

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

ID 653 / SMIS 12596

Axa prioritară 2- Competitivitate prin Cercetare Dezvoltare Tehnologică și Inovare

Domeniul major de intervenție 2.1 (DMI 2.1) – Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare dezvoltare și întreprinderi în vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie

Director proiect: **DIEGO BEGALLI**

Produs nr. **D12.4**

Numele produsului: **Newsletter bianual atât în formă fizică cât și electronică**

PL Nr.:**12**

Natura :**R**

Nivel de diseminare: **PU**

Delivery date: **12**

AUTORI

Prof. dr. **Diego BEGALLI**- Responsabil studii socio-economice

Prof. dr. **Valeriu COTEA**- Responsabil studii oenologie

Prof. dr. **Doina Carmen JITĂREANU**- Responsabil studii eco-fiziologice

Prof. dr. **Liliana ROTARU**- Responsabil studii viticultură



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. II, iunie 2011**

“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



Instrumente Structurale
2007 - 2013

**Programul Operațional Sectorial
„Creșterea Competitivității Economice”**
-cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională-

**Newsletter POS CCE
Nr. II, iulie 2011**

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”

Până în prezent (luna iunie 2011) a fost realizat Evenimentul de lansare a proiectului „Analiza oportunităților de adaptare a ecosistemelor viticole românești la noul context competitiv și de mediu”.

Evenimentul de lansare a proiectului a avut loc pe data de 10 iunie 2011 și s-a desfășurat în Sala de Seminar a Laboratorului de Oenologie situat în incinta Stațiunii didactice Vasile Adamachi a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași. În cadrul întâlnirii au fost abordate aspecte privind tematica proiectului și relevanța acestuia pentru cercetarea agricolă și de mediu. Evenimentul de lansare a proiectului a fost promovat și prin intermediul mass-mediei și anume printr-un comunicat de presă și interviuri acordate reprezentanților mass-media.

În plus pentru evenimentul de lansare au fost pregătite mape cu materiale de prezentare (broșuri multilingvistice, gadget-uri, pliante, CD-uri) pentru participanți și pentru presă.

În cadrul primului an de cercetări s-au realizat următorii *indicatori de rezultat*:

- Raport metodologic multidisciplinar
- Raport strategic multidisciplinar
- Baza de date climatică actualizată
- Baza de date pedologică și viticolă actualizată
- Raport descriptiv sumar pedologic și viticol
- Raport descriptiv sumar a fenologiei viței de vie
- Raport descriptiv sumar a eco-fiziologiei viței de vie
- Raport descriptiv sumar climatic

Ca *activități specifice* realizate în acest an de cercetare și care au dus la obținerea indicatorilor de rezultat se pot enumera:

✚ Analiza studiilor anterioare referitoare la factorii de risc pentru cultura viței de vie în fiecare etapa fenologică, prin documentare privind incidența factorilor de risc (climatici, pedologici, agroprodactivi, economici) asupra culturii viței de vie în regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei, cu referire specială asupra podgoriilor Iași, Cotnari, Dealurile Bujorului.

✚ Strângerea de date și analiza structurii viticole în areale din Moldova, prin evaluarea lucrărilor de zonare și microzonare a viței de vie în regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei;

✚ Monitorizarea evoluției factorilor climatici (termici, hidrici, luminoși și calorici etc.) prin înregistrarea datelor climatice pentru cele trei podgorii privind principalii factori de mediu: temperatura medie; minime și maxime absolute lunare, durata orelor de strălucire a soarelui lunară; cantitatea de precipitații lunară; umiditatea relativă a aerului.

✚ Studii ale arealelor viticole realizate pe scara macro urmărindu-se identificarea și clasificarea tipurilor de sol din arealele viticole luate în studiu; Monitorizarea procesului de evoluție a vinurilor rezultate din soiurile luate în studiu; efectuarea operațiunilor de condiționare și păstrare a vinurilor obținute din arealele viticole luate în studiu; determinarea caracteristicilor de compoziție ale vinurilor obținute din soiurile luate în studiu, în vederea stabilirii influenței factorilor ecoclimatici asupra calității vinului.



Amplasarea profilurilor de sol în cadrul fermei 2, SCDVV Bujoru

✚ Efectuarea de cercetări privind fenologia viței de vie în perioada de repaus în regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei prin monitorizarea spectrului fenologic din perioada de repaus al principalelor soiuri pentru vinuri albe cultivate în podgoriile Cotnari, Iași și Dealurile Bujorului; evaluarea potențialul biologic al soiurilor luate în studiu prin determinarea rezistenței la ger a soiurilor; stabilirea influenței factorilor ecopedoclimatici cu caracter limitativ în cultura viței de vie asupra soiurilor pentru vinuri albe de calitate cultivate în regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei; evidențierea incidenței factorilor de mediu asupra comportării agrobiologice a soiurilor de viță de vie pentru vinuri albe cultivate în zona Moldovei; analiza morfo-anatomică a complexului mugural al ochiului de iarnă la principalele soiuri de viță de vie luate în studiu.

