

## NEPh SAS

Capital Social 50000 € - RCS Antibes 443 485 933  
Siret 443 485 933 00016 - Code APE 511R - N.I. FR88443485933

Z.I. Les Trois Moulins - 319 Rue des Lamberts  
F-06600 Antibes Sophia Antipolis  
Tel: +33 (0)4 9721 2420 - Fax: +33 (0)4 9333 5013  
URL: www.neph-france.com



## NOTA RELATIVA A LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO A-LINE PARA EL CULTIVO DE VIÑEDOS CATARRATTO

### Presupuesto

Este experimento nace de la necesidad de encontrar una alternativa eficaz para el cultivo de las uvas Catarratto y a su protección de las patologías bajo el perfil de los tiempos de intervención y del costo de intervención. Ha sido realizado en la Azienda Agricola "Di Martino Salvatore" de Trapani, (Italia) sobre una superficie de 3.000 m<sup>2</sup> cultivados con vides Cattarratto. Se inició la aplicación en el mes de abril de 2005.

### Selección y aplicación del producto

Entre las más comunes patologías de la vid se encuentra la peronospera. Es la enfermedad más difusa y más grave. En caso de ataques importantes puede comprometer la entera cosecha. Su causa es un hongo microscópico que ataca a las hojas, los brotes y el racimo. Los efectos del ataque son fácilmente reconocibles porque al comienzo se manifiestan con la formación de manchas circulares observables en la parte superior de la hoja. Si el clima es húmedo se observará la aparición de moho blanco. La parte afectada se seca y hasta puede llevar a la caída de la hoja.

Lo mismo pasa si el ataque es sobre el racimo en momento de su formación. El racimito se presentará entonces retorcido como si hubiese sido puesto en agua caliente.

Entre el momento de la infección y el de la aparición de las consecuencias pasan algunos días que varían en dependencia de la humedad y de la temperatura. Estos dos factores afectan al desarrollo de la plaga.

Se decidió de tratar al viñedo con los productos de IA-Linea **A-LINE de la empresa NEPH SAS France (Antibes)**. Por su composición biocatalítico-enzimática a base de oligoelementos, vitaminas, extractos vegetales y componentes de origen y naturaleza bio-orgánica estos productos son eficaces activadores y equilibrantes metabólicos con elevado poder regenerativo y estabilizador. Son productos absolutamente naturales y atóxicos y tienen la finalidad de proteger eficazmente a la planta y de permitirle producir frutos de elevada calidad bajo el perfil organoléptico con resultados mejores y una mejor imagen enológica.

Todos los productos A-Line de Neph derivan de cultivos bacterianos espontáneos seleccionados y no presentan manipulaciones genéticas, no son patogénicos, no tienen salmoneras, son inocuos para hombres y animales, no son corrosivos.

### Tipología de la intervención

Definimos como *manutención* ese conjunto de operaciones que se realizan para mantener y mejorar las características del cultivo. Por comodidad dividiremos la *manutención* en cinco puntos esenciales:

1. Humificación biológica con *A-LINE Enmienda*;
2. Abono integrado con *A-LINE Enmienda con poder fertilizante líquido* y *A-LINE Enmienda con poder fertilizante foliar*;

A estos tratamientos se hacen seguir las normales operaciones de defoliación y cosecha, operaciones que siguen criterios variables en función del uso al cual está destinado el viñedo.

## NEPh SAS

Z.I. Les Trois Moulins - 319 Rue des Lamberts  
F-06600 Antibes Sophia Antipolis  
Tel: +33 (0)4 9721 2420 - Fax: +33 (0)4 9333 5013  
URL: www.neph-france.com



### Humificación biológica con *A-LINE Enmienda*

Un atento análisis agro-pedológico es lo primero que hay que realizar para poder realizar los análisis aptos a determinar cuales sean los aportes necesarios para dar inicio al proceso de equilibración. El humificante biológico *A-LINE* es un conjunto bacteriano enzimático con coenzimas de origen vegetal; los enzimas, sustancias coloidales del tipo de las proteínas simples o conyugadas reaccionan con el sustrato y forman un conjunto activo que se divide de inmediato regenerando al enzima y dando origen al producto de reacción.

El humificante *A-Line* aplicado a fines de abril da equilibrio y reactiva la actividad biológica que ha sido alterada por factores contaminantes como residuos de abonos químicos u orgánicos en exceso, pesticidas, líquidos o sólidos de establos no maduros, aguas de irrigación contaminadas o lluvias ácidas. L

*A-LINE*, con sus componentes bacteriano-enzimáticos desarrolla una acción equilibrante del pH llevándolo hacia valores neutros. *A-LINE* reduce la concentración de metales pesados, responsables de desequilibrios en las reacciones, por quelación del metal a través de las paredes celulares del enzima específico, reactiva la microbiología del suelo responsable del equilibrio metabólico y del estado de salud del terreno y de la planta degradando los residuos vegetales del terreno hasta transformarlos en humus y favoreciendo al mismo tiempo la respiración del terreno.

- Abono integrado con potenciador biológico *A-LINE Enmienda con poder fertilizante líquido* y *A-LINE Enmienda con poder fertilizante foliar*;

Se trata de una asociación de elementos orgánicos dinamizados, oligominerales y compuestos naturales capaces de modificar y de mejorar las funciones químico-biológicas y mecánicas del terreno.

Utilizando el sistema *A-LINE*, en los meses de mayo y junio de 2005, es posible realizar una fertilización biológica eliminando de consecuencia toda sustancia de síntesis.

### Resultados

En resumen, los resultados que derivan del uso integrado de *A-LINE* son los siguientes:

1. **Mayor defensa de los cultivos de las adversidades fitopatológicas (se han hechos necesarios solo dos tratamientos antiperonospora)**
2. **Mayor resistencia de los cultivos a las adversidades climáticas.**
3. **Reestructuración de los terrenos en forma biológica.**
4. **Elevada calidad bajo el punto de vista organoléptico (mejor y más uniforme calidad del producto.**
5. **Mayor rinde del producto (60 Q/Ha contra 50 de los cultivos con productos de síntesis)**
6. **Mejor tenor de azúcar del producto (min. 17 grados azucarinos Brix);**
7. **Mayor cotización de venta de los productos obtenidos;**
8. **Rapidez y facilidad de intervención;**
9. **Reducción de los costos de abono y de fotoprotección.**