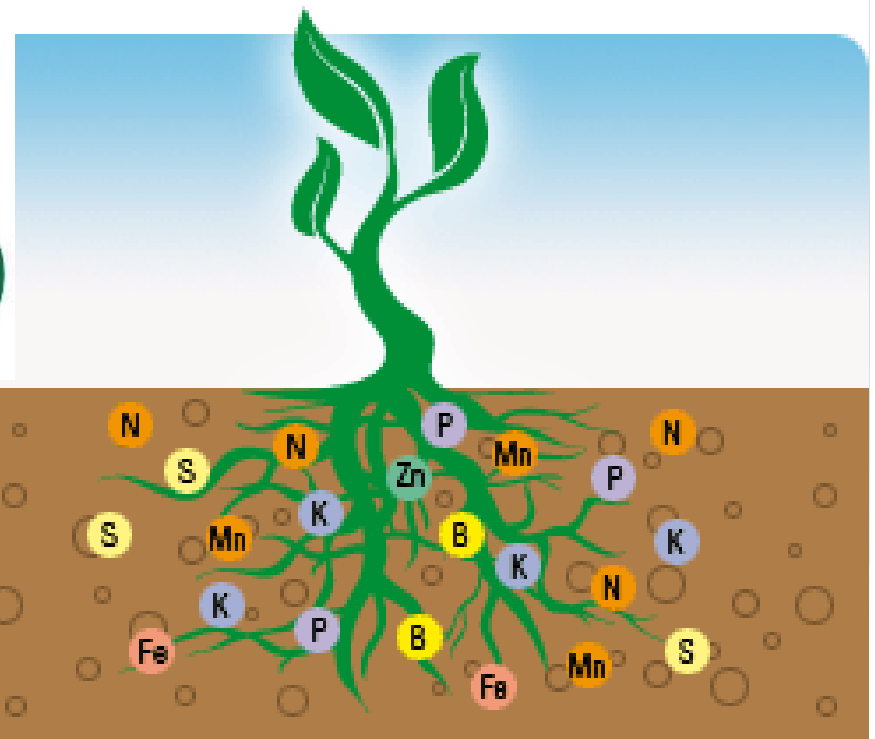


# AMALGEROL<sup>®</sup>



## FRESA

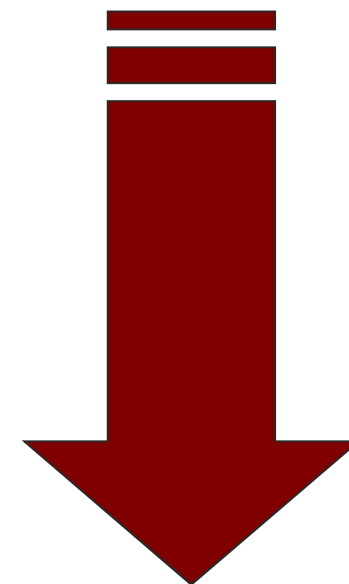


# **CHEMINOVA**



## Reiteración del cultivo en el suelo

- ❖ Menor actividad microbiana
- ❖ Peor estructura
- ❖ Menor aireación
- ❖ Mayor acidez
- ❖ Menor contenido en nutrientes disponibles
- ❖ Acumulación de residuos no degradados.....



**Suelo menos fértil. Menos actividad biológica**



- Los microorganismos del suelo son clave en la fertilidad del suelo
- Suponen aprox. el 10 – 20% de la materia orgánica total del suelo
- Responsables de los procesos de descomposición de los substratos orgánicos
- Responsables de la síntesis de productos metabólicos
- Responsables de la emisión de CO<sub>2</sub> por el suelo.



## CARACTERÍSTICAS DE AMALGEROL

- DINAMIZADOR DE SUELO:

Formado por extractos vegetales son fuente de carbohidratos

Nutrientes de los microorganismos del suelo

Estimula la actividad microbiana del suelo

Incremento de la actividad metabólica y enzimática

Aumenta la cantidad de nutrientes disponibles para las plantas

Aumenta la capacidad de las plantas para producir



- **MEJORADOR DEL SUELO:**

Mejora la tasa de descomposición de materia orgánica del suelo

Mejora de las propiedades físicas del suelo

condiciones más favorables a la instalación de micorrizas en la raíz

Se estimula la disponibilidad de Fósforo para la planta

Tiene efecto de estimulación radicular





- **BIOESTIMULANTE:**

**Contiene promotores del crecimiento**

**Estimulan la planta**

- En periodos de rápido crecimiento
- En situaciones de stress



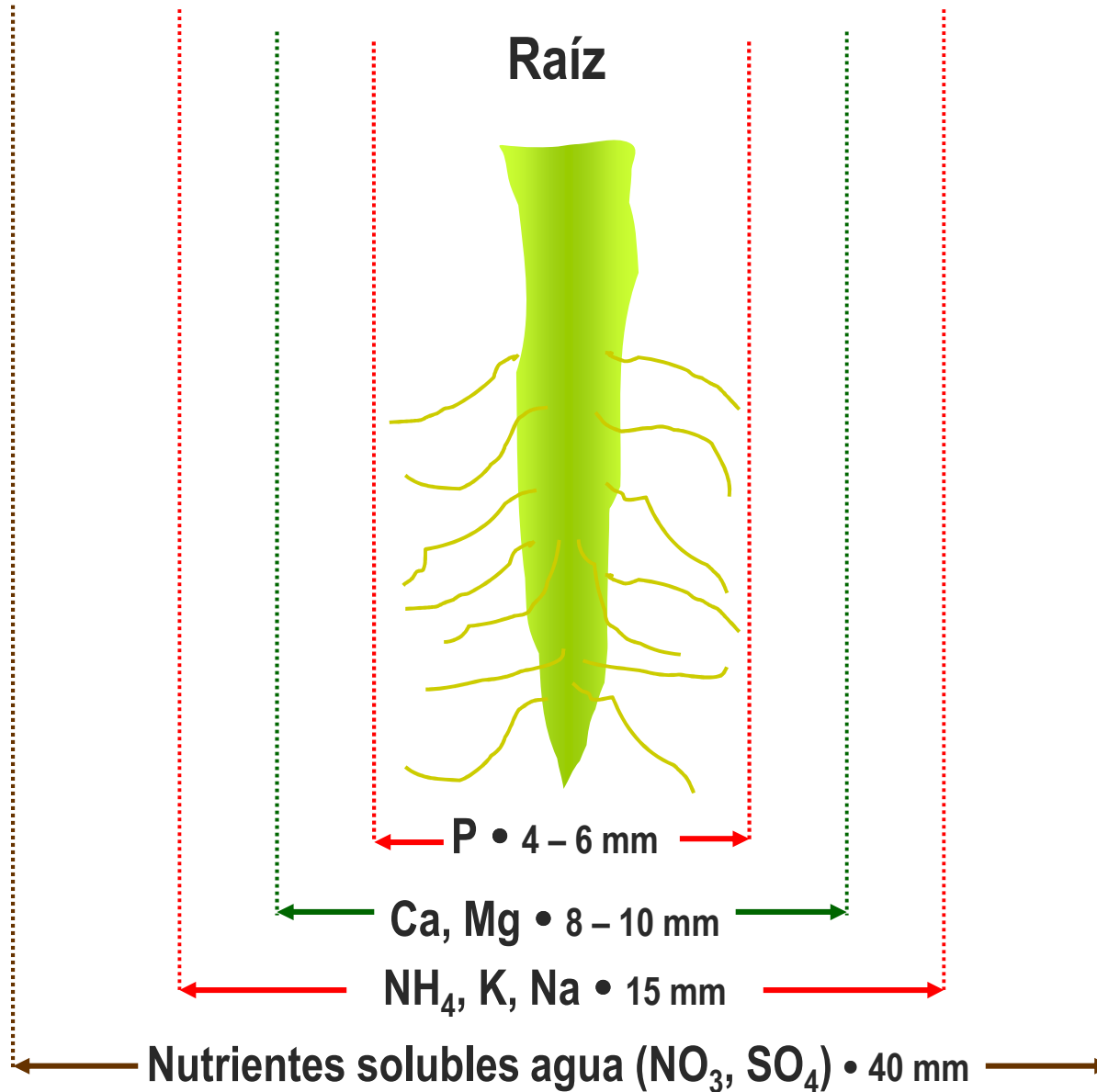
- ENSAYOS DE AMALGEROL SOBRE LA ACTIVIDAD MICROBIANA:
  - **Método standard de evaluación:**
    - Medición del CO<sub>2</sub> desprendido por unidad de tiempo (resultados en mg. de CO<sub>2</sub> por 100 gr. de suelo en 96 horas).
    - La respiración del suelo (CO<sub>2</sub>) está causada en su mayor parte por la actividad de los microorganismos descomponedores del suelo.
  - **Ensayo: 3 dosis de AMALGEROL en comparación con un control sin tratamientos. Se midió la respiración del suelo (CO<sub>2</sub>) a distintas profundidades:**
    - AMALGEROL 2 / 4 / 6 l/ha
    - Profundidad suelo: 0 – 15 cm y de 15 – 30 cm



