

CARTE D'IDENTITE DU PROJET

**PALVIP - Protection Alternative des
productions Végétales Interrégionale
Pyrénéenne**

 **DURÉE**
01/01/2018 - 31/03/2022

OBJECTIFS

- **Créer un réseau de recherche et expérimentation transfrontalier**, innovant, capable d'affronter des problèmes nouveaux
- **Permettre la mise sur le marché de produits de biocontrôle adaptés aux cultures méditerranéennes**, efficaces et économiquement acceptables pour les utilisateurs, afin de favoriser le développement d'une agriculture durable.
- **Favoriser, en Catalogne et en Roussillon, le développement économique d'entreprises du biocontrôle** et le développement de filières locales autour de la production de ces produits alternatifs, certains étant d'origine locale.

PARTENAIRES

- Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales (chef de file)
- Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI)
- Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
- Universitat de Girona (UdG)
- Université de Perpignan Via Domitia (UPVD)
- Futureco Bioscience (FBIO)

Partenaires associés :
AKINAO, AMP Biotech

COÛT

Coût total prévisionnel : 1 342 841 €
Montant FEDER attribué : 872 847 €

Interreg POCTEFA PALVIP



UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

LETTRE D'INFO N°3 ON A PARLÉ DE PALVIP.../ HEM PARLAT DE PALVIP...



Le projet est cofinancé à hauteur de 65 % par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif du POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de l'espace frontalier Espagne-France-Andorre. Son aide est concentrée sur le développement d'activités économiques, sociales et environnementales transfrontalières par le biais de stratégies conjointes qui favorisent le développement durable du territoire.

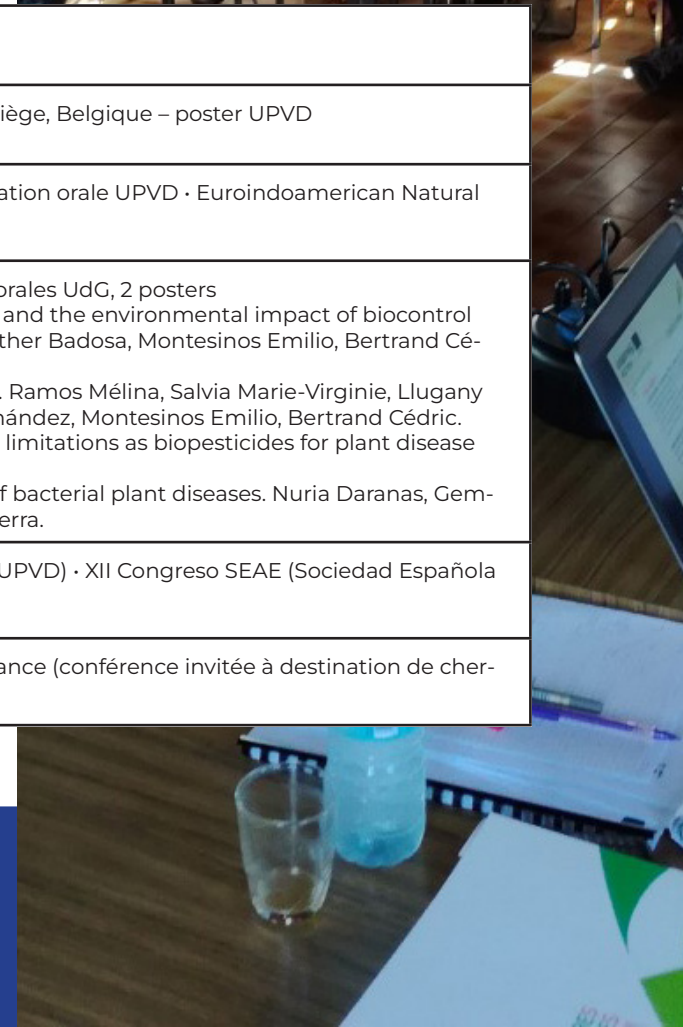
32 MANIFESTATIONS ACTES ACTES

Participation à 32 manifestations à destination des chercheurs, techniciens et industriels...

Participació en 32 actes per a investigadors, tècnics i industrials...

