

DESCRIPCIÓN GENERAL

EL PISTACHO (2)

INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL DE CASTILLA LA MANCHA (IRIAF)

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA

LA PLANTACIÓN





OPERACIONES PREVIAS



ANALÍTICA DEL SUELO

- Permeabilidad (> 6 mm/h)
- Relación Ca/Na $> 16-19$
 - pH entre 7 y 8
- Descartar texturas arenosas ($> 75\%$ arena) y las arcillosas ($> 40\%$ arcilla)
- Cerciorarse de la presencia o ausencia de Verticillium

SUBSOLADO O PASE DE TOPO



ABONADO DE FONDO ORIENTATIVO (ESTIÉRCOL)

Suelos de escasa profundidad (30/40 cm):

10/15 toneladas/ha cada 5/7 años
(repartidas en varios años)

Suelos profundos (> 1 m):

20/30 toneladas/ha cada 5/7 años
(repartidas en varios años)

ABONADO DE FONDO ORIENTATIVO (MINERAL)

Suelos de escasa profundidad (30/40 cm):

100 U.F./ha de fósforo (P)
50 U.F./ha de potasio (K)

Suelos profundos (> 1 m):

200 U.F./ha de P
100 U.F./ha de K (según provisión del suelo)

EL ÁRBOL

POSIBLES VARIEDADES

KERMAN

LARNAKA

SIRORA

AVDAT

AEGINA

POSIBLES
PORTAINJERTOS

Cornicabra

Atlántica

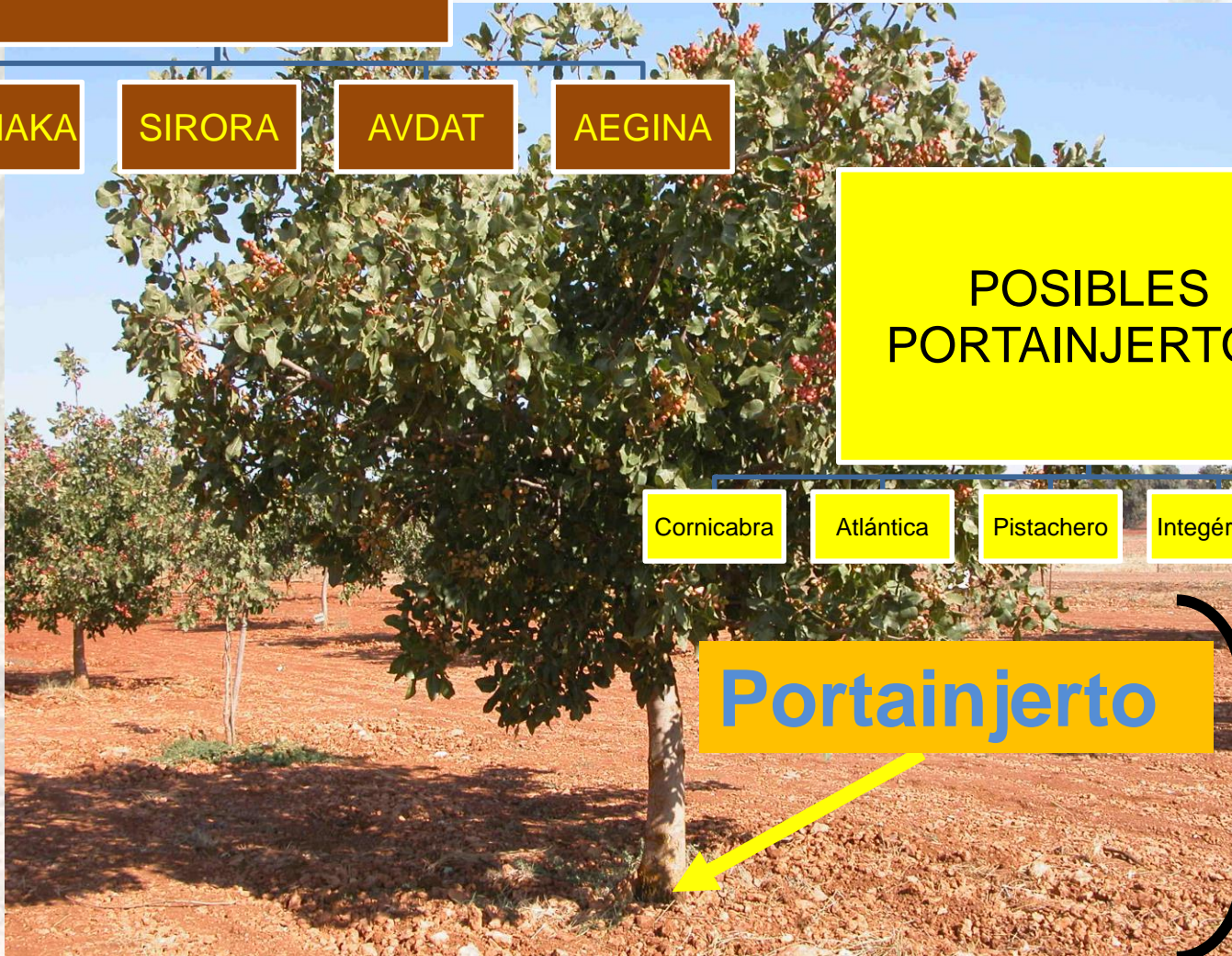
Pistachero

Integérrima

UCB1

Portainjerto

Cultivar o
variedad



MARQUEO, APERTURA DE SURCOS



MARCO DE PLANTACIÓN



7 X 7 m

ÉPOCA DE PLANTACIÓN

Febrero - Marzo

Octubre - Noviembre

Mayo - Junio

PLANTACIÓN



RIEGO DE POST-PLANTACIÓN



TUTORES

Plástico macizo

Madera cuadrada

Hierro corrugado envainado con tubería portagoteros (PE)

