

INFORME TRATAMIENTO FRUTALES DE HUESO

La solución Sin Residuo para regeneraciones agrícolas

www.agrozono.net



Informe tratamiento frutales de hueso

1. Introducción

En el año 2017, se puso en contacto con nosotros la empresa CARROT&MOT de la Región de Murcia.

La problemática que se presentaba, era de la una finca de nectarinas de las variedades Filomena y Flanova, árboles que se plantaron en 2015. La citada finca, era una finca tradicionalmente de tomate durante muchos años y donde la afección por patógenos, principalmente era por nematodos, tanto del tipo *Meloidogyne*, como del tipo *Pratylenchus*.

Las observaciones del agricultor eran:

- Muy poco vigor.
- Hojas que se enrollaban con rapidez.
- Frutos que en el momento del engorde, muchos de ellos se caían por el pedúnculo.

2. Tratamiento

El tratamiento se realizó el pasado 24 de febrero de 2017, partiendo de un ph de 8,5 y regulándolo mediante nuestro equipo, con la adición de ácido nítrico, a niveles de 6,6.

Los caudales de trabajo fueron de 30 m³/hora, tratándose un total de 4 hectáreas y realizando un tratamiento total de 2,5 horas.

Los niveles Redox en el agua de partida eran de 200 y con nuestro equipo de aumentaron hasta alcanzar niveles de 1080 redox y llegando a concentraciones superiores a 6 ppm de ozono.

Un (1) día después a la realización del tratamiento, se procedió a la inoculación de los productos:

- **System Basic: 10 litros/Ha.**
- **System2: 20 litros/Ha.**

3. Analíticas realizadas

Aunque el agricultor no realizó analítica de partida para comprobar los niveles de nematodos, se ha comprobado este año 2018, los niveles de nematodos en la parcela tratada y en otra parcela no tratada dentro de la misma finca, con los resultados siguientes:

- **Parcela tratada en 2017: 88 nemátodos por 100 gr de suelo tipo *Pratylenchus spp.***
- **Parcela No tratada en 2017: 1000 nemátodos por 100 gr de suelo tipo *Pratylenchus spp.***

Hay que destacar que en suelo hay presencia de nematodos saprófitos, aquellos que son beneficiosos, en niveles muy superiores en la parcela tratada, que la parcela No tratada.

4. Conclusiones

Conclusiones del Agricultor:

- La respuesta vegetativa del árbol fue impresionante.
- No se produjo caída de fruto en la parcela tratada, a diferencia de la parcela no tratada, donde si se produjeron de manera importante.
- Hubo un efecto sobre la precocidad de unos 5 a 6 días.
- Hubo mejor uniformidad de la fruta.

Para finalizar, hay que decir que en el año 2018, la empresa CARR&MOT, nos ha contratado nuevamente para tratar el resto de parcelas y solicitado producto para inocular en la parcela ya tratada en 2017.

5. Imagenes de referencia



5. Imagenes de referencia



6. Analíticas realizadas: Análisis previo



FITOSOIL
DESDE 1990



PYME INNOVADORA

INFORME DE ENSAYO

Nº Informe: 18021657.01



QS Quality Scheme for Food

<p>Agrícola General del Sureste S.L.</p> <p>Plaza Preciosa nº 2, 7ºC 30008 Murcia Murcia (ESPAÑA) Interlocutor: Antonio</p> <p>Muestreo: 12/02/2018 - 10:45 Fitosoil - PTS-MU/001* Recogida: 12/02/2018 - 10:45 Fitosoil Entrada: 12/02/2018 - 17:58 Inicio: 15/02/2018 Finalización: 16/02/2018</p> <p>Análisis solicitados: FNSFHU - Fit. Nem. Suelo Frutales de Hueso</p>	<p>Ref.: EXPLOTACIONES AGRICOLAS CARR&MOT</p> <p>Descripción: Suelo de nectarino (2 kg. aprox.)</p> <p>Matriz: Suelo Nectarino</p> <p>Obs.:</p> <p style="background-color: yellow;">Muestra de suelo sin tratamiento</p>
---	---

ANÁLISIS DE SUELO (fitopatología nematodos)

DETERMINACIONES	Resultado	Evaluación	Metodología
Criconemoides spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Helicotylenchus spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Meloidogyne spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Paratylenchus spp	1,0E3 nem/100 g	Efecto sobre el cultivo no establecido	PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Pratylenchus spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Tylenchorhynchus spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Xiphinema spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Nematodos saprófitos	58 nem/100 g	No patógeno	PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía

"E" = Exponente en base diez que multiplica al número entero



Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. Este informe no deberá reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio. 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.

FITOSOIL LABORATORIOS, S.L. - CIF: E59 30553085 Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6882-J
Pol. Ind. Oeste. c/ Alcalde Clemente García, pare.24/37. Mód.D-1 y D-2 - Envío Postal: Apdo. Correos 209 - 30169 - San Ginés-Murcia(España)

Formato PC-16/07.MPS Tel.: +34 968 826809 - +34 968 883271/72 - Fax: +34 968 883278 - http://www.fitosoil.com - info@fitosoil.com Página 1 de 2

6. Analíticas realizadas: Análisis posterior

FITOSOIL
DESDE 1990

PIE INNOVADORA

INFORME DE ENSAYO
Nº Informe: 18021658.01

ISO 9001
Quality scheme for food.

Agrícola General del Sureste S.L.

Plaza Preciosa nº 2, 7º C
30008 Murcia - Murcia (ESPAÑA)
Interlocutor: Antonio

Muestreo: 12/02/2018 - 11:15 Fitosoil - PTS-MU/001*
 Recogida: 12/02/2018 - 11:15 Fitosoil
 Entrada: 12/02/2018 - 18:01 Inicio: 15/02/2018 Finalización: 16/02/2018

Análisis solicitados: FNSFHU - Fit. Nem. Suelo Frutales de Hueso

Ref.: EXPLORACIONES AGRICOLAS CARR&MOT

Descripción: Suelo de melocotonero (2 kg. aprox.)

Matriz: Suelo melocotonero

Obs.:

Muestra de suelo tratado con Ozono

ANÁLISIS DE SUELO (fitopatología nematodos)

DETERMINACIONES	Resultado	Evaluación	Metodología
Criconemoides spp	No detectado	Efecto sobre el cultivo no establecido	PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Helicotylenchus spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Meloidogyne spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Paratylenchus spp	88 nem/100 g		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Pratylenchus spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Tylenchorhynchus spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Xiphinema spp	No detectado		PTA-FP/001. Disco de Oostenbrink tras tamizado y microscopía
Nematodos saprófitos	193 nem/100 g		No patógeno

*E" = Exponente en base diez que multiplica al número entero

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. Este informe no deberá reproducirse sin la aprobación por escrito del laboratorio. 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.

FITOSOIL LABORATORIOS, S.L. - CIF: ESB 30553685 - Inscrito en el Reg. Mercantil de Murcia, Tomo-1344, MU-23384, Folio 111. Colegiado por el COB con el Nº 6882-J

Pol.Ind.Oeste. c/ Alcalde Clemente García, parc.24/37, Mód.D-1 y D-2 - Envío Postal: Apdo. Correos 200 - 30169 - San Ginés-Murcia(España)

Formato PC-16/07.IMP5 Tel.: +34 968 826809 - +34 968 883271/72 - Fax: +34 968 883278 - http://www.fitosoil.com - info@fitosoil.com **Página 1 de 2**

