



MEJORA EL
DESARROLLO
DEL SISTEMA
RADICULAR



ABSORCIÓN
HÍDRICA
OPTIMIZADA



MEJOR
RESISTENCIA AL
ESTRÉS



REATIVACIÓN DE
PRODUCCIONES

SIRYL

ESTIMULADOR DEL DESARROLLO DE RAÍCES

Made in France

HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO
DE AGRICULTURA FRANCÉS
AMM N°1030003



FRAYSSINET

OSIRYL

ESTIMULADOR DEL DESARROLLO DE RAÍCES

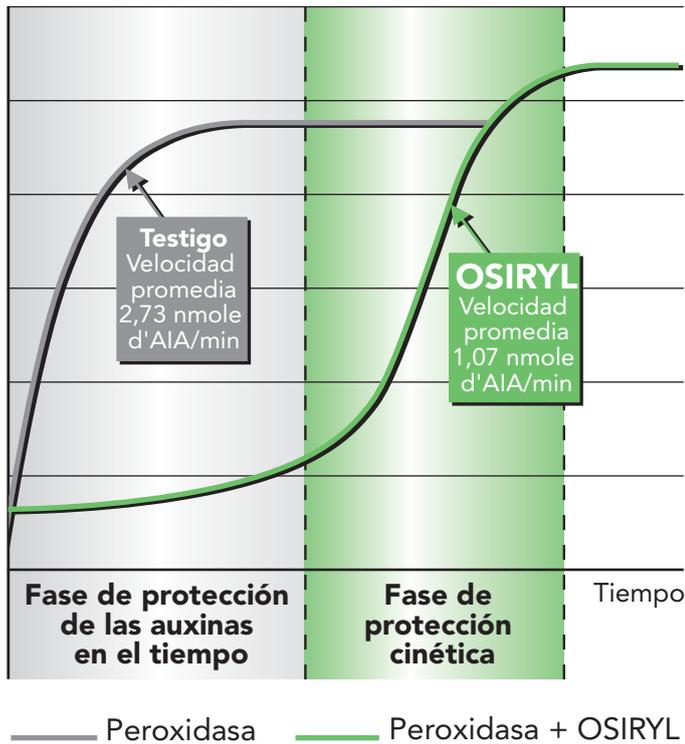


PROTECCIÓN DE LAS AUXINAS (AIA*)