Tubería inoxidable de 2 cm de diámetro

Caña de bambú

Hierro galvanizado



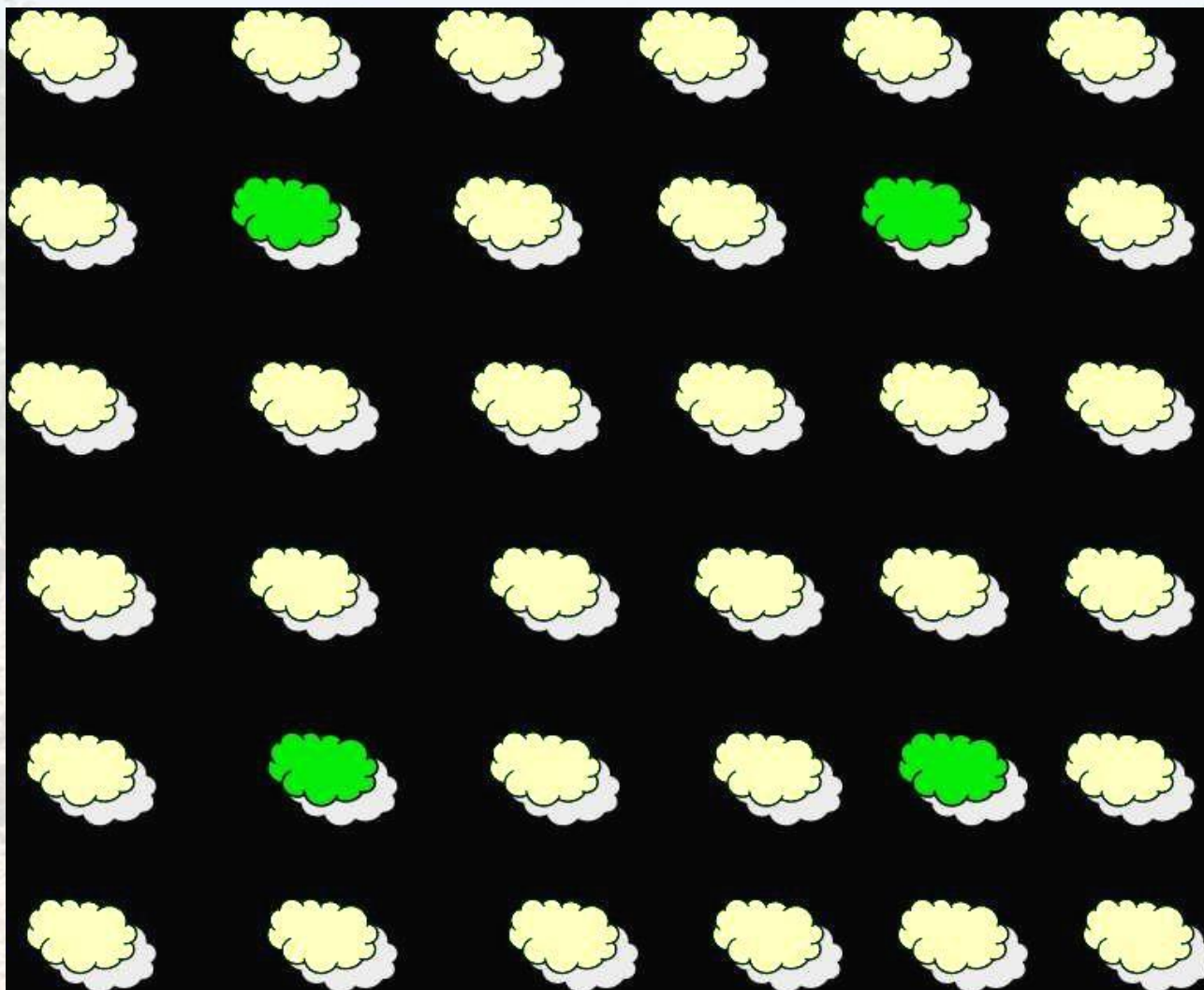
Interesados en Tutores contactar con

- Batiste nº teléfono **670 53 52 15**
- **comercial@recogil.com.**

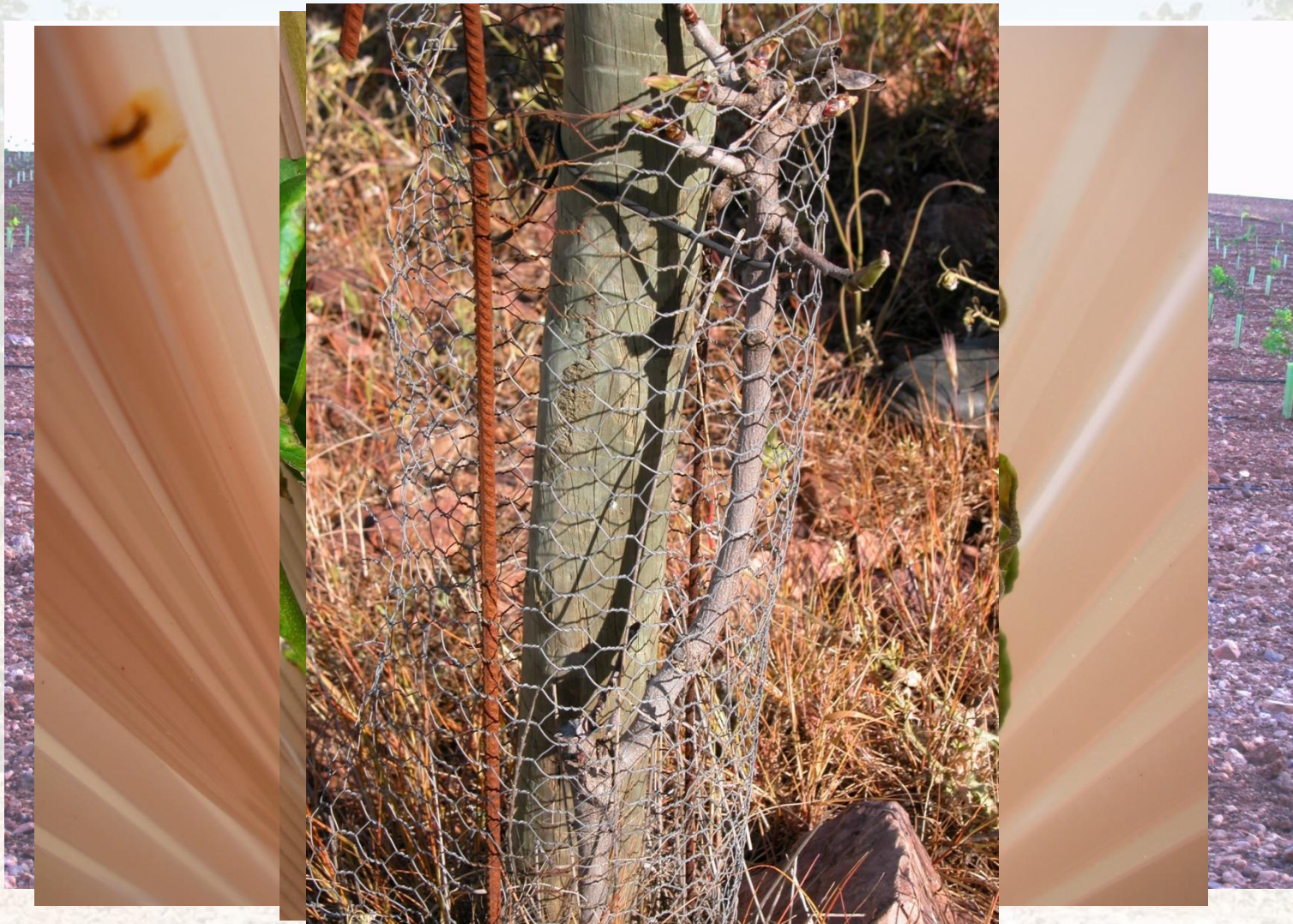
ÁRBOL PREPARADO PARA EL INJERTO



SEÑALIZACIÓN DE LOS PORTAINJERTOS QUE VAN A SER INJERTADOS CON LA VARIEDAD MASCULINA



LOS PROTECTORES





PLANTACIONES RECIÉN INJERTADAS EN CAMPO





EL MANTENIMIENTO ECOLÓGICO DEL SUELO

Escarda:

- Laboreo preferible al no laboreo (profundidad del suelo):
(3/5 pases de cultivador)
- Desbrozadora de latiguillo



Cubiertas vegetales:

- Elevan el riesgo de plagas y enfermedades
- Incrementan la humedad relativa ambiental
- Compiten por el agua y los nutrientes



Asociación de cultivos:

- Elevan el riesgo de plagas y enfermedades
- Compiten por el agua y los nutrientes, reduciendo el desarrollo del cultivo principal





EL MANTENIMIENTO CONVENCIONAL DEL SUELO

Herbicidas autorizados por el MAGRAMA para el pistachero, frutales de hoja caduca o leñosos y clasificados según su momento de aplicación

Plantaciones jóvenes (sin producción)

Antes de la plantación

Postemergencia:

Selectivos

Fluazifop-p-butil (12,5%)

Propaquizafop (10%)

No selectivos

Glifosato (12, 18, 20, 26, 36, 40, 45, 54, 68%)

Después de la plantación

Preemergencia

Napropamida (45%)

Oxifluorfen (24, 48, 50%)

Postemergencia

Selectivos

Propaquizafop (10%)

No selectivos

Glifosato

Glufosinato Amónico (15%)

Plantaciones en producción

Preemergencia

Napropamida

Oxifluorfen

Postemergencia

No selectivos

Glifosato

Glufosinato

Selectivos

Propaquizafop 10%



LA FERTILIZACIÓN



CONVENCIONAL O ECOLÓGICO

Conocer el estado nutricional del árbol:

Análisis foliares cada 5 años

- Durante el mes de agosto
 - Ramas sin fruto
 - Zona media del árbol

VALORES ÓPTIMOS EN HOJA (EEUU)

ELEMENTO	VALOR CRÍTICO	INTERVALO
Nitrógeno (N)	1,8 (%)	2,2-2,5
Fósforo (P)	0,14 (%)	0,14-0,17
Potasio (K)	1,6 (%)	1,8-2
Calcio (Ca)	1,3 (%)	1,3-4
Magnesio (Mg)	0,6 (%)	0,6-1,2
Boro (B)	90 (ppm)	150-250
Cobre (Cu)	4 (ppm)	6,0-10,0
Manganeso (Mn)	30 (ppm)	30-80
Zinc (Zn)	7 (ppm)	10,0-15,0
Cloro (Cl)		0,1-0,3

ABONOS ECOLÓGICOS

Estiércol (ovino, bovino, caballar, etc.), compost, humus, etc.
(m.o. < 1,5%)

Productos naturales ricos en boro, magnesio, zinc, etc.

Abonos foliares nitrogenados con oligoelementos

NECESIDADES ORIENTATIVAS DE NITRÓGENO (ÁRBOLES ADULTOS)

REGADÍO:

Suelos profundos:

Zonas sin restricción: 200 Kg/ha

Castilla La Mancha (Orden 04/02/2010): 90 Kg/ha

Suelos poco profundos (30/40 cm):

Zonas sin restricción: 100 Kg/ha

Castilla La Mancha: 50 Kg/ha

SECANO: La mitad de las dosis anteriores

MOMENTOS DE APLICACIÓN:

½ Abril + ½ Junio (superficial, en un amplio círculo alrededor del árbol)

NECESIDADES ORIENTATIVAS DE FÓSFORO (ÁRBOLES ADULTOS)

REGADÍO:

Suelos profundos:

80 Kg/ha

Suelos poco profundos (30/40 cm):

50 Kg/ha

SECANO: La mitad de las dosis anteriores

MOMENTOS DE APLICACIÓN:

Finales de marzo o en abril cada 3 años mezclándolo en profundidad

NECESIDADES ORIENTATIVAS DE POTASIO (ÁRBOLES ADULTOS)

REGADÍO (AÑOS ON):

Suelos profundos:
180 Kg/ha

Suelos poco profundos (30/40 cm):
50 Kg/ha

SECANO (AÑOS ON):

Suelos profundos:
100 Kg/ha

Suelos poco profundos:
30/50 Kg/ha

MOMENTOS DE APLICACIÓN:

A base de sulfatos. En tres veces a partes iguales (mayo, junio y julio) cada 3 años mezclándolo en profundidad. En los años OFF reduciremos las anteriores cantidades a la mitad