



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

INFLUENTA DEFICITULUI HIDRIC SI A INTENSITATII RADIATIEI SOLARE ASUPRA ACUMULARII COMPUSILOR FENOLICI TOTALI SI A ANTOCIANILOR LA UNELE SOIURI DE ZMEUR SI MUR

**Dragos Pascu, Aliona
Morariu, Caulet Raluca
Petronela, Rodica Efrose, Liliana
Sfichi-Duke**

USAMV Iași



**Soiuri de zmeur
Ruvi, Opal si Cayuga**



**Soiuri de mur
Lochness, Thornfree**



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

2 conditii de lumina $\left\{ \begin{array}{l} 100\% \text{ lumina---HL} \\ 20\% \text{ lumina ----LL} \end{array} \right.$

2 regimuri de apa $\left\{ \begin{array}{l} \text{Irigat ----- M} \\ \text{Neirigat -----S} \end{array} \right.$

	Cayuga	Opal	Ruvi	Lochness	Thornfree
IRIGAT	CMHL	OMHL	RMHL	LMHL	TMHL
	CMLL	OMLL	RMLL	LMLL	TMLL
NEIRIGAT	CSHL	OSHL	RSHL	LSHL	TSHL
	CSLL	OSLL	RSLL	LSLL	TSLL

august (dupa 2 luni) - recoltat probe 3 pl /varianta/3 repetitii/planta.
 Determinarea polifenolilor totali . Extractie cu acetona, metoda Folin-Ciocalteu (Singleton and Rossi 1965)
 rezultate exprimate in echivalenti de acid galic (GAE) (mg/100 g s. u.
 Determinarea antocianilor extractie cu 1% HCl (v/v), determinare spectrofotometrica metoda (Neff & Chory, 1998). Continutul relativ de antociani a fost exprimat in OD/g.s.u.



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională



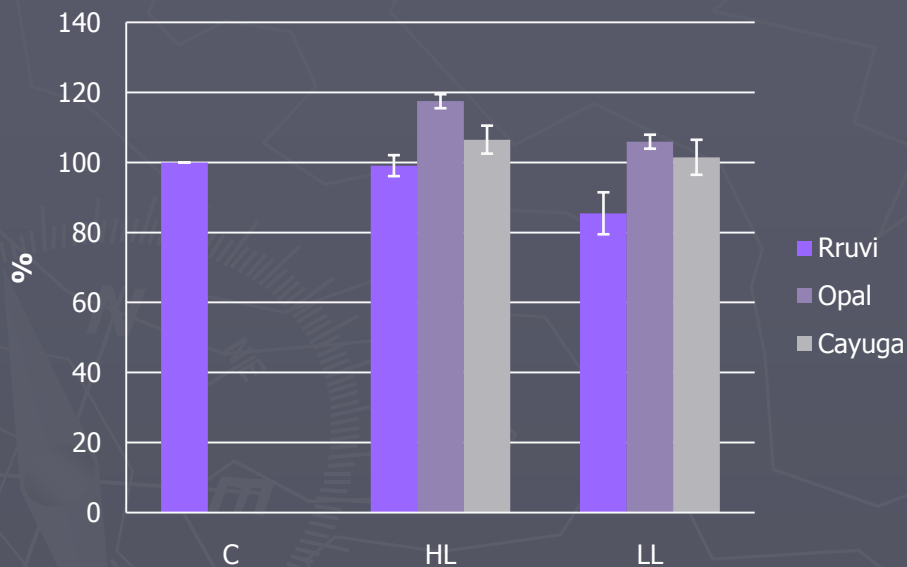
GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERȚULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



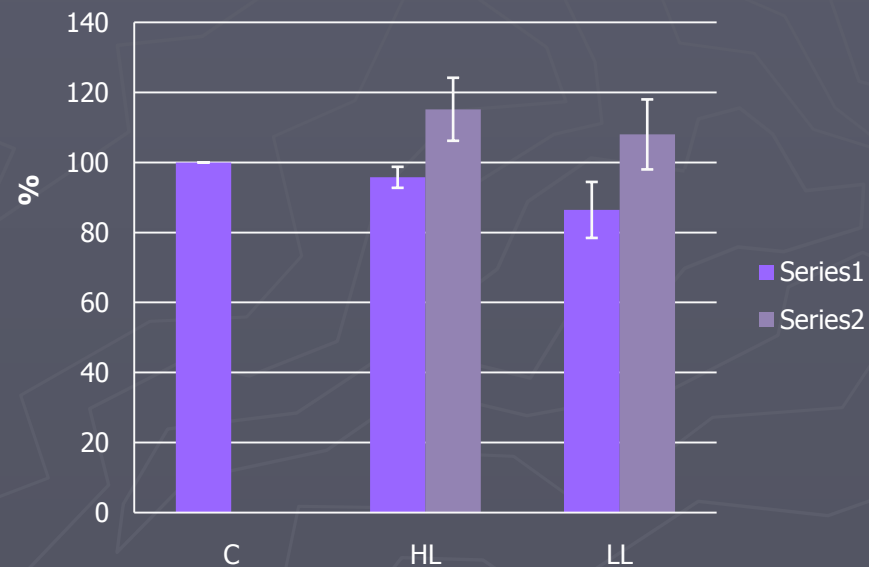
Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

