

FÓRUM ALMENDRO

#ALMENDRO&PISTACHO

SÍGUENOS EN TWITTER:
@forumalpi



JUEVES
15 DE NOVIEMBRE DE 2018

**Un tándem
con mucha
proyección**

& PISTACHO

LUGAR: SALONES MABEL • CALLE CAMPO, 144 • 13700 TOMELLOSO (CIUDAD REAL)

**CULTIVO ECOLÓGICO
ALMENDRO Y PISTACHO
ENFERMEDADES Y SOLUCIONES
TOMELLOSO (CIUDAD REAL)
15-11-2018**

Cristóbal Aránega
Director General de CRISARA



¿QUIENES SOMOS?

ESPECIALISTAS EN ALMENDRO Y PISTACHO ECOLÓGICOS DESDE HACE MÁS DE 25 AÑOS

PRODUCTORES DE VIVERO (Patrones in vitro, variedades protegidas, micro injerto,...)

ASESORAMIENTO INTEGRAL (Poda, injerto, fertilización, tratamientos,...)

FABRICANTES DE FERTILIZANTES Y BIOINSECTICIDAS ECOLÓGICOS

AGRICULTORES GESTIONANDO MÁS DE 700 HAS. EN ECOLÓGICO

**SOMOS ESPECIALISTAS EN SOLUCIONES
Y DECISIONES RENTABLES Y SOSTENIBLES**



SOLUCIONES Y DECISIONES EN ECOLÓGICO



1. ELECCIÓN DE VIVERO



PROCEDENCIA DEL VIVERO AUTORIZADO Y CONTROL FITOSANITARIO: PASAPORTE

CONTROL RADICULAR (UNA SAVIA)

PASAPORTE FITOSANITARIO

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL. Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente en Almería

AUTORIZACIÓN PARA EXPEDIR PASAPORTES FITOSANITARIOS
(Real Decreto 58/2005 del 21 de Enero, BOE del 22/01/2005, y Orden del MAPA del 17 de Mayo del 1993, BOE. 20 de Mayo)

Empresa: **BIOCISARA, S.L.**
Nº Exped. / Nº de Registro: **04-0297**
Dirección: **C/ RUBÍ NAVES 5 Y 6 - 04825**
Localidad: **CHIRIVEL (ALMERÍA)**

Queda autorizada a emitir Pasaportes Fitosanitarios válidos para los géneros o especies relacionados a continuación y para los territorios de la Unión Europea que en cada caso se indican, de acuerdo con los modelos previamente aceptados.

GRUPO / SUBGRUPO CASO ESPECIE, GÉNERO FAMILIA. Condiciones y excepciones

	NECESITA EXPEDIR PASAPORTE		
	PF	RP	ZZ
2 - Frutales y ornamentales			
2.4 - Prunus spp			
10 PRUNUS sp.(excepto P. LAUROCERASUS,P. LUSITANICA y P.PERSICA)	Si	No	No
Actividad: Productor	Ambito NACIONAL		
Forma: VEGETALES			
Excepte: SEMILLAS			
Destinado a: PLANTACION			

Esta autorización sustituye e invalida cualquier otra que pudiera haberse emitido con anterioridad, y queda, en todo caso, condicionada al cumplimiento de los requisitos fitosanitarios y a las obligaciones previstas en el Artículo 6 del Real Decreto, y en el Artículo 3 de la Orden del MAPA que lo desarrolla.

Almería, 24 de Septiembre de 2014

El Jefe de Servicio de Agricultura, Ganadería, Industria y Calidad
Nº de productor ES/01-040538
Fdo.: JOSE ANTONIO ALIAGA MATEOS

INSPECCIÓN FITOSANITARIA

NOTA: En caso de necesidad de pasaporte PF o RP para semillas de Helianthus Annuus, Phaseolus sp. o Lycopersicon, sólo será necesario para las semillas certificadas

ROPIDIEZ
PÁGINA 1 DE 1



SIN HERBICIDAS (RAICES MÁS COMPACTAS Y MÁS MICORRIZADAS)



