



# ÍNDICE

1. Introducción.
2. Objetivos.
3. Ubicación de la zona de ensayo.
4. Antecedentes.
5. Datos del ensayo y características del cultivo.
6. Material y métodos.
  - 6.1 Equipos utilizados y otros datos.
  - 6.2 Tratamientos propuestos y dosis.
7. Resultados.
  - 7.1 Documentación gráfica.
8. Conclusiones.

# 1. Introducción

El presente ensayo se realiza en Llaurí (Valencia), en una plantación de aguacates de 2 años de la variedad Hass, propiedad de Ramón Hernández, en el que se busca estimular el crecimiento de la planta, de una forma equilibrada para una pronta entrada en producción, partiendo de una serie de problemas nutricionales y sanitarios graves, utilizando tratamientos de la gama TAVAN de residuo cero y sin plazo de seguridad, productos respetuosos con la fauna útil y el medio ambiente.

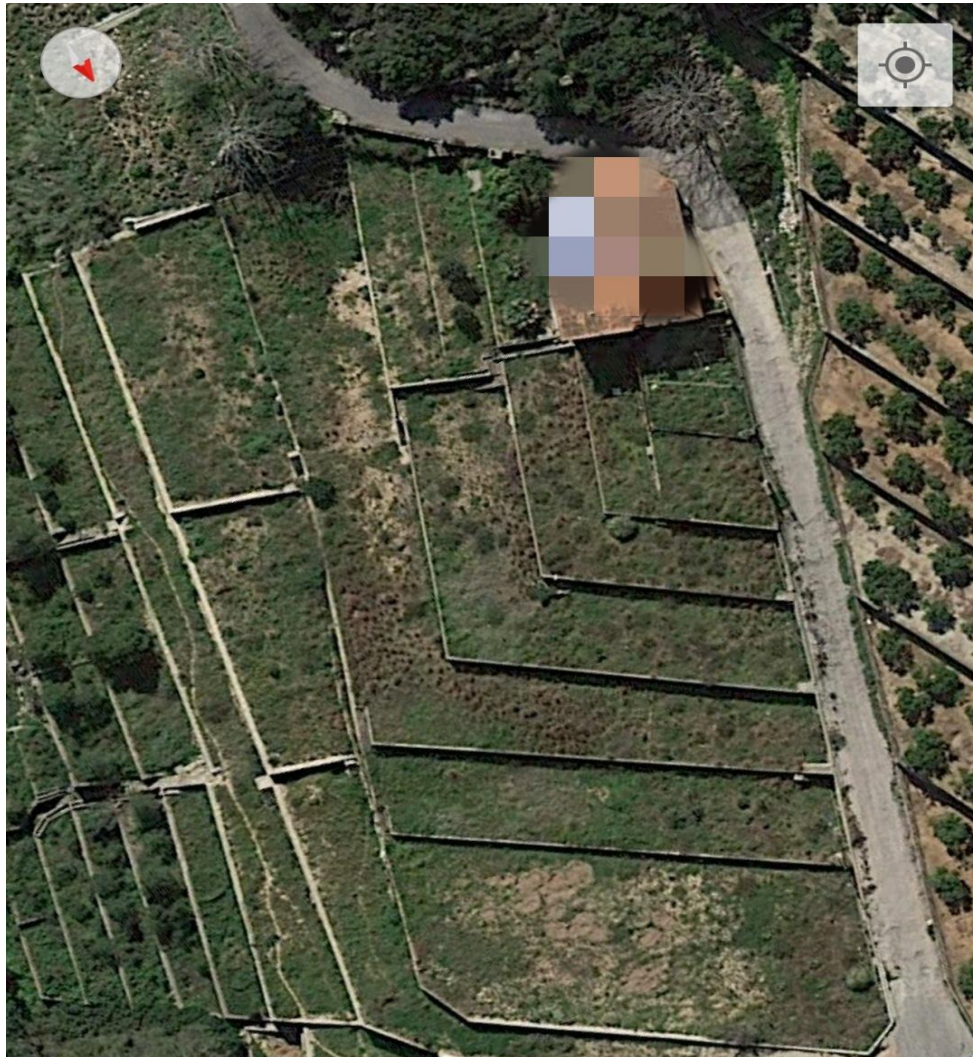
\*Existe un tratamiento similar certificado para agricultura ecológica.