2018

1	Colloque Biocontrôle , 31 janvier 2018, Paris, France - présentation orale UPVD. Oral : Développement du biocontrôle. Congrès. C.Bertrand
2	RFMF 2018 (Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique) , 23-25 mai 2018, Liège, Belgique – poster UPVD
3	Workshop Metabolomic & Natural Products , 27-28 mai 2018, Madrid, Espagne – présentation orale UPVD · Euroindoamerican Natural Products Meeting, 29 mai-1er juin 2018, Madrid, Espagne – présentation orale UPVD
4	Natural Products & Biocontrol 2018, 25-28 sept. 2018, Perpignan, France - 2 présentations orales UdG, 2 posters • Póster P52 - Environmental metabolic footprinting (EMF) approach to study the quality and the environmental impact of biocontrol products on Mediterranean crops. Ramos Méline, Salvia Marie-Virginie, Llugany Mercè, Esther Badosa, Montesinos Emilio, Bertrand Cédric. • Póster P58 - Development of local biocontrol products adapted to Mediterranean crops. Ramos Méline, Salvia Marie-Virginie, Llugany Mercè, Esther Badosa, Sophie Gabolde, Vanessa Andreu, Xoán Elorduy Vidal, Carolina Fernández, Montesinos Emilio, Bertrand Cédric. • Présentation orale - Antimicrobial peptides in biocontrol microorganisms. Potential and limitations as biopesticides for plant disease control. Emilio Montesinos • Présentation orale - Plant associates lactic acid bacteria as efficient biocontrol agents of bacterial plant diseases. Nuria Daranas, Gemma Roselló, Esther badosa, Jesús Francés, Jordi cabrefiga, Emilio montesinos, Anna Bonaterra.
5	Congrès des doctorants d'Occitanie 2018 , 9-10 nov. 2018, Perpignan, France (prix poster UPVD) · XII Congreso SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica), 15 nov. 2018, Logroño, Espagne – présentation orale INCAVI
6	Congrès International sur les Maladies des Plantes (Végéphyll) , 11-12 dec. 2018, Tours, France (conférence invitée à destination de chercheurs et industriels du biocontrôle - UPVD)





7	Journées techniques intrants , ITAB, 10-11 avril 2019, Paris, France – Poster : M. Ramos, M.-V. Salvia, M. Llugany, E. Badosa, D.; Raviglione, E. Montesinos; C. Bertrand. Impact environnemental de produits de biocontrôle. Journées Techniques Intrants (Institut Technique de l'Agriculture Biologique - ITAB), Paris, France, 10-11 Avril 2019.
8	RFMF 2019 , 21-23 mai 2019, Clermont-Ferrand, France –poster UPVD. Poster : M. Ramos, M.-V. Salvia, M. Llugany, E. Badosa, D.; Raviglione, E. Montesinos; C. Bertrand. Metabolomics approach to study the environmental impact and residues of biocontrol products (BP).
9	Metabolomics 2019 , 15ème conférence annuelle de la “Metabolomics Society”, 23-27 juin 2019, La-Haye, Pays-Bas – Poster. M. Ramos, M.-V. Salvia, M. Llugany, E. Badosa, D.; Raviglione, E. Montesinos; C. Bertrand. Metabolomics approach to study the environmental impact and residues of biocontrol products (BP). The 15th Annual Conference of the Metabolomics Society, The Hague, The Netherlands, 23-27 June 2019.
10	Salon de l'agriculture . Montauban, France, 4 octobre 2019 – conférence d'ouverture. Oral : Le développement du Biocontrôle, C. Bertrand
11	Participation à l'Autumn school BOOST , Biocontrol Solutions for Plant Health, Sophia Antipolis, France, 25 September 2019 – conference. Oral : Biosimulation and Biocontrol, C. Bertrand
12	Seminario para investigadores , profesores y alumnos de la Universidad de Barcelona (UB), de la UAB y del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) del Màster Oficial Interuniversitari “Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales”, auditorio del CRAG (Campus UAB), el 11 de diciembre de 2019.
13	Congreso Nacional de Biotecnología , BIOTEC 2019. 10 a 13 de Junio, Vigo, España, Oral : UdG. Microbial pesticides to control fungal diseases in grapevine. Production, field monitoring and analysis of the plant response. Bonaterra, A.; Badosa, E.; Daranas, N.; Ramos, M. and Montesinos, E.
14	BIOCONTROL 2019 . Julio 9-11, Viterbo, Italia. 1 présentation orale UdG, 1 poster UdG. Oral: Specific quantitative viable cell monitoring of the biological control agent <i>Lactobacillus plantarum</i> PM411. Núria daranas, Esther badosa, Jesús francés, Emilio montesinos, Anna Bonaterra. Póster: <i>Lactobacillus plantarum</i> strains as biological control agents of bacterial plant diseases. Improvement of their fitness. Núria Daranas, Gemma Roselló, Esther Badosa, Jesús Francés, Emilio Montesinos, Anna Bonaterra.