2. ELECCIÓN DE PATRÓN ALMENDRO

PIE HÍBRIDO "IN VITRO" Y MICROINJERTO

*(Estaquillado, Nebulizado,
Invitro -GF, GxN,...-)*



SECANOS INTERMEDIOS... GF-677

RIEGOS DEFICITARIOS...GF-677

SUELOS ENCHARCADOS...GxN

INTENSIVO REGADÍO.....GF-677

SÚPERINTENSIVO.....IRTA 1

**SUELOS CALIZOS.....GF-677
(resistencia clorosis férrica)**



PLANTA IN VITRO



ESTAQUILLADO



ELECCIÓN DE PATRÓN PISTACHO



SECANOS EXTREMOS...PISTACIA TEREBINTHUS

SECANOS INTERMEDIOS...ATLÁNTICA

RIEGOS DEFICITARIOS... ATLÁNTICA O UCB-1

REGADÍO...RIESGO DE VERTICILIUM...UCB-1

**REGADÍO SIN RIESGO DE VERTICILIUM...
ATLÁNTICA**

OTROS PATRONES:

**INTERJERRIMA...SENSIBLE AL FRÍO
PISTACIA VERA...VIGOROSO**



3. ELECCIÓN DE VARIEDAD ALMENDRO



RIESGO/RESISTENCIA A HELADAS

RESISTENCIA A HONGOS

EXIGENCIA EN SUELO Y AGUA

MANEJO EN PODA

AUTOFERTILIDAD Y AUTOCOMPATIBILIDAD

RESISTENCIA AL VIENTO

MADURACIÓN Y ÉPOCA DE RECOLECCIÓN

CALIDAD COMERCIAL DE LA ALMENDRA

(CALIBRE, TEXTURA, SABOR Y COLOR)



ELECCIÓN DE VARIEDADES Y POLINIZADORES DE PISTACHO



VARIEDAD

KERMAN
SIRORA
LARNAKA
LOST HILLS
GOLDEN HILLS

POLINIZADORES

PETERY C. ESPECIAL
C. ESPECIAL Y PETER
C. ESPECIAL Y RANDY
RANDY
RANDY
GUERRERO

OTRAS VARIEDADES

AEJINA.....POCAS HORAS FRÍO
AVDAT.....POCOS VACÍOS
JOLEY.....VIGOROSO
CASTEL.....MUCHAS HORAS FRÍO
BATOURL.....EXPERIMENTAL
MATEUR.....EXPERIMENTAL
NAPOLETANA.....EXPERIMENTAL