Parcela	Profundidad en el suelo	CO <sub>2</sub> en mg / 100g suelo seco	% del control
Control	0-15 cm	47,73	100%
	15-30 cm	40,10	100%
Amalgerol 2 L/ha	0-15 cm	57,61	120,7%
	15-30 cm	42,25	105,4%
Amalgerol 4 L/ha	0-15 cm	61,55	129,0%
	15-30 cm	45,37	113,1%
Amalgerol 6 L/ha	0-15 cm	95,20	<b>193,5%</b>
	15-30 cm	53,84	134,3%



## Nutrientes y distancias para ser asimilados.....



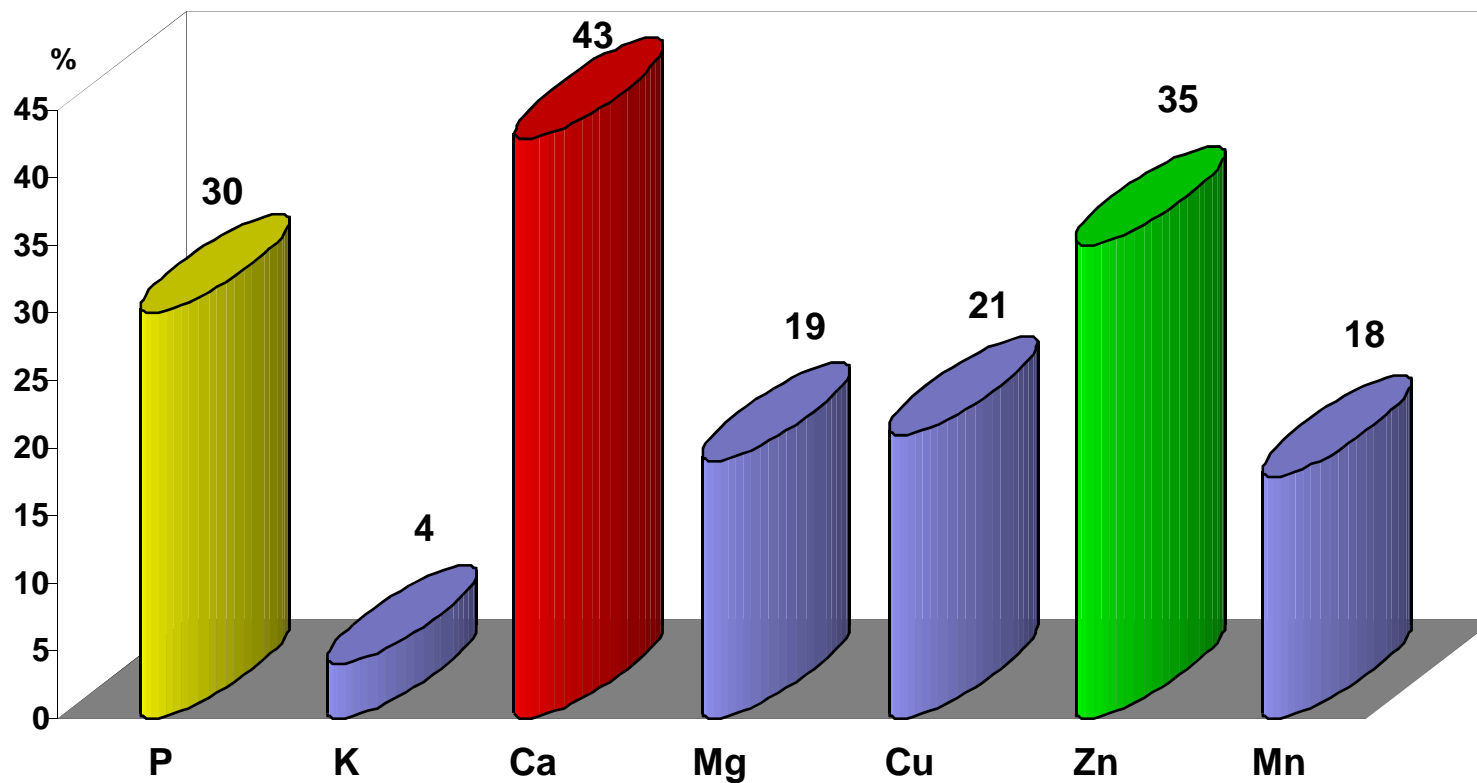
**AMALGEROL<sup>®</sup>**



- El Fósforo presente en el suelo es uno de los elementos más difícilmente asimilables por la planta
- Con amalgerol se estimulan grupos microbianos capaces de solubilizar el fósforo edáfico y de ponerlo a disposición de la planta

# Nutrientes y distancias para ser asimilados.....

Amalgerol mejora la disponibilidad / asimilación de nutrientes





**No tratado**

**Actividad Biológica  
con Amalgerol**  
(después de 2 semanas)

El aumento de actividad biológica del suelo hace que los restos de un cultivo anterior, una vez incorporados al terreno, se acelere su degradación.