15	Jornada Tècnica Vitivinícola Figueres 2019 . 26 Novembre (1 présentation orale UdG). Oral: Detecció de Patògens fúngics i bacterians causants de malalties d'importància a vinya i desenvolupament de nous productes pel seu control. Emilio Montesinos, Núria Daranas y laura Montesinos
16	40ª Jornadas de productos fitosanitarios IQS 5 y 6 Noviembre de 2019. Barcelona. 1 presentación orale UdG. Oral: Nuevos productos de biocontrol frente a enfermedades fúngicas de vid, albaricoquero y melocotonero. Daranas, N.; Bonaterra, A.; Badosa, E.; Roselló, G.; Francés, J.; Ramos, M.; Montesinos, E.
17	UdG. CIDS AV Meeting . Parque Científico-Técnico de la Universidad de Girona. 28 de noviembre de 2019. Oral: Characterization of new Biocontrol products adapted to Mediterranean Crops. Méline Ramos.

2020

18	Seminario para investigadores , profesores y alumnos de la Universidad de Barcelona (UB), de la UAB y del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) del Màster Oficial Interuniversitari “Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales”, Sala de grados, Facultad de Biociencias (UAB), el 6 de noviembre de 2020.
-----------	--

2021

19	Présentation du projet Palvip. Agrolab Biomed , un living Lab pour le développement des biosolutions. Séminaire du 13 juillet 2021, Perpignan. – workshop
20	VI Jornada Científica de Bio-Recerca . 14-16 de junio 2021 Facultat de Biociències, UAB, Bellaterra (Espanya). Grapevine response to treatment with biocontrol products. Presentación oral, Ramos M.

21	Journées Phytosanitaires , CETA des techniciens arboricoles du Sud Est de la France les 21 et 22 Octobre 2021 à Perpignan. Présentation par la Sica CENTREX des essais 2021 en arboriculture.
22	Seminario para investigadores , profesores y alumnos de la Universidad de Barcelona (UB), de la UAB y del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) del Màster Oficial Interuniversitari "Biologia, Genòmica y Biotecnologia Vegetales", Sala de grados, Facultad de Biociencias (UAB), el 29 de octubre de 2021.
23	Conférence invitée : Natural Products and plant health . International research symposium in natural bioactive products.21-26 novembre 2021, Granada, Espagne.
24	Présentation du projet Palvip. Agrolab Biomed , un living lab pour le développement des biosolutions. Séminaire du 6 décembre 2021, Perpignan. – workshop. C Bertrand
25	Jornada Tècnica En Línia. MÈTODES ALTERNATIUS A LA LLUITA CONTRA PLAGUES . 25 De Novembre 2021. 1 Presentación Orale Chacun FUTURECO BIOSCIENCE, INCAVI, CA66, UAB, Udg LINK INCAVI
26	UdG: Mètodes alternatius a la lluita contra plagues . Oral UdG: Monitorització dels productes. Núria Daranas,
27	VI Jornada Científica del Departament de Biologia Animal , Biologia Vegetal i Ecologia UAB. 15 juny de 2021. 1 `reésentation oral UdG-UAB. Oral: Grapevine response to treatment with biocontrol products. Mélina Ramos
28.	Webinar : Nuevos Productos De Biológicos Para El Control De Enfermedades De La Vid . Proyecto Palvip. En Línea. 4 De Mayo De 2021. 2 Presentaciones UdG, 1 Presentación Futureco Bioscience,(1 Presentación INCAVI, 1 presentación UAB). https://epsapps.udg.edu/cidsav/nous-productes-biologics-pel-control-de-malalties-de-la-vinya/ · UdG Oral:·Presentación proyecto PALVIP. Emilio Montesinos · UdG Oral: Impacte ambiental i sanitari dels productes . Núria Daranas · UAB oral:Respuesta de la planta a los productos. Mercè Llugany