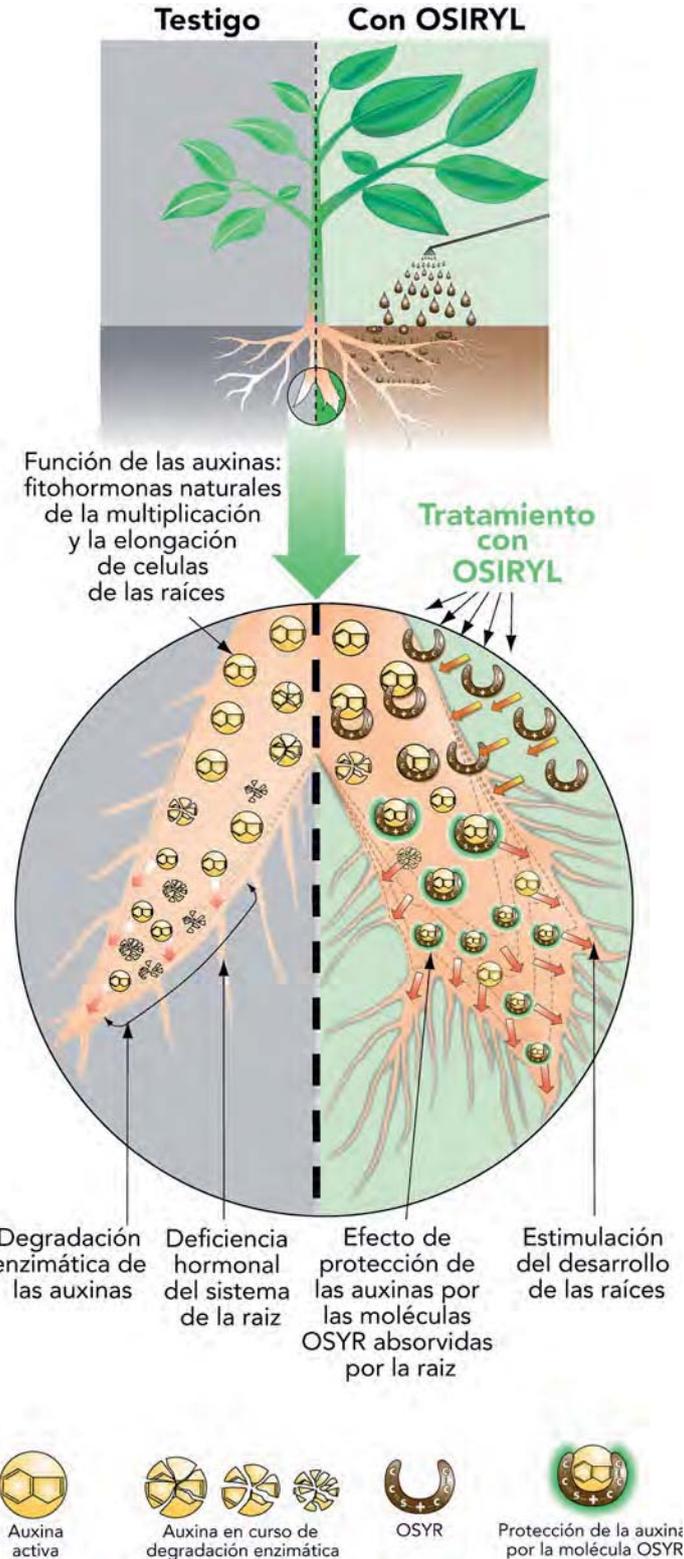
CINÉTICA DE LA PROTECCIÓN DE LAS AUXINAS

ESQUEMA DEL MECANISMO DE PROTECCIÓN DE LAS AUXINAS

Intensidad de degradación de las auxinas (Densidad óptica)



Ref: Laboratorio de investigación de la Universidad de Montpellier (34)
*AIA : Acido Indol acético



OBSERVACIÓN

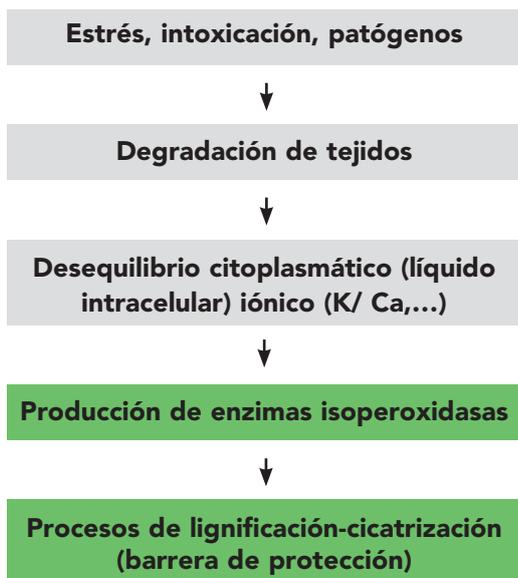
En presencia de enzimas (peroxidasas) las auxinas son rápidamente degradadas. La adición del estimulador de desarrollo de raíces OSIRYL en medio reactivo interviene en dos etapas:

- ➔ **OSIRYL protege las auxinas de su degradación enzimática= fase de protección en el tiempo**
- ➔ **OSIRYL limita fuertemente la velocidad de degradación enzimática= fase de protección cinética, la velocidad de degradación de las auxinas se reduce en un 60%**