Experiencias positivas en cultivo hidropónico de ayuda a la descompactación del saco al acelerar la degradación de raíces de un cultivo anterior



- **PROTOCOLO ENSAYOS MICORRIZAS:**

- **Colocación de plantas en contenedores. Inoculación con 2 preparados comerciales de micorrizas. Aplicación de AMALGEROL (1 ml/kg de sustrato)**

- **RESULTADOS:** Tratamientos con amalgerol resultaron en una mejora del % de raíces colonizadas por micorrizas:

	<b>Sin AMALGEROL</b>	<b>AMALGEROL (1ml/kg sustrato)</b>
<b>Ensayo 1</b>	<b>2,85%</b>	<b>21,1%</b>
<b>Ensayo 2</b>	<b>4,0%</b>	<b>26%</b>



## Ensayo sobre fresa para evaluar vigor de la planta y desarrollo radicular

Variedad: Ventana

Municipio: Cartaya

4 multítuneles, 2 filas alternas por multitunel (filas de los extremos no incluidas)

Tratamientos: 31-1-11 y 20 -2-11

Dosis: 5 lt/ha en cada tratamiento

Aplicación dirigida al suelo

Evaluación - escala:

0 (planta muerta)

1 (bajo vigor)

2 (vigor normal)

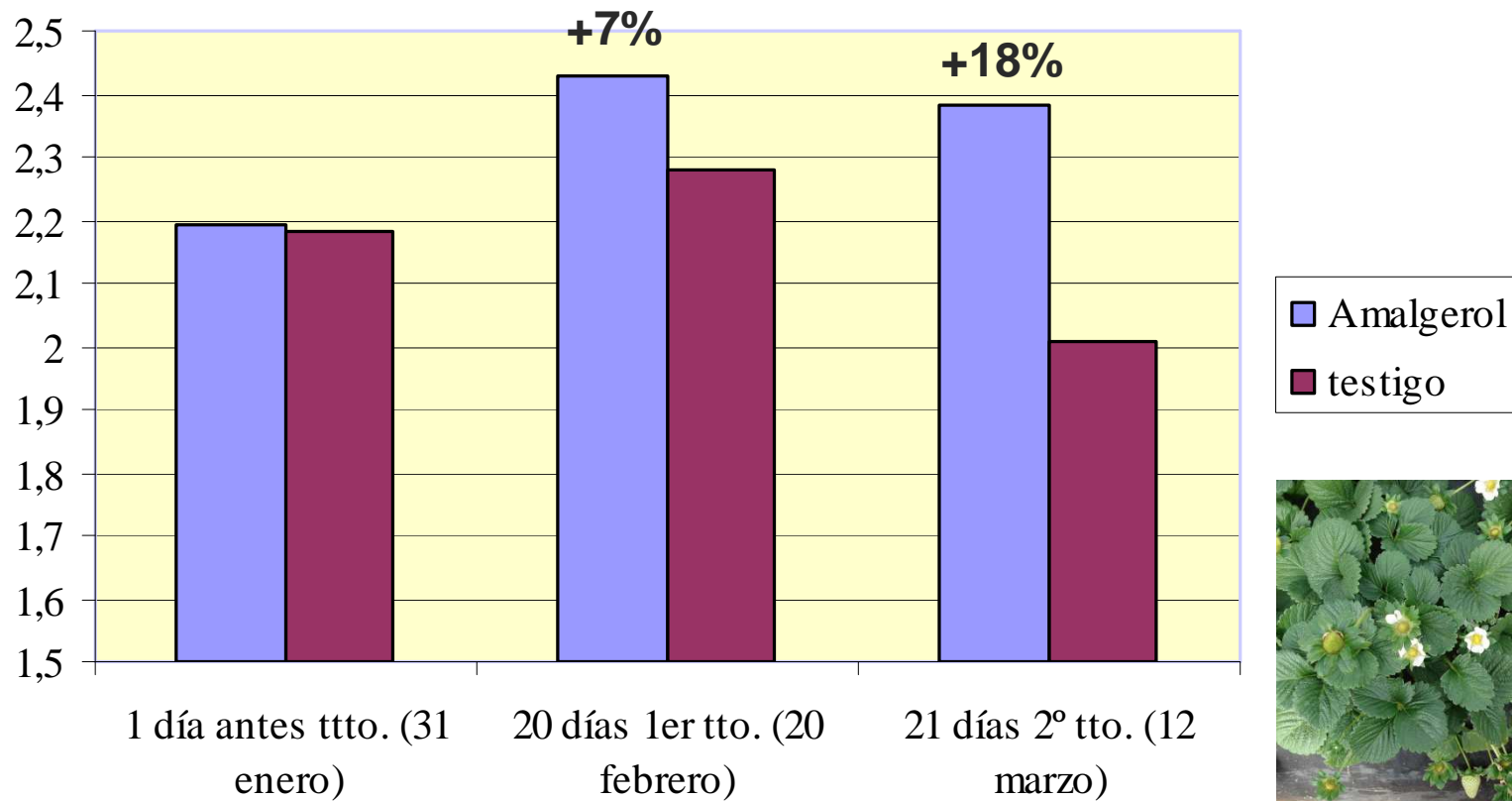
3 (alto vigor)





