



xarxa-i.cat

Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya



eip-agri

AGRICULTURE & INNOVATION

Implantació d'una parcel·la ecològica de pomeres de varietats tradicionals i resistents i resolució dels problemes de maneig de la vegetació espontània i del control dels micromamífers rosegadors

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020

Cooperació per a la innovació. Resultats dels Grups Operatius 2015 **Sector Agrícola**

Barcelona, dimecres 21 de juny de 2017



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

MOTIVACIÓ I OBJECTIUS DEL PROJECTE

Situació actual:

- ✓ Demanda creixent de fruita ecològica
- ✓ Sistema de producció poc desenvolupat amb punts febles identificats

Objectius:

- ✓ Conèixer la viabilitat de producció ecològica a escala comercial, amb varietats resistents i/o convencionals
- ✓ Resoldre els esculls principals (vegetació espontània i talpons)



MEMBRES DEL GRUP OPERATIU

Membres del Grup Operatiu	
Serrater SL	Sol·licitant
CASADELLÀ EXPLOTACIONS AGRÍCOLES SL	Fructicultor col·laborador
FUNDACIÓ MAS BADIA	Centre de Recerca



ACCIONS REALITZADES

✓ Nova plantació

- ✓ Infraestructura de malles per la part superior, suport dels arbres, reg

- ✓ Plantació

 - ✓ Varietats resistents i varietats convencionals

- ✓ Instal·lació de malla cinegética i malla electrosoldada (11 x 11 mm), enterrada 50 cm i 30 cm d'alçada, a tot el perímetre

✓ Assajos específics per resoldre els esculls identificats

- ✓ Manteniment de la vegetació espontània a la línia dels arbres i als carrers entrefileres (sembra d'espècies florícoles a 1 de cada 4 files)

✓ Control dels talpons



ACCIONS REALITZADES

Varietats plantades

GRUP	VARIETAT	N ° ARBRES	PORTEEMPELTS	MARC	HA
POL·LINITZADORS FLOR	BAUGENE	15	PI 80	3.80X1	0.01
POMA VARIS	CRIMSOM CRISP®	378	PAJAM 2 (Cepiland)	3.80X1	0.14
FUJI	FUJI ZHEN	268	M 9 NAKB	3.80X1.2	0.12
FUJI	FUJION	340	PAJAM 2 (Cepiland)	3.80X1	0.13
POL·LINITZADORS FLOR	GOLDEN GEM	100	M 9	3.80X1	0.04
POMA VARIS	GOLDEN ORANGE	340	M 9	3.80X1	0.13
GOLDEN	GOLDEN REINDERS	408	M 9 NAKB	3.80X1	0.16
STORY	MANDY® Inolov cov	370	PAJAM 2 (Cepiland)	3.80X1	0.14
GALA	SCHNICO	328	M 9	3.80X1	0.12



ACCIONS REALITZADES



RESULTATS PRELIMINARS

Observació de fitotoxicitat per excessiva concentració d'adobat orgànic en proximitat de les arrels dels arbres plantats (actualment els arbres ja ho han superat)



RESULTATS PRELIMINARS

Control d'altres malalties i plagues (arbres de primer any):

Pugons: bon control amb azadiractina (prefloral i postfloral)

Talpons: No es va observar activitat el 2016

Motejat (avaluació 23.9.16):

VARIETAT	% BROTS AFECTATS	% FULLES AFECTADES	
FUJI ZHEN	15	4.9	 Varietats Sensibles
GOLDEN REINDERS	15	4.9	
SCHNICO	60	24.8	
CRIMSOM CRISP®	0	0	 Varietats Resistentes
GOLDEN ORANGE	0	0	
MANDY® Inolov cov	0	0	
FUJION	0	0	

RESULTATS PRELIMINARS

Control de la vegetació espontània a la línia dels arbres



Bon control de les herbes, però s'han produït danys a les arrels superficials i la base del tronc dels arbres



RESULTATS PRELIMINARS

Carrers entrefileres: Sembra d'espècies florícoles (1 de cada 4)

Diplotaxis eruroides
Calendula arvensis
Calendula officinalis
Phacelia tanacetifolia
Melilotus officinalis
Echium vulgare
Trifolium
angustifolium
Trifolium
subterraneum
Centaurea cyanus
Silene vulgaris
Sinapis alba



Bona implantació
 Excessiva vegetació
 Competència amb els
 arbres
 Dificultat per passar



Sembra a una franja més
 estreta (màx. 50 cm)

CONCLUSIONS

S'ha fet una nova plantació amb varietats resistents i varietats convencionals, prèvia instal·lació de l'estructura de suport de les malles, el reg i el tancament perimetral per evitar l'entrada dels talpons

Les plantes varen presentar, per un temps, símptomes de fitotoxicitat per excessiva concentració d'adob orgànic a la línia de plantació

El programa de defensa sanitària aplicat ha controlat satisfactòriament les malalties i plagues dels arbres. Les varietats convencionals han mostrat motejat mentre que no les resistents

La nova plantació es va mantenir neta de talpons. Les mesures passives de protecció no van evitar l'entrada de talpons a l'hivern 2016-17

S'han avaluat sistemes de maneig de la vegetació espontània a la línia dels arbres i als carrers entrefileres. Cal ajustar més les tècniques



Dades de contacte per obtenir més informació

WWW:

@:mariano.vilajeliu@irta.cat

...

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020

<http://www.ruralcat.net/web/guest/pritac/espai/grups-operatius>



xarxa-i.cat

Xarxa d'Innovació agroalimentària
i rural de Catalunya



eip-agri

AGRICULTURE & INNOVATION



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals