. A tal fine si può utilizzare la griglia stampata su carta trasparente fornita con i KITBRETT.

La griglia è composta di 20 grandi quadrati, di cui alcuni sono suddivisi in 9 quadrati più piccoli.

Mettere la griglia sulla scatola.

Contare il numero di colonie in 5 quadrati grandi scelti a caso e calcolare la media. Per 0,5 ml di vino distribuito, il risultato in UFC/ml sarà:  $N$  medio di colonie  $\times 2 \times 20 = N$  medio di colonie  $\times 40$ .



**Avvertenza:** Vivelys ha prodotto il kit di analisi microbiologica per *Brettanomyces* ai fini di un controllo semplice e rapido, ma non garantisce un rilevamento assoluto degli organismi ricercati. L'utilizzo di questo prodotto è a rischio dell'utilizzatore. Vivelys non potrà essere ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, del rilevamento o del mancato rilevamento di organismi esclusi da questo test. Gli utilizzatori non potranno presentare ricorsi o querele contro Vivelys per errori o danni causati a qualsiasi prodotto in seguito al rilevamento o mancato rilevamento degli organismi sospettati.

Attenzione: il terreno contiene antibiotici, evitare il contatto con la pelle, non ingerire.  
Conservazione dei terreni di coltura: tra 4 e 24°C sottovuoto.  
Utilizzare entro fine: vedere il lato della scatola.

**Per lo svolgimento dei monitoraggi  
delle popolazioni di *Brettanomyces*,  
Vivelys vi propone anche corsi  
e consulenze annuali,  
tra cui ottimizzazione  
delle analisi microbiologiche,  
gestione della SO<sub>2</sub>, ottimizzazione  
dell'igiene della cantina,  
audit completo in particolare.**



SOLUTIONS  
**KITBRETT**



Domaine du Chapitre - 170 boulevard du Chapitre  
F-34750 Villeneuve-lès-Maguelone

Tel. : +33 (0)4 67 85 68 40 - Fax : +33 (0)4 67 85 68 41

Directeur du Développement Commercial : Thomas Leclerc  
contact@vivelys.com

**[www.vivelys.com](http://www.vivelys.com)**