## Evaluación del vigor planta (0-3)

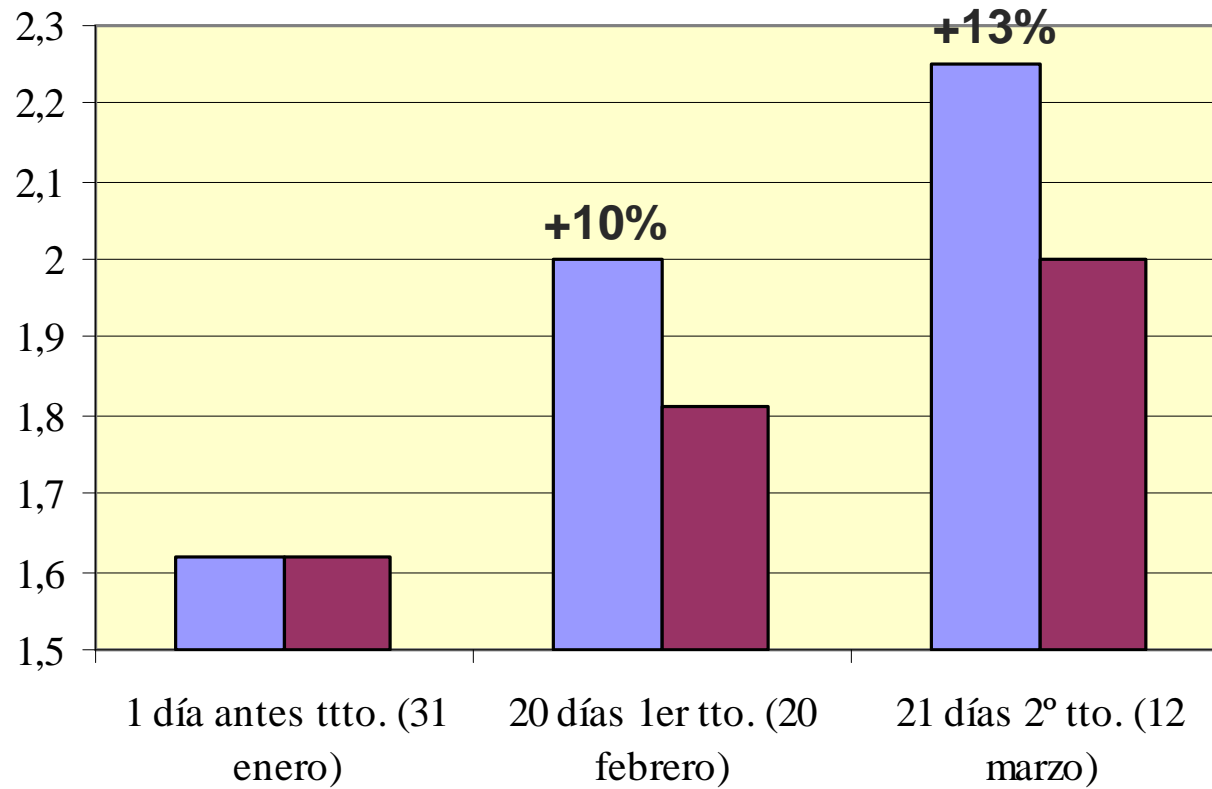
Variedad: Ventana





## Evaluación desarrollo radicular (0-3)

Variedad: Ventana



■ Amalgerol  
■ testigo





## Ensayo sobre fresa para evaluar vigor de la planta y desarrollo radicular

Variedad: Candonga

Municipio: Cartaya

4 multitúneles, 2 filas alternas por multitunel (filas de los extremos no incluidas)

Tratamientos: 31-1-11 y 20 -2-11

Dosis: 5 lt/ha en cada tratamiento

Aplicación dirigida al suelo

Evaluación - escala:

0 (planta muerta)

1 (bajo vigor)

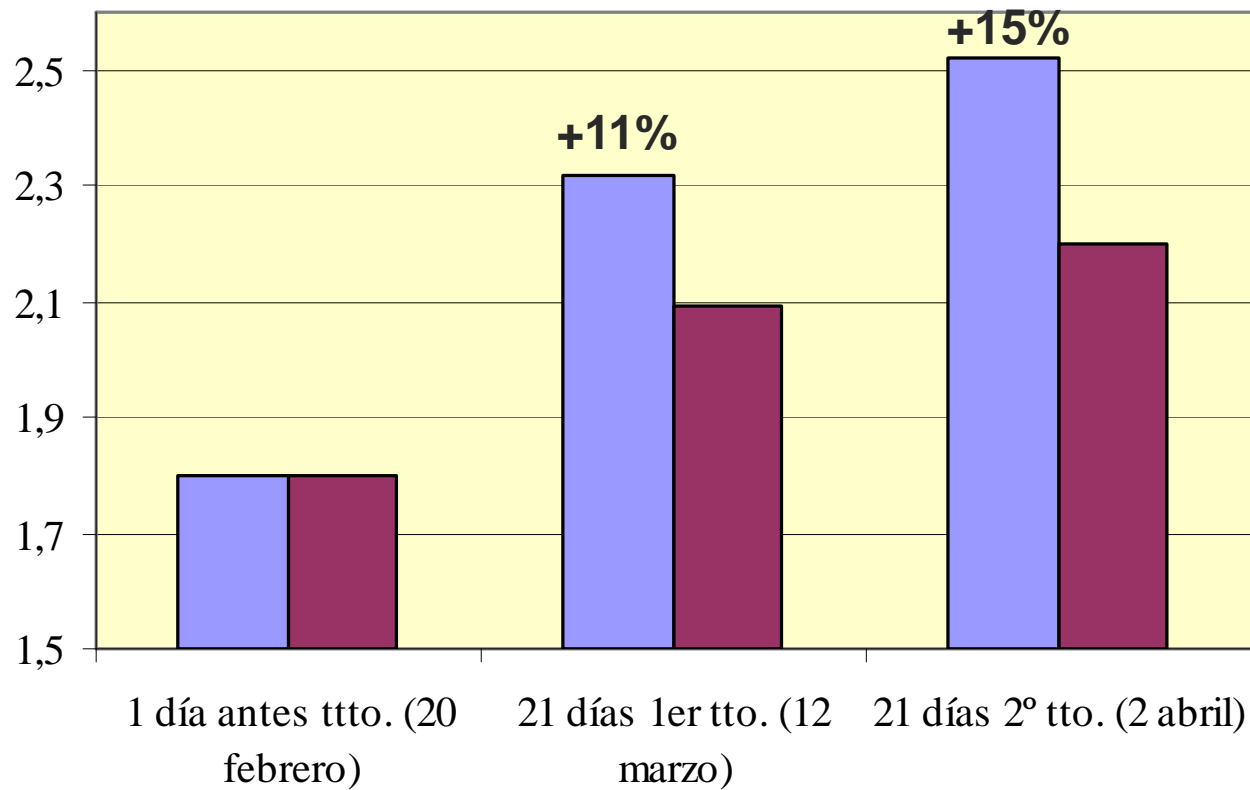
2 (vigor normal)

3 (alto vigor)



