

EXOVIEWER. Prototip per a la monitorització i control d'espècies exòtiques.**Resum**

El projecte pretén **crear un prototip d'estació que detecti espècies exòtiques invasores que provenen de l'estranger**, de manera que es pugui començar a conèixer quines ens estan arribant malgrat no tenir èxit. **En el prototip (en format remolc) es pretenen instal·lar trapes multicaptura d'insectes per obtenir fotografies** de les làmines de captura, a partir de **càmeres**, i **enviar-les** per a la seva identificació i classificació posterior.

Objectius

BLOC 1: CERCA DE TECNOLOGIES I DEFINICIÓ D'ESPECIFICACIONS
BLOC 2: CONCEPTUALITZACIÓ DE LA SOLUCIÓ
BLOC 3: PROTOTIPAT DEL PILOT I PROVA DE CONCEPTE
BLOC 4. MONITORITZACIÓ D'ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES
BLOC 5. PLA DE DIFUSIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS

Descripció de les actuacions previstes en el projecte**BLOC 1: CERCA DE TECNOLOGIES I DEFINICIÓ D'ESPECIFICACIONS**

Tasca 1A / Definició del plec de condicions del projecte

Tasca 1B / Benchmarking

Tasca 1C / Cerca de tecnologies

BLOC 2: CONCEPTUALITZACIÓ DE LA SOLUCIÓ

Tasca 2A / Disseny estètic del subsistema estructural

Tasca 2B / Disseny mecànic del subsistema estructural

Tasca 2C / Desenvolupament del sistema bàsic de captura d'imatges (sistema funcional)

Tasca 2D / Desenvolupament del control bàsic pel funcionament de la captura d'imatges (sistema funcional)

BLOC 3: PROTOTIPAT DEL PILOT I PROVA DE CONCEPTE

Tasca 3A / Disseny integrat

Tasca 3B / Prototipat de la solució

Tasca 3C / Suport a les proves de camp

BLOC 4. MONITORITZACIÓ D'ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES

TASCA 4A / Monitoreig Port de Barcelona

TASCA 4B / Monitoreig fàbrica de pinsos

BLOC 5. PLA DE DIFUSIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS

TASCA 5A / Difusió

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

A grans trets, el projecte aporta valor en 4 aspectes ben diferenciats:

1) **EL PROPI PROTOTIP**: prototip de captura múltiple per monitorar espais crítics d'entrada.

2) **TECNOLOGIA REAL TIME**: s'incorporaran elements que permetin determinar el moment d'entrada, per aconseguir saber quin dia i hora es varen capturar els exemplars mitjançant l'enregistrament d'imatges de les trapes, ha de possibilitar rastrejar dies anteriors a la captura, i creuar les dades amb informació sobre arribades de contenidors via marítima (en el Port de Barcelona) o bé camions en el cas de les instal·lacions de la fàbrica de pinsos.

- 3) **XARXA D'ESPECIALISTES:** es crearà una xarxa d'especialistes en diferents grups taxonòmics d'insectes que es cuidin d'identificar les diferents espècies de forma ràpida. El fet de crear un protocol amb suport online de com coordinar-se, identificar mostres i demés, serà un primer pas per acabar elaborant una eina molt específica i acurada als interessos futurs.
- 4) **ATRAÏENTS MULTIESPECÍFICS:** El fet de testar diversos atraïents multiespècie en el prototip, servirà per millorar i perfeccionar aquells que puguin tenir major interès en aquells punts on s'espera l'entrada d'una espècie concreta. Sovint, no surt a compte disposar d'atraïents molt específics d'una espècie en concret fins que no tenen la finalitat (i el retorn econòmic) per a la captura i control de l'espècie. Aquí és on els atraïents multiespècie poden jugar un paper molt important que encara cal acabar de definir i valorar-ne l'impacte. Servirien com un producte genèric en el pas previ de detecció, per desaparèixer i donar pas als 100% específics en cas de voler controlar una espècie concreta.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: GRUP GEPORK SA

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INNOVACC

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: SELECCIÓN BATALLÉ SA

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: FUNDACIO EURECAT

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

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

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
BARCELONA GIRONA BARCELONA GIRONA	OSONA LA SELVA VALLÈS OCCIDENTAL GARROTXA

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

- Publicació de la notícia a la web d'INNOVACC del 30 d'agost 2021, dels projectes de Grups Operatius 2021 sol·licitats pel clúster:
https://www.innovacc.cat/2021/08/30/_trashed/
- Publicació de la notícia a la web d'INNOVACC del 19 de maig del 2023, dels projectes de Grups Operatius 2021 aprovats pel clúster:
<https://www.innovacc.cat/2023/05/19/shan-aprovat-2-dels-projectes-presentats-a-la-linia-grups-operatius-2021/>

Pàgina web del projecte

<https://www.innovacc.cat/2023/05/19/shan-aprovat-2-dels-projectes-presentats-a-la-linia-grups-operatius-2021/>

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 83.595,84 €
Estat actual: En execució	Finançament DACC: 38.659,13 €
	Finançament UE: 29.163,91 €
	Finançament propi: 15.772,80 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals