



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice”

“Investiții pentru viitorul dumneavoastră”

Titlul proiectului:

“Analiza oportunităților de adaptare a ecosistemelor viticole românești la noul context competitiv și de mediu”

-proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională-

**NEWSLETTER POS CCE,
NR. III, iulie 2012**

“Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană vă invităm să vizitați www.fonduri-ue.ro



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

Programul Operațional Sectorial

„Creșterea Competitivității Economice”

-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională-



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Newsletter POS CCE

Nr. III, iulie 2012

Aria tematică a proiectului: **Agricultură, siguranță și securitate alimentară**
Codul UNESCO al proiectului: **31 – Științe agricole**

Titlul proiectului:

„Analiza oportunităților de adaptare a ecosistemelor viticole românești la noul context competitiv și de mediu”

În cadrul celui de al doilea an de activitate (14 iunie 2011-14 iunie 2012) cercetările care au vizat soluționarea obiectivelor din viticultură au cuprins următoarele aspecte:

a. *Studii climatice în arealele viticole ale podgoriilor luate în studiu (Cotnari, Iași, Dealurile Bujorului) prin:*

- monitorizarea factorilor climatici și înregistrarea datelor pentru cele trei podgorii privind principalii factori de mediu: temperatura medie zilnică; minime și maxime absolute lunare, durata orelor de strălucire a soarelui lunară; cantitatea de precipitații lunară; umiditatea relativă a aerului;



- coroborarea evoluției factorilor climatici și compararea datelor obținute cu cele din anii anteriori pentru evidențierea eventualelor modificări climatice;

- realizarea unei baze de date specifice cu valorile principalelor elemente climatice înregistrate în arealele viticole luate în studiu.
- evoluția temperaturilor negative în timpul anotimpului rece și stabilirea influenței temperaturilor minime nocive pentru cultura viței de vie asupra viabilității complexului mugural al ochiului de iarnă la soiurile luate în studiu;
- evidențierea accidentelor climatice înregistrate în iarna 2011/2012 care afectează vița de vie în arealele luate în studiu.

b. Efectuarea de studii fenologice la soiurile luate în observație din cadrul celor trei podgorii, prin:

- evaluarea influenței unor parametri climatici din arealul podgoriilor analizate și a impactului acestora asupra declanșării fenofazelor de vegetație a soiurilor de viță de vie din locațiile experimentale;

- evaluarea influenței principalilor factori de terroir (regimul termic, pluviometric și geopedologic) asupra evoluției fenofazelor de vegetație, la soiurile luate în studiu, cu



precădere asupra declanșării precoce/tardive a acestora, ca manifestare modificărilor climatice;

- stabilirea pentru soiurile luate în studiu și cele trei podgorii a datelor legate de momentul maturării depline a strugurilor, înregistrate în conformitate cu etapele Baggioini, precum și a maturării tehnologice sau aromatice;

- studiul perioadei de repaus prin stabilirea influenței temperaturilor minime nocive pentru cultura viței de vie asupra capacității de rezistență la stresul termic al soiurilor analizate;

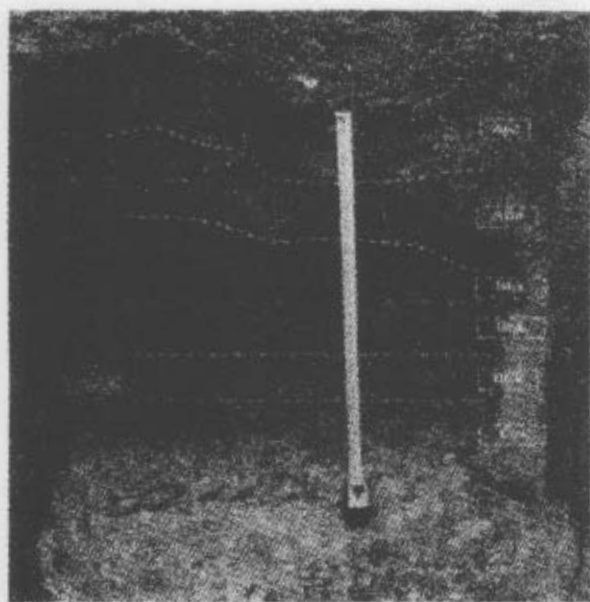
c. Efectuarea de studii ale arealelor viticole realizate pe scara macro, prin:

- caracterizarea pedologică a tipurilor de sol, a naturii geologice a acestora și amplasamentul arealelor luate în studiu în vederea identificării factorilor naturali de mare risc pentru cultura viței de vie;

- clasificarea solurilor în grupe de soluri și analiza acestora din perspectiva capacității lor de a reține apa, caracteristici legate de drenaj, precum și a factorilor care afectează dezvoltarea sistemului radicular al viței de vie.

