

# BIHOX

## SMART OXYGEN

*Better Care, Better Value*



Certified Organic  
farming product

## Oxygenation Equipment for Sustainable Agriculture



Reduction  
of nematodes  
in soil by  
more than 80%



Chlorate  
reduction in  
irrigation water  
close to 80%



13% water  
savings



Production  
+33% in fruits,  
+17% in kg.



Chlorate  
reduction in  
fruit by about  
90%



**BIHOX®**

We want to help in the necessary transition towards a more sustainable, healthier and more profitable global agriculture.



## WHAT DOES **BIHOX**® DO?

With **BIHOX**® we transform your water into **SUPERWATER** so you can make better use of your resources and save on your irrigation, fertilization and phytosanitary processes.



## HOW DOES BIHOX® WORK?

Through a process based on **Advanced Photocatalysis Technology**, we use the humidity of the environment, to generate a series of natural molecules that we integrate into the water in the form of microbubbles.

The molecules provided, temporarily improve the physical-chemical and biological properties of the water, achieving a series of very important benefits for agricultural processes.





# HOW DOES **BIHOX**® WORK?

The treated irrigation water through the BIHOX® device goes out to the drippers or dispersers, injected and mixed with the generated molecules, which the adapter integrates into the water flow in a stable, continuous, controlled manner and without replacement.

- ▶ Online installation.
- ▶ Continuous application.
- ▶ Continuous oxygenation and prevention.



## HOW DOES **BIHOX**® WORK?

BIHOX® is based on Advanced Photocatalysis technology that transforms part of the humidity in the environment into a series of natural molecules. The gently oxidative and beneficial gas for agricultural processes, is formed by hydroxyl groups (OH-) and (OH), hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) at very low concentration (0.5 ppm), and superoxides (O<sub>2</sub>-).

It does not produce ozone.

No residual by-products are generated.

Suitable for organic farming.





## BENEFITS of **BIHOX**® in the CROP

Root Oxygenation: the supply of oxygen to the root system stimulates healthy root growth, tips and new root hairs.

- ▶ It prevents illnesses.
- ▶ Increases the defense mechanisms of the crop.
- ▶ Increases the rate of nutrient absorption: greater efficiency in nutrient application.
- ▶ Causes more efficient photosynthetic processes: greater crop vigor.
- ▶ It achieves precocity in growth and production.



## BENEFITS of **BIHOX**® in the SOIL

Water treated with BIHOX® has a lower surface tension, which increases its percolation capacity.

Improves soil quality: creates macro pores, preventing compaction by forming aggregates, oxygenating the soil and thus improving infiltration.

Improves the beneficial flora of the soil: Microrrhizas, beneficial microorganisms for the crop.

Dissolves the salts.

Oxygenates Substrates: Prevents root asphyxia.





# BENEFITS of **BIHOX**® in WATER

- ▶ Improves the physical, chemical and biological quality of water: Reduces CDO. Degrades chlorine, chlorates and perchlorates, pesticides and herbicides.
- ▶ Regenerates recirculating dammed water: cleans stagnant water and reduces the growth of green algae, destroying infectious agents, bacteria and diseases that are transmitted to the soil, plant and fruit.
- ▶ Reduces undesirable odors: Creates spaces free of unpleasant odors produced by anaerobic organisms that remain in suspension, creating a protective barrier in the facilities



Before



After



## COMPLEMENTARY BENEFITS of **BIHOX**®

- ▶ Reduces obstructions in irrigation systems and the presence of biofilm in ducts.
- ▶ Improves irrigation uniformity and reduces waterlogging and evaporation losses.
- ▶ Reduces the presence of pathogens: anaerobic microorganisms.





# APPLICATIONS

The BIHOX® system has application in:

- ▶ Continuous irrigation.
- ▶ Aerial treatments at foliar level.
- ▶ Postharvest washing.
- ▶ Harvests in greenhouses.
- ▶ Outdoor grounds.
- ▶ Hydroponic crops.
- ▶ Seedbeds: Trays, equipment, machinery, tanks, pipes, dispensers, etc.



# SCIENTIFIC EVIDENCE

**BIHOX<sub>2</sub>**  
Agro



SiCA AgriQ



LABC**OL**OR





# SCIENTIFIC EVIDENCE

Better use of water and nutrients

10/05/2023



## ENSAYO BIHOX

EA VICAR ha realizado conjuntamente con BIHOX un ensayo para determinar los beneficios que podría aportar a la planta durante todo el ciclo del cultivo.

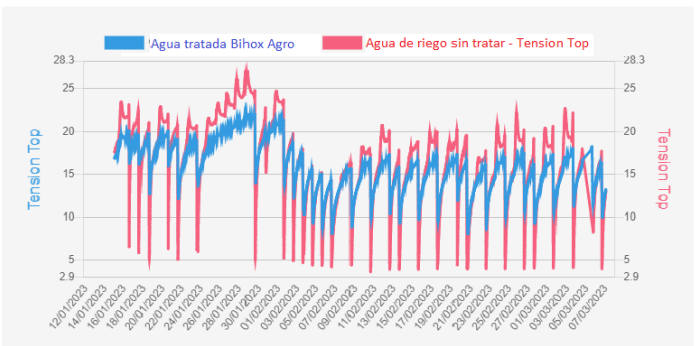
El ensayo se inicia a finales del trimestre del año 2022, en cultivo de pimiento californiano rojo tardío (25 julio se realizó el trasplante).

Se seleccionan dos zonas del invernadero donde una será el testigo y la otra donde se aplica BIHOX, colocando al mismo tiempo en cada una un tensiómetro para medir la humedad del suelo en todo momento.

BIHOX Se ha aplicado vía riego junto con el abono (nitrato potásico, nitrato de calcio, sulfato de magnesio, ácido fosfórico y microelementos).

Cuando se comenzó a utilizar BIHOX durante las dos primeras semanas prácticamente no se observaba diferencias visibles en el cultivo, sin embargo, los tensiómetros colocados en ambas zonas sí marcaban diferencias significativas:

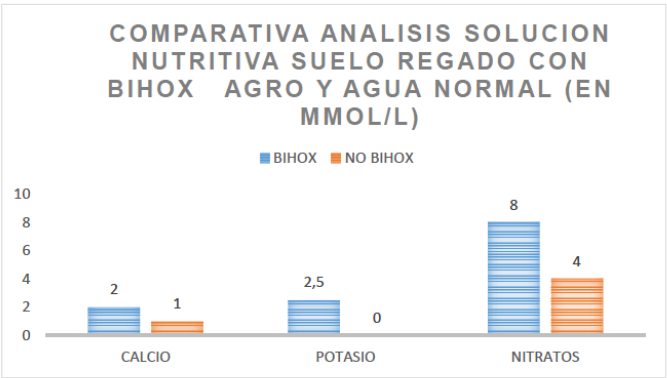
- La zona BIHOX, mantenía el suelo a capacidad de campo (10-20 cba), es decir, una humedad óptima constante a nivel radicular, dando como resultado una planta más fuerte para enfrentarse mejor al ataque de plagas, enfermedades o soportar mejor las inclemencias del tiempo.
- La zona no tratada, los valores del tensiómetro estaban por encima del ideal (20-35 cba) lo que implicaba tener que regar más y meter más abono, observando una planta más pequeña, con más fruto cuajado debido al estrés de la planta y con más destrío en las recolecciones.



