

Millora del procés de propagació de planta certificada de fruiters, mitjançant la producció in vitro de planta mare i l'arrelat d'esqueix herbaci

Resum

Invertir esforços en obtenir planta amb garantia sanitària, en formats amb relació qualitat-preu òptims, que li garanteixi al productor resultats molt satisfactoris, es el que es pretén en aquest projecte. Amb aquest sistema es pretén abaratir considerablement els costos de producció de planta In Vitro, produint material vegetal amb grans quantitats i baix cost (Bio-reactor). Aquest esqueix es pretén arrelar amb un sistema innovador que busca obtenir rendiments molt alts d'arrelats, a baix cost (micro-túnels preparats climàticament). L'adaptació d'aquesta planta arrelada al medi amb formats competitius, permetrà al productor obtenir bons resultats de producció garantint una sanitat avui dia necessària. Per tant, es busca obtenir planta amb qualitat 100%, barata i ràpida de produir, que permetrà a la vegada adaptar-se a les noves exigències del mercat, canviant ràpidament.

Objectius

- Desenvolupar la tècnica de producció d'esqueixos amb bioreactor.
- Produir esqueixos herbacis sans, de forma barata, resistent i de fàcil adaptació al medi.
- Desenvolupar una tècnica d'arrelament d'aquests esqueixos herbacis, de forma fàcil i, a la vegada, més efectiva.
- Desenvolupar una tècnica d'adaptació d'aquestes plàntules al medi ambient, més barata i efectiva que la actual.
- Determinar el substracte i el contenidor més adient.
- L'objectiu final serà el de produir planta amb una qualitat igual o millor a l'actual, amb una garantia sanitària molt alta, i amb uns costos de producció molt baixos.
- Adaptació fàcil i ràpida a mercats nous, amb exigències altes en sanitat i formats competitius

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Construcció d'un primer mòdul de 4 bioreactors al Fruitcentre (IRTA).
Producció de material vegetal de les 4 espècies a reproduir.
Preparació dels túnels d'arrelament amb ventilació i il·luminació controlats
Arrelament d'aquests esqueixos herbacis
Preparació de la zona d'adaptació de les plàntules al medi normal.
Transplant de les plàntules arrelades i adaptades al medi, amb diferents formats de contenidors.
Construcció d'un segon mòdul de 16 bioreactors amb les modificacions pertinents.
Posada a punt de tot el sistema producció de les 4 espècies.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Producció d'elevades quantitats de esqueixos herbacis, sans i resistent, que ens permetin un bon arrelament d'aquests, amb poques baixes amb una bona adaptació al medi ambient de les plàntules. El resultat final esperat serà l'obtenció de plantes amb format competitiu, sanes, ben adaptades, barates i amb capacitat de produir molta quantitat de plantes en poc temps.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: PLAVISE SAT 4920

E-MAIL DE CONTACTE: plavise@gmail.com

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: PLAVISE SAT 4920

E-MAIL DE CONTACTE: plavise@gmail.com

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: ANTONIO MOLES BASCO

E-MAIL DE CONTACTE: vivers@viversmoles.com

ENTITAT: VIVERS CAL CORONA DE BARBENS

E-MAIL DE CONTACTE: vivers@viversmoles.com

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: irta@irta.cat

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Lleida	Segrià

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 194.079,12 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 79.316,12 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 59.834,95 €
	Finançament propi: 54.928,05 €

Amb el finançament de:

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.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