## Evaluación del vigor planta (0-3)

Variedad: Candonga

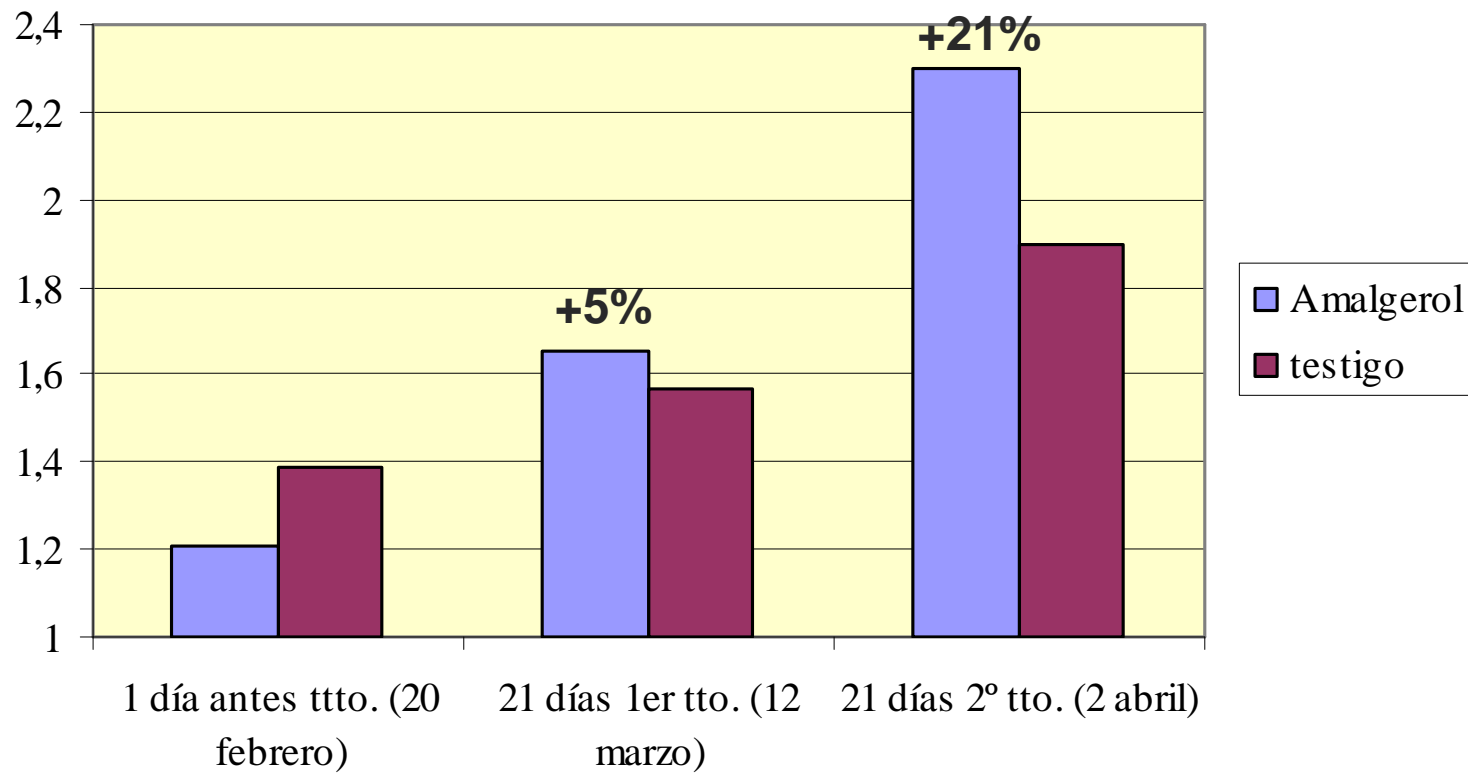


Amalgerol  
testigo



## Evaluación desarrollo radicular (0-3)

Variedad: Candonga







## ESTRATEGIA GENERAL DE TTOS.

- ¿En que situaciones estaría indicado Amalgerol?
  - Cultivos en intensivo (reiteración del mismo cultivo varios años), restos de cosecha o aportes iniciales de materia orgánica, situaciones de estrés, o de altos requerimientos.... ⇒ **ESTRATEGIA FOLIAR + AGUA RIEGO**
    - ✓ Inicio de cultivo: Tratamientos en pulverización (0,3 – 0,4%). Tratamientos tras trasplante.
    - ✓ Agua de riego: Tratamientos de 1 l / ha por semana. Con planta en producción (a partir de Enero y durante 15 semanas).



## **VENTAJAS DEL USO DE AMALGEROL EN EL SUELO:**

- ✓ **Aceleración de la descomposición de restos vegetales y materia orgánica aportada al cultivo**
- ✓ **Mejora de las características del suelo: Mejora de la estructura del suelo**
  - ⇒ MAYOR CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA / MAYOR AIREACIÓN
- ✓ **Mejor asimilación de nutrientes**
  - ⇒ MÁS NUTRIENTES A DISPOSICIÓN DE LA PLANTA.
  - ⇒ MAYOR PRODUCCIÓN Y MEJOR CALIDAD



## DECISIÓN DE LA COMISIÓN DE CERTIFICACIÓN

Fecha: 05/10/2010  
Asunto: IN-INS-FC  
Referencia: 14255/DII/LMC

CHEMINOVA AGRO, S.A.  
PASEO DE LA CASTELLANA, NUM.  
257 - PLANTA 5  
28046 MADRID  
MADRID

Estimado/s señor/es,

Reunida la Comisión de Certificación el día 05/10/10 y tras la evaluación realizada a partir de la documentación necesaria según lo especificado en el Procedimiento de Registro de Insumos (PRI-01) y Criterios de Uso que le sean aplicables según el tipo de insumo, acuerda como resultado de su proceso de Inscripción, lo siguiente:

- La concesión del Certificado de Producto para el producto:
  - AMALGEROL

### Nota para Fitofortificantes

La certificación de los productos que han solicitado el registro como otros medios de defensa fitosanitaria queda supeditada a la notificación, por parte del ministerio, en contra de su comercialización. En el caso de recibir resolución al respecto del registro del producto deberá notificarlo inmediatamente al Servicio de Certificación CAAE.