A continuación, se describe el valor medio de los análisis realizados durante varias semanas de los iones más importantes en la nutrición:

IONES	BIHOX	NO BIHOX
CE (dS/m)	1.7-1.8	1.1
CALCIO (mmol/l)	2.0	1.0
POTASIO (mmol/l)	2.5	0
NITRATOS (mmol/l)	8	4

Los valores de BIHOX nos indican que la planta dispone óptimamente de nutrientes de manera constante cuando el suelo está en capacidad de campo, a diferencia de la zona Testigo que pierde los nutrientes por lixiviación al ir secando progresivamente el suelo.



Resumiendo, con BIHOX se ha observado una planta con mejor porte vegetativo y mejor calidad en el fruto, además de ayudarnos a optimizar mejor el aporte de agua y nutrientes durante todo el ciclo del pimiento.

María Trinidad Díaz Rodríguez  
Ingeniera Agrícola  
Profesora ciclo superior ESCUELA AGRARIA VICAR

**BIHOX**  
OXIGENACIÓN INTELIGENTE  
*Mejores Cuidados, Mayor Valor*



# SCIENTIFIC EVIDENCE

## NEMATODES

BEFORE



### INFORME DE ENSAYO. Análisis de Nematodos en suelo

Informe N° RSMI6314

Ref. Cliente FINCA: FUENTES MARBELLA BERJA

Cliente

Tipo de Muestra SUELO  
PESO (KG) =>1

ACTIVE PURE EU S.L.  
C/ JOSE MARIA MARTINEZ 1, BAJO  
GIJON  
33209 ASTURIAS ESPAÑA

Información aportada por el cliente:

El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

Fecha Recepción 03/12/2020

Fecha Inicio Análisis 09/12/2020

Fecha del Informe 18/12/2020

Fecha Fin Análisis 17/12/2020

#### Resultados

Parámetros	Resultados	Técnica
<b>Recuento de nematodos</b>		
Estimación de Estados Juveniles (vivos)	2249 EJ/200g	SB
Huevos de nemátodos	No detectado [huevos]/200g	SB
Huevos de nemátodos fitoparásitos	No detectado [huevos]/200g	SB

SB: Análisis subcontratado  
EJ: Estados Juveniles

- Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra sometida a ensayo.  
- Este informe no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización del Laboratorio que lo emite.

-Informe de Ensayo emitido por Eurofins Sica AgriQ S.L.U.

AFTER



### INFORME DE ENSAYO. Análisis de Nematodos en suelo

Informe N° QSMI22

Ref. Cliente FINCA: FUENTES MARBELLA BERJA // TRARADA CON BIHOX AGRO

Cliente

Tipo de Muestra SUELO  
PESO (KG) =>1

ACTIVE PURE EU S.L.  
C/ JOSE MARIA MARTINEZ 1, BAJO  
GIJON  
33209 ASTURIAS ESPAÑA

Información aportada por el cliente:

El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

Fecha Recepción 07/01/2021

Fecha Inicio Análisis 14/01/2021

Fecha del Informe 14/01/2021

Fecha Fin Análisis 14/01/2021

#### Resultados

Parámetros	Resultados	Límites recomendados	Técnica
<b>Recuento de nematodos</b>			
Estimación de Estados Juveniles (vivos)	381 EJ/200g		SB
Huevos de nemátodos	No detectado [huevos]/200g		SB
Huevos de nemátodos fitoparásitos	No detectado [huevos]/200g		SB

SB: Análisis subcontratado

- Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra sometida a ensayo.  
- Este informe no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización del Laboratorio que lo emite.

-Informe de Ensayo emitido por Eurofins Sica AgriQ S.L.U.

Nematodes reduction by more than 80%

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
Better Care, Better Value



# SCIENTIFIC EVIDENCE

BEFORE

CHLORATE  
S

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
Better Care, Better Value



SiCA AgriQ

Informe Nº Q15492

## INFORME DE ENSAYO. Análisis de Clorato y Perclorato.

Ref. Cliente AGUA RIEGO 4 VEGAS BALSA

Cliente

ACTIVE PURE EU S.L.  
C/ JOSE MARIA MARTINEZ 1, BAJO  
GIJON  
33209 ASTURIAS ESPAÑA

Tipo de Muestra AGUA NO TRATADA

Información aportada por el cliente:

VOLUMEN (L) 1L

El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

Fecha Recepción 18/03/2021

Fecha Inicio Análisis 19/03/2021

Fecha del Informe 20/03/2021

Fecha Fin Análisis 20/03/2021

### Resultados

Materia activa	Resultado µg/L	L.C. µg/L	Técnica
-Clorato	0,29	0,010	LC-MS/MS

### Materias Activas Analizadas

Materia activa	L.C. µg/L	Técnica	Materia activa	L.C. µg/L	Técnica
<u>TJ034- Determinación de Clorato y Perclorato</u>					
Clorato	0,010	LC-MS/MS	Perclorato	0,030	LC-MS/MS

AFTER



SiCA AgriQ

Informe Nº Q15493

## INFORME DE ENSAYO. Análisis de Clorato y Perclorato.

Ref. Cliente AGUA RIEGO 4 VEGAS TRATADA CON BIHOX Agro

Cliente

ACTIVE PURE EU S.L.  
C/ JOSE MARIA MARTINEZ 1, BAJO  
GIJON  
33209 ASTURIAS ESPAÑA

Tipo de Muestra AGUA NO TRATADA

Información aportada por el cliente:

VOLUMEN (L) 1L

El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

Fecha Recepción 18/03/2021

Fecha Inicio Análisis 19/03/2021

Fecha del Informe 20/03/2021

Fecha Fin Análisis 20/03/2021

### Resultados

Materia activa	Resultado µg/L	L.C. µg/L	Técnica
-Clorato	0,067	0,010	LC-MS/MS

### Materias Activas Analizadas

Materia activa	L.C. µg/L	Técnica	Materia activa	L.C. µg/L	Técnica
<u>TJ034- Determinación de Clorato y Perclorato</u>					
Clorato	0,010	LC-MS/MS	Perclorato	0,030	LC-MS/MS

Chlorate reduction close to 80%

# SCIENTIFIC EVIDENCE

BEFORE 0,36

CHLORATES in FRUIT

AFTER 0,04



Los ensayos/actividades marcados con (A) no están amparados por la acreditación de ENAC.

## INFORME DE ENSAYO

N/REF: 2021/14659

S/REF <sup>(1)</sup>: PIPA-20211027-030049401-00 ECO

CLIENTE <sup>(1)</sup>: [REDACTED]

DOMICILIO <sup>(1)</sup>: [REDACTED]

OBSERVACIONES <sup>(1)</sup>: [REDACTED]

TIPO DE ANÁLISIS: 5. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS. CLORATO.

