



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

MICROPROPAGAREA UNOR SOIURI DE ZMEUR DIN EXPLANTE DE MUGURI TERMINALI ȘI AXILARI

**Morariu Aliona, Căuleț Raluca
Petronela, Dascălu Marius
Constantin , Șfichi –Duke Liliana**

USAMV Iași



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI

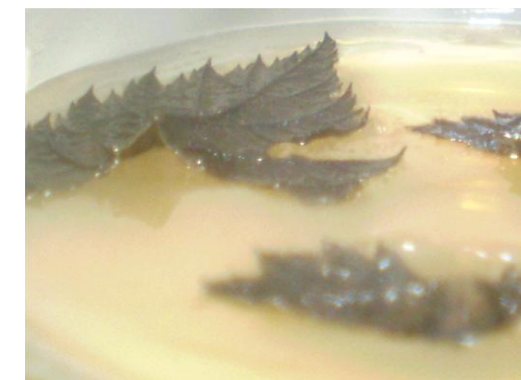


Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

MATERIAL ȘI METODE

**Soiuri de zmeur
Opal si Cayuga**

Topsin, si hipoclorit de sodiu 20 min pentru muguri si 15 minute pentru limb foliar



MEDIUL DE CULTURA MS SUPLIMENTAT CU

1mg/l 2,4D+ 1mg/l BAP

1mg/l 2,4D+ 1mg/l TDZ

1mg/l AIA+ 2mg/l BAP

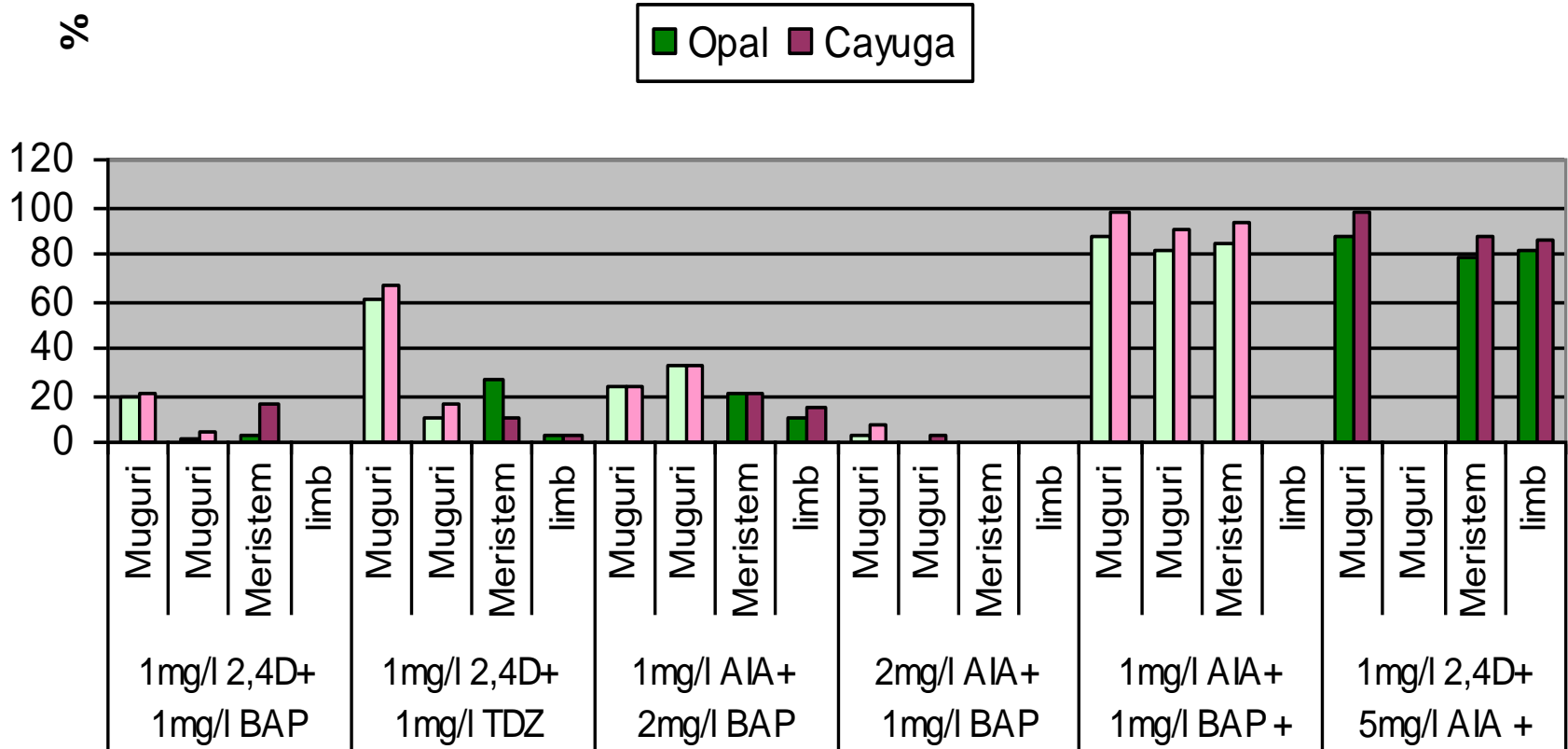
2mg/l AIA+ 1mg/l BAP

1mg/l AIA+ 1mg/l BAP + 0.5mg/l GA₃

1mg/l 2,4D+ 5mg/l AIA + 1mg/l K

Mediu de cultură MS	Tip de explant	Reactia morfogenetica Opal	Reactia morfogenetica Cayuga
1mg/l 2,4D+ 1mg/l BAP	Muguri terminali Muguri laterali Meristem nodal limb	Organogeneza 19% Calusare 2% Calusare 3%	Organogeneza 21% Calusare 5% Calusare 17%
