

PROIECT CALITPOM - CONTRACT 197 CI/2013

► INFORMAȚII UTILE

Titlul proiectului: *Model inovativ pentru creșterea calității materialului săditor pomicol în pepinierele private*

Furnizor de servicii:

INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ PITEȘTI MĂRĂCINENI

Beneficiar:

PFA VOICA GHEORGHE

Autoritatea contractantă:

UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR, A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

PROGRAM INOVARE - Subprogram – Servicii suport pentru inovare "Cecuri de inovare"

Durata proiectului:

22.10.2013-22.04.2014

Bugetul proiectului:

50.000 lei

Link-uri de interes: <http://www.icdp.ro>

Date de contact ale responsabilului de proiect:

DR. ING. CATIȚA PLOPA

e-mail: office@icdp-pitesti.ro

catitasarpe@hotmail.com

Tel: +40-248-278066;

Fax: +40-248-278477;

► **Necesitatea proiectului:**

La speciile pomice datorită faptului că sunt plante perene, materialul săditor este un produs a cărui calitate are consecințe îndelungate. De calitatea acestui material: întrunirea condițiilor STAS și a celor fitosanitare depinde gradul de prindere al pomilor, dezvoltarea lor ulterioară și comportarea în raport cu factorii de stres. În acest context s-a propus aplicarea unui procedeu care să asigure eficientizarea producerii materialului săditor pomicol la standardele UE în sectorul privat.

► **Obiective:**

► ***Obiectiv principal:***

Aplicarea la agenții economici a unor soluții performante, rezultate ale cercetării-dezvoltării în pomicultură.

► ***Obiective secundare:***

1. Perfecționarea tehnicilor de producere a materialului săditor de plantare sub aspect economic și ecologic;

2. Implementarea la beneficiar și stabilirea măsurilor necesare extinderii procedeuului stabilit: model experimental.

► Indicatori de rezultat realizați în cadrul proiectului:

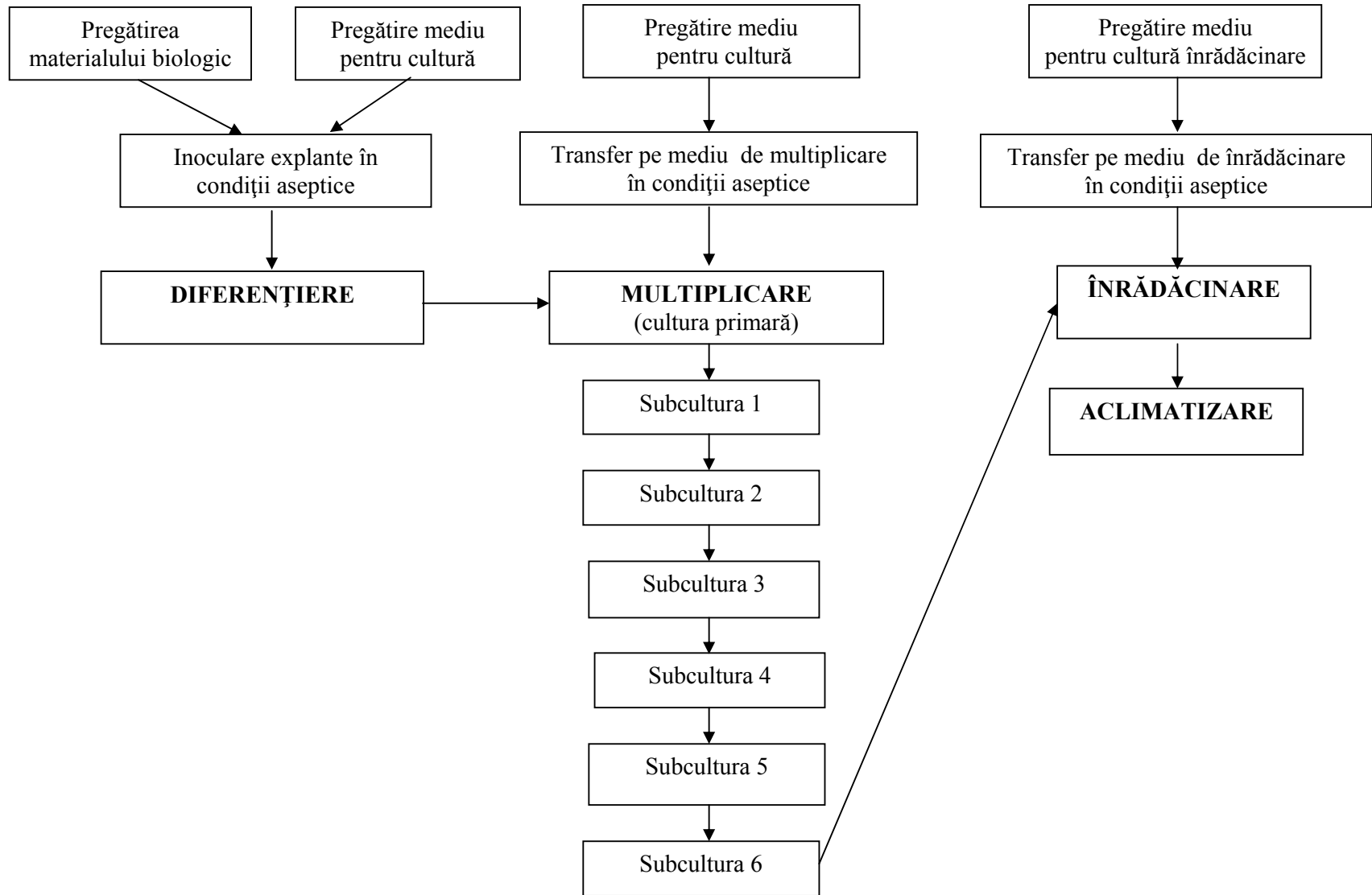
1. Protocol de înmulțire *in vitro* utilizat la specii semănțoase (portaltoi de măr):

