



**MEJORA DE OLIVAR CON DÉFICITS
NUTRICIONALES Y AUMENTO DE PRODUCCIÓN**

Tecnologías Avanzadas Agrícolas, S.L.





INDICE

- 1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA.**
- 2. INTRODUCCIÓN**
- 3. OBJETIVO Y PLAN DE TRATAMIENTO PROPUESTO**
- 4. RESULTADOS**



1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

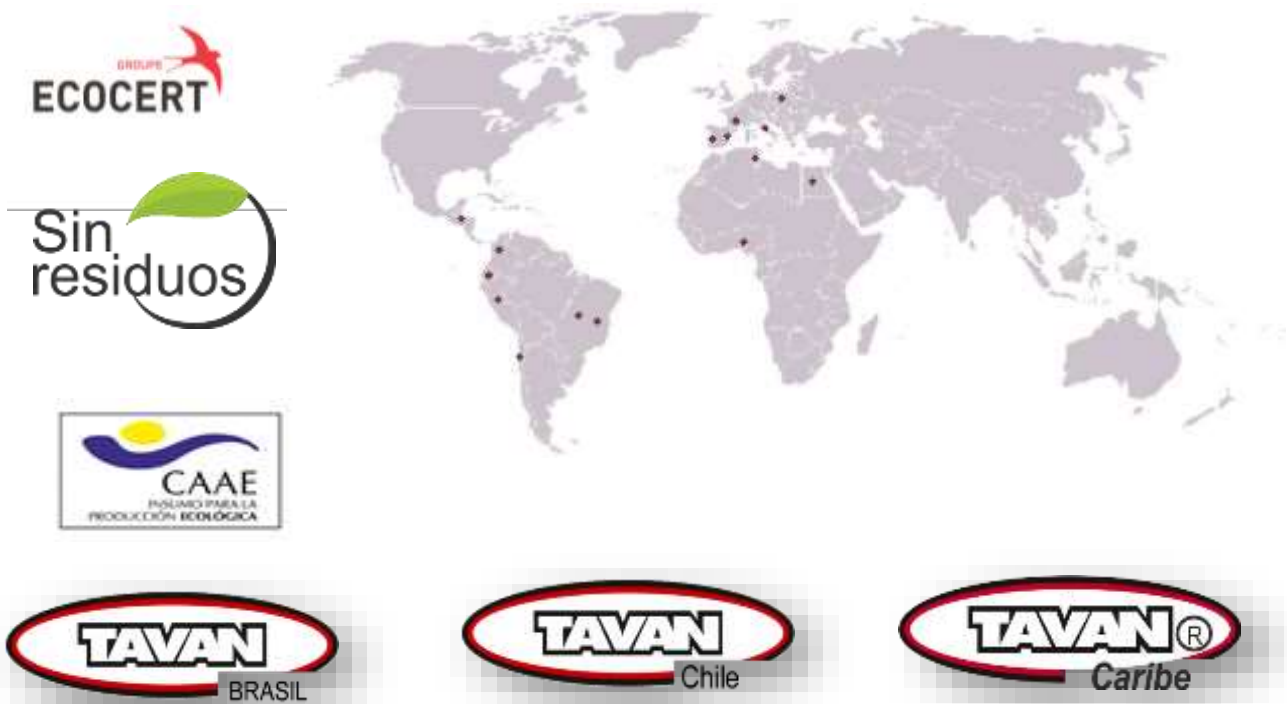
La empresa TAVAN, Tecnologías Avanzadas Agrícolas, S.L. tiene como característica principal la biotecnología aplicada a la agricultura, nos hemos especializado tanto en la nutrición vegetal como en el tratamiento de enfermedades causadas por hongos y bacterias, utilizando la biotecnología en un amplio rango de cultivos y plantas ornamentales.

Disponemos de dos plantas de producción, una en América del Sur y otra en España y suministramos al mercado nacional, a mercados europeos: Portugal, Francia, Italia, Turquía y a mercados internacionales: Chile, Brasil, Marruecos, Republica Dominicana, etc.

Gracias a esta diversificación de mercados, nuestros técnicos avalan su experiencia en cultivos de diferentes países, climatologías, etc. y aúnan sus conocimientos para mejorar los tratamientos y adaptarlos a la naturaleza cambiante de los cultivos. Nuestro equipo interactúa con el agricultor para poder ofrecer lo que más se adapte a su cultivo. Por este motivo no vendemos producto, sino que vendemos estar a su lado y darle nuestra calidad humana y profesional.

Tal es nuestro compromiso con nuestros clientes que nuestros propios distribuidores son a la vez clientes y comercializadores o distribuidores exclusivos de nuestra marca, de esta estrecha colaboración surge una importante fuente de investigación y desarrollo que enriquece la trayectoria profesional y crecimiento del **GRUPO TAVAN**.

