

RESUM

El projecte demostratiu projecte DRONVINYA és una iniciativa innovadora dins del sector vitivinícola que se centra en l'ús de drons per aplicar tractaments fitosanitaris a la vinya, tenint en compte tant els aspectes operatius com els normatius. El projecte dirigirà atenció especial a l'adaptabilitat de l'ús del dron a les petites explotacions que caracteritzen l'agricultura catalana i es cenyirà a la producció ecològica de raïm per vinificació.

01. Objectius

El projecte s'enfoca a millorar la competitivitat de les explotacions agrícoles a curt i llarg termini, promovent la digitalització, l'ús de tecnologies innovadores i la recerca aplicada dins del sector vitivinícola.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

El projecte preveu les següents actuacions:

- Elecció de parcel·les experimentals a diverses DO: DO Penedès, DO Conca de Barberà i DO Tarragona.
- Aplicació de tractaments fitosanitaris comparatius.
- Avaluació tècnica de cada mètode: operativitat i qualitat de l'aplicació, eficàcia fitosanitària, costos, deriva i percepció.
- Estudi normatiu i operatiu per definir els requisits tècnics i legals de l'ús de drons per a sanitat vegetal.



Foto 1. Proves de vol (Foto: Cooperativa Vila-rodona).

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

1. Demostrar la viabilitat tècnica del dron en el tractament de vinyes en zones de difícil accés.
2. Validar la qualitat de les aplicacions amb drons respecte als mètodes tradicionals.
3. Optimitzar els costos d'aplicació i millorar-ne l'eficiència.
4. Reduir el risc de deriva i l'impacte ambiental.
5. Increment de la seguretat per als operadors.
6. Aportar dades per a ajustar la normativa a les característiques dels drons en sanitat vegetal.

Per altra banda es preveuen els següents impactes:

- Millora de l'eficiència dels tractaments fitosanitaris en vinyes difícils d'accedir, especialment en pendent.
- Reducció de l'impacte ambiental.
- Impulsar la digitalització i modernització del sector vitivinícola, facilitant l'adopció de noves tecnologies entre productors i serveis tècnics.

Líder del grup operatiu

MIGUEL TORRES, SA

Web: <https://www.torres.es/>

Correu-e corporatiu: prensa@torres.es

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

CELLER COOPERATIU I SECCIÓ DE CREDIT DE VILA-RODONA, SCCL

Web: <http://www.copvilar.com/>

Correu-e corporatiu: pll@copvilar.com

RENDÉ MASDÉU, SL

Web: <https://rendemasdeu.cat/>

Correu-e corporatiu: celler@rendemasdeu.cat

Altres membres del grup operatiu (no perceptors d'ajut)

Nom: ADV de Vila-rodona

Nom: Vinyes Singulars

Web: <https://www.vinyessingulars.com/>

Correu-e corporatiu: vinyessingulars@gmail.com

Coordinador del grup operatiu

ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

Web: <https://www.innovi.cat/home/>

Correu-e corporatiu: oficina@innovi.cat

Centre tecnològic del grup operatiu

FUNDACIÓ CENTRE DE RECERCA EN AGROTECNOLOGIA (AGROTECNIO)

Web: <https://agrotecnio.org/ca/>

Correu-e corporatiu: agrotecnio@udl.cat

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: Tarragona i Barcelona

Comarca/ques: Priorat, Alt Camp, Conca de Barberà i Anoia

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

☐ Sistema de producció agrària	☐ Silvicultura
☐ Pràctica agrària	☐ Gestió de l'aigua
☒ Equipament i maquinària agrària	☐ Clima i canvi climàtic
☐ Ramaderia i benestar animal	☐ Gestió energètica
☐ Producció vegetal i horticultura	☐ Gestió de residus i subproductes
☐ Paisatge / Gestió del territori	☐ Gestió de la biodiversitat i del medi natural
☐ Control de plagues i malalties	☐ Qualitat alimentària / processament i nutrició
☒ Fertilització i gestió dels nutrients	☐ Cadena de subministrament, màrqueting i consum
☐ Gestió del sòl	☐ Competitivitat i diversificació agrària i forestal
☐ Recursos genètics	

Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

- ☐ Assolir la neutralitat climàtica
- ☐ Disminuir l'ús global i el risc dels plaguicides químics
- ☐ Fomentar l'agricultura ecològica i/o l'aqüicultura ecològica
- ☐ Reduir l'ús d'antimicrobians en animals de granja i en l'aqüicultura

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☒ | Reduir les pèrdues de nutrients i l'ús de fertilitzants, mantenint simultàniament la fertilitat del sòl. |
| ☐ | Millorar la gestió dels recursos naturals utilitzats en l'agricultura, com l'aigua, el sòl i l'aire |
| ☐ | Protegir i/o restaurar la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en els sistemes agrícoles i forestals |
| ☐ | Restituir la superfície agrària constituïda per elements paisatgístics de gran diversitat |
| ☐ | Facilitar l'accés a internet de banda ampla ràpida a les zones rurals |
| ☐ | Millorar el benestar dels animals |
| ☐ | Fomentar la forestació i la reforestació respectuoses amb la biodiversitat |

Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 158.281,32 €

Finançament DARPA: 73.197,64 €

Finançament UE: 55.219,28 €

Finançament propi: 29.864,40 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Jornades

- Presentació del projecte a l'assemblea General ordinària d'INNOVI davant més de 50 socis del clúster el dia 2 d'abril de 2025 a Sant Martí Sarroca
- Jornada demostrativa el dia 25 de març de 2025 en el marc de la Wine Innovation Week, a Gadesa

Xarxes Socials (LinkedIn, Twitter, Instagram)

<https://www.instagram.com/p/DDg-q57xch5/>

<https://www.instagram.com/p/DITVyRxxzmD/>

https://x.com/clusterinnovi/status/1867517455565733911?s=46&t=bP0M4Df-7hH0O_4aa13_mw

<https://x.com/clusterinnovi/status/1910634385021247821>

https://www.linkedin.com/posts/clusterinnovi_carbonflow-dron-lobesia-activity-7273283212741668864-sY-F/?utm_source=share&utm_medium=member_ios

<https://www.facebook.com/100077219147547/posts/projecte-sabies-que-dronvinya-pot-revoluciona-els-tractaments-fitosanitaris-a-la/686719127245386/>

Notícia del projecte

<https://innovi.cat/noticies/innovi-aconsegueix-mes-de-3-milions-deuros-en-financament-per-a-projectes-dinnovacio-del-sector-vitivinicola/>

<https://vadevi.elmon.cat/vins/revolucio-vinya-robots-drons-vehicles-automatitzats-144000/>

Newsletter INNOVI

[Newsletter desembre 2024](#)

Logotip específic del projecte