4. EL SUELO: PRINCIPAL RECURSO

CRISARA



MEDIDAS EN MANEJO Y TRATAMIENTO DEL SUELO

MEJORAR LA ESTRUCTURA DEL SUELO: RETENCIÓN DE AGUA



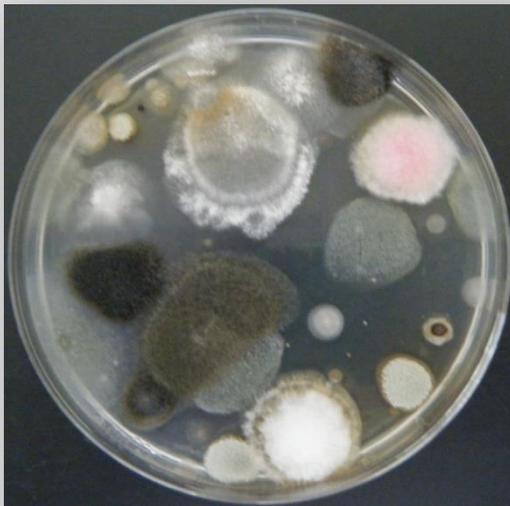
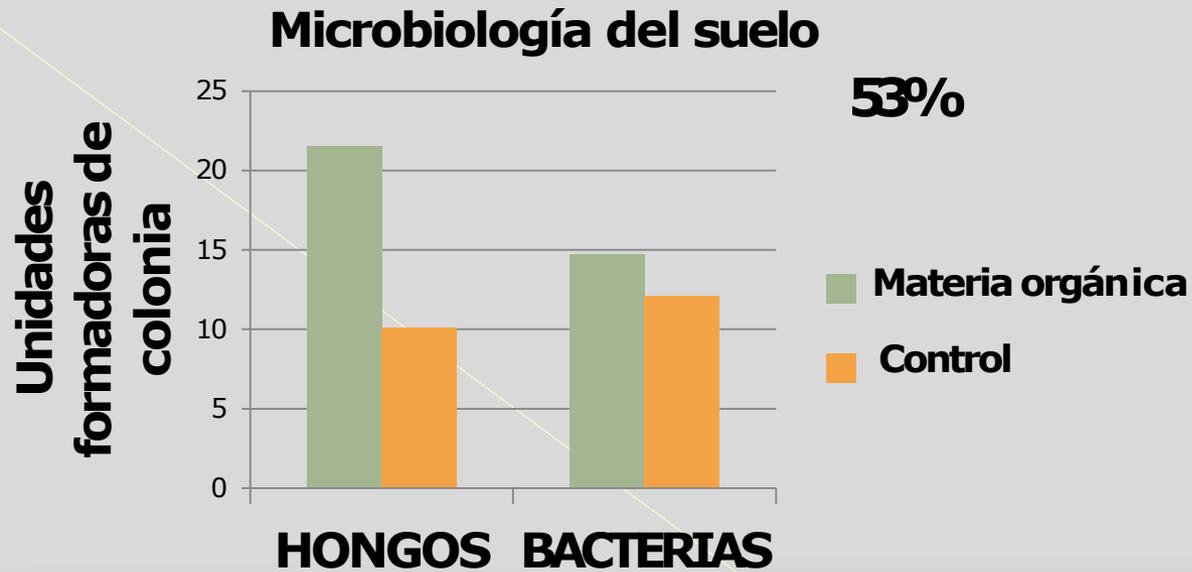
AUMENTAR LA MICROBIOLOGÍA: FERTILIZAR EL SUELO NO SOLO LA PLANTA



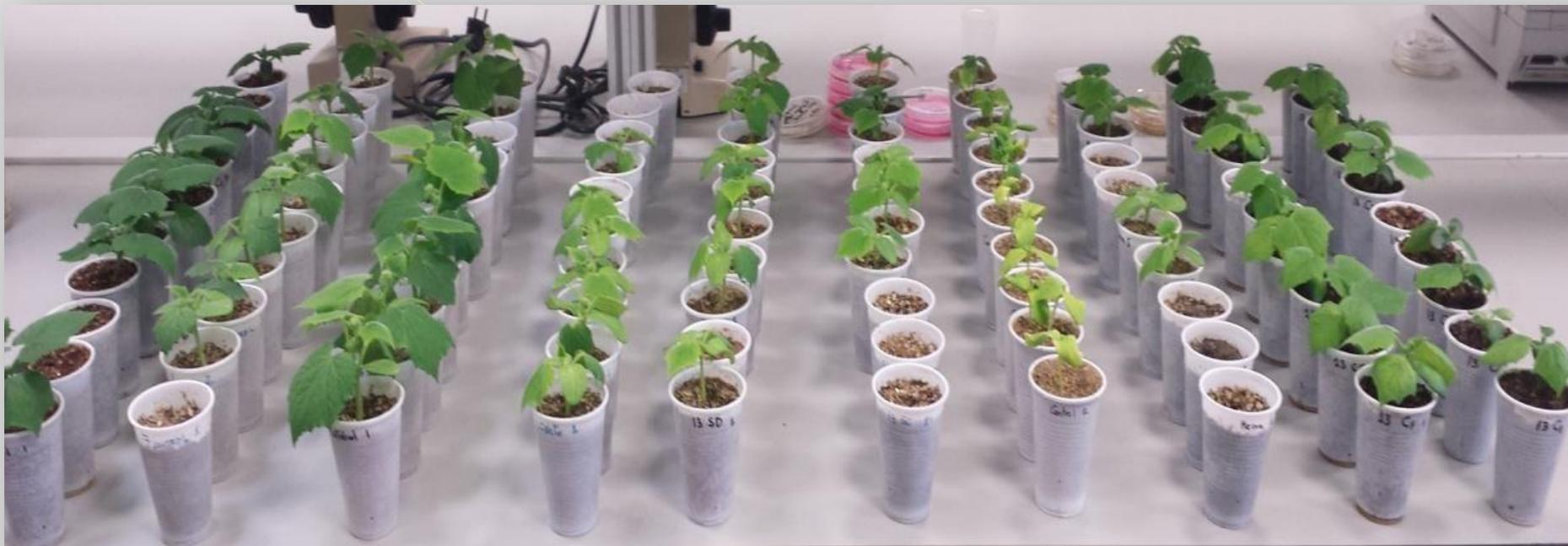
MEDIANTE ABONOS VERDES Y MATERIA ORGÁNICA