INFLUENȚA LUMINII ȘI A IRIGĂȚIEI ASUPRA CONTINUTULUI TOTAL DE POLIFENOLI

total fenoli zmeur



total fenoli mur





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul European de
Dezvoltare Regională

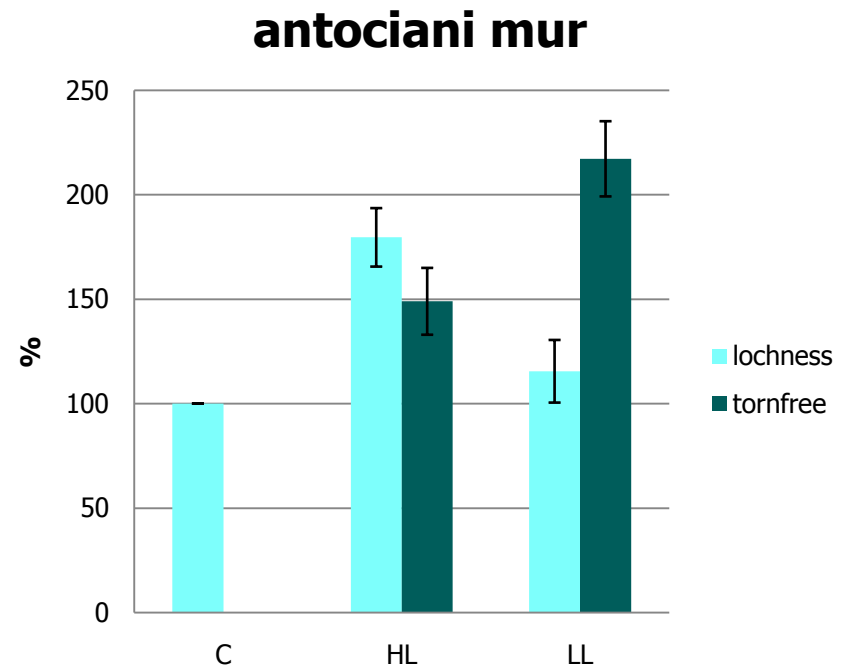
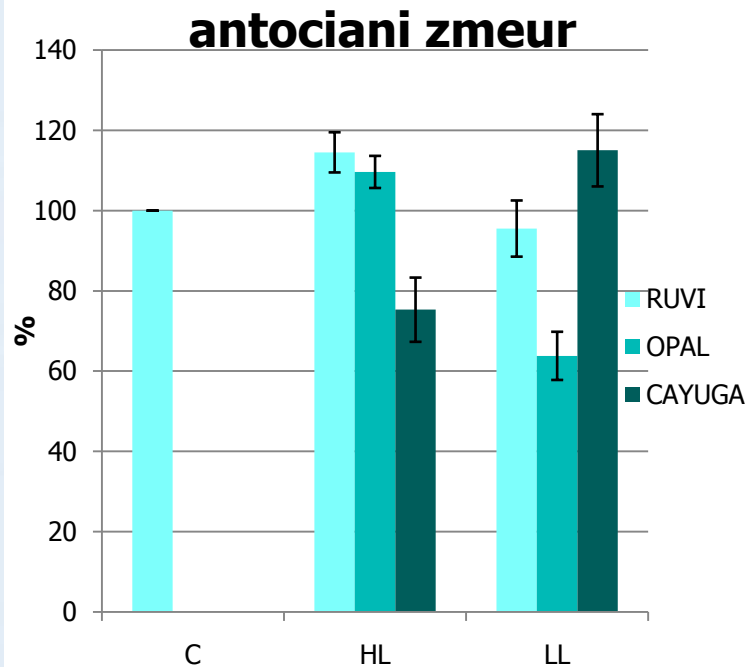


GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL ECONOMIEI,
COMERTULUI ȘI MEDIULUI
DE AFACERI



Programul Operațional Sectorial
"Creșterea Competitivității Economice"
2007-2013

INFLUENȚA LUMINII ȘI A IRIGĂȚIEI ASUPRA CONȚINUTULUI TOTAL DE ANTOCIANI





CONCLUZII

- ▶ Deficitul hidric conduce la acumularea de polifenoli totali la soiuri de zmeur și mur doar în condițiile cultivării acestora în condiții de lumină puternică
- ▶ Influența luminii asupra acumulării de antociani la soiurile de zmeur și mur supuse deficitului hidric este genotip-dependență
- ▶ Acumularea antocianilor în condiții de stres hidric are loc în special în condiții de lumină intensă, astfel ca ei ar putea fi implicați în fotoprotecția celulară la soiurile de zmeur și mur



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**