<i>Mediul de bază</i>	faza de cultură		
	<i>faza de diferențiere</i>		
	<i>Vitamine</i>	<i>fitohormoni</i>	
		GA ₃	IBA
QL, 1977	Walkey, 1972	0,3 mg/l	0,01 mg/l
	<i>faza de multiplicare</i>		
	<i>Vitamine</i>	<i>fitohormoni</i>	
		BAP	ANA
MS, 1962	MS, 1962	1,5 mg/l	0,5 mg/l
	<i>faza de înrădăcinare</i>		
	<i>Vitamine</i>	<i>fitohormoni</i>	
		GA ₃	IBA
MS, 1962	MS, 1962	0,5 mg/l	2 mg/l

2. Protocol de înmulțire *in vitro* utilizat la specii sămburoase (portaltoi de prun și cireș):

<i>Mediul de bază</i>	faza de cultură			
	<i>faza de diferențiere</i>			
	<i>Vitamine</i>	<i>fitohormoni</i>		
		GA ₃	IBA	
QL, 1977	Walkey, 1972	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	<i>faza de multiplicare</i>			
	<i>Vitamine</i>	<i>fitohormoni</i>		
		BAP	ANA	GA ₃
QL, 1977	Walkey, 1972	1,0 mg/l	0,2 mg/l	0,1 mg/l
	<i>faza de înrădăcinare</i>			
	<i>Vitamine</i>	<i>fitohormoni</i>		
		IBA		
½ MS, 1962	MS, 1962	2 mg/l		

Schema producerii materialului pomicol prin culturi *in vitro*



TEHNICI DE ÎNMULȚIRE

Procedeu propus

Propagare *in vitro*
(M 106, Mirobolan dwarf
și IPC 7)

Metode clasice

Marcotaj*
(M 106)

Butașire*
(IPC 7)

Generativ -sâmburi *
(Mirobolan dwarf)

Anul I	-Obținerea plantelor prin culturi de țesuturi; -Aclimatizarea plantelor;	Nu necesită tratamente fitosanitare	-Obținerea marcotelor prin marcotaj vertical.	Necesită tratamente fitosanitare	-Obținerea butașilor prin butașire în verde.	Necesită tratamente fitosanitare	-Obținerea fructelor. -Recoltarea sâmburilor. -Semănat.	Necesită tratamente fitosanitare
	-Fortificarea plantelor		-Plantarea în câmpul I al pepinierii; -Altoire		-Plantare în câmpul I al pepinierii; -Altoire		-Răsărirea puiștilor și aplicarea lucrărilor specifice ; -Recoltarea puiștilor și condiționarea acestora.	
Anul II	-Plantarea în câmpul I al pepinierii; -Altoire.	Necesită tratamente fitosanitare	-Plantarea în câmpul I al pepinierii; -Altoire	Necesită tratamente fitosanitare	-Plantare în câmpul I al pepinierii; -Altoire	Necesită tratamente fitosanitare	-Răsărirea puiștilor și aplicarea lucrărilor specifice ; -Recoltarea puiștilor și condiționarea acestora.	Necesită tratamente fitosanitare
Anul III							-Plantarea în câmpul I al pepinierii; -Altoire	Necesită tratamente fitosanitare

*Pornind de la plantații mamă (marcotieră, plantație mamă seminceri) în exploatare în plină capacitate de producție.



Fortificare Mirobolan dwarf obținut *in vitro*



Aspect din marcotiera M 106



Fortificarea plantelor de IPC 7



Plante de IPC 7 – fortificate



**Influența substratului asupra STAS
la portaltoiul M 106**
V1 -inmultire *in vitro*
V13-inmultire clasica



**Aspecte privind uniformitatea plantelor
Mirobolan dwarf, obținute *in vitro***