



Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería,
Pesca y Medio Ambiente: D.G. de A, IA y CA
(SFTT) y S.G. (S coord. OCA-OCA Noroeste)

Técnicas de cultivo y comportamiento agronómico de variedades de pistacho en el CDA Las Nogueras



Frutas Caravaca, S. Coop.

Pedro José Guirao López
(Director OCA Noroeste)

DISTRIBUCIÓN DE PARCELAS EXPERIMENTALES EN EL CDA LAS NOGUERAS:

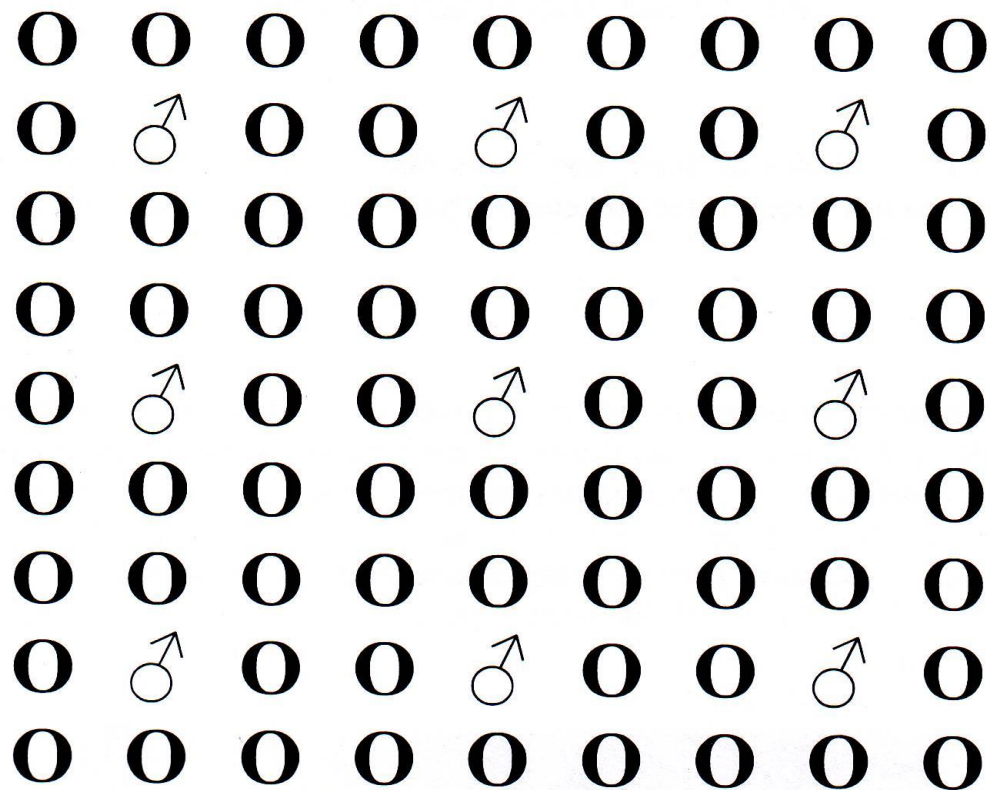




Mateur, Kerman, Larnaka, Sirora, con los machos: Peter y Especial C (plantados en febrero de 2014, a 7 x 6 m.)

**Lost Hill, Golden Hill, a 7 x 6 m. y Lost Hill, Golden Hill también a 4 x 2 m. Macho: Randy (plantados en julio de 2015).
Todos sobre UCB-1**





CROQUIS N°.12.1. Ubicación habitual de árboles machos (♂) y hembras (O) en una plantación de pistacheros.