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: Embolsada, sin refrigerar, >10 unidades, >1 kg

FECHA INICIO ENSAYO: 28/10/2021

FECHA DE RECEPCION: 28/10/2021

MATRIZ: PIMIENTO

VARIEDAD <sup>(1)</sup>:

FECHA FIN ENSAYO: 03/11/2021

<sup>(1)</sup>: Datos suministrados por el cliente.

## RESULTADOS:

MATERIA ACTIVA	RESULTADO (mg/kg)	INCERTIDUMBRE (mg/kg)	LMR(A)	% LMR(A)	ARfD(A)	% ARfD(A)
Clorato	0,367	± 0,128	0,300	122,33		

Los resultados obtenidos para el resto de materias activas analizadas son inferiores al LCR.

Incetidumbre expandida correspondiente a un nivel de confianza del 95 % y k=2.

### NOTAS(A):

Los valores de LMR (mg/kg) corresponden con el REGLAMENTO (UE) 396/2005 de febrero de 2005 relativo a los límites máximos de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos de origen vegetal y animal. Los valores de LMR (mg/kg) para Perclorato corresponden con el REGLAMENTO (UE) 2020/685 de 20 de mayo de 2020 que modifica el Reglamento (CE) 1831/2003 por lo que respecta al contenido máximo de Perclorato en determinados alimentos.

Los valores de ARfD (mg/kg bw) han sido obtenidos de EU-Pesticides database. El ARfD en % ha sido calculado con un valor de VF=7 y una ración diaria de 137,28 g (valores según EFSA, European Safety Authority). El modelo utilizado para el cálculo del % ARfD es el EFSA PRIMo revisión 3.1 y toman como modelo el caso más desfavorable (% ARfD de niño).

Para la evaluación del cumplimiento con el LMR (%) y el ARfD (%), no ha sido tenida en cuenta la incertidumbre del ensayo.

LMR: Límite Máximo de Residuos. ARfD: Dosis de referencia aguda. LCR: Límite de Cuantificación. Rutinario. Es el primer punto de la curva de calibrado.

## LABCOLOR



(\*) Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC



## INFORME DE ENSAYO

### Información Ensayo

Muestra n°: R-22-03261

Código Ensayo: R31 CLORATOS Y PERC

Descripción Ensayo: Percloratos/Cloratos

Recepción: 31/01/2022

Inicio: 31/01/2022

Fin: 31/01/2022

Tipo muestra: Pimiento

Descripción muestra: >1Kg en bolsa de plástico; > 10 unidades

### Información Cliente

[REDACTED]

Información Muestra aportada por el Cliente (el laboratorio no se hace responsable de dicha información)

Variedad:

Ref. Cliente: PIPA-20220131-03049401-00-ECO

## RESULTADOS

Materia Activa	Resultado (mg/kg)	Incetidumbre (mg/kg)	LMR	% LMR	Porción (g)*	Factor Variabilidad *	Ingesta (mg/kg bw)*	ARfD (mg/kg bw)*	% ARfD niños*	N° resid. plaguic.*
Cloratos	0,040	±0,020	0,30	13,33	137,28	7	0,00238	0,036	6,61	1
Suma				13,33					6,61	1

La información de los LMR está extraída del Reglamento (CE) nº. 396/2005 de 23 de febrero de 2005 relativo a los límites máximos de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos de origen vegetal y animal.

Los cálculos de %ARfDs y %LMRs son preliminares debido a los constantes cambios en diversos criterios, por ejemplo, los niveles de ARfD, consumo, etc.

Los cálculos del %ARfD están basados en EFSA PRIMo revisión 3.1 y toman como modelo "el caso más desfavorable", el %ARfD de niño. Para algunas combinaciones plaguicida matriz (cítricos), se aplica un factor de corrección para referir el %ARfD a la pulpa. Estas variaciones pueden dar lugar a diferencias en los resultados de este cálculo. El laboratorio ha tomado decisiones en la interpretación del mejor método de cálculo.

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada en estos apartados. Dicha información no se encuentra amparada en el alcance de la acreditación. Para cualquier duda póngase en contacto con el laboratorio.

Chlorate reduction in fruit close to 90%



# SCIENTIFIC EVIDENCE

## E.coli y Coliforms

BEFORE



Informe analítico

Eurofins Análisis Alimentario SLU

Código de muestra 386-2022-00132928 Fecha 05/12/2022 Página 1/2  
Número de informe analítico AR-22-AQ-125691-01 / 386-2022-00132928



EUROFINS SICA AGRIQ SLU

A la atención de **Juan Gabriel Nuñez Ortín**  
C/Bulevar de Vicar, 789-791  
04738 LA GANGOSA-VICAR  
ESPAÑA  
950553396

Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water
Fecha de recepción :	02/12/2022
Fecha de inicio del análisis :	02/12/2022
Fecha del pedido :	01/12/2022
T.Muestra/Transporte :	Recogido/toma muestra Eurofins
Fecha de finalización del análisis :	05/12/2022
Referencia del pedido :	EOL 006-10494-144007
* Temperatura de recepción (C°) :	6

La información que figura en el cuadro inferior, ha sido aportada por el cliente y el laboratorio no es responsable de la misma.

Referencia del cliente	NSMI-5539
Descripción por el cliente	ACTIVE PURE EU, S.L.
Referencia	ACTIVE PURE EU, S.L. REF.ALJIBE DRENAJE HIDROPONICO
Fecha de toma de muestra :	01/12/2022

Análisis Microbiológico	Resultados
UMXPS AQ Coliforms-Escherichia coli (Agua) Método : C5126246/C5126251 (Recuento por filtración membrana:CCA)	
Coliformes	> 8.000 ufc/100 ml
Escherichia coli	> 8.000 ufc/100 ml

FIRMA

Luis Portillo  
Responsable Producción Laboratorio

Microbiología validado por Luis Portillo  
Informe validado electrónicamente por : Luis Portillo

Eurofins Análisis Alimentario SLU  
AV. INDUSTRIA NUM. 13,  
28623 Coslada  
ESPAÑA

Teléfono +34 912 756 386  
Fax +34910900925  
foodtestingmadrid@eurofins.com  
https://www.eurofins.com/food-and-feed-test  
ing

Registro Mercantil de Barcelona,  
Tomo 44128, Folio 145,  
Hoja B 441475, Inscripción 1,  
CIF B-60168391



(\*) Los ensayos y actividades marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

AFTER



Informe analítico

Eurofins Análisis Alimentario SLU

Código de muestra 386-2022-00138872 Fecha 21/12/2022 Página 1/1  
Número de informe analítico AR-22-AQ-131724-01 / 386-2022-00138872



EUROFINS SICA AGRIQ SLU

A la atención de **Juan Gabriel Nuñez Ortín**  
C/Bulevar de Vicar, 789-791  
04738 LA GANGOSA-VICAR  
ESPAÑA  
950553396

Descripción de la muestra	Agua de riego / Irrigation water
Fecha de recepción :	20/12/2022
Fecha de inicio del análisis :	20/12/2022
Fecha del pedido :	19/12/2022
T.Muestra/Transporte :	Remitido por Cliente
Fecha de finalización del análisis :	21/12/2022
Referencia del pedido :	EOL 006-10494-147609
* Temperatura de recepción (C°) :	8

La información que figura en el cuadro inferior, ha sido aportada por el cliente y el laboratorio no es responsable de la misma.

Referencia del cliente	NSMI-5799
Descripción por el cliente	AGUA DE RIEGO
Referencia	ACTIVE PURE EU, S.L. REF.ALJIBE DRENAJE HIDROPONICO TRATADA CON BIHOX
Fecha de toma de muestra :	01/12/2022

Análisis Microbiológico	Resultados
UMXPS AQ Coliforms-Escherichia coli (Agua) Método : C5126246/C5126251 (Recuento por filtración membrana:CCA)	
Coliformes	11 ufc/100 ml
Escherichia coli	< 1 ufc/100 ml

FIRMA

Rocio Rodriguez  
Responsable Producción Laboratorio

Microbiología validado por Luis Portillo  
Informe validado electrónicamente por : Rocio Rodriguez

**NOTA ACLARATORIA**  
Este documento sólo puede ser reproducido en su totalidad y sólo de fe de la muestra analizada.  
Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo los resultados se aplican a la muestra tal como se recibió.  
Los resultados se han realizado e informado de acuerdo con nuestros términos y condiciones generales de venta disponibles bajo petición.  
Cuando se declara conformidad o no conformidad, la incertidumbre asociada con el resultado se ha añadido o eliminado para obtener un resultado que pueda ser comparado con los límites reglamentarios o especificaciones. La incertidumbre no se ha tenido en cuenta para los estándar que ya incluyen incertidumbre en la medida.  
Los incertidumbres de los resultados han sido calculadas y están a disposición del cliente.  
Los tests se identifican con un código de cinco dígitos cuya descripción está disponible bajo petición.  
NE: El término "número estimado" significa una estimación menos precisa del valor verdadero cuando los recuentos en placa son inferiores a 10 colonias.  
Los tests identificados con las dos letras del código AQ se realizan en el laboratorio Eurofins Análisis Alimentario SLU.

Eurofins Análisis Alimentario SLU  
AV. INDUSTRIA NUM. 13,  
28623 Coslada  
ESPAÑA

Teléfono +34 912 756 386  
Fax +34910900925  
foodtestingmadrid@eurofins.com  
https://www.eurofins.com/food-and-feed-test  
ing

Registro Mercantil de Barcelona,  
Tomo 44128, Folio 145,  
Hoja B 441475, Inscripción 1,  
CIF B-60168391



(\*) Los ensayos y actividades marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

Reduction: E.coli 99,99% Coliforms 99,86%

# BIHOX

## SMART OXYGEN

Better Care, Better Value

# SCIENTIFIC EVIDENCE

## Fungi

BEFORE



C/Rosalía de Castro nº50. 30107.  
Mirador de Agridulce, Guadalupe.  
Murcia. España

### INFORME ENSAYO

Informe nº 434122		
EUROFINS SICA AgriQ		
Bulevar Cdad. de Vicar, 789, 04738 La Gangosa, Almería (ESPAÑA)		
Muestras Código Externo NSMI-5507 ACTIVE PURE EU, S.L. REF: AGUA DRENAJE HIDROPONICO		
Muestras Código Interno 434122		
Muestreo Cliente		
Fecha Entrada 17/11/2022		
Fecha Inicio 17/11/2022		
Fecha Fin 24/11/2022		

### RESULTADO

Declaramos que la siguiente muestra ha sido testada en nuestro laboratorio obteniendo los siguientes resultados:

Hongos	UFC/100mL
<i>Phytophthora</i>	1x10 <sup>3</sup>
<i>Fusarium sp</i>	2x10 <sup>3</sup>
<i>Aspergillus sp</i>	5x10 <sup>3</sup>
<i>Penicillium sp</i>	4x10 <sup>3</sup>
<i>Trichoderma sp</i>	3x10 <sup>3</sup>
<i>Mucorales</i>	2x10 <sup>3</sup>

En la tabla se muestran los géneros encontrados por orden de patogenidad para la mayoría de cultivos, pero esta depende principalmente de la especificidad patógeno-huésped. Se han detectado colonias con estructuras típicas de la familia de las *Phytophthora*, la cual engloba géneros patógenos como *Phytophthora* y *Pythium* que producen podridumbres de raíz en múltiples cultivos. Se podría realizar una prueba molecular para descartar especies patógenas del cultivo de interés. Se han observado colonias de *Fusarium* de color rojo-anaranjado, el cual suele corresponderse con especies patógenas. *Trichoderma* tiene capacidad para proteger las plantas, por lo que se comercializa en el mercado como bioplaguicidas y biofertilizantes del suelo dadas sus propiedades para producir micotoxinas (atacan a otros hongos) y antibióticos contra bacterias. El resto de géneros encontrados, suelen jugar un papel de simbiontes, oportunistas o saprófitos digiriendo el material vegetal muerto.



Atentamente

Dir.a Científica de VegyTech Biotecnología Vegetal S.L. (Unidad I+D+i)

Marina Abellán Rubio N° de Colegiado 19.755-MU

Este análisis se ha realizado mediante la identificación de estructuras fúngicas macro y microscópicas a partir de colonias de aislamiento en cultivo puro de los patógenos cultivables contenidos en el material suministrado. Este informe solo afecta a los 100mL de muestra homogeneizada sometida a ensayo. Este tipo de análisis visual es subjetivo, ya que depende del criterio del investigador que realiza la prueba. El cliente de invertebrados está a disposición del cliente. El laboratorio no se responsabiliza de las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

VegyTech Biotecnología Vegetal S.L. (Unidad I+D+i). C/Rosalía de Castro nº50. Guadalupe, Murcia – Spain. CIF: B73856486. Inscrita en el Registro Mercantil de Murcia: Tomo 3062, Libro 0, Folio 138, Sección 8, Hoja MU 86612, Inscripción 1.

Laboratorio registrado en la sección de laboratorios autorizados por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentaria. AUTORIZACION A/106

AFTER



C/Rosalía de Castro nº50. 30107.  
Mirador de Agridulce, Guadalupe.  
Murcia. España

### INFORME ENSAYO

Informe nº 442822		
EUROFINS SICA AgriQ		
Bulevar Cdad. de Vicar, 789, 04738 La Gangosa, Almería (ESPAÑA)		
Muestras Código Externo NSMI-5800 ACTIVE PURE EU, S.L. – REF: ALIBE DRENAJE HIDROPONICO TRATADA CON BIHOX		
Muestras Código Interno 442822		
Muestreo Cliente		
Fecha Entrada 20/12/2022		
Fecha Inicio 20/12/2022		
Fecha Fin 30/12/2022		

### RESULTADO

Declaramos que la siguiente muestra ha sido testada en nuestro laboratorio obteniendo los siguientes resultados:

Hongos	UFC/100gr
Negativo (ausencia)	-

No se ha encontrado presencia fúngica en la muestra analizada.



Atentamente

Dir.a Científica de VegyTech Biotecnología Vegetal S.L. (Unidad I+D+i)

Marina Abellán Rubio N° de Colegiado 19.755-MU

Este análisis se ha realizado mediante la identificación de estructuras fúngicas macro y microscópicas a partir de colonias de aislamiento en cultivo puro de los patógenos cultivables contenidos en el material suministrado. Este informe solo afecta a los 100mL de muestra homogeneizada sometida a ensayo. Este tipo de análisis visual es subjetivo, ya que depende del criterio del investigador que realiza la prueba. El cliente de invertebrados está a disposición del cliente. El laboratorio no se responsabiliza de las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

VegyTech Biotecnología Vegetal S.L. (Unidad I+D+i). C/Rosalía de Castro nº50. Guadalupe, Murcia – Spain. CIF: B73856486. Inscrita en el Registro Mercantil de Murcia: Tomo 3062, Libro 0, Folio 138, Sección 8, Hoja MU 86612, Inscripción 1.

Laboratorio registrado en la sección de laboratorios autorizados por la Consejería de Sanidad y Consumo en el ámbito de la salud pública y agroalimentaria. AUTORIZACION A/106

Reduction: 100%



# SCIENTIFIC EVIDENCE

## Andalusian Institute of Agricultural Research (IFAPA) report



### 3.5. Producción comercial

La producción comercial total no se apreció gran diferencia por el tratamiento de desinfección de agua realizado (Tabla 3) sin embargo si afectó la producción por calibres presentando el tratamiento Bihox mayor producción de Calibre G con respecto al tratamiento control. El tratamiento de riego si afectó la producción comercial presentando los tratamientos T2 y T4 las mayores producciones. No existió interacción entre los factores estudiados.

**Tabla 3.** Producción comercial y distribución por calibres

	Producción comercial							
	Total		Calibre G		Calibre M		Calibre P	
	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>-2</sup>	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>-2</sup>	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>-2</sup>	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>-2</sup>
Tratamiento	ns	ns	*	ns	ns	ns	*	*
BIHOX	15,21	170	1,162a	6,4	13,67	152	0,38a	11,7a
CONTROL	15,13	158	0,958b	5,4	13,93	145	0,24b	8,1b
Riego	*	*	ns	ns	ns	ns	*	*
T1	14,89b	158b	1,104	6,3	13,43	141	0,36a	10,9a
T2	15,82a	176a	1,174	6,6	14,41	161	0,24b	7,9b
T3	14,43b	153b	0,920	5,1	13,08	135	0,43a	13,3a
T4	15,53a	169a	1,042	5,8	14,26	156	0,23b	7,4b
Interacción	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

\*significativo, ns: no significativo. Letras distintas en la misma columna y factor reflejan diferencias significativas entre los niveles estudiados a  $p > 0,05$ .



### 3.6. Producción comercial precoz

En la Tabla 4 se muestran los valores de producción precoz, correspondiente a la producción obtenida en las 5 primeras recolecciones, hasta el 15 de marzo de 2021. Es de destacar que el tratamiento Bihox produjo un aumento de la producción precoz, asociada a un mayor número de frutos, produciendo un 33% de incremento en el número de frutos y un 17% en la producción comercial total precoz.

**Tabla 4.** Producción comercial precoz y distribución por calibre

	Producción comercial precoz							
	Total		Calibre G		Calibre M		Calibre P	
	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>2</sup>	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>2</sup>	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>2</sup>	Peso (kg m <sup>-2</sup> )	Nº Frutos m <sup>2</sup>
Tratamiento	*	*	*	ns	*	*	*	*
BIHOX	8,56a	73,57a	1,15a	6,38	7,39a	66,88a	0,01b	0,31b
CONTROL	7,32b	55,35b	0,94b	5,31	6,36b	49,50b	0,02a	0,55a
Riego	ns	ns	ns	ns	*	*	ns	ns
T1	7,50	57,72	1,08	6,16	6,39b	51,01b	0,02	0,56
T2	7,79	68,91	1,16	6,48	6,61ab	61,96a	0,02	0,47
T3	8,11	59,99	0,91	5,02	7,17a	54,64b	0,02	0,34
T4	8,36	71,21	1,03	5,71	7,32a	65,16a	0,01	0,35
Interacción	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

**+33%** in number of fruits, **+ 17%** in total early production kg

# SCIENTIFIC EVIDENCE

## Andalusian Institute of Agricultural Research (IFAPA) report



### 3.7. Productividad del agua (PA)

La productividad del agua se muestra en la Tabla 5. El tratamiento del agua de riego no mostró diferencias significativas en la productividad del agua de riego. No obstante el tratamiento BIHOX obtuvo una productividad media ligeramente superior al tratamiento CONTROL. Los tratamientos de riego estudiados si mostraron diferencias significativas en la productividad del agua, presentando el T3 el valor más elevado de PA ( $52 \text{ kg m}^{-3}$ ) y el T1 el valor más bajo ( $25 \text{ kg m}^{-3}$ ).

**Tabla 5.** Productividad del agua de riego.

	PA ( $\text{kg m}^{-3}$ )
Tratamiento	ns
BIHOX	35,96
CONTROL	35,77
Riego	*
T1	24,57c
T2	36,45b
T3	52,28a
T4	41,30b
Interacción	ns

### 3.8. Uniformidad de distribución del riego (%)

La uniformidad de distribución del riego ha sido muy elevada en todos los tratamientos, tanto al inicio como al final del ciclo de cultivo (Tabla 6), situándose entre el 90 y el 96% y no se han presentado diferencias significativas entre tratamientos. Para poder evaluar la capacidad desincrustante del tratamiento BIHOX sería necesario realizar ensayos en instalaciones degradadas, con presencia de obturaciones en los emisores y/o que empleen aguas tendentes a la obturación de emisores.

**Tabla 6.** Uniformidad de distribución (UD) del riego inicial y final.

		T1	T2	T3	T4
UD Inicial	Bihox	90,1	91,8	94,8	96,5
	Control	90,4	89,9	93,2	95,6
UD Final	Bihox	93,9	91,4	95,8	95,9
	Control	92,1	89,9	95,4	95,0



Irrigation uniformity **+2%** approximately.



# SCIENTIFIC EVIDENCE

## Andalusian Institute of Agricultural Research (IFAPA)

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
Better Care, Better Value



### 3. Resultados

#### 3.1. Calidad química y biológica del agua de riego

Los parámetros químicos y biológicos que definen la calidad del agua de riego en los diferentes tratamientos se muestran en la Tabla 1. Es de destacar que en tres de los tratamientos BIHOX se observa una reducción de la Demanda Química de Oxígeno (DQO). La DQO es un parámetro que mide la cantidad de sustancias susceptibles de ser oxidadas por medios químicos que hay disueltas o en suspensión en una muestra líquida. Se utiliza para medir el grado de contaminación y se expresa en miligramos de oxígeno diatómico por litro ( $\text{mg O}_2/\text{l}$ ). Sin embargo, en el tratamiento BIHOX T4 no se observa este efecto. Esto puede ser debido a una mala regulación del sistema de inyección del dispositivo desinfectante para el sector T4 en el momento de la toma de muestra.