1mg/l 2,4D+ 1mg/l TDZ	Muguri terminali Muguri laterali Meristem nodal limb	Organogeneza 61% Organogeneza 11% Calusare proximala 27% Calusare slaba 3	Organogeneza 67% Organogeneza 17% Calusare proximala 11% Calusare slaba 3%
1mg/l AIA+ 2mg/l BAP	Muguri terminali Muguri laterali Meristem nodal limb	Organogeneza 24% Calusare 32% Calusare 21%	Organogeneza 24% Calusare 32% Calusare 21%
2mg/l AIA+ 1mg/l BAP	Muguri terminali Muguri laterali Meristem nodal limb	Organogeneza 11% Organogeneza 3% - -	Organogeneza 15% Organogeneza 7% Organogeneza 3% -
1mg/l AIA+ 1mg/l BAP + 0.5mg/l GA ₃	Muguri terminali Muguri laterali Meristem nodal limb	Organogeneza 88% Organogeneza 81% Organogeneza 84% -	Organogeneza 98% Organogeneza 91% Organogeneza 94% -
1mg/l 2,4D+ 5mg/l AIA + 1mg/l K	Muguri terminali Muguri laterali Meristem nodal limb	Calusare 81% - Calusare 78% Calusare 81%	Calusare 82% - Calusare 88% Calusare 86%

Reacția morfogenetică a explantelor pe diferite medii de cultură





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTELUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