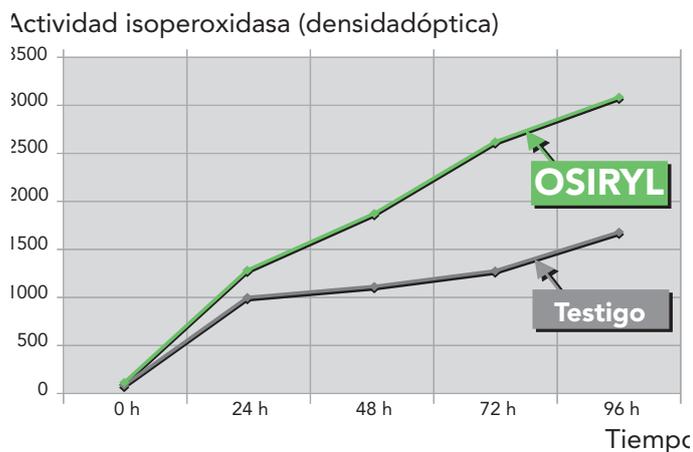


RESISTENCIA DE RAÍCES

PROCESOS DE RESISTENCIA DE LOS TEJIDOS DE LAS RAÍCES



Evolución de la actividad isoperoxidasa del extracto celular de vegetales después de un estrés (excisión)

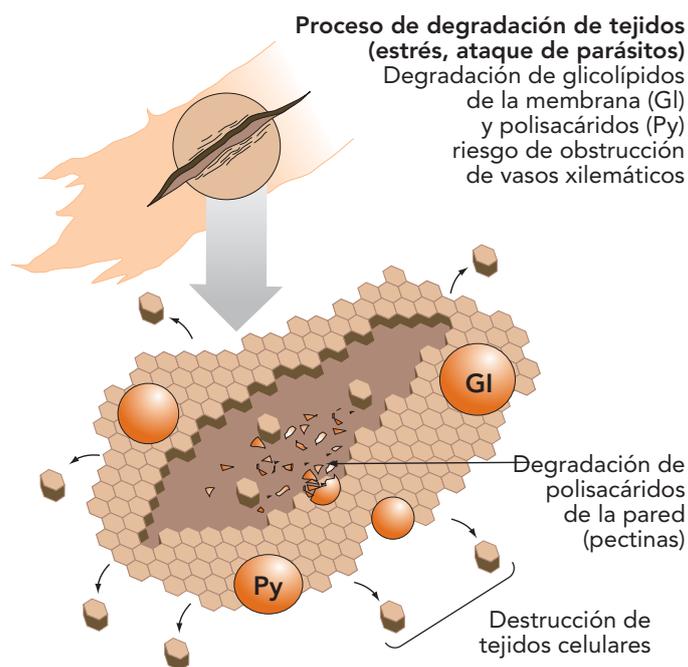


ZOOM

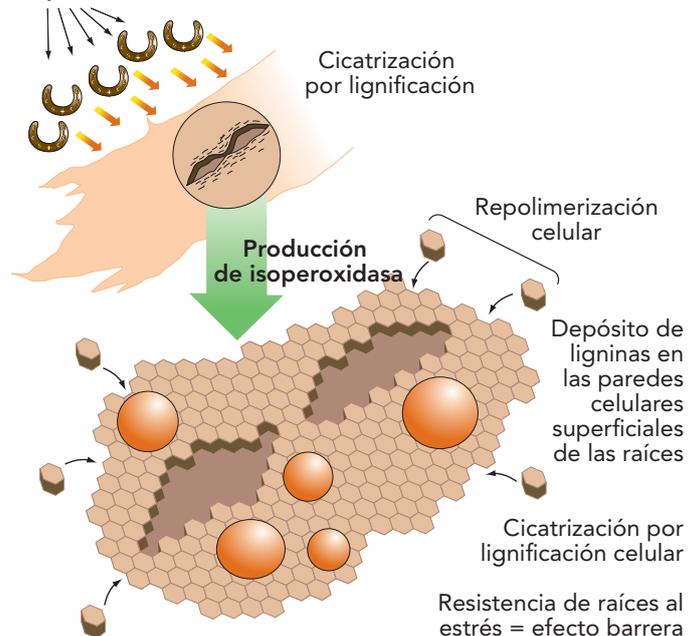
OSIRYL conlleva una taza de isoperoxidasas = Efecto protector de la pared