También hay que señalar nuestra apuesta por la agricultura ecológica, por lo que hemos llevado a cabo una validación por las empresas ECOCERT y CAAE de los insumos utilizados en nuestros productos para su uso en agricultura ecológica, garantizando residuo cero.





2. INTRODUCCIÓN

La realización del presente estudio se desarrolló en un cultivo de olivar en Villacarrillo situado en la parte suroccidental de la comarca de las Villas, en la provincia de Jaén, siendo este municipio uno de los mayores productores de aceite de oliva a nivel nacional e internacional, estando en esta localidad la almazara de mayor tamaño del mundo.

DATOS DEL CULTIVO:

Especie: Olivar

Variedad: Picual

Vigor: Elevado (Olivar tradicional de 3 pies)

Marco de plantación: Tradicional 10x10

Hectáreas: 2 (≈200 árboles)

Precipitación media: 548 L.

El olivar tras la primera visita técnica se pudo comprobar que se encontraba en mal estado con algunas ramas secas, defoliación (Imagen 1) y déficits muy notables en hoja que se corroboraron más tarde con analítica (Imagen 2).

Este olivar llevaba varios años siendo muy poco productivo con una media no superior de 40 kg por árbol.



(Imagen 1)

DETERMINACIONES REALIZADAS

Determinación	Resultados	Unidades	Valores Aconsejables	Metodología
Nitrógeno	* 0,93	%	1,50-2,00	Kjeldahl
Fósforo	* 0,04	%	0,10 - 0,30	Espectrofotometría UV-vis
Potasio	* 0,57	%	0,80-1,00	Absorción Atómica
Calcio	1,91	%	>1,00	Absorción Atómica
Magnesio	0,13	%	>0,10	Absorción Atómica
Hierro	* 136,00	p.p.m.	50-80	Absorción Atómica
Manganeso	52,00	p.p.m.	>20	Absorción Atómica
Cobre	164,00	p.p.m.	>4	Absorción Atómica
Zinc	17,00	p.p.m.	>10	Absorción Atómica
Boro	31,50	p.p.m.	20-150	Espectrofotometría UV-vis


(Imagen 2)

DE AGRICULTURA Y PESCA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA CON Nº 002-AJ

3. OBJETIVO Y PLAN DE TRATAMIENTO PROPUESTO

Una vez detectados los principales problemas el objetivo por parte del departamento técnico era revertir el estado de la plantación y poner en producción este cultivo, para esto el Departamento Técnico diseñó un plan de aplicaciones foliares con diferentes productos aplicados en diferentes estados fenológicos clave para estimular el árbol y conseguir el objetivo.

El plan de tratamiento que se desarrollo fue el siguiente:

 **TRATAMIENTOS MEJORA CALIDAD OLIVO**

Primer tratamiento (Salida de invierno)

Repilo/Bacterias	Wert	0.25% <i>(si no se ha realizado en el paso 1)</i>
Activador del metabolismo	Amin 30	0.25%
Aporte N-P-K	Foliar Ultra 18	1.0%
Adherente	Ph4	0.1%

Segundo tratamiento (Floración)

Activador del metabolismo	Amin 30	0.25%
Estimulación floración <i>(Si hay vecería)</i>	Sprint cuaje	0.1%
	HD	0.1%
Aumento reservas	Stimulant-k	0.3%
Adherente	Ph4	0.1%

Tercer tratamiento (Fruto cuajado-tamaño guisante)

Engorde fruto	Natural Engorde	0.3%
Aumento reservas	Stimulant-k	0.3%
Adherente	Ph4	0.1%

Cuarto tratamiento (Otoño)

Repilo/Bacterias	Wert	0.25%
Aumento reservas	Stimulant-k	0.3%
Regulador engorde	Hd	0.1%
Adherente	Ph4	0.1%

TAVAN Agrícolas, S.L.U. 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.

4. RESULTADOS

Durante el desarrollo del plan de tratamiento se visita la parcela por el Departamento Técnico junto con el propietario observando en la primera visita cómo la coloración de hoja cambió a verde oscura sin ninguna clorosis apical y una excelente brotación.

En cuanto a floración, el plan de tratamiento fue muy efectivo ya que hubo una cantidad de flor muy elevada y la calidad de la flor fue muy notable (Imagen 3).



(Imagen 3)

El tratamiento de cuajado y engorde junto al de otoño se desarrollo de una forma excelente ya que desde el cuaje de la aceituna hasta la fecha de recolección el desarrollo del fruto fue muy bueno, observándose los olivos con una gran producción. (Imagen 4 y 5).



(Imagen 4)



(Imagen 5)

El resultado final que se obtuvo fue de una producción total de 21.000 kg en las 2 hectáreas de cultivo obteniéndose una media de 105 kg/árbol con un rendimiento medio de un 23% mientras que en la almazara en la época de recolección se encontraba en un 21% de media. (Imagen 6 y 7).



(Imagen 6)



(Imagen 7)