INDUCEREA PROCESULUI DE CAULOGENEZĂ





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională

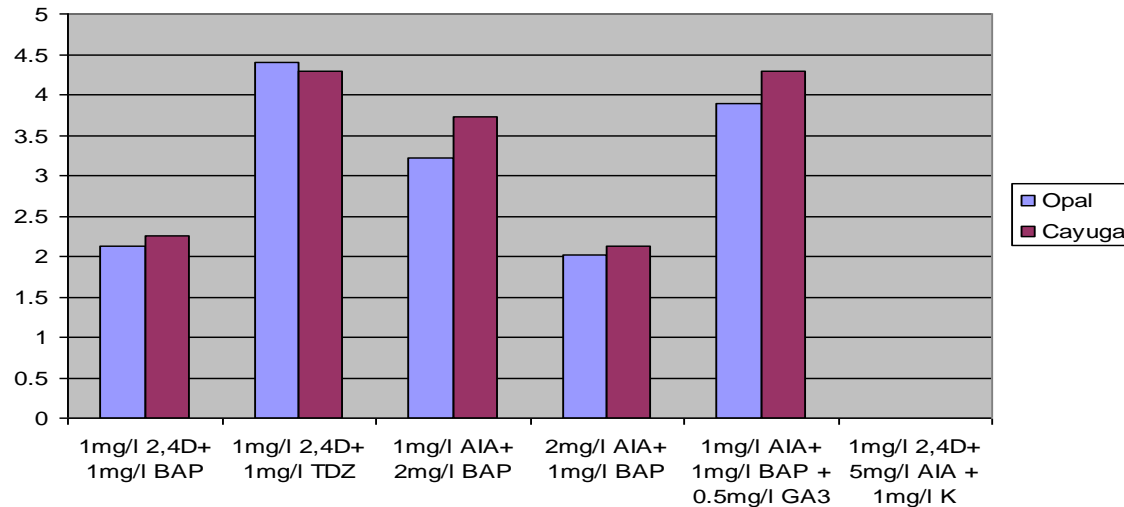


GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI

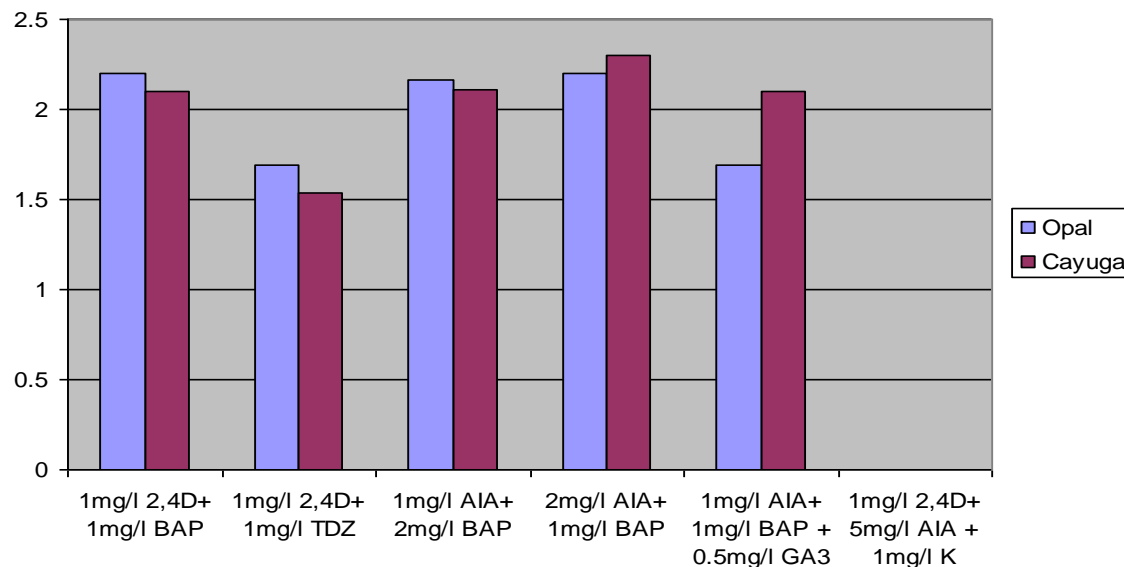


Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

Numarul de lastari/explant
obtinuti pe mediul MS cu
diferite balante fitohormonale



Lungimea lastarilor obtinuti pe
mediul MS cu diferite balante
fitohormonale





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

CONCLUZII

Inducerea procesului de organogeneza s-a realizat pe mediile de cultura suplimentate cu 2,4D și TDZ în raport de 1/1 sau 2,4D și BAP în proporție de $\frac{1}{2}$

Adaugarea de GA_3 în mediul intensifica formarea lastarilor

Creșterea concentrației de AIA din mediul de cultura determină inducerea calusogenezei

În prezenta TDZ s-au produs cel mai mulți lastari/explant, dar adaugarea BAP la mediul de cultura are ca efect alungirea lastarilor



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

Aknolegement

Lucrarea a fost realizata in cadrul proiectului
POS CCE - A2-O 2.1.2-2009-2 ID.524, cod
SMIS-CSMR 11986

**CERCETARI PRIVIND SEMNIFICATIA RELATIEI
DINTRE RASPUNSUL GENOMIC, METABOLISMUL
FENOLPROPANILOR SI FOTOSINTEZA IN CONDITII DE
STRES ABIOTIC PENTRU OPTIMIZAREA
POTENTIALULUI BIOSINTETIC LA SOIURI DE ZMEUR
SI MUR**