ESQUEMA DEL MECANISMO DE RESISTENCIA DE RAÍCES

Antes del tratamiento con OSIRYL



Después del tratamiento con OSIRYL



OSIRYL

ESTIMULADOR DEL DESARROLLO DE RAÍCES



ESTIMULACION DE RAÍCES: ENSAYOS EXPERIMENTALES

ENSAYO VID EN PRODUCCIÓN



Viticultor
Duras (47)
Variedad: Sauvignon blanc

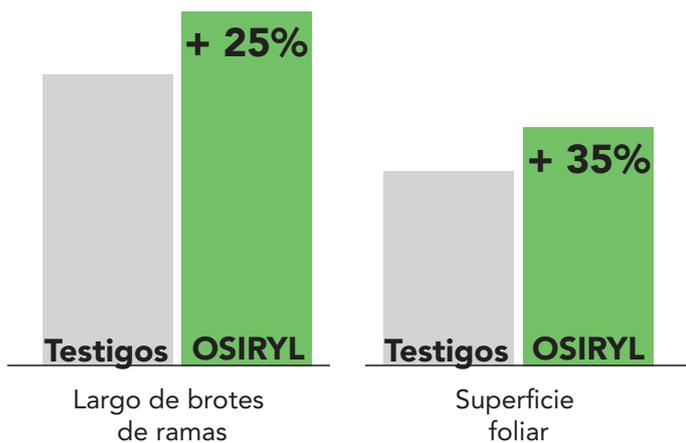
ENSAYO VID DE PROPAGACIÓN



Vivero
Gajan (30)
Variedades: Grenache/41B, Grenache blanc /R110, Merlot/SO4, Syrah/R140, Syrah/41B

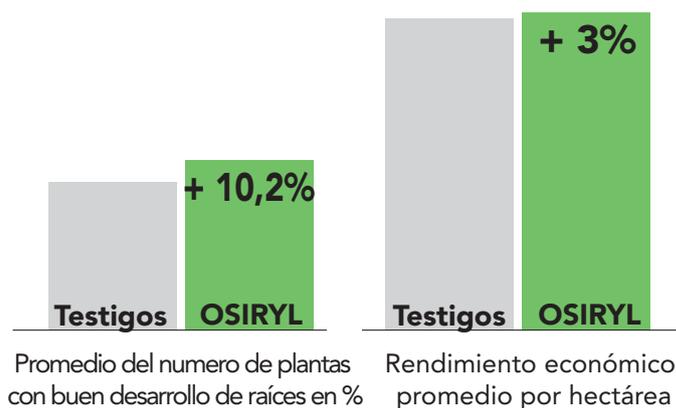
COMPARATIVO

Variación en el crecimiento y en la superficie foliar de vides tratadas con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



COMPARATIVO

Variaciones en la producción y en rendimiento económico de las plantas tratadas con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



RESULTADOS DE EFICACIA

- ➔ **+25%** de crecimiento de brotes
- ➔ **+35%** de superficie foliar
- ➔ Aumento en la intensidad fotosintética visible sobre el follaje verde

RESULTADOS DE EFICACIA

- ➔ **+10,2%** de Syrah/R140 con raíces bien desarrolladas
- ➔ **+9,8%** de Grenache/41B con raíces bien desarrolladas
- ➔ **+3%** de ganancia económica media por hectárea (promedio de +10.2% en el número de plantas con raíces bien desarrolladas) bien racinés)