### OBSERVACIONES:

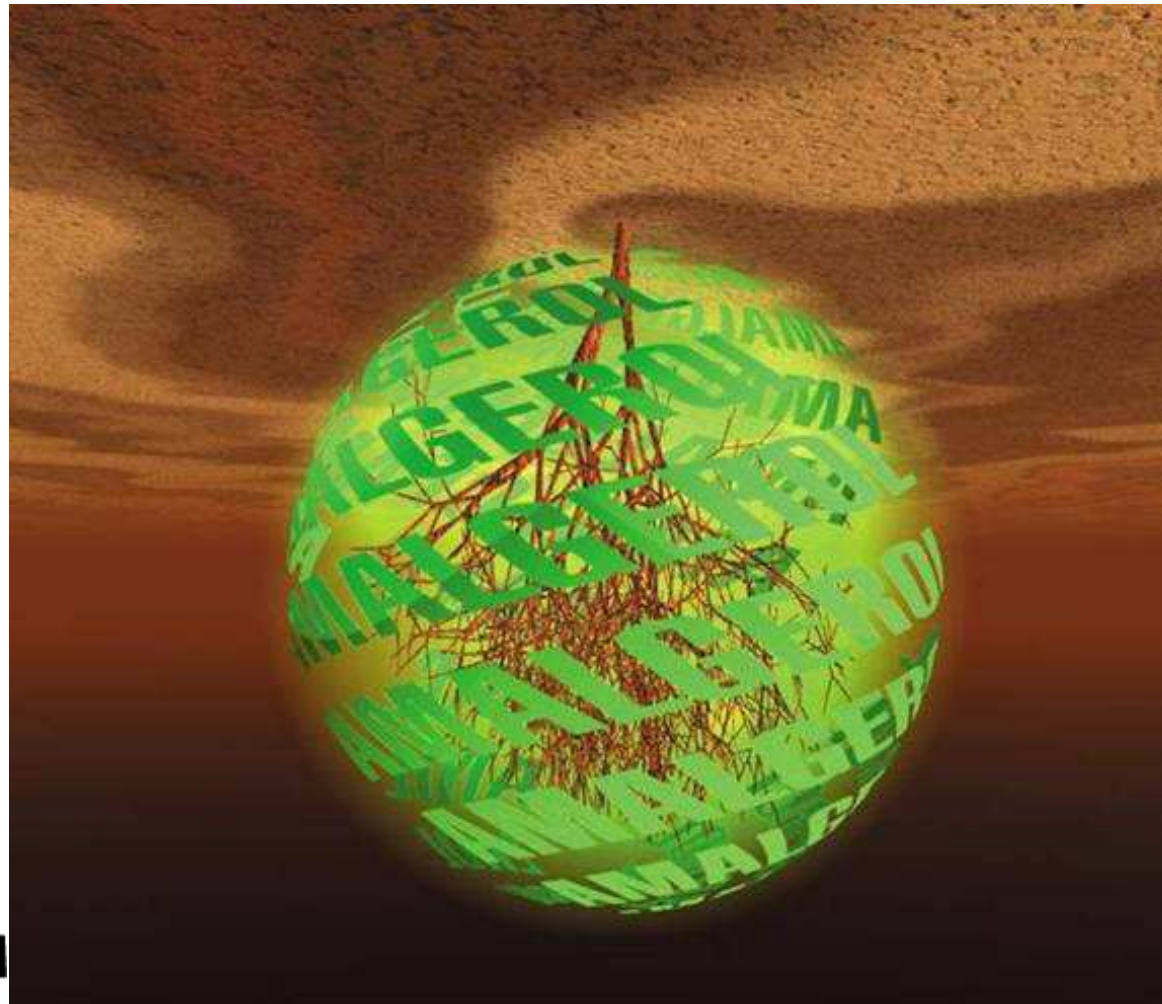
Cuando se haga uso de la certificación para la venta del producto, el titular del certificado deberá facilitar una fotocopia al comprador para que éste pueda demostrar que el producto adquirido está bajo esa certificación.

Para cualquier aclaración puede contactar con el técnico de certificación Laura Morales Castillo, en nuestros teléfonos 935024156 o en el correo electrónico [lmorales@caae.es](mailto:lmorales@caae.es).

En caso de disconformidad con la decisión tomada, dispone del plazo de 15 días para recusar esta decisión ante el Director Técnico del Servicio de Certificación CAAE (aportando los argumentos que considere oportunos), así como indicar posibles errores que pueda detectar en los documentos de certificación que se adjuntan, si es el caso.



C.I.F.: B-91607663



La inversión que le compensa...