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES / PUBLICATION SCIENTIFIQUES

29.	Mélina Ramos, Hikmat Ghosson, Delphine Raviglione, Cédric Bertrand, Marie-Virginie Salvia (2021). Untargeted metabolomics as a tool to monitor biocontrol product residues' fate on field-treated Prunus persica . Science of The Total Environment, Volume 807, Part 1, 2022, 150717, ISSN 0048-9697, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150717 . (IF=7.963)
------------	--

OUVRAGE DE VULGARISATION / PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

30	PALVIP Protecció ALternativa de les produccions Vegetals Interregionals Piri-neus. 2019 Empresarial. Núm 32 Girona
31	Daranas, N ; Bonaterra, A. ; Badosa, E. ; Roselló, G. ; Francés, J. ; Ramos, M. ; Montesinos, E. 2019. Nuevos productos de biocontrol frente a enfermedades fúngicas de vid, albaricoquero y melocotonero. PHYTOMA ESPAÑA. Núm 313. Noviembre 2019.
32	UAB Divulga, diciembre 2021. Uniendo esfuerzos para avanzar en agricultura sostenible. https://www.uab.cat/web/detalle-noticia/-1345680342040.html?noticiaid=1345852660795

PUBLICATION DE PRESSE / IMPACTO DE LA PUBLICACIÓN

•	http://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/376422-Uniendo-esfue- rzos-para-avanzar-en-agricultura-sostenible.html https://www.diaridebarcelona.cat/w/desenvolupen-bioplaguicides-cultius-me- diterranis?redirect=%2F https://www.lavanguardia.com/vida/20220111/7979252/desarrollan-bioplaguici- das-adaptados-cultivos-mediterraneos.html
---	---

18

VISITES TECHNIQUES VISITES/REUNIONS TÈCNIQUES VISITES/REUNIONS TÈCNIQUES

2018

1.	Visite d'une parcelle d'essai par le CFPPA, 18/06/2018, Tresserre, France - CA66
2.	Visite d'une parcelle d'essai alternative herbicide, 02/07/2018, Banyuls sur mer, France - CA66
3.	Diffusion des résultats monilia pêche et abricot devant les techniciens arboriculture de la CA66, 15/10/2018, Perpignan, France - SICA CENTREX
4.	diffusion des résultats monilia pêche et abricot lors des journées PFI du CETA des techniciens au CETA des techniciens du sud de la France (Occitanie, PACA, Rhone Alpes) et du nord de l'Italie, 19/10/2018, La Grande Motte, France - SICA CENTREX
5.	Recerca i innovació en viticultura a Catalunya, 29/10/2018, Vilalba dels arcs, Espagne – Unio de Pagesos/INCAVI
6.	Matins d'innovació: recerca en viticultura, 08/11/2018, Espiells, Espagne – DARP/INCAVI
7.	Matins d'Innovació: recerca en viticultura, 08/11/2018, centro de capacitacion agraria de Sant Sadurní d'Anoia, Espagne - DARP/INCAVI
8.	Reunió tècnica ADV i tècnics vitícoles, 21/11/2018, Vilafranca del Penedès, Espagne - SSV del DARP/INCAVI
9.	Recerca i innovació en viticultura a Catalunya, 29/11/2018, Vilalba dels arcs, Espagne - Unió de Pagesos/INCAVI
10.	Sistemes seguiment i avisos mildiu, 03/12/2018, Monells, Espagne – IRTA/DARP



2019

11.	Visite d'essai - présentation des résultats aux techniciens CA66, 01/04/2019, Tresserre, France - CA66
12.	Visite d'essai - formation maladies pour les vignerons, 04/06/2019, Tresserre, France - CA66
13.	Visite d'essai pour le comité de Direction du CIVR, 18/06/2019, Tresserre, France - CA66
14.	Visite d'essai - présentation des résultats pour les techniciens CA11, 11/07/2019
15.	Jornada Tècnica online del Plan Anual 2021 de Transferència de Tecnologia de la Generalitat de Catalunya. 25/11/2021 (INNOVI-INCAVI). Mètodes alternatius a la lluita contra plagues. Ponentes: Eloi Montcada, Xoán Elorduy, Carolina Fernández, Lluís Giralt, Marc Guisset, Josep Allué, Mercè Llugany, Núria Darnas, Jaume Mestres.
16.	Séminaire national ECOPHYTO Viticulture 08/12/21 (CA66). Visite d'essai et présentation des résultats, Tresserre, France - CA66
17.	Diffusion des résultats des essais viticulture, arboriculture de la CA66, 10/02/22, Rivesaltes, France - EPLEFPA Rivesaltes
18.	Restitution globale du projet PALVIP(tous les partenaires), 14/03/22, Perpignan, France - Université de Perpignan

