

Problemas sanitarios emergentes en la citricultura ecológica valenciana en el contexto de la emergencia climática y el mercado global:

soluciones desde la agroecología



Alfons Domínguez Gento

SERVICIO DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA i INNOVACIÓN

ESTACIÓ EXPERIMENTAL AGRÀRIA DE CARCAIXENT

Pda. Barranquet, s/n, 46740-Carcaixent

tf: +0034 962469863 +0034 648 66 65 14

correo-e: dominguez_alf@gva.es