(12% de machos)

CROQUIS PISTACHO CDA LAS NOGUERAS. 2018. Sector 1-A

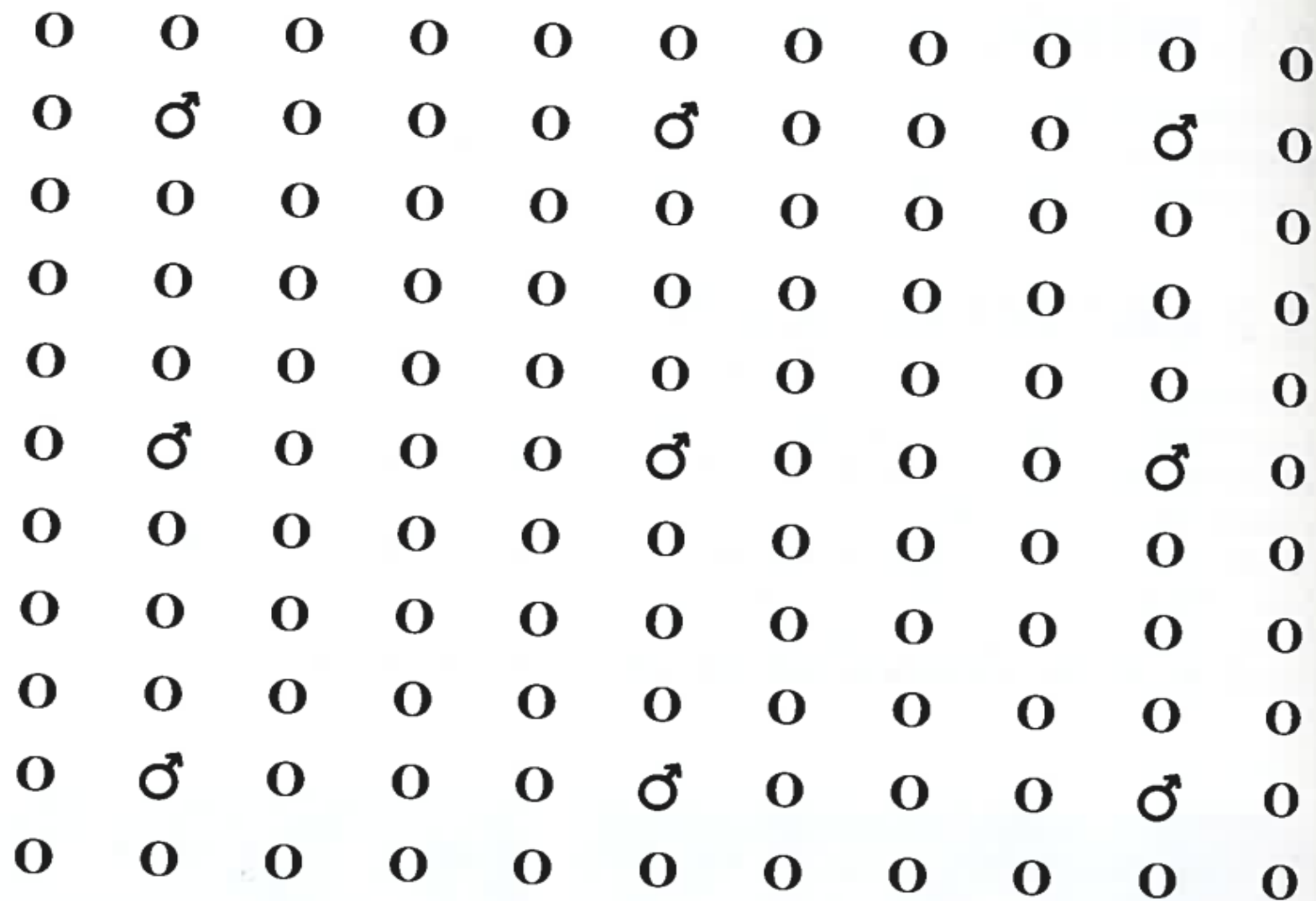
C.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13-14-15 (3 filas)		
E.	Mateur Mateur Kerman Kerman Larnaka Larnaka Sirora Larnaka								Varias/Cor nicabra (11)	Lost Hill (11)		Golden Hill (11)	Golden Hill-Randee en intensivo (4x2 m.)		
								L							
11	M	Peter	K Ri	K Ri	Peter (t)	L	S	Peter		LH	R	GH			R?
10	M	M	K	K	L	L	S	L		LH		GH			
9	M	M	K	K	L	L	S	L		LH		GH			LL
8	M	C-special	K (t)	K	C-special	L	S	C-special		LH	R	GH	GGG	GGG	RG
7	M	M	K	K	L	L	S	L		LH		GH	GGG	GGG	GGG
6	M	M	K	K	L	L	S	L		LH		GH	GGG	GGG	GGG
5	M	Peter	K	K	Peter	L	S	Peter		LH	R	GH	GGG	GGG	GGG
4	M	M	K	K	L	L	S	L		LH		GH	LLL	LLL	RSS
3	M	M	K	K	L	L	S	L		LH		GH	LLL	LLL	LLL
2	M	C-special	K	K	C-special	L	S	C-special		LH	R	GH	LLL	LLL	RLL
1	M (t)	M	K Ri	K	L	L	S	L		LH		GH	LLL	LLL	LLL
	Mateur Mateur Kerman Kerman Larnaka Larnaka Sirora Larnaka												(72 árb. en intensivo)		