LOS ABONOS ORGÁNICOS AUMENTAN EN UN 53% LA MICROBIOLOGÍA A LOS 4 MESES DE SU APLICACIÓN



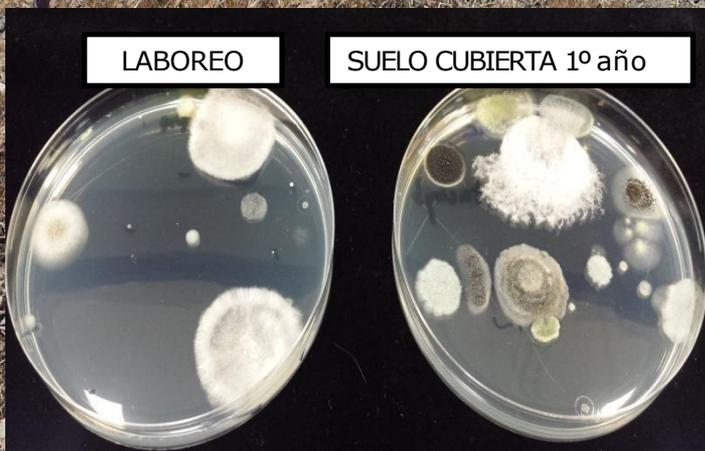
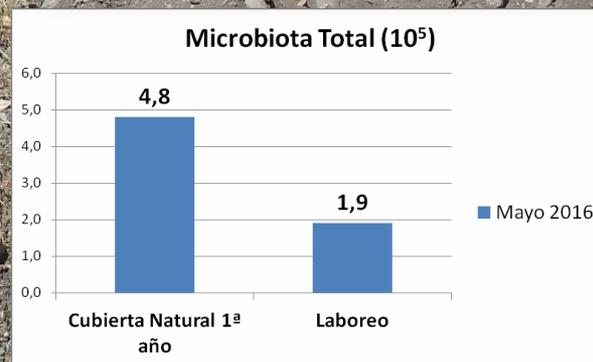
