

## VITICULTURA

# Pruebas comparativas realizadas con la red VINI VITIS BIO

Después de haber obtenido resultados muy interesantes sobre la clorosis férrica con nuestros viticultores usuarios, SOBAC ha decidido realizar ensayos comparativos con la red Vini Vitis Bio, para demostrar la influencia del concepto en la nutrición de la vid. Así, en la primavera 2012, se iniciaron dos pruebas: una en Charente Maritime, en Germignac en el tema de la clorosis férrica y otra en el INRA de Couhins en el tema del vigor y la nutrición. Las primeras mediciones realizadas en septiembre, 6 meses después de la aplicación de Bacteriosol, son muy optimistas. Las pruebas continuarán en la campaña de 2013.

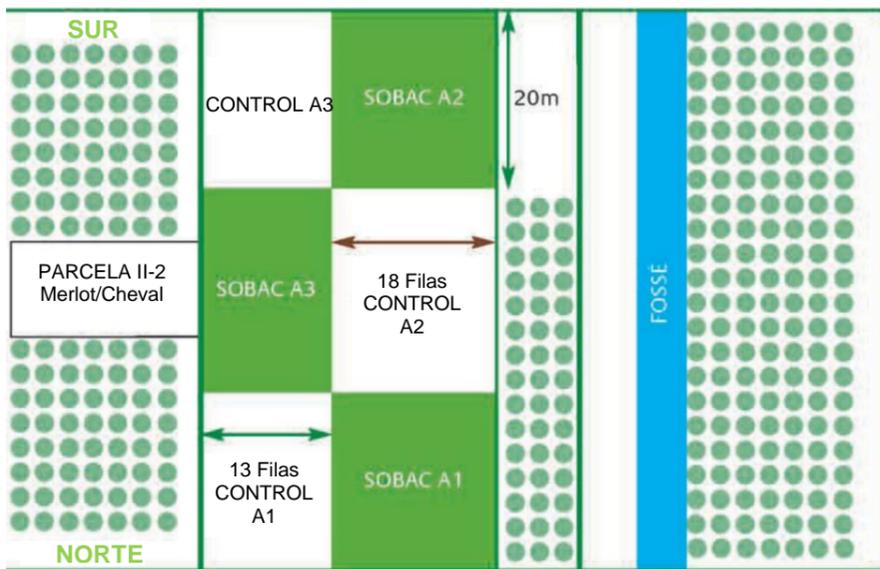
Las parcelas estudiadas reciben enmiendas orgánicas cada año. A pesar de eso, las cepas del ensayo INRA 1 en Couhins muestran una falta de vigor y del ensayo INRA 2 en Germignac (17) una aparición de clorosis, debida principalmente a la tipología de los suelos (muy calcáreos). El objetivo de estos ensayos es evaluar el impacto de Bacteriosol en el tema del desbloqueo del suelo y la mejora nutricional de la vid.

### 1 / PRUEBA DE NUTRICIÓN DE LA VID CON BACTERIOSOL® BIO

Director Técnico: Daniel PASQUET, INRA Domaine de Couhins, en Cadaujac el 16/10/2012

Nota: El 23/03/2012 se aplicó BACTERIOSOL® en 3 parcelas a razón de 500 kg/ha.

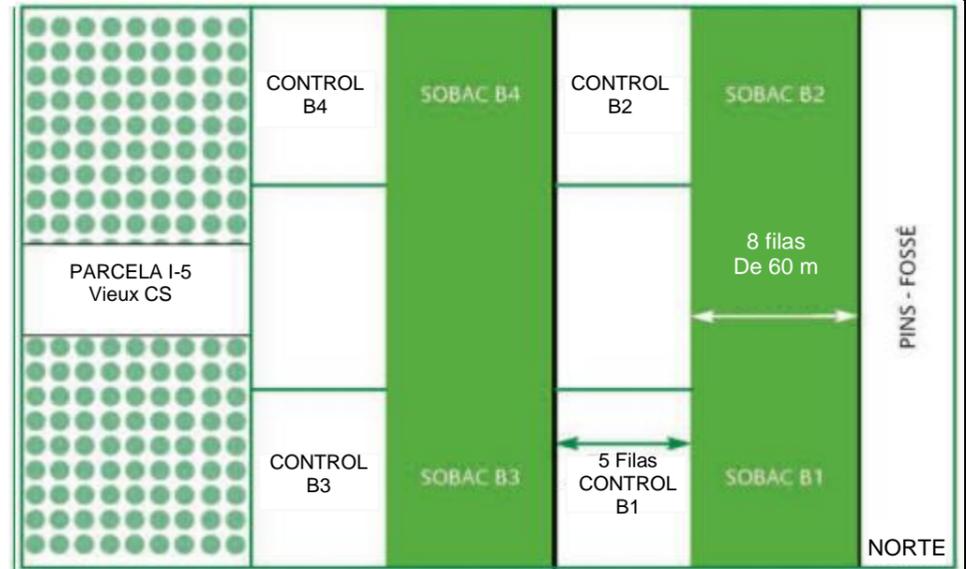
1 Merlot - 1 Cabernet magro - 1 Cabernet vigoroso  
Viñas sin vigor



1° Planta merlot 2011 N° 11-2 - (1.10 m x 1,10 m)  
Visualmente, no hay diferencias de funcionamiento ni de vigor, la parte tratada no es significativa.

Análisis NITRACHECK de peciolo:  
80 peciolo por modalidad,  
40 por bloque, distribuidos en la fila.

5 medidas por muestra:  
- Parte Bacteriosol: 353.8 mg/l  
- Parte Control: 349 mg/l



2° Vieux cabernet del pino, n° 1-5  
Visualmente, una diferencia de vigor marca las zonas tratadas y no tratadas, con un efecto "vigoroso" positivo en las filas de Bacteriosol.

El Bacteriosol se aplicó el 23/03/2012 a razón de 500 kg/ha..

Análisis NITRACHECK de peciolo:  
80 peciolo por modalidad,  
40 por bloque, distribuidos en la fila.

5 medidas por muestra:

- Parte Bacteriosol: 74,8 mg/l  
- Parte Control : 48 mg/l

En este caso, la variación de la concentración = 54%, lo que es muy significativo a favor del BACTERIOSOL.

3° Vieux cabernet du fond, n° 1-13  
No medido.

### 2 / PRUEBA DE CLOROSIS EN LA VID CON LA ESPECIALIDAD SOBAC: BACTERIOSOL® UAB

Director Técnico: Daniel PASQUET, Domaine de Maine La Dame, en Germignac (17)

ANÁLISIS: Se realizan 2 tipos de análisis para identificar un aumento del vigor y/o un mejor funcionamiento frente a la clorosis férrica. Bacteriosol se aplicó el 6/04/2012 a razón de 500 kg/ha.

|    |       |  |    |  |  |    |       |
|----|-------|--|----|--|--|----|-------|
| 14 | S-EST |  |    |  |  |    |       |
| 13 |       |  | T2 |  |  |    | B3    |
| 12 |       |  |    |  |  |    |       |
| 11 |       |  |    |  |  |    |       |
| 10 |       |  |    |  |  | T3 |       |
| 9  |       |  |    |  |  |    |       |
| 8  |       |  |    |  |  |    |       |
| 7  |       |  |    |  |  |    |       |
| 6  |       |  | T1 |  |  |    | B4    |
| 5  |       |  |    |  |  |    |       |
| 4  |       |  |    |  |  |    |       |
| 3  |       |  |    |  |  |    | B1    |
| 2  |       |  |    |  |  | T4 |       |
|    |       |  |    |  |  |    | N-EST |

No hay diferencias visuales significativas de un bloque a otro

1°) Análisis NITRACHECK

(Mismas condiciones anteriores al 03/09/12)

- Control: 13 mg/l  
- Bacteriosol : 14,4 mg/l

Ganancia: +10%, significativa a pesar de la debilidad de estos resultados. La parcela es claramente deficiente en nitrógeno, probablemente debido a las condiciones climáticas de primavera.

2°) Análisis foliar LCA:

60 limbos por modalidad,  
15 por bloque, tomado el  
10/09/2012

Fecha de llegada: 11/09/2012

Técnico: Daniel PASQUET

Organización solicitante: VINI VITIS  
BIO Menu : Análisis foliar completo

|                         | Bacteriosol Bio | Control |           |
|-------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Azote Dumas g/kg (seco) | 18.5            | 17.80   | + 3.93 %  |
| Ca (mg/g MS)            | 33.96           | 28.68   | + 18.41 % |
| Cu ((mg/kg MS)          | 2300            | 2138    | + 7.58 %  |
| Fe (mg/kg MS)           | 80              | 59      | + 35.60 % |
| K (mg/g MS)             | 9.55            | 8.31    | + 14.92 % |
| Mg (mg/g MS)            | 2.08            | 1.61    | + 22.60 % |
| Mn (mg/kg MS)           | 26              | 21      | + 29.19 % |
| Na (mg/g MS)            | 0.37            | 0.27    | + 27.00 % |
| P (mg/g MS)             | 1.65            | 1.26    | + 30.95 % |
| Zn (mg/kg MS)           | 58              | 39      | + 48.71 % |

Se observa un aumento de todos los valores minerales, en particular del hierro, de 59 a 80 mg por kilogramo de MS; esta cifra sigue estando por debajo de los valores de referencia (+135 ppm), pero el aumento es de (80-59)/89 - 35,6%, lo que es considerable.

En todos los casos estudiados, el uso de BACTERIOSOL UAB mejora la nutrición, lo que, aunque no siempre es visible a simple vista, en función del nivel nutricional inicial, se traduce en unos resultados analíticos superiores.

La continuación de estos experimentos se eligió con la condición de que se liberaran las restricciones hídricas de primavera y que se pudiera demostrar un efecto acumulativo en las condiciones más difíciles. Para eso, se elegirá una aplicación de otoño para la próxima campaña.

### CONCLUSIONES GENERALES

POR LA SALUD DE LA

