

ARACZEA_COOP - ESTRATEGIAS DE CONTROL DE LA ARAÑA ROJA (TETRANYCHUS URTICAE) EN MAÍZ (ZEA MAYS)

Mayo 2025

Ficha inicial

RESUMEN

Dada la creciente restricción en el uso de los fitosanitarios y el aumento en los últimos años de daños causados por la araña roja (*Tetranychus urticae*) que se ha convertido en una de las plagas más difíciles de controlar de este cultivo, situación muy probablemente favorecida por el cambio climático. Con el GO ARACZEA_COOP se pretende determinar el nivel de resistencia a la plaga existente en las variedades comerciales de maíz actuales, qué productos alternativos permitidos legalmente pueden dar un mejor resultado en el control de la araña roja y, por otra parte, con la evaluación del potencial de las estrategias basadas en el control de la plaga con enemigos naturales, encontrar la forma de controlar el impacto de la plaga sobre la rentabilidad del cultivo.

01. Objetivos

El objetivo principal del proyecto es encontrar la mejor manera de retornar al equilibrio natural que permita un adecuado control del daño causado por araña roja (*Tetranychus urticae*) por parte de los enemigos naturales en el cultivo del maíz. Por el que se plantea el testaje y valoración de diferentes estrategias de control de la plaga.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

1. Ensayos de diferentes variedades de maíz, fecha de siembra y ciclo.
2. Ensayos de tratamientos a los acaricidas hasta ahora existentes.
3. Ensayos enemigos naturales.
4. Cálculo de costes de las diferentes estrategias aplicadas en cada actividad.
5. Identificación y seguimiento de la plaga con sistemas de teledetección.

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

- Caracterización del nivel de resistencia a la plaga del material vegetal de maíz existente en el mercado.
- Eficacia de los diferentes tratamientos alternativos existentes en el mercado para el control de la plaga.
- Eficacia del control de la plaga mediante la liberación de enemigos naturales.
- Viabilidad económica por el productor de los diferentes métodos de control evaluados.
- Un sistema sencillo de seguimiento de la

evolución de la plaga a niveles de parcela con sistemas de teledetección.



Foto 1. Recolección de muestras de los márgenes de las fincas para detectar presencia de Aranya. (Foto IRTA)



Foto 2. Adulto de Mirid (Míridos (Heteroptera: Miridae) depredador generalista de la Aranya Roja (*Tetranychus Urticae*). (Foto Jesus Avilla - UdL)

Líder del grupo operativo

AGROSERVEIS D'ALMACELLES, SCCL

Web: <https://www.cooperativesagraries.cat/ca/mapa-cooperatiu/l/9159-agroserveis-dalmacelles-sccl.html>

Correo-e corporativo: angel.agroserveis@gmail.com

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

FOMENT AGRÍCOLA LES PLANES, SCCL

Web: <https://www.planes.coop/>

Correo-e corporativo: gerencia@falesplanes.org

AGRÀRIA DE MIRALCAMP, SCCL

Web: <https://agrariademiralcamp.com/>

Correo-e corporativo: info@agrariademiralcamp.com

SANT MIQUEL DE BELL-LLOC, SCCL

Web: <https://www.cooperativesagraries.cat/ca/mapa-cooperatiu/l/9243-sant-miquel-de-bell-lloc-sccl.html>

Correo-e corporativo: administracio@santmiquel.net

Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

AGROPECUÀRIA D'ARTESA DE SEGRE, SCCL

Web: <https://coopartesa.com/>

Correo-e corporativo: coopartesa@coopartesa.com

Coordinador del grupo operativo

FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA (FCAC)

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

Correo-e corporativo: fcac@fcac.coop

Centro tecnológico del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

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

Correo-e corporativo: irta@irta.cat

Àmbito territorial de aplicació

Provincia/s: Lleida

Comarca/s: Segrià, Pla d'Urgell i Noguera

Àmbito/s temàtic/s de aplicació

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de producción agraria | <input type="checkbox"/> Silvicultura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Práctica agraria | <input type="checkbox"/> Gestión del agua |
| <input checked="" type="checkbox"/> Equipamiento y maquinaria agraria | <input checked="" type="checkbox"/> Clima y cambio climático |
| <input type="checkbox"/> Ganadería y bienestar animal | <input type="checkbox"/> Gestión energética |
| <input type="checkbox"/> Producción vegetal y horticultura | <input type="checkbox"/> Gestión de residuos y subproductos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Paisaje / Gestión del territorio | <input checked="" type="checkbox"/> Gestión de la biodiversidad y del medio natural |
| <input checked="" type="checkbox"/> Control de plagas y enfermedades | <input type="checkbox"/> Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición |
| <input type="checkbox"/> Fertilización y gestión de los nutrientes | <input type="checkbox"/> Cadena de suministro, marketing y consumo |
| <input type="checkbox"/> Gestión del suelo | <input type="checkbox"/> 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: 217.818,29 €

Financiamiento DARPA: 100.730,69 €

Financiamiento UE: 75.989,81 €

Financiamiento propi: 41.097,79 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

Se realizó la difusión del proyecto en la página web de la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya [FCAC](#), en su [LinkedIn](#) y también en un espacio propio del proyecto en la web del [IRTA](#).