2021

2022





L'ACTION DE COMMUNICATION PHARE DE CHAQUE PARTENAIRE



UPVD

Mélina Ramos présente les résultats du Projet Palvip concernant l'analyse de l'impact environnemental par une approche par métabolomique devant 140 congressistes lors des 14^{ème} Journées scientifiques du Réseau Francophone de Métabolomique et Fluxomique, 23-16 novembre 2021, Aussois, France.

Mélina Ramos presenta els resultats del Projecte Palvip sobre l'anàlisi de l'impacte ambiental mitjançant un enfocament metabolòmic davant de 140 delegats durant les 14^{es} Jornades Científiques de la Xarxa Francòfona de Metabolòmica i Fluxomica, del 23 al 16 de novembre de 2021, Aussois, França



INCAVI

Xoán Elorduy, de l'INCAVI, présente les résultats du projet PALVIP concernant les essais en vigne pour le contrôle de mildiou, oïdium et plantes adventices. Escola Viticultura i Enologia Mercè Rossell de Sant sadurní d'Anoia, Jornades Pla Anual de Transferència Tecnològica. 25/11/2021 (INNOVI-INCAVI).

Exon Elorduy, de l'INCAVI, presenta els resultats del projecte PALVIP sobre assaigs en vinyes per al control del mildiu, oïdi i males herbes. Escola Viticultura i Enologia Mercè Rossell de Sant sadurní d'Anoia, Jornades Pla Anual de Transferència Tecnològica. 25/11/2021 (INNOVI-INCAVI)

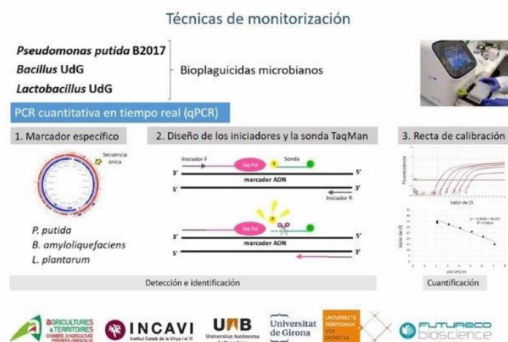


NUEVOS PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES DE LA VID - PROYECTO PALVIP

Núria Daranas,
Investigadora Postdoctoral
en la UdG



Interreg
POCTEFA
PALVIP



UDG

Núria Daranas, chercheuse postdoctorale à l'UdG a présenté les résultats du projet PALVIP relatifs à l'impact sanitaire des produits biologiques pour le contrôle des maladies de la vigne lors du webinaire du 4 mai 2021 auquel 114 participants se sont inscrits

Núria Daranas, Investigadora Postdoctoral en la UdG presentó los resultados del proyecto PALVIP en referencia al impacto sanitario de los productos biológicos para el control de enfermedades de la vid en el webinar realizado el 4 de mayo de 2021 en el que se inscribieron 114 asistentes.

CHAMBRE D'AGRICULTURE

Marc Guisset (CA66) et Aude Lusetti (SICA Centrex) présentent les résultats du Projet Palvip concernant l'évaluation des produits au champs devant 40 producteurs et étudiants du Lycée Agricole de Rivesaltes. Journée technique Biocontrôle 10 Février 2022, Rivesaltes, France.

Marc Guisset (CA66) i Aude Lusetti (SICA Centrex) presenten els resultats del Projecte Palvip sobre l'avaluació de productes al camp davant de 40 productors i estudiants del Lycée Agricole de Rivesaltes. Jornada Tècnica de Biocontrol 10 de febrer de 2022, Rivesaltes, França.





Le projet est cofinancé à hauteur de 65 % par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif du POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de l'espace frontalier Espagne-France-Andorre. Son aide est concentrée sur le développement d'activités économiques, sociales et environnementales transfrontalières par le biais de stratégies conjointes qui favorisent le développement durable du territoire.

Interreg
POCTEFA
PALVIP

