

REDUCTAV - HERRAMIENTAS DE CONTROL DE LA PALOMENA PRASINA EN EL CULTIVO DEL AVELLANO DE TARRAGONA: REDUCCIÓN Y DETECCIÓN DE LA INCIDENCIA DE LA MANCHA BLANCA EN EL CAMPO Y LA FÁBRICA

Mayo 2025

Ficha inicial

RESUMEN

Este proyecto de investigación nace como respuesta a un problema real del sector de la avellana: la presencia de *Palomina prasina*, conocida como chinche verde, un insecto extremadamente polígrafo pero muy vinculado al cultivo del avellano, del cual se alimenta. Esta alimentación puede provocar la caída prematura de los frutos al inicio de la temporada y, posteriormente, daños en el grano en desarrollo, como necrosis apical y mancha blanca. Ante la urgencia de la situación, las empresas implicadas se han unido para hacerle frente de manera coordinada a través de este proyecto colaborativo.

El proyecto aborda esta problemática desde dos perspectivas complementarias: la aplicación de un modelo de lucha colectiva en el campo y el uso de tecnologías no destructivas para detectar defectos en la industria procesadora. Para lograrlo, el proyecto prevé la georreferenciación de las zonas de riesgo y la identificación de puntos con mayor incidencia de mancha blanca, basándose en datos históricos. Además, incluye un ensayo piloto en parcelas para validar posibles tratamientos de control y probar técnicas innovadoras de espectroscopia para la detección de defectos internos en los frutos. La iniciativa se desarrolla de forma colaborativa entre empresas del sector y organismos de investigación, combinando conocimientos prácticos y científicos para ofrecer una respuesta eficaz y sostenible a una necesidad urgente del territorio.

01. Objetivos

OBJETIVO GENERAL: Innovar en el control de *Palomina prasina* en el campo y detectar defectos internos causados por ella en la industria procesadora mediante técnicas no destructivas de espectroscopia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Georreferenciar históricamente la incidencia de la mancha blanca en las fincas de Tarragona.
- Realizar pruebas piloto en grandes superficies para demostrar el efecto de la lucha colectiva.
- Estudiar la eficacia de los productos fitosanitarios.
- Investigar y comparar el potencial de la tecnología NIR, cámaras hiperspectrales y terahercis.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

ACTIVIDAD 1: Ensayo de análisis georreferenciado histórico en las fincas de avellanas de los miembros del proyecto.

ACTIVIDAD 2: Ensayo piloto en grandes superficies para demostrar el efecto de la lucha colectiva.

ACTIVIDAD 3: Estudio de la eficacia de los productos fitosanitarios para el control de *Palomina prasina*.

ACTIVIDAD 4: Ensayo de detección de defectos internos en la industria procesadora mediante técnicas de espectroscopia no destructiva.

ACTIVIDAD 5: Transferencia de los resultados al sector.



Figura 1. Consorcio de empresas del proyecto

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Este proyecto prevé obtener datos objetivos sobre la incidencia de la mancha blanca y otros defectos asociados a *Palomina prasina*. Se pretende identificar zonas con diferentes niveles de afectación y determinar cómo las prácticas de protección influyen en la presencia del defecto en la postcosecha. Se espera obtener datos

objetivos sobre la eficacia de los tratamientos aplicados. También se prevé disponer de datos sobre la eficacia de las técnicas de detección no destructivas, como la espectroscopia, para identificar los frutos afectados, contribuyendo a una mejor selección y gestión de la cosecha. Finalmente, se busca lograr una mejora en la calidad del producto final y establecer recomendaciones útiles para el sector.

Líder del grupo operativo

AGRÍCOLA I SECCIÓ DE CRÈDIT DE LA SELVA DEL CAMP, SCCL (COSELVA)

Web: <https://coselva.com/ca/?srltid=AfmBOOp42vW-unANuUnZPK03x0HHfjeJxi26XrTFcbQCh1N3D0-qSaO->

Correo-e corporativo: coselva@coselva.com

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

ADV DE L'AVELLANA

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

Correo-e corporativo: advavellana@uniopagesos.cat

Coordinador del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: irta@irta.cat

Centro tecnológico del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: irta@irta.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: Barcelona, Tarragona, Gerona

Comarca/s: Alt Camp, Baix Camp, Conca de Barberà, Gironès, Ribera d'Ebre, Priorat, Selva, Tarragonès, Terra Alta

Ámbito/s temático/s de aplicación

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

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

☐	Lograr la neutralidad climática
☒	Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos
☒	Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica
☐	Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura
☐	Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo
☐	Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire
☐	Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales
☐	Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad
☐	Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales
☐	Mejorar el bienestar de los animales
☐	Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 175.638,81 €
Financiamiento DARPA: 81.224,67 €
Financiamiento UE: 61.274,74 €
Financiamiento propio: 33.139,40 €

Convocatoria 2023
Inicio del proyecto: 2024
Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

Empresa	Enlace
COSELVA	Grup Operatiu REDUCTAV – Eines de control de la Palomena prasina en el cultiu d'avellaner de Tarragona: reducció i detecció de la incidència de la taca blanca en camp i fàbrica Coselva
INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA	REDUCTAV - Eines de control de la Palomena prasina en el cultiu d'avellaner de Tarragona: reducció i detecció de la incidència de la taca blanca en camp i fàbrica - Projectes - Recerca - IRTA https://mailchi.mp/irta.cat/ndp_nou-projecte-per-combatre-la-taca-blanca-de-lavellana-i-millorar-la-qualitat-del-producte?e=%5bUNIQID%5d https://www.irta.cat/noticia/impulsem-un-nou-projecte-per-combatre-la-taca-blanca-de-lavellana-i-millorar-ne-la-qualitat/ https://x.com/irtacat/status/1914657930948850106c https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7320422786299011072/

Tabla 1. Difusión del proyecto

Se prevé la redacción de un artículo de divulgación, con los resultados obtenidos, que se publicará en revistas de ámbito nacional per a difundir-los a otras zonas del territorio; i de un artículo científico.

También se organizará alguna jornada técnica, donde se hará difusión de los resultados obtenidos hasta el momento.

Se seguirá con el plan de comunicación definido para incrementar el impacto del proyecto, dando a conocer la investigación que se está realizando en el marco del proyecto REDUCTAV.