



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi

Institut Català de la Vinya i el Vi

**ACTIVITATS de RECERCA APLICADA,
DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC i
EXPERIMENTACIÓ**

Anna Puig

INNOVACIONS EN ENOLOGIA

Jornada tècnica

SUBIRATS, dimarts 12 de juny de 2012



QUÈ ÉS L'INCAVI ?

Organisme autònom de la Generalitat de Catalunya:
Centre Públic d'Investigació al servei de
l'activitat productiva vitícola i enològica catalana i estatal

Centre Tecnològic de la Xarxa TECNIO (Tecnologies de l'Alimentació) - ACC1Ó

Forma part del registre de centres amb Oficina de Transferència de Resultats
d'Investigació, **OTRI** del MICINN



**Seu central i Estació
Enològica de Vilafranca del
Penedès**



Estació Enològica de Reus



**Escola de viticultura i
enologia, Mercè Rossell i
Domènech, de Sant Sadurn
d'Anoia**

Projectes de R+D amb finançament públic

Activitats per contracte de R+D o col·laboració d'entitats privades

Activitats finançades per l'INCAVI i/o en col·laboració amb altres departaments de la Generalitat o altres administracions

Identificació i conservació del patrimoni vitícola en extinció

Localització i identificació de varietats de *Vitis vinifera* en zones prepirinenques (Consell Comarcal del Pallars Sobirà. 2009 -...).



Localització, mostreig i identificació de varietats de *Vitis vinifera* minoritàries o en perill d'extinció (CRDOs de Catalunya, Ajuntament d'Ulldecona, col·leccions de particulars)



Selecció i millora genètica de varietats, avaluació de clons i multiplicació de material vegetal

Selecció sanitària i clonal de: Xarel·lo, Garnatxes blanca, roja i negra, Picapoll, Trepat ,... (CRDO Penedès, Empordà, Pla de Bages, Conca de Barberà)

Avaluació del nivell d'adaptació de les varietats autòctones i foranes

Estudi de la incorporació de noves varietats al catàleg de varietats classificades a Catalunya: Caladoc, Tannat, Vermentino, Muller-Turgau, Incrozio Manzoni, Verdejo, Malbec, Marselan,... (Totes les DO)



Estudi del comportament agronòmic i enològic de varietats autòctones minoritàries: Picapoll n., Trepapat bl., Sumoll bl, Carinyena bl, Morenillo, Xarel·lo vermell (Totes les DO)

Detecció, validació i catalogació de varietats tradicionals de les DO de Tarragona

Estudi de les varietats tradicionals de la DOQ Priorat (CR DOQ Priorat, Clos Mogador)



Caracterització de les vinificacions de Sumoll de la DO Tarragona (CR DO Tarragona, Coop de Rodonyà)

Estudi de tècniques de preservació de la sostenibilitat del sòl

Estudi de l'establiment de coberta vegetal a la vinya. Influència sobre el desenvolupament vegetatiu, productiu i qualitatiu.
(Raventós i Blanc, UE "REDBIO")

Aversió condicionada: aplicació al pasturatge d'oví en vinya (Plan Nacional I+D+i: VI-OVI AGL2010-22178-C02-01 (UAB))



Aplicació i ús de fitosanitaris

Estratègies integrals per a una utilització de fitosanitaris segura i eficaç.

Polvorització intel·ligent en vinya.

(Plan Nacional I+D+i: SAFESPRAY-AGL2007-6093-C04-02/AGR) (UPC)

Assaig comparatiu de l'efecte dels tractaments de KDOS[®] (fungicida cúpric de nova generació) i de brou bordelès sobre la maduració, fermentació i qualitat dels vins obtinguts.

(DuPont Protecció de Cultius)

Resistència al rentat de diferents formulacions de Coure en vinya.

(IQV-Indústries Químiques del Vallès, SSV-Servei de Sanitat Vegetal del DAAM)



Repercussions de les estratègies de reg

Estratègia de monitoratge del cep racionalitzant l'ús de l'aigua i optimitzant la qualitat de la producció davant el canvi climàtic (Solfranc, CERPTA-UAB, CDTI-CENIT Deméter)



Avaluació de l'ús de diferents sistemes de monitoratge del reg en les condicions de conreu de la DO Cava (Gramona, CDTI-CENIT Deméter)



Correlació entre humitat del sòl i estat hídric de la planta a la DO Terra Alta (2012-2015) (CRDO Terra Alta, IRTA, Solfranc, Operagua)

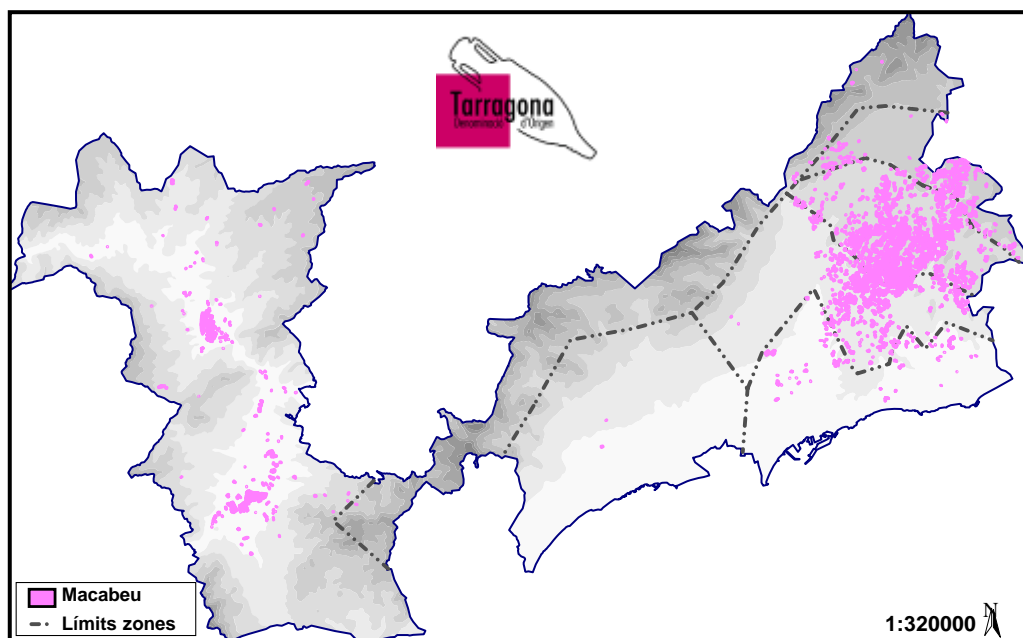
Estudi del comportament vegetatiu de la vinya i de la seva repercussió en el vi

Estudi sobre l'efecte de diferents aportacions de N al sòl en el cultiu de la vinya. Valoració de la concentració de N en most com a índex de vigor en la vinya. (Gramona, CDTI-Cenit Deméter)

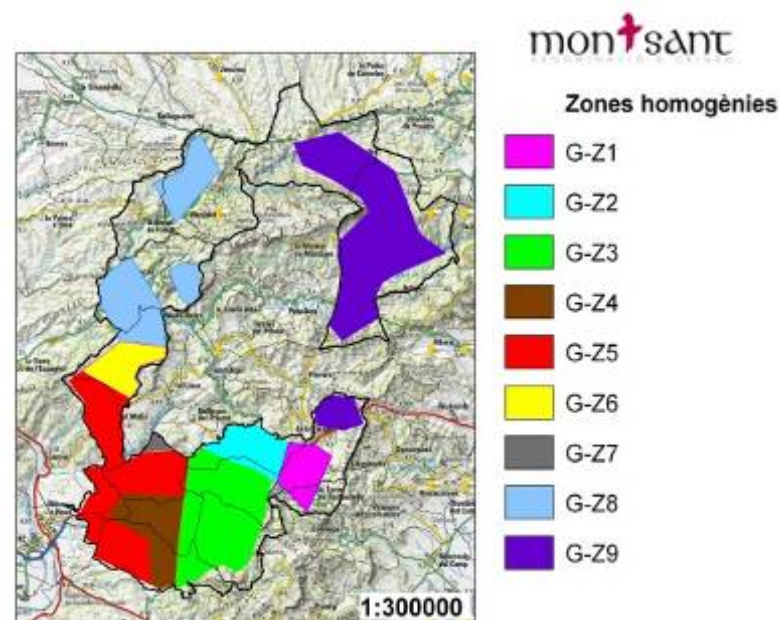
Implantació de la zonificació d'àrees geogràfiques com tècnica de viticultura de precisió

Zonificació de la DO Montsant i de la DO Tarragona (CR DO Montsant i Tarragona)