En los demás parámetros no hay diferencias significativas.

#### 3.11. Características biológicas del suelo

Los parámetros biológicos del suelo aparecen en las tablas 8 y 9. Se muestra un ligero incremento de la flora en el suelo del tratamiento de desinfección (BIHOX). Podría ser debido a que los productos oxidantes del agua mejorasen la oxigenación del suelo. No obstante el orden de la variación es muy ligero y no se pueden realizar afirmaciones concluyentes con una sola campaña de cultivo.



Tabla 1. Análisis del agua de riego en los diferentes tratamientos estudiados

Tratamiento	Unidades	CONTROL	CONTROL	CONTROL	CONTROL	BIHOX	BIHOX	BIHOX	BIHOX
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Temperatura	°C	20,3	20,4	19,9	20	19,9	20	20,1	20,2
pH		5,7	5,7	5,9	5,8	5,6	6,2	5,8	5,8
C.E. (25°C)	dS/m	2,65	2,82	2,63	2,59	2,8	2,29	2,79	2,22
S.A.R.		1,35	1,38	1,43	1,44	1,32	1,45	1,38	1,49
Dureza	°FRENCH	62	71,4	66	64,5	66,2	52,9	69,6	50,4
Índice de Scott	mg/l	15,39	12,68	13,05	12,85	13,57	13,64	12,35	14,79
Carbonatos		<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Bicarbonatos	mEq/l	0,43	0,42	0,57	0,5	0,33	0,74	0,43	0,36
Sulfatos ( $\text{SO}_4$ )	mEq/l	8,01	9,64	8,63	8,6	8,92	6,92	9,65	6,47
Cloruros (Cl)	mEq/l	3,74	4,54	4,41	4,48	4,24	4,22	4,66	3,89
Nitratos ( $\text{NO}_3$ )	mEq/l	>8,065	>8,065	>8,065	>8,065	>8,065	>8,065	>8,065	>8,065
Fluoruros (F)	mEq/l	0,022	0,023	0,02	0,016	0,022	0,018	0,017	0,018
Sodio disuelto (Na)	mEq/l	3,36	3,68	3,68	3,64	3,4	3,34	3,65	3,34
Potasio disuelto (K)	mEq/l	6,45	7,62	6,95	6,68	6,96	5,24	7,45	4,84
Calcio disuelto (Ca)	mEq/l	7,78	9,22	8,56	8,28	8,4	6,62	9,01	6,17
Magnesio disuelto (Mg)	mEq/l	4,59	5,04	4,62	4,6	4,81	3,94	4,89	3,89
Fósforo disuelto (P)	mg/l	46	56	50	48	50	38	55	35
Hierro disuelto (Fe)	mg/l	1,4	1,8	1,6	1,5	1,4	1,1	1,7	0,98
Manganeso disuelto (Mn)	mg/l	0,65	0,74	0,68	0,65	0,7	0,52	0,73	0,47
Zinc disuelto (Zn)	mg/l	0,2	0,22	0,2	0,19	0,2	0,1	0,21	0,15
Boro disuelto (B)	mg/l	0,46	0,46	0,45	0,44	0,47	0,44	0,46	0,42
Suma de aniones	mEq/l	22,8	27,3	25,2	25,1	25,4	21,1	27,6	19,5
Suma de cationes	mEq/l	22,2	25,6	23,8	23,2	23,6	19,1	25	18,2
Presión osmótica	atm	0,953	1,016	0,948	0,933	1,007	0,824	1,004	0,797
Índice de Langelier		-2,3	-2,2	-2,1	-2,2	-2,4	-1,6	-2,11	-2,3
Índice de Ryznar		10,3	10,1	9,7	10	10,5	9,4	10	10,5
Carbonato sódico residual	mEq/l	-11,95	-13,83	-12,6	-12,38	-12,88	-9,82	-13,47	-9,1
Alcalinidad total	mgCaCO <sub>3</sub> /l	17,9	17,1	28	24,5	13,4	31,4	18,1	15
Dureza cálcica	mgCaCO <sub>3</sub> /l	390	462	429	415	421	332	452	309
Cobre disuelto (Cu)	mg/l	0,064	0,067	0,065	0,062	0,065	0,05	0,067	<0,05
Turbidez	FNU	7,2	2,9	3,5	3,3	6,3	11,2	5,2	1,1
Materia en suspensión (gravimetría)	mg/l	<10	10	10	<10	13	24	<10	<10
DBO <sub>5</sub> (m. manométrico)	mg O <sub>2</sub> /l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
DQO (titulación volumétrica)	mg O <sub>2</sub> /l	107	96	55	52	<30	<30	<30	76



COD reduction, bicarbonates, calcium hardness, sodium.

# SCIENTIFIC EVIDENCE POSTHARVEST



**CONTENIDO EN PERÓXIDOS EN EL AGUA DE LAVADO DURANTE EL USO DE LA TECNOLOGÍA BIHOX HEALTH.**

**Tabla 1.** Contenido en peróxidos (ppm) en el agua de lavado a lo largo del tiempo de funcionamiento de la tecnología BIHOX Health. Mdl HSP 1.1.

Nº de Ciclos BIHOX	ppm Peróxido de Hidrógeno	Contenido en peróxidos
1 ciclo (3 minutos)	>L.Q	0,5 ppm
3 ciclos (9 minutos)	>L.Q	0,5 ppm
10 ciclos (10 minutos)	>L.Q	0,5 ppm
20 ciclos (60 minutos)	>L.Q	0,5 ppm
30 ciclos (90 minutos)	>L.Q	0,5 ppm

\* Límite de cuantificación del método (L.Q) = 0,25 ppm.

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
*Better Care, Better Value*





# SCIENTIFIC EVIDENCE POSTHARVEST



Ed.1

## 3. RESULTADOS.

### 3.1. Efecto del tratamiento con agua tratada con Bihox Health sobre los recuentos de los microorganismos y la calidad de los frutos lavados durante la vida postcosecha.

#### • Calidad microbiológica del producto lavado.

En la siguiente tabla se muestran los recuentos medios de los distintos microorganismos analizados en los frutos de tomate tras el lavado con los distintos métodos higienizantes planteados en el presente estudio.

Tabla 3.1.1. Recuentos medios (log ufc/g) de microorganismos presentes en los frutos de tomate tras los distintos tratamientos de higienización a lo largo de su conservación postcosecha.