MENTALES

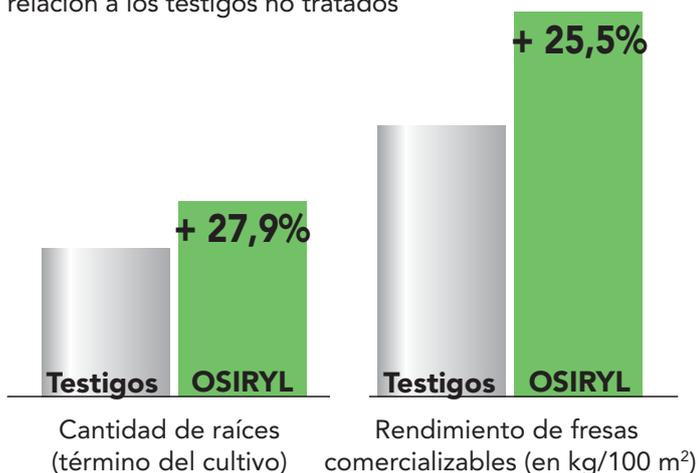
ENSAYO CULTIVO DE FRESAS (FRUTILLAS)



CIREF Centro interregional de investigación y experimentación de la fresa
Prignonrieux (24)
Variedad: Gariguette

COMPARATIVO

Variación del sistema de raíces y en la producción de plantas de Gariguette tratadas con OSIRYL (en cultivo) en relación a los testigos no tratados



RESULTADOS DE EFICACIA

- ➔ **+27,9%** en el número de raíces (término del cultivo)
- ➔ **+28,3%** en el peso de materia fresca (sistema aéreo)
- ➔ **+25,5%** en el rendimiento comercializable (peso de fresas)

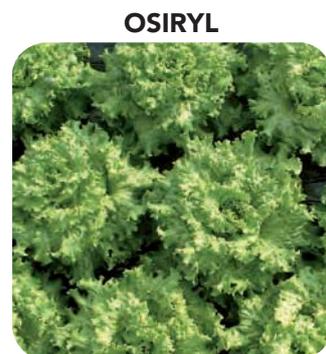
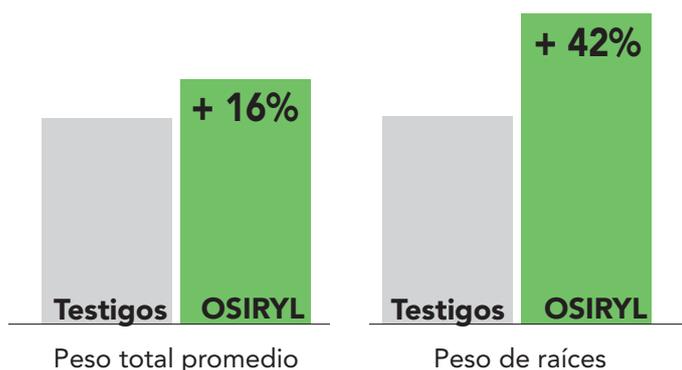
ENSAYO LECHUGA EN PRODUCCIÓN



Productor hortícola
Béziers (34)
Variedad: Batavia blonde

COMPARATIVO

Variaciones en el peso total y en el peso de raíces de plantas de lechugas tratadas con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



RESULTADOS DE EFICACIA

- ➔ **+16%** en el peso total
- ➔ **+42%** en el peso de raíces



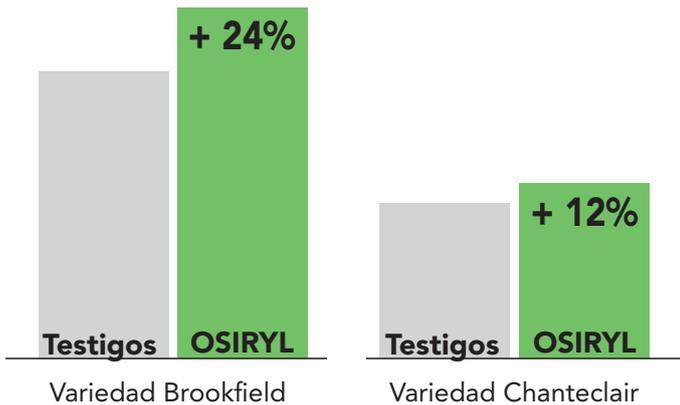
ENSAYO MANZANOS EN PLANTACIÓN



Productor frutícola
Sainte Bazeille (47)
Varietades: Brookfield sur PAJAM1
 et Chanteclair sur NAKB