✚ Studiu privind evaluarea unor parametri climatici din arealul podgoriilor analizate și a impactului acestora asupra declanșării pornirii în vegetație a soiurilor de viță de vie din locațiile experimentale prin evaluarea influenței evoluției factorilor ecoclimatici asupra declanșării perioadei de viață activă la soiurile experimentate și podgoriile luate în studiu. Coroborarea evoluției factorilor climatici cu evoluția procesului de pornire în vegetație la soiurile și în cele trei podgorii luate în studiu și previzionarea declanșării momentului de viață activă la soiurilor studiate, pentru arealele viticole experimentate.

✚ Elaborarea modelelor comportamentale integrate prin începerea proiectării modelelor comportamentale ținând cont de coroborarea rezultatelor obținute din celelalte pachete experimentale și abordarea multidisciplinară a reacție comportamentale a soiurilor de viță de vie la stresul climatic.

În perioada de vegetație a soiurilor de viță de vie experimentate, proiectul și-a propus cercetarea reacției ecofiziologice a acestora, în condițiile de stres provocate de încălzirea globală, urmărind manifestări de natură morfo-anatomică, fiziologică și biochimică la diferite organe ale plantei. Reacția ecofiziologică va fi interpretată prin prisma relației cu valorile cantitative și calitative ale producției de struguri.

Determinările au fost efectuate pe plantațiile de viță de vie din cele trei centre viticole luate în studiu (Iași, Cotnari, Tg. Bujor), datele urmând a fi corelate cu condițiile climatice specifice fiecărei zone analizate.



Cercetările fiziologice din perioada de creștere intensă a lăstarului se referă la determinarea unor indicatori specifici diferitelor procese fiziologice și anume: **regimul hidric** determinat prin: ritmul de deshidratare foliară, conductanța stomatală; intensitatea transpirației; **fotosinteza** determinată prin intensitatea fotosintezei și conținutul de CO₂; **creșterea** determinată prin măsurători biometrice ca: lungimea coardelor, lungimea internodurilor, creșterea suprafeței foliare.

Cercetările biochimice efectuate au vizat studiul unor indicatori biochimici relevanți în

parcursarea diferitelor fenofaze ale ciclului biologic și anume: **conținutul total** și **formele de apă** (apa liberă și apa legată), **conținutul de pigmenți fotosintetici** (clorofilieni și carotenoizi) determinările fiind făcute în frunzele celor două tipuri de lăstari analizați - fertili și sterili.

Determinările experimentale au fost făcute atât în câmp în cele trei locații luate în studiu cât și în laboratorul disciplinei de Fiziologia plantelor din cadrul USAMV Iași.

În câmp au fost făcute determinări cu **LCpro+ - Sistem inteligent portabil pentru determinarea fotosintezei**. Cu acest aparat au fost analizate: conținutul relativ de apă al frunzelor, rezerva de apă, conductibilitatea stomatelor, conținutul de pigmenți clorofilieni din aparatul foliar.



LCpro+



Determinările cu **CCM200 plus – Instrument portabil pentru determinarea conținutului de clorofilă** – au relevat conținutul de clorofilă exprimat în CCI (Index Conținut Clorofilă), acestea fiind non-distructive și rapide.

CCM200 plus

În laborator au fost făcute măsurători biometrice cu referire specială la lungimea internodurilor, lungimea medie a lăstarilor și a coardelor, iar creșterea suprafeței foliare s-a determinat cu un instrument portabil - **aparat pentru măsurarea suprafeței frunzei- tip AM300**, care este compact și cu metodă non-distructivă de măsurare.

Conținutul de pigmenți fotosintetici din frunze a fost analizat cu ajutorul spectrofotometrului **tip UV - 1800**, fiind apreciat prin capacitatea de absorbție a luminii de către extractul acetoniu de pigmenți (1%) în spectrul vizibil (400-700 nm) și în UV apropiat (370 nm).



AM300

CONTACT:

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

Persoana de contact a Beneficiarului: Prof. dr. Carmen Doina Jităreanu; tel. 0232-407350 și 0746018686, fax 0232-260650, [e-mail:doinaj@univagro-iasi.ro](mailto:doinaj@univagro-iasi.ro).

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