Microorganismo	Tratamiento	0		7		14		21	
		Media	D.E	Media	D.E	Media	D.E	Media	D.E
Bacterias aerobias mesófilas	Control	2,00	0,01	2,00	0,01	3,63	0,07	4,94	0,13
	Hipoclorito	2,65	0,07	2,05	0,02	2,78	0,12	2,87	0,06
	Bihox	< 2	0,08	< 2	0,05	1,76	0,22	2,52	0,07
Enterobacterias	Control	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
	Hipoclorito	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
	Bihox	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
Mohos	Control	3,12	0,16	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
	Hipoclorito	2,00	0,05	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
	Bihox	2,00	0,02	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
Levaduras	Control	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
	Hipoclorito	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00
	Bihox	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00	< 2	0,00

03.01. Desviación estándar de los replicados realizados para cada día y día.

recuentos de estos microorganismos en los tomates lavados a lo largo del tiempo de conservación. Como se puede observar, los recuentos de **bacterias aerobias mesófilas** en **tomates lavados con Bihox** fueron los más bajos a lo largo de la **vida útil** de los frutos, con recuentos que no superaron valores de 2,5 log ufc/g, mientras que los frutos control lavados únicamente con agua alcanzaron recuentos cercanos a 5 log ufc/g. Asimismo, **los recuentos encontrados con Bihox fueron similares o incluso inferiores a los detectados en los frutos tratados con hipoclorito sódico**, lo que indica que la aplicación de esta tecnología, además de permitir la higienización de los frutos, puede ser equiparable a otras metodologías higienizantes como la lejía de uso alimentario.

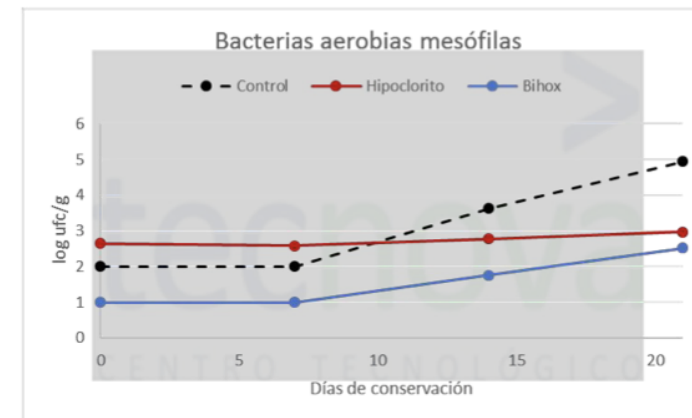


Figura 3.1.1. Evolución de los recuentos de bacterias aerobias mesófilas para cada uno de los tratamientos estudiados en tomate a lo largo de la conservación postcosecha de los frutos.

Similar or even better results than  
Hypochlorite in postharvest

# SCIENTIFIC EVIDENCE POSTHARVEST



Ed.1

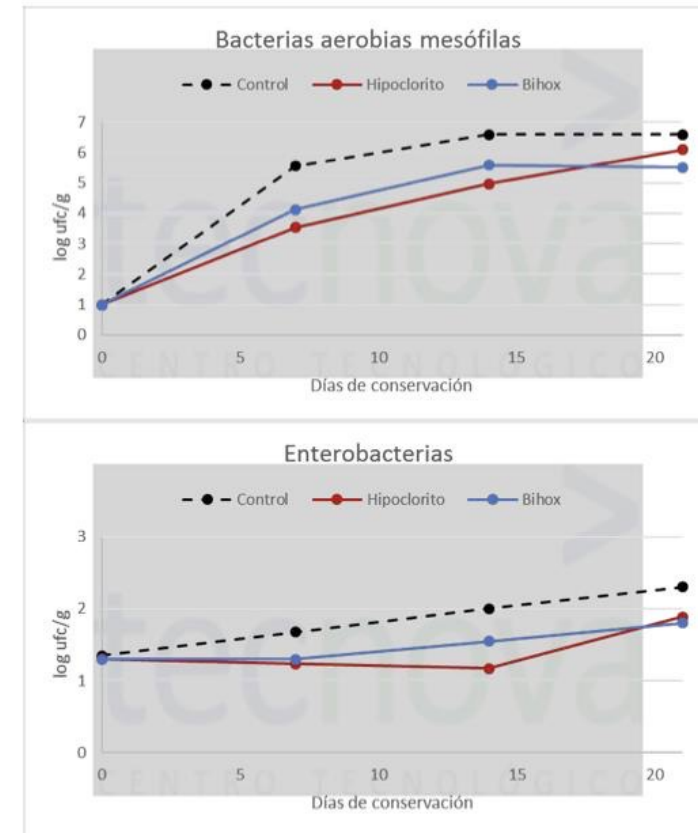
En la siguiente tabla se muestran los recuentos medios de los distintos microorganismos analizados en los frutos de **pimiento** tras el lavado con los distintos métodos higienizantes planteados en el presente estudio.

**Tabla 3.1.2.** Recuentos medios (log ufc/g) de microorganismos presentes en los frutos de pimiento tras los distintos tratamientos de higienización a lo largo de su conservación postcosecha.

Microorganismo	Tratamiento	0		7		14		21	
		Media	D.E	Media	D.E	Media	D.E	Media	D.E
<b>Bacterias aerobias mesófilas</b>	Control	1,57	0,07	5,55	0,18	6,60	0,06	6,59	0,18
	Hipoclorito	< 2	0,05	3,55	0,08	4,96	0,09	6,09	0,20
	Bihox	< 2	0,09	4,03	0,30	5,59	0,10	5,51	0,28
<b>Enterobacterias</b>	Control	1,35	0,02	1,67	0,08	2,00	0,08	2,30	0,15
	Hipoclorito	1,30	0,05	1,24	0,02	1,17	0,16	1,89	0,20
	Bihox	1,37	0,05	1,30	0,01	1,55	0,2	1,80	0,3
<b>Mohos</b>	Control	3,27	0,38	3,84	0,27	4,40	0,18	4,18	0,35
	Hipoclorito	2,97	0,62	3,28	0,58	3,59	0,47	2,94	0,74
	Bihox	2,25	0,20	3,44	0,35	3,84	0,40	3,15	0,28
<b>Levaduras</b>	Control	< 2	0,5	2,25	0,40	3,53	0,52	3,72	0,48
	Hipoclorito	< 2	0,25	1,66	0,52	2,33	0,45	3,45	0,65
	Bihox	< 2	0,81	1,86	0,32	2,72	0,30	2,89	0,57

\*D.E. Desviación estándar de los triplicados realizados para cada lote y día.

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
Better Care, Better Value



**Figura 3.1.2.** Evolución de los recuentos de bacterias aerobias mesófilas y enterobacterias para cada uno de los tratamientos estudiados en pimiento a lo largo de la conservación postcosecha de los frutos.

Similar or even better results than  
Hypochlorite in postharvest

1ª INST (5-4-22)  
EL EJIDO



2ª INST (21-3-23)  
TIERRAS DE ALMERIA



- \* It shows the most vigorous plants, with better color.
- \* Loss is reduced by 30% compared to previous campaigns in transplants.
- \* Improves rooting, makes it faster.

