

Conclusiones del tratamiento contra *Rossellinia* en el replantado de manzanos en Ventalló

01/10/2013

1. Situación

Se hizo un tratamiento para combatir la *Rossellinia* en replante de manzanos. En la finca, cada año mueren entre 70 o 80 manzanos, el patógeno esta muy extendido en el terreno.

El proyecto se hizo con un seguimiento especial ya que llevamos más de 5 años tratando la *rossellinia* pero sin haber identificado previamente el hongo antes de empezar los tratamientos.

2. Objetivo

Replantar manzanos de 2 años (72 manzanos) y recuperar el equilibrio microbiológico del suelo afectado por la *Rossellinia necatrix*. Se hicieron aplicaciones de microorganismos en el riego y foliares y la aplicación de compost microbiológico.

3. Planteamiento

Los tratamientos son totalmente naturales respetando el ciclo de los árboles y de los suelos.

Se aplicaron microorganismos (*Agro-balanced*) en riego y foliar además de compost microbiológico. En el tratamiento se tuvo en cuenta la influencia de la luna.

4. Esquema de actuación durante el invierno

- 1- Preparar las fincas y comienzo del riego.
- 2- Aplicación del compost.
- 3- Riego con microbiología.
- 4- Replantar.



5. Identificación de la Rossellinia 24/05/2012

BUTLLETÍ DE RESULTATS



Núm. Informe: 0008303

Núm. Registre: 12_01443

Dades del client

GIRONA, SERVEI DE SANITAT VEGETAL
PARC NATURAL DELS AIGUAMOLLS
Fax: 972454435

17486 CASTELLO D'EMPURIES

Girona

Dades de la mostra

Tipus de mostra: Pomera

Finca: L'arbre sec

Espècie: *Malus domestica* - Golden - (Pomera)

Ref. mostra: 1004

Presa el: 24/05/2012

A: Ventalló

Tipus d'anàlisi: Fongs

Per: Nuri

Observacions:

Armilaria o Rossellinia

Mostra: Recepció: 30/05/2012

Inici: 01/06/2012

Finalització: 04/06/2012

Dades de les anàlisis

Determinacions realitzades.

Mètode

Dematophora necatrix

Pythium sp.

DETECTAT

[01] Identificació morfològica
Trampa vegetal

Comentaris:

[01]: Tel.: *Rosellinia necatrix*

Localitat i data

Barcelona, 4 de Juny de 2012

P.D.

Francesc Garcia

Tècnics validadors:

Francesc Garcia-Microbiologia

6. Identificación de la Rossellinia

Manzanos afectados por *Rossellinia* en superficie 27/03/2012



La *Rossellinia* en raíces 27/03/2012



7. Seguimiento fotográfico del tratamiento

Agujeros para replantado 22/10/2012



Riego con Agro-balanced 22/10/2012



Compost Microbiològic 19/10/2012



Cargando y aplicando compost 22/10/2012



Finca después de 4 meses de aplicar compost 9/02/2013



Planteles de manzanos 25/02/2013



Replantado 25/02/2013



Replantados 25/02/2013



Manzanos replantados 16/04/2013



Manzanos replantados convencional 16/04/2013



Tallo de bajo crecimiento convencional 16/04/2013



Tallo con más crecimiento con *Agro-balanced* 16/04/2013



Árboles muertos sin tratamiento *Agro-balanced* 17/07/2013



Árboles tratados con *Agro-balanced* en perfecto estado 17/07/2013



8. Conclusiones del replantado

- El tratamiento se hizo tal y como hicimos el proyecto, sólo hay una pequeña rectificación que es la siguiente: después de hacer la actuación del invierno en el agujero donde se puso compost debería de ponerse más compost en el mes de Enero, ya que el compost disminuyó en volumen y por tanto se tiene que añadir para acabar de llenar.
- **En el crecimiento vegetativo** se notó una gran diferencia sobre el crecimiento del tallo respecto a otros árboles replantados de la zona.
- **En la floración fue bien**, los árboles abrieron las yemas con mucho vigor.
- Durante la fructificación los árboles continuaron con muy buena consistencia.
- **En la maduración de los frutos** los árboles no tuvieron ninguna carencia nutricional con los frutos que cuajaron.
- **En el momento de la cosecha** hubo un árbol replantado que murió, las causas por las que creemos que el árbol no aguantó fueron que este árbol después de la inspección del suelo donde se plantó, es que el agujero no contenía mucho compost, casi no había.
- Respecto e l resto de replantados, están en perfecto estado, preparándose para la hibernación.
- En definitiva los árboles replantados están bien y en la zona donde no se hizo ningún tratamiento murieron unos 80 árboles adultos durante este año, los cuales este año haremos su replante.