Camino de acceso

Trufa negra

Filas 1 - 12 a marco de 7 x 6 m. Filas 1 - 8 (plantadas en feb-2014): 2 got./arb. de 4 l/h. Resto 1 got./arb. K Ri (reinjerta 10/08/2016) t (transplante 31/07/2015)

S = Seco **R** = Randy Reposición de los 4 **S** el 06/03/2017
L Injerto 26/7/18 Reinjerto 11/9/18 Lost Hill y Golden Hill, junto a Randy se plantaron el 10 de julio de 2015



Croquis 12.1. Nueva disposición de árboles machos (♂) y hembras (♀) para las plantaciones de pistachero, lo que equivale aproximadamente a un 7% de árboles polinizadores.

COSECHA REAL DE KERMÁN EN CANTIDAD Y CALIDAD. FINCA LAS SUERTES. CEHEGÍN. 20/09/2013

(F.Rec.óptima:16/09)

	CALIDAD			CANTIDAD			
ARBOL Nº	% FRUTOS VACIOS	% FRUTOS ABIERTOS	CALIBRE	COSECHA MEDIA POR ÁRBOL (Kg. Con pellejo verde: 3,02 gr/pist.)	P. Pelado y húmedo: (2 gr/pist.)	Pistacho seco (kg/arb.)	COSECHA (Kg/Ha) para marco de 6,5 x 6 m.
1				25,58			
2							
MEDIA polinización buena	9,56	21,7	20 *	12,79	8,53	6,4	1.638
3				15,84			
4							
5							
6							
MEDIA polinización escasa	13,17	21,7	20 *	3,96	2,62	1,97	504
MEDIA polinización nula	—	—	—	0	0	0	0

* Pistachos por onza

Edad de la plantación: **6º año**

Suelo y técnicas culturales: **suelo margoso, en pendiente y riego localizado (1.250 m³/Ha). Laboreo en calles y herbicida en líneas.**