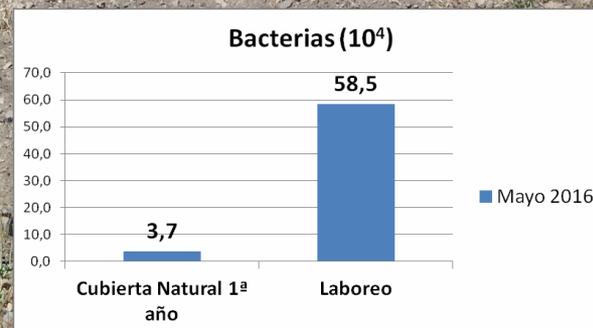
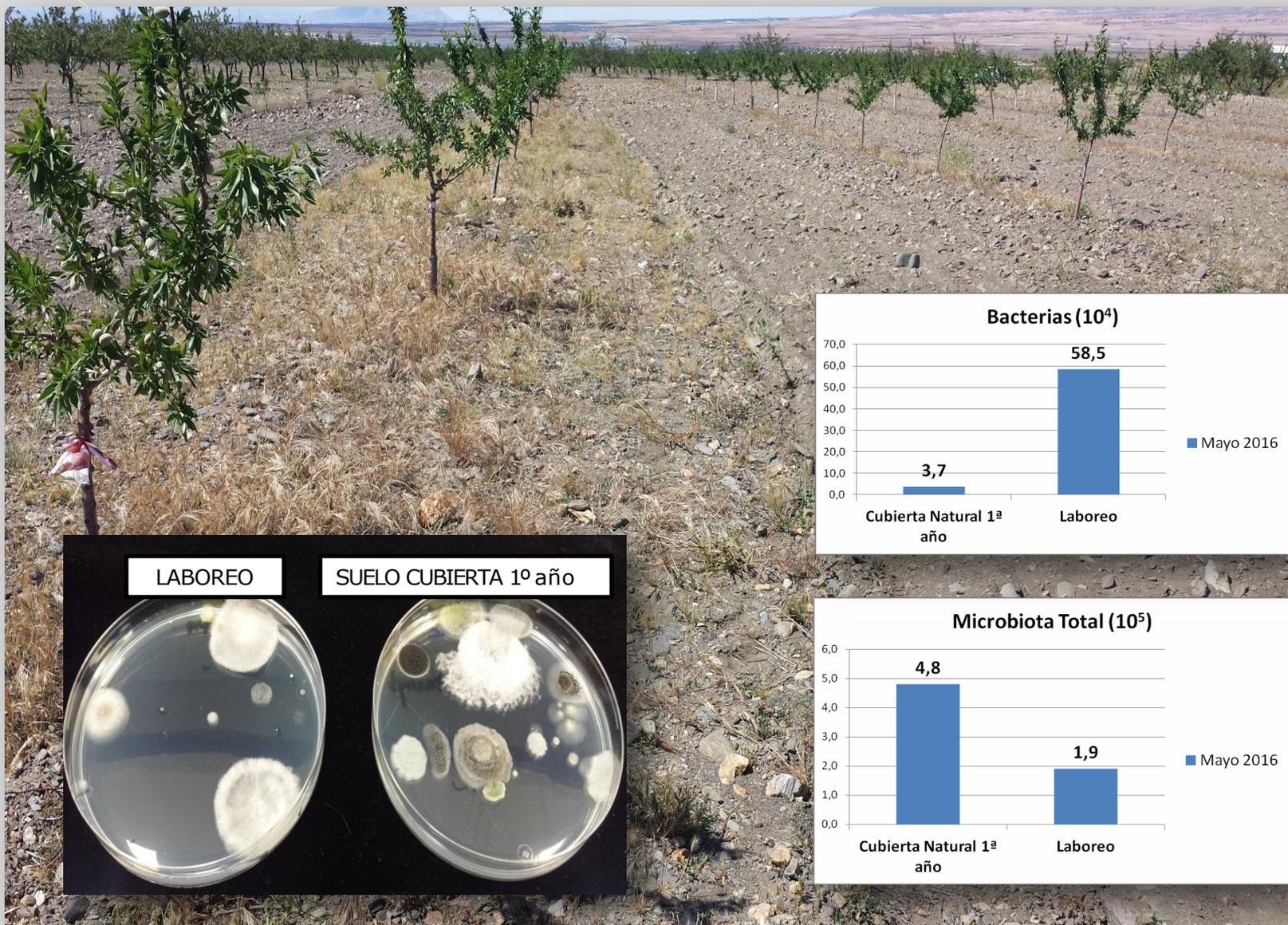
EVALUACIÓN VIGOR DE PLANTAS "BIOINDICADORESTADO NUTRITIVO Y FERTILIDAD DEL SUELO"