Distribució de Macabeu a la DO Tarragona



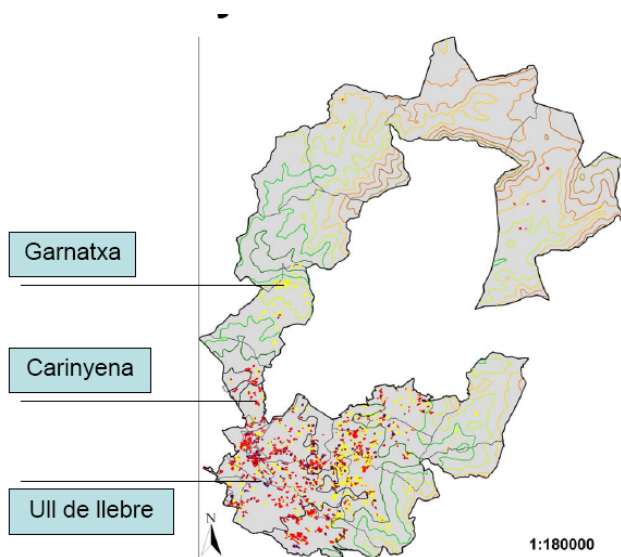
Mapa de zones de producció homògena a la DO Montsant



Estudi de la Garnatxa i Samsó de les diferents subzones de la DO Montsant i dels "vins de vila" de la DOQ Priorat

DO Montsant – INCAVI (2012-2015)

DOQ Priorat – INCAVI (2012-2015)



Punts clau de la vinificació de raïms d'agricultura ecològica

Xarxa d'experimentació, intercanvi i transferència pel desenvolupament de l'agricultura ecològica (UE "REDBIO")



redbio
www.redbio.eu



Projecte "Life" UE "BIODIVINE" (2011-2014): Demostració de la biodiversitat funcional en paisatges vinícoles



- ADV (St Llorenç d'Hortons, St. Martí Sarroca, Alt Penedès-fruita dolça, Vitalpe)
- Bodegues: Torres, Albet i Noya, Recaredo, Segura Viudas, Jané Ventura, Raventós Blanc, Vega de Ribes, Torre del Veguer, Codorníu)



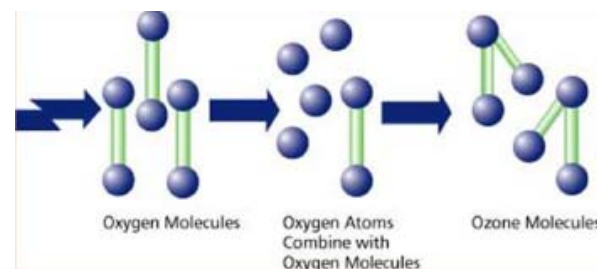
Millores ambientals pel cultiu de la vinya i elaboració del vi

Disminuir en 20% l'ús de fitosanitaris en vinya, augmentar en 10% el tractament i reciclatge de residus, reduir l'ús d'aigua en bodega en un 30% ("Winenvironment" UE ECO/2008/239045)



Estudi de l'efecte de la tecnologia de neteja de bariques amb ozó

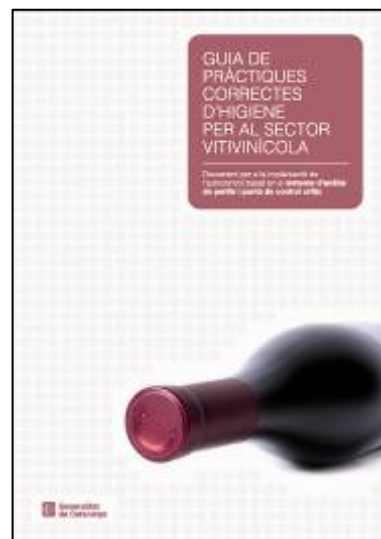
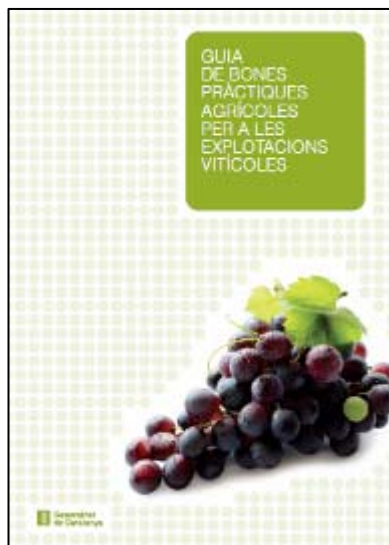
Estudiar l'aplicabilitat de l'ozó com a desinfectant en la neteja de bótes, com a mesura d'estalvi d'aigua i energia. (Serveis Urbans Penedès, S.U.P., S.L.)