COMPARATIVO

Variación en el numero promedio de ramas laterales en dos variedades de manzanos tratados con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



RESULTADOS DE EFICACIA

- ➔ **+24%** de ramas laterales en Brookfield
- ➔ **+12%** de ramas laterales en Chanteclair

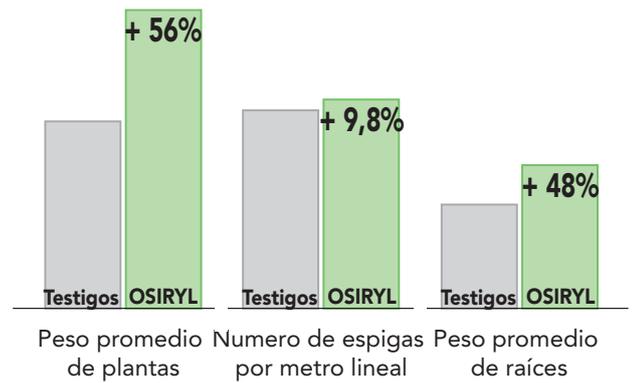
OBSERVACIONES EN



TRIGO DURO

Deficiencias en el sistema de raíces debido a nemátodos
Ensayo en Aude (11)

- ➔ Variación en el crecimiento de trigos tratados con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



Testigo

OSIRYL



RESULTADOS DE LAS OBSERVACIONES

- ➔ **+48%** el peso de raíces
- ➔ **+56%** en el peso promedio de plantas
- ➔ **+9,8%** en el numero de espigas por metro lineal



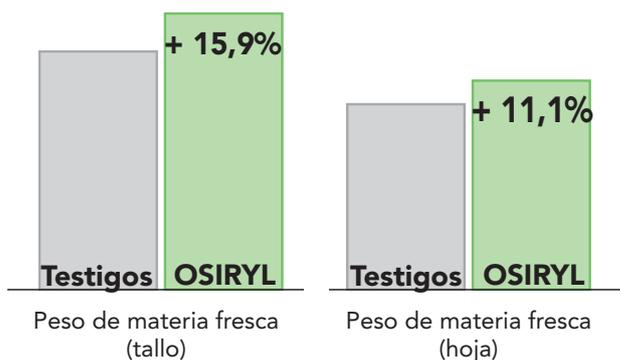
SITUACIONES DE ESTRÉS



MELÓN

Deficiencias en raíces por fusariosis
Universidad - Montpellier (34)

- ➔ Variación del peso de materia fresca de plantas de melón infectadas por la fusariosis tratados con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



Testigo

OSIRYL



RESULTADOS DE LAS OBSERVACIONES

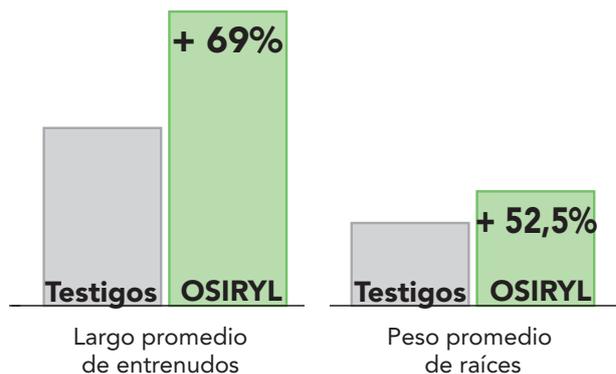
- ➔ **+15,9%** en el peso de materia fresca (tallo)
- ➔ **+11,1%** en el peso de materia fresca (hoja)



VID

Deficiencias en raíces por el virus de "los entrenudos cortos"
Universidad de Montpellier (34)

- ➔ Variación en el crecimiento de las plantas de vides infectadas por el virus tratados con OSIRYL en relación a los testigos no tratados



Testigo

OSIRYL



RESULTADOS DE LAS OBSERVACIONES

- ➔ **+69%** en el largo de entrenudos
- ➔ **+52,5%** en el peso promedio de raíces



POSTULADOS

En vides y cultivos hortícolas a dosis de 5 a 20 l/ha por aplicación.