- evaluarea pretabilității arealelor viticole pentru cultura viței de vie din punct de vedere al caracteristicilor pedologice;

- stabilirea influenței factorilor limitativi pentru cultura viței de vie în podgoriile luate în studiu din punct de vedere al restricțiilor geopedologice;



- evaluarea principalilor indicatori de producție pentru soiurile luate în studiu (producția pe butuc, producția la hectar, masa medie a unui strugure, masa a 100 de boabe, calcularea indicilor de productivitate absolut și relative).

- întocmirea graficelor de maturarea a soiurilor, ținându-se cont de masa a 100 de boabe, conținutul mustului în zaharuri și aciditatea totală a mustului;

- stabilirea parametrilor tehnologici pentru vinificatia primară a strugurilor, particularizați pentru fiecare podgorie și soi luat în studiu;

- evaluarea caracteristicilor de compoziție ale vinurilor obținute din soiurile luate în studiu, în vederea stabilirii influenței factorilor ecoclimatici asupra calității vinului.



d. Elaborarea modelelor comportamentale integrate:

- evidențierea incidenței factorilor de mediu asupra comportării agrobiologice și tehnologice a soiurilor de viță de vie pentru vinuri albe cultivate în zona Moldovei;
- identificarea modelelor comportamentale în arealele viticole luate în studiu;



- evaluarea multidisciplinară a reacției comportamentale a soiurilor de viță de vie la stresul climatic.

Cercetările ecofiziologice efectuate în timpul perioadei de vegetație (iunie-septembrie 2011, mai-iulie 2012) cuprind următoarele activități:

Deplasarea la cele trei centre viticole Iași, Cotnari, Târgu Bujor, în vederea recoltării probelor ce vor fi prelucrate în laborator, precum și pentru efectuarea determinărilor direct în câmp cu ajutorul aparatelor LCPro+ și CCI 200 plus.

1. Determinarea unor indicatori specifici proceselor fiziologice

Regimul hidric - ritm de deshidratare foliară;

- conductanța stomatală;
- intensitatea transpirației

Fotosinteza - intensitatea fotosintezei

- conținutul de CO₂

Creșterea: măsurători biometrice:

- lungimea coardelor;
- creșterea suprafeței foliare.



2. Cercetări biochimice efectuate în timpul perioadei de creștere:

- conținutul total și formele de apă;
- conținutul de pigmenți fotosintetici;

Cercetări ecofiziologice efectuate în timpul perioadei de repaus vegetativ (octombrie 2011 – aprilie 2012).

Monitorizarea factorilor climatici (temperatură, precipitații, etc.) și evaluarea reacției ecofiziologice a soiurilor de viță de vie studiate;



Prelucrarea datelor obținute în perioada de vegetație, interpretarea rezultatelor obținute în vederea elaborării de lucrări științifice;

Analiza biometrică și biochimică a indicatorilor relevanți pentru perioada de reas vegetativ: conținutul total de apă și formele sale, dispoziția amidonului la nivelul coardelor anuale, pusă în evidență prin observații microscopice;

Identificarea și studiul posibilelor modificări morfo-anatomice ale soiurilor cultivate, pe materialul biologic conservat în sezonul de vegetație;

Pregătirea materialului vegetal în vederea determinării proteinelor totale prin metoda Kjeldhal și determinarea proteinelor.

CONTACT:

Director de proiect: Prof. dr. Diego BEGALLI, tel 0744803982 și 00390456835622,
fax: 00390456835674, e-mail: diego.begalli@univr.it

Persoana de contact a Beneficiarului: Prof. dr. Carmen Doina Jitoreanu;

tel. 0232-407350 și 0746018686, fax 0232-260650, e-mail: doinaj@univagro-iasi.ro.

Adresa: Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, cod 700490, Iasi