Confecció de la guia de
“Millors tècniques
disponibles mediambientals
per al sector vitivinícola”



(Dept. de Medi
Ambient i Habitatge,
CERPTA-UAB)



Confecció d'una guia
d'autocontrols i de bones
pràctiques en la producció
vitivinícola basada en el
sistema de APPCC

(ACSA,
CERPTA-UAB)

Estudi d'itineraris tecnològics i les seves repercussions qualitatives

Estabilització microbiològica de mostos i vins dolços mitjançant l'aplicació d'altres pressions (UHPH) (CERPTA-UAB)



Estudi del procés d'estabilització tartàrica de vins i modificació del pH mitjançant resines d'intercanvi catiònic



Monitoratge per mitjà d'ultrasons del procés de fermentació malolàctica

Plan Nacional I+D+i: WINESONIC (DPI2009-14468-C02-01) (UPC - Enginyeria Electrònica)



Estudi de l'eficàcia d'un producte la base del qual és un complex de plata col·loïdal en el procés d'elaboració de vi i cava

Substitució del
 SO_2 com
antisèptic
(Laboratorios
ARGENOL)



Optimització d'un sistema de bioinmovilització de llevats per la innovació i millora de processos d'elaboració de vi i cava

Influencia de nuevas cepas de levadura inmovilizadas en biocápsulas sobre el proceso de elaboración de cava. Optimización de su uso y estudio de su comportamiento enológico en diferentes condiciones de fermentación.

(Plan Nacional MICINN-INIA RTA2011-00020-C02-01) (INCAVI-IRTA-Dept Microbiologia UCO)



Selecció de microorganismes d'interès enològic

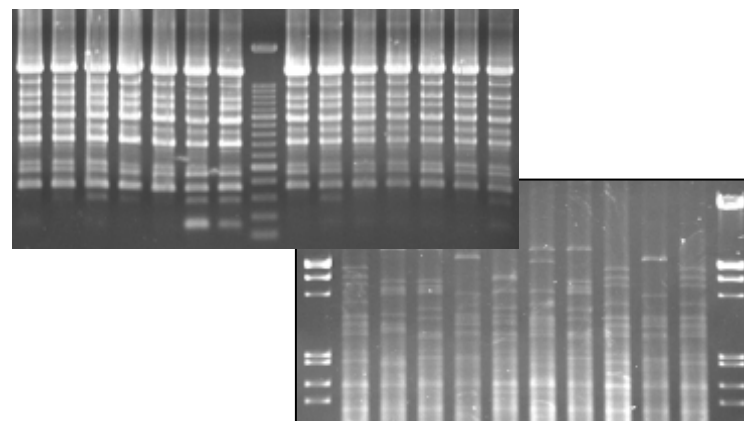
Aïllament i selecció de llevats autòctons de Garnatxa blanca de la DO Terra Alta (CRDO Terra Alta)



Aïllament, caracterització i manteniment de llevats autòctons de parcel·les procedents d'agricultura ecològica i biodinàmica (RECAREDO Mata Casanovas S.A., GRAMONA S.A.)

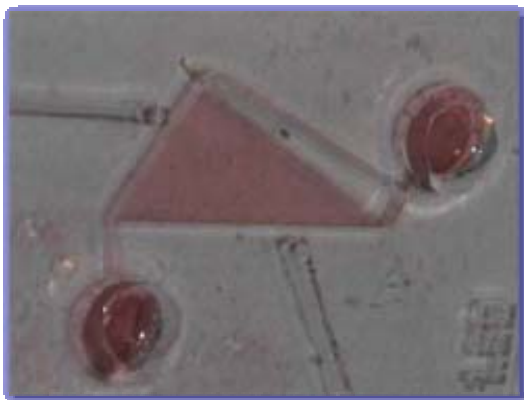
Estudi del comportament enològic en diferents condicions de creixement de llevats i bacteris làctics en fermentacions víniques

Estudis de coinoculació de BL, inoculació seqüencial No Sc-Sc, maneig de la nutrició durant la FA (Lallemand, S.A)



Aplicació de sensors electroquímics i òptics per a la classificació i diferenciació de vins

(Plan Nacional I+D+I TEC2007-68012-C03-C03) (IMB-CNM)



Estudi de les relacions isotòpiques dels vins de les DO de Catalunya

Aplicació de biosensors electroquímics i òptics per el control analític durant el procés de vinificació

(Plan Nacional I+D+I TEC2011-29045-C04-04) (IMB-CNM, IMM-CNM, Univ. Sevilla, IRTA)



(MARM – Laboratorio Agroalimentario)



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural**



INCAVI
Institut Català de la Vinya i el Vi

apuigpujol@gencat.cat
anna.puig@irta.cat