## 2. Objetivos

- Regenerar el sistema radicular
- Mejorar la fertilidad y las condiciones físico-químicas del suelo
- Corregir carencias nutricionales graves
- Evitar infecciones de patógenos



### 3. Ubicación de la zona de ensayo



### 4. Antecedentes

Nos encontramos en una plantación de aguacate Hass de 2 años de edad, en la que desde un primer momento, se apreciaban a simple vista graves problemas nutricionales e indicios de ataques de patógenos.

Después del primer año de ser plantados los aguacates, se realizan diversos tratamientos que resultaron ineficaces y tras agravarse los problemas, la propiedad de la explotación acudió en el mes de

marzo de 2019 al Dpto. Técnico TAVAN, para buscar una rápida solución.

Después de examinar detenidamente las características de la zona y la recopilación de más datos, se determina que las causas iniciales de los problemas, fueron provocados por el exceso de compactación del suelo, ya que no se realizó ninguna labor preparatoria del terreno en el momento de la plantación, también influyó las características generales del suelo de la zona, suelos calizos y un pH alrededor de 7,5. Todo esto desencadenó otros problemas, ya que el sistema radicular estaba muy dañado a causa de una fuerte clorosis férrica, que acabo dañando los pelos absorbentes de las raíces, impidiendo la absorción hídrica y la asimilación de nutrientes, observándose fuertes carencias nutricionales, también a causa de este debilitamiento radicular se empezó observar indicios de ataques de patógenos.

## 5. Datos del ensayo y características del cultivo

País	España
Provincia	Valencia
Superficie total de la parcela	0,75 Ha
Marco de plantación	5 X 4,5
Especie	Aguacate
Variedad	Hass
Edad de la planta	2 años
Reglamento de producción	Convencional
Sistema de riego	Goteo
Información complementaria	Pendiente del terreno 28,50% Sistema de plantación en terrazas

## 6. Material y métodos

### 6.1 Equipos utilizados y otros datos

- > Mochila de pulverizar 16L.
- > Inyector



### 6.2 Tratamientos propuestos y dosis

Se propone una serie de tratamientos residuo cero foliares y de suelo con la gama de productos TAVAN.

**Tratamientos de suelo:** En este caso se aplica mediante inyector (también se puede usar mediante fertirrigación)

Se realizan dos tratamientos de suelo, uno a principios de marzo y el otro 30 días después.

Con estas actuaciones se trata de mejorar las condiciones físico-químicas, el esponjamiento, la aireación, mejorar la fertilidad y favorecer el desarrollo de la flora microbiana del suelo, también corregir carencias nutricionales y solucionar problemas causados por patógenos, regenerar el sistema radicular y favorecer su capacidad de absorción.

**Tratamientos foliares:** Se realizan 4 pases foliares, mediante mochila, buscando aumentar el vigor y la brotación, corregir carencias graves de nutrientes, evitar daños por ataques de hongos patógenos e incrementar la resistencia de la planta frente estrés hídrico y nutricional.

## TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS

### TRATAMIENTOS DE SUELO (en riego o riego localizado)

Marzo	
1	Tavan Roots ... 2 L/ha
	RyS ... 4 L/ha
	Green dog 6% ... 7g/pie
	Microfert ... 3 L/ha
Aplicar Microfert a los 5 días del resto de productos	



Abril	
2	Tavan Roots ... 2 L/ha
	RyS ... 4 L/ha
	Green dog 6% ... 7g/pie
	Microfert ... 3 L/ha
Aplicar Microfert a los 5 días del resto de productos	



### TRATAMIENTOS FOLIARES

Marzo	
1	V6 ... 0.25%
	Bactofus ... 0.25%
	HD ... 0.2%
	pH4 ... 0.05%



Abril	
2	V6 ... 0.25%
	Bactofus ... 0.25%
	HD ... 0.2%
	pH4 ... 0.05%



Junio	
3	V6 ... 0.25%
	Bactofus ... 0.25%
	HD ... 0.2%
	pH4 ... 0.05%



Julio	
4	V6 ... 0.25%
	Bactofus ... 0.25%
	HD ... 0.05%
	pH4 ... 0.5 L/ha



# Aguacate

Copyright (C) 2007 TAVAN Tecnologías Avanzadas Agrícolas, SLU. Todos los derechos reservados.