Detalle de inflorescencia masculina



En plena emisión de polen



Infl fem receptiva al polen



Mitad de junio





Primera semana de agosto

CONTROLES FENOLÓGICOS EN VARIEDADES DE PISTACHO. CDA LAS NOGUERAS 2020

<u>Cultivo y VARIEDAD</u>		<u>Inicio de desborre</u>	<u>DATOS FENOLÓGICOS</u>		
			<u>INIC.</u>	<u>PLEN</u>	<u>FIN</u>
Plantados en febrero de 2014. M: 7x6	MATEUR	12-3	21-mar	30-mar	15-abr
	KERMAN	22-3	15-abr	26-abr	04-may
	LARNAKA	16-3	25-mar	08-abr	25-abr
	SIRORA	19-3	10-abr	20-abr	03-may
Plantados en jul/2015. M: 7x6	LOST HILL	15-3	08-abr	17-abr	02-may
	GOLDEN HILL	14-3	04-abr	13-abr	25-abr
Plantados en febrero de 2014. M: 7x6	PETER	20-3	17-abr	28-abr	05-may
	ESPECIAL C	16-3	22-mar	15-abr	3-may.
Plantado jul/2015. M: 7x6	RANDY	14-3	21-mar	13-abr	29-abr
Plantados jul/2015. Cultivo Intensivo (4x2 m).	LOST HILL	15-3	08-abr	17-abr	02-may
	GOLDEN HILL	14-3	04-abr	13-abr	25-abr
	RANDY	14-3	21-mar	13-abr	29-abr

COMPARACIÓN FENOLÓGICA DE VARIEDADES DE PISTACHO-ALM. PENTA. CDA LAS NOGUERAS 3 ULT. COSECHAS

<u>VARIEDAD</u>	<u>DATOS FENOLÓGICOS</u>												DIFERENCIAS PLENA FLOR PISTACHO/FIN PENTA	OBSERVAC. 2020
	<u>2020</u>			<u>2019</u>			<u>2018</u>			<u>MEDIAS</u>				
	<u>INIC.</u>	<u>PLEN</u>	<u>FIN</u>	<u>INIC.</u>	<u>PLEN</u>	<u>FIN</u>	<u>INIC.</u>	<u>PLEN</u>	<u>FIN</u>	<u>INIC.</u>	<u>PLEN</u>	<u>FIN</u>		
MATEUR	21-mar	30-mar	15-abr	09-abr	17-abr	28-abr	17-abr	24-abr	30-abr	05-abr	13-abr	24-abr	11	Arboles de 6 años, 7º verde
KERMAN	15-abr	26-abr	04-may	24-abr	02-may	10-may	25-abr	01-may	07-may	21-abr	30-abr	07-may	28	
LARNAKA	25-mar	08-abr	25-abr	15-abr	23-abr	03-may	19-abr	25-abr	01-may	09-abr	19-abr	30-abr	17	
SIRORA	10-abr	20-abr	03-may	18-abr	25-abr	06-may	20-abr	26-abr	01-may	16-abr	24-abr	03-may	22	
LOST HILL	08-abr	17-abr	02-may	17-abr	26-abr	06-may	24-abr	29-abr	04-may	16-abr	24-abr	04-may	22	Arboles de 5 años, 6º verde
GOLDEN HILL	04-abr	13-abr	25-abr	15-abr	24-abr	03-may	20-abr	25-abr	30-abr	13-abr	21-abr	29-abr	19	
PETER	17-abr	28-abr	05-may	19-abr	01-may	09-may	24-abr	28-abr	04-may	20-abr	29-abr	06-may	Sincronización machos.	Arboles de 6 años, 7º verde.
ESPECIAL C	22-mar	15-abr	3-may.	11-abr	22-abr	07-may	19-abr	25-abr	02-may	07-abr	21-abr	04-may		
RANDY	21-mar	13-abr	29-abr	15-abr	24-abr	06-may	21-abr	26-abr	01-may	09-abr	21-abr	02-may		
ALMENDRO PENTA	04-mar	12-mar	21-mar	10-mar	22-mar	31-mar	31-mar	07-abr	17-abr	15-mar	24-mar	02-abr	0	Arboles de 6 años, 7º verde



Kerman



Larnaka



Matorral al inicio de su caída de hoja

Video cosecha de Sirora al 6^o año



Caida de yemas de flor tras una cosecha media de **Kerman** en 2020 (indicio de vecería y previsión de escasa cosecha al año siguiente)

Sirora con todas las yemas de flor después de una excelente cosecha (buena previsión para siguiente cosecha).

