

EXVIEWER. Prototipo para la monitorización y control de especies exóticas

Resumen

El proyecto pretende crear un prototipo de estación que detecte especies exóticas invasoras que provienen del extranjero, de modo que se pueda empezar a conocer cuáles nos están llegando a pesar de no tener éxito. En el prototipo (en formato remolque) se pretenden instalar trampas multicaptura de insectos para obtener fotografías de las láminas de captura, a partir de cámaras, y enviarlas para su identificación y clasificación posterior.

Objetivos

BLOQUE 1: BÚSQUEDA DE TECNOLOGÍAS Y DEFINICIÓN DE ESPECIFICACIONES
BLOQUE 2: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN
BLOQUE 3: PROTOTIPADO DEL PILOTO Y PRUEBA DE CONCEPTO
BLOQUE 4. MONITORIZACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS
BLOQUE 5. PLAN DE DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

BLOQUE 1: BÚSQUEDA DE TECNOLOGÍAS Y DEFINICIÓN DE ESPECIFICACIONES

Tarea 1A / Definición del pliego de condiciones del proyecto

Tarea 1B / Benchmarking

Tarea 1C / Búsqueda de tecnologías

BLOQUE 2: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN

Tarea 2A / Diseño estético del subsistema estructural

Tarea 2B / Diseño mecánico del subsistema estructural

Tarea 2C / Desarrollo del sistema básico de captura de imágenes (sistema funcional)

Tarea 2D / Desarrollo del control básico para el funcionamiento de la captura de imágenes (sistema funcional)

BLOQUE 3: PROTOTIPADO DEL PILOTO Y PRUEBA DE CONCEPTO

Tarea 3A / Diseño integrado

Tarea 3B / Prototipado de la solución

Tarea 3C / Apoyo a las pruebas de campo

BLOQUE 4. MONITORIZACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

TAREA 4A / Monitoreo Puerto de Barcelona

TAREA 4B / Monitoreo fábrica de piensos

BLOQUE 5. PLAN DE DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

TAREA 5A / Difusión

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

A grandes rasgos, el proyecto aporta valor en 4 aspectos bien diferenciados:

1) EL PROPIO PROTOTIPO: prototipo de captura múltiple para monitorizar espacios críticos de entrada.

2) TECNOLOGÍA REAL TIME: se incorporarán elementos que permitan determinar el momento de entrada, para conseguir saber qué día y hora se capturaron los ejemplares mediante la grabación de imágenes de las trampas, debe posibilitar rastrear días anteriores a la captura, cruzando los datos con información sobre llegadas de contenedores vía marítima (en el Puerto de Barcelona) o bien camiones en el caso de las instalaciones de la fábrica de piensos.

3) RED DE ESPECIALISTAS: se creará una red de especialistas en diferentes grupos taxonómicos de insectos que se cuiden de identificar las diferentes especies de forma rápida. Crear un protocolo con soporte online de cómo coordinarse, identificar muestras y demás, será un primer paso para acabar elaborando una herramienta muy específica y cuidadosa a los intereses futuros.

4) ATRACENTES MULTIESPECÍFICOS: El hecho de testar varios atrayentes multiespecie en el prototipo, servirá para mejorar y perfeccionar aquellos que puedan tener mayor interés en aquellos puntos donde se espere la entrada de una especie concreta. A menudo, no sale a cuenta disponer de atrayentes muy específicos de una especie en concreto hasta que carecen de la finalidad (y el retorno económico) para la captura y control de la especie. Aquí es donde los atrayentes multiespecie pueden jugar un papel muy importante que todavía hay que acabar de definir y valorar su impacto. Servirían como producto genérico en el paso previo de detección, para desaparecer y dar paso a los 100% específicos en caso de querer controlar una especie concreta.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: GRUP GEPORK SA

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: INNOVACC

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: SELECCIÓN BATALLÉ SA

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: FUNDACIO EURECAT

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
BARCELONA GIRONA BARCELONA GIRONA	OSONA LA SELVA VALLÈS OCCIDENTAL GARROTXA

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

- Publicación de la noticia en la web de INNOVACC de 30 de agosto 2021, de los proyectos de Grupos Operativos 2021 solicitados por el clúster: https://www.innovacc.cat/2021/08/30/_trashed/
- Publicación de la noticia en la web de INNOVACC de 19 de mayo de 2023, de los proyectos de Grupos Operativos 2021 aprobados por el clúster: <https://www.innovacc.cat/2023/05/19/shan-aprovat-2-dels-projectes-presentats-a-la-linia-grups-operatius-2021/>

Página web del proyecto

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

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 83.595,84 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento DACC: 38.659,13 €
	Financiamiento UE: 29.163,91 €
	Financiamiento propio: 15.772,80 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayuda a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.