(Estudio UAL)



MANEJO DE LABOREO Y CUBIERTA VEGETAL SEGÚN OCUPACIÓN RADICULAR

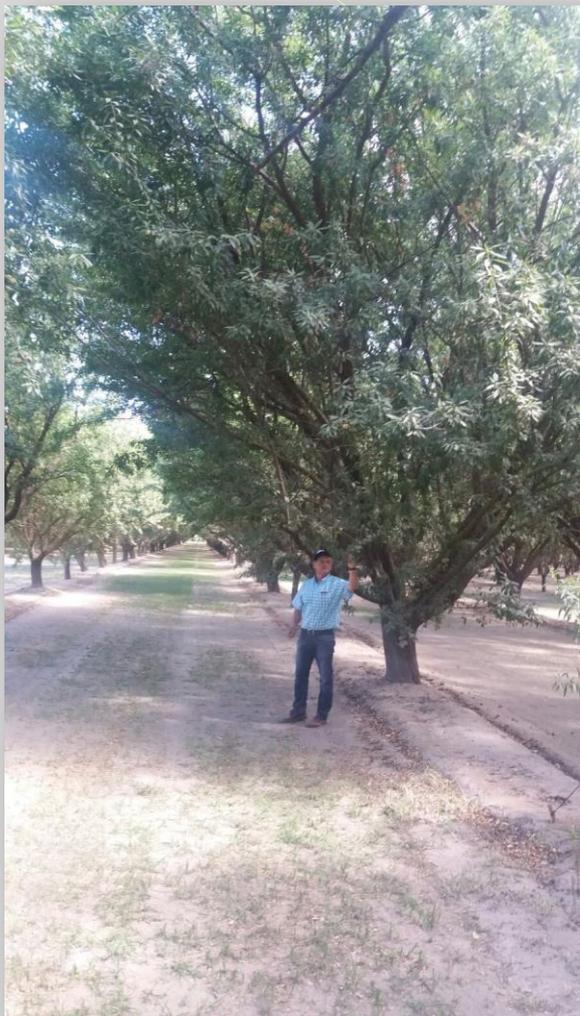


MANEJO DE LABOREO Y CUBIERTA VEGETAL SEGÚN OCUPACIÓN RADICULAR



5. SANIDAD VEGETAL

LA PODA COMO ELEMENTO REGULADOR DEL VIGOR Y LA SALUD DE LA PLANTA



RESPECTO A LA BIODIVERSIDAD Y FAUNA AUXILIAR



TRATAMIENTOS PREVENTIVOS EN HONGOS ALMENDRO



PLAGAS: ACTUACIONES PUNTUALES LOCALIZADAS ALMENDRO



ORUGA, ARAÑA ROJA,
QUITO VERDE, TRIP,...

**HACER TRATAMIENTOS
PUNTUALES**



PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES PISTACHO

PRINCIPALES ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS:

**BOTRYOSPHAERIA,
CONTROLAR SITUACIONES DE ESTRÉS HÍDRICO**

**ALTERNARIA, ROYA, OIDIO,...
TRATAMIENTOS PREVENTIVOS**

**VERTICILIUM
UTILIZAR PATRON UCB-1**

**PHYTOPHTHORA
EVITAR HERIDAS RADICULARES**



NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: GUSANO CABEZUDO

5 MEDIDAS PARA LUCHAR CONTRA EL GUSANO CABEZUDO, PRINCIPAL ENEMIGO DEL ALMENDRO ECOLÓGICO



- 1º ATACAR SU HÁBITAT

Requerir aquellas explotaciones abandonadas limítrofes para que sean arrancadas en invierno y quemados los restos vegetales, después proceder volteando la tierra para airear y producir la muerte de larvas y huevo

NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: GUSANO CABEZUDO



- 2º ACTUAR CONTRA LA INVASIÓN

Arrancar en invierno, cuando menos formas móviles hay, todos los árboles secos y los limítrofes susceptibles de afección en nuestra propia plantación, igualmente volteando la tierra para invertir los horizontes del terreno y dejar al descubierto larvas y huevos

NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: GUSANO CABEZUDO

- 3º CONTROLAR LA APARICIÓN DE ADULTOS



suelen aparecer dos generaciones, la primera entre primeros de abril y mediados de mayo, y otra segunda de mediados de agosto a finales de septiembre, es importante observar la aparición del coleóptero, puesto que desde su aparición tiene 15 días para alimentarse, aparearse y realizar las puestas que realizará con temperaturas superior a 20°C

NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: GUSANO CABEZUDO

- 4º ACTUAR CONTRA LA POBLACIÓN DE ADULTOS



Pulverizando con piretrina natural al 4% más aceite de Neem a una dosis adecuada, dando un pase a primeros de julio, mediados de agosto y últimos de septiembre que es cuando potencialmente está más activo el adulto

NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: GUSANO CABEZUDO



- 5º ADOPTAR MEDIDAS QUE DIFICULTEN LA IMPLANTACIÓN

Labrando de forma periódica para que el suelo esté suelto principalmente en los 60 cm. pegados al tronco que es donde el adulto aprovecha las grietas del terreno seco para introducirse y hacer las puestas principalmente durante los meses de mayo a septiembre

NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: AVISPILLA



CONTROL EN MAYO CUANDO SALE



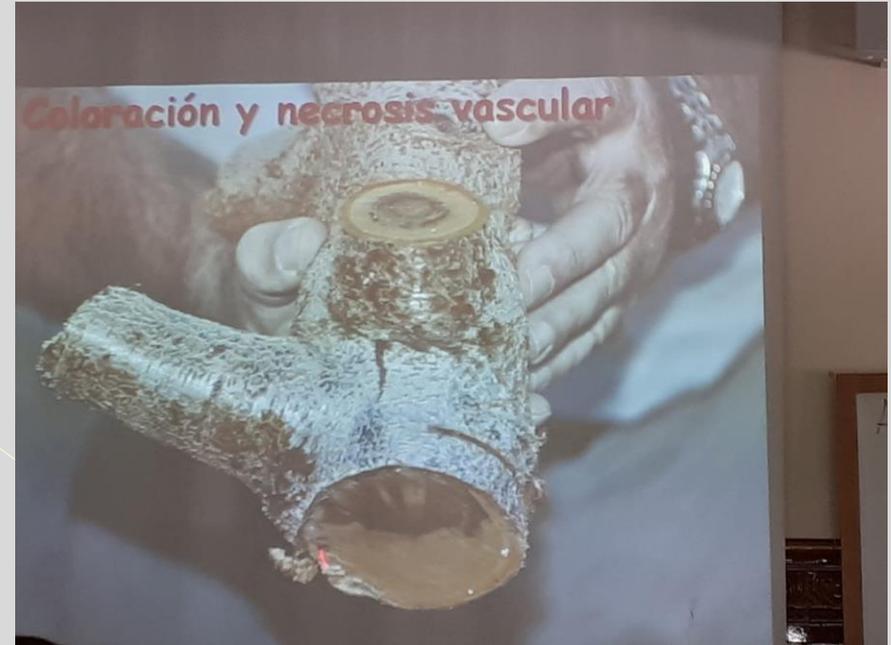
NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: XYLELLA FASTIDIOSA



INSECTO VECTOR Y TEMPERATURAS



NUEVAS PLAGAS PREOCUPANTES: HONGOS DE MADERA



CONTROL Y DESINFECCIÓN DE HERRAMIENTA Y
PROCEDENCIA DEL MATERIAL VEGETAL



CONCLUSIONES PARA HACER ALMENDRA Y PISTACHO EN ECOLÓGICO



1. EL ECOLÓGICO ES RENTABLE CON ASESORAMIENTO
2. LOS INSUMOS ECOLÓGICOS ESTÁN MUY AVANZADOS
3. CON POCÁ AGUA ES LA ÚNICA OPCIÓN VIABLE
4. TIENE UN MERCADO MÁS ESTABLE Y SEGURO
5. EEUU Y AUSTRALIA NO SON COMPETITIVOS
6. EL ECOLÓGICO CRECE A NIVEL MUNDIAL
7. LOS FRUTOS SECOS = + SALUD, = + ECOLÓGICO
8. CERTIFICACIÓN SOCIAL Y CAMBIO CLIMÁTICO
9. PASAR DEL MARGINAL AL TERRENO PRODUCTIVO
10. NUESTROS FRUTOS SECOS ECOLÓGICOS SON YA "MARCA ESPAÑA"



A close-up photograph of an almond tree branch heavily laden with green, fuzzy almonds. The leaves are bright green and elongated. The background is slightly blurred, showing more of the tree and a hint of a dry, outdoor environment.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

www.crisara.com



FÓRUM ALMENDRO



#ALMENDRO&PISTACHO

SÍGUENOS EN TWITTER:
@forumalpi



JUEVES
15 DE NOVIEMBRE DE 2018

**Un tándem
con mucha
proyección**

& PISTACHO

LUGAR: SALONES MABEL • CALLE CAMPO, 144 • 13700 TOMELLOSO (CIUDAD REAL)