**BIOCONO**  
anexo al registro de calidad

**BIHOX**  
Agro

24/FEBRERO/2023  
EL EJIDO.  
VIVEROS JIMENEZ

MEJoras OBSERVADAS:

Se le nota las plantas más vigorosas y con muy buena color.

Se reduce aproximadamente un 30% de pérdidas ante campañas anteriores, en transplantes.

Mejora el enraizamiento, lo hace más rápido.

*[Signature]*

Enviado: Sevilla





2ª Inst 13-8-21






1ª Inst 5-8-21.



ANTES



3ª Inst 5-3-22 (Encargado Finca)







20/JULIO/22

FINCA: JUAN JOSE RULL GALDEANO

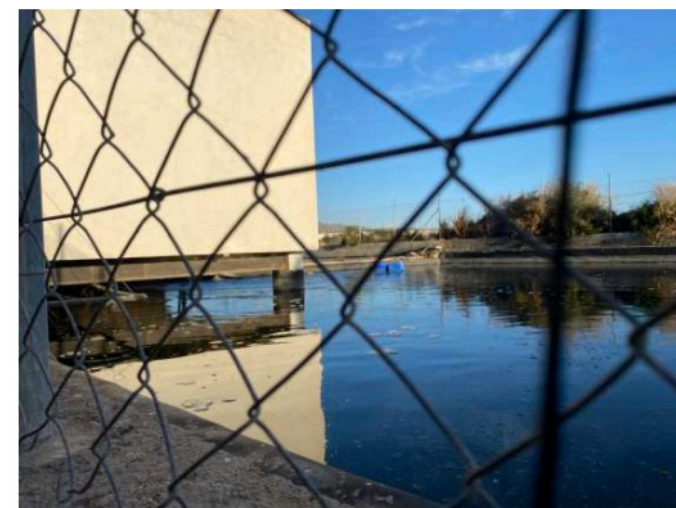
OBSERVACIONES:

He observado que de las tres fincas que tengo, en la finca que estoy tratando la balsa con BIHOX usando el sistema de programación. Los filtros no se entorpecen de las algas de la balsa, ya que al ser tratada con BIHOX producen muy pocas. En las dos fincas que no se hacen, la autolimpieza de filtros es muy frecuente.



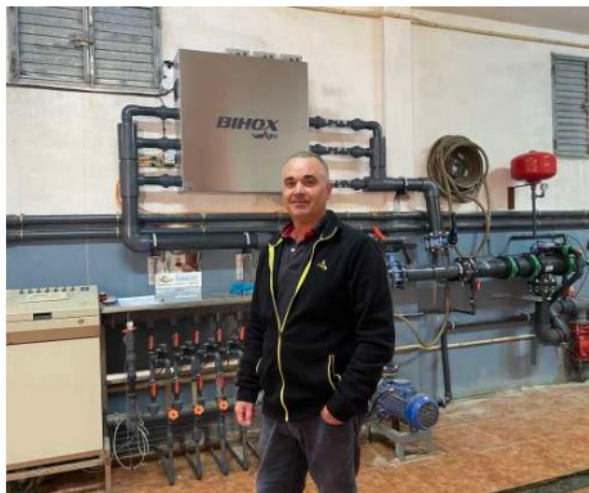


AGRICULTOR ECOLÓGICO



DESPUÉS





2ª Inst 12-2-22






1ª INST 18-11-21



4ª INST 23-4-22



3ª Inst 3-3-22

SEGUIENTE COMPROBACION  
 1-3-22 CLIENTE: ANTONIO HERNANDEZ  
 LUGAR: BALANCOGRA - ALMERIA.  
 PLANTACION: PIMIENTO - VARIEDAD: ROSQUE


SE COMPROBABA QUE A DIFERENCIA DE LA FINCA DONDE TIENE LA MISMA  
 VARIEDAD PERO NO TIENE BIHOX, LOS BOL LLENOS DE PIMIENTO  
 TIENEN UNA DIFERENCIA DE PESO DE 20KG ATRÁS. (DE 190KG A 210KG)  
 AL OGER EL INTENTO SE VEN CON MAS PARED Y BRUNO.

COMPROBABA QUE EL PIMIENTO EN LA PARTE DE ARRIBA DE LA PLANTA ESTA  
 IGUAL DE BRUNO QUE EN LA PARTE HICHA DE LA PLANTA AL PROXIMO

TENIA UNA HOJA SECA Y COMPROBO QUE AL MES DE TENER BIHOX LA PLANTA  
 SE RECHERO

EN LA ZONA DONDE TIENE PCHATODOS, LLEVANDO BIHOX A NIVEL DE PLANTACION A  
 PODER COMPROBAR QUE LAS PLANTAS HAN RECHIDO MANTENIENDOSE EN BUENAS CONDICIONES  
 EL RESTO DEL TIEMPO.

Antonio H





5ª INST 11-5-22



# SUCCESS STORIES

# BIHOX

SMART OXYGEN

*Better Care, Better Value*



WITH BIHOX®



WITHOUT BIHOX®



WITH BIHOX®



WITHOUT BIHOX®



# SUCCESS STORIES

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
*Better Care, Better Value*



WITH BIHOX®



WITHOUT BIHOX®



# SUCCESS STORIES

**BIHOX**  
SMART OXYGEN  
*Better Care, Better Value*



WITH BIHOX®



WITHOUT BIHOX®

## MODELS

### BIHOX® HSP 1 Model

Device designed for a water flow of up to 18m<sup>3</sup>/h. Ideal for greenhouses of not very large dimensions. Post-harvest washing machines for washing vegetables, fruits, etc. Seedbeds.

Dimensions: 75 x 60 x 22 cm. (29,5 x 23,6 x 8,7 inches)





## MODELS

### BIHOX® HSP 2 Model

Device designed for a water flow from 19m<sup>3</sup>/h to Max 38m<sup>3</sup>/h.

Ideal for medium-sized land, land with fruit crops, fields of almond trees, olive trees, etc. Medium post-harvest washing machines for washing vegetables, fruits, etc. Seedbeds.

Dimensions: 97 x 70 x 22 cm. (38,2 x 27,6 x 8,7 inches)



# MODELS

## BIHOX® HSP 3 Model

Device designed for a water flow from 39m<sup>3</sup>/h to 60m<sup>3</sup>/h. Ideal for land of high dimensions. Land with fruit crops, fields of almond trees, olive trees, etc.

High capacity post-harvest washers for washing vegetables, fruits, etc. Seedbeds.

Dimensions: 100 x 100 x 22 cm. (39,4 x 39,4 x 8,7 inches)

\*WE MAKE CUSTOM EQUIPMENT FOR HIGHER FLOWS









# CONTACT

## Waterhox, S.L.

Administration: C/José María Martínez 1, bajo  
33209 Gijón, Asturias SPAIN  
+34 985 332 122  
[info@bihox.es](mailto:info@bihox.es)

Production: C/ Pablo Picasso s/n Nave 2 Pol. Primores  
04746 La Mojonera, Almería SPAIN  
+34 950 100 025  
[info@bihox.es](mailto:info@bihox.es)

<https://bihox.es/en/>