Las informaciones expresadas en este documento están sujetas a las adaptaciones que el técnico local considere oportunas, una vez estudiado el caso.



(+34) 962 732 153



www.tavan.es



tavan@tavan.es



@tavanspain





## 7. Resultados

Durante el tratamiento, el Departamento Técnico TAVAN realiza varias visitas, en las que se va observando una notoria mejora nutricional. La planta va solucionando los problemas de carencias gracias a los tratamientos de suelo, que hacen mejorar la fertilidad y las propiedades físico-químicas del suelo, potenciando el crecimiento del sistema radicular y evitar una infección de phytohpthora y otros patógenos.

Por otra parte, los tratamientos foliares resultan de gran eficacia, solucionando los problemas en un corto espacio de tiempo y observándose después de cada uno de los tratamientos, claras mejoras nutricionales, potenciando el vigor y estimulando la brotación de forma espectacular. Después del tratamiento, la plantación de aguacates se encuentra en un estado nutricional y sanitario excelente, las plantas no paran de brotar y en apenas 5 meses se solucionaron todas las problemáticas.



## 7.1 Documentación gráfica

Marzo 2019



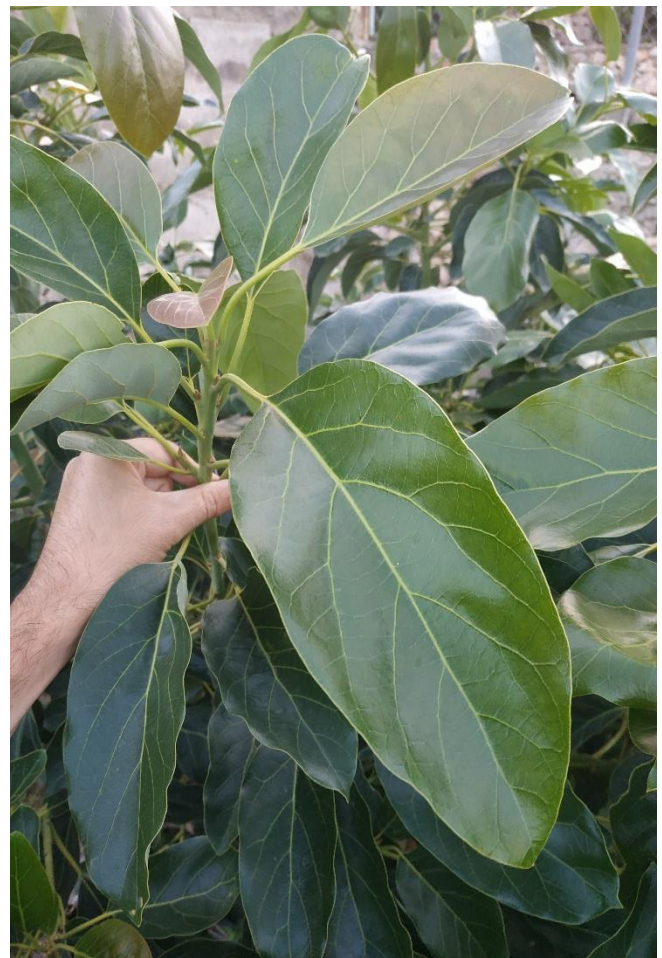
Agosto 2019







Septiembre 2019





## 7. Conclusiones

Se puede concluir, que utilizando los productos de la gama TAVAN se corrigen los graves problemas nutricionales, evitando el continuo decaimiento del estado general de la planta, propulsando y acelerando la brotación y el crecimiento radicular, subsanar los problemas sanitarios de forma duradera y preparar la planta para producir fruto de calidad en la siguiente campaña.