CULTIVOS	Consejos de utilización	Modo de aplicación	Dosis de aplicación	Periodo de aplicación	Cantidad y períodos de aplicación
VID	Reactivación del desarrollo de raíces: valorización del « terroir » y optimización de la alimentación	Pulverización bajo la hilera	10 a 20 litros/ha	En primavera	1 aplicación
	Plantación	En pulverización o al momento del riego	20 litros/ha	En la plantación	1 aplicación
	Planta de reemplazo	En el riego de plantas	5 ml/planta	En la plantación	1 aplicación (fraccionamiento posible según necesidades hídricas)
	Viveristas	En gota a gota o en aspersión Pulverización al suelo	10 litros/ha	Desde la recuperación de plantas	4 aplicaciones en 8-10 días de intervalo
HORTICULTURA EN SUELO	Pleno campo y bajo invernadero en primeras etapas	En gota a gota	5 a 10 litros/ha	Desde la plantación (o estado de plántula)	1 a 2 aplicaciones en 8 días de intervalo
		En pulverización al suelo	10 a 20 litros/ha		
	Reactivación del desarrollo de raíces en pleno cultivo	En gota a gota	5 a 10 litros/ha	En los estados sensibles del cultivo	2 a 4 aplicaciones en 8 días de intervalo
		En pulverización al suelo	10 a 20 litros/ha		
Viveristas	Aspersión o pulverización al suelo	10 litros/ha (1 litro/1000 m ²)	Desde la recuperación de plantas (desde estado de plántula a 2-3 hojas)	4 à 6 applications à 8-10 jours d'intervalle	
	En incorporación al sustrato de cultivos seguido de pulverizaciones	1 litro/1000 m ²	Antes de la siembra, repicado y en curso del cultivo	1 riego del sustrato completo de 3 a 4 pulverizaciones o aspersiones (1 por semana)	
HORTICULTURA SIN SUELO	A comienzos del cultivo (tomates, fresas, pepinos)	En gota a gota	5 litros/ha	Después del repicaje	1 a 2 aplicaciones en 8-10 días de intervalo
	Reactivación del desarrollo de raíces en pleno cultivo			En los estados sensibles del cultivo	2 a 4 aplicaciones en 8-10 días de intervalo
	Viveristas	En incorporación al sustrato de cultivos seguido de pulverizaciones	1 litro/1000 m ²	Antes de la siembra, repicado y en curso del cultivo	riego del sustrato completo de 3 a 4 pulverizaciones o aspersiones (1 por semana)

CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

OSIRYL Se utiliza en pulverizaciones de 200 a 500 litros de agua por hectárea seguido de un riego o en períodos de lluvias

En gota a gota, aspersión y riego a una concentración de 0.2 % (en riego a la concentración máxima de 0.5% sobre plantas de vides)

RECOMENDACIONES GENERALES

OSIRYL es aplicado preferentemente a finales del ciclo de riego con el fin de evitar la lexicación.

COMPOSICIÓN

40% de materia activa OSYR – 50% de materia seca (principio activo de origen vegetal).

Utilizable en la agricultura biológica de conformidad con el reglamento CE N°834/2007



FRAYSSINET

81240 ROUAIROUX / FRANCE / T +33 (0)5 63 98 42 08 / F +33 (0)5 63 98 47 23 / www.groupe-frayssinet.es



14C30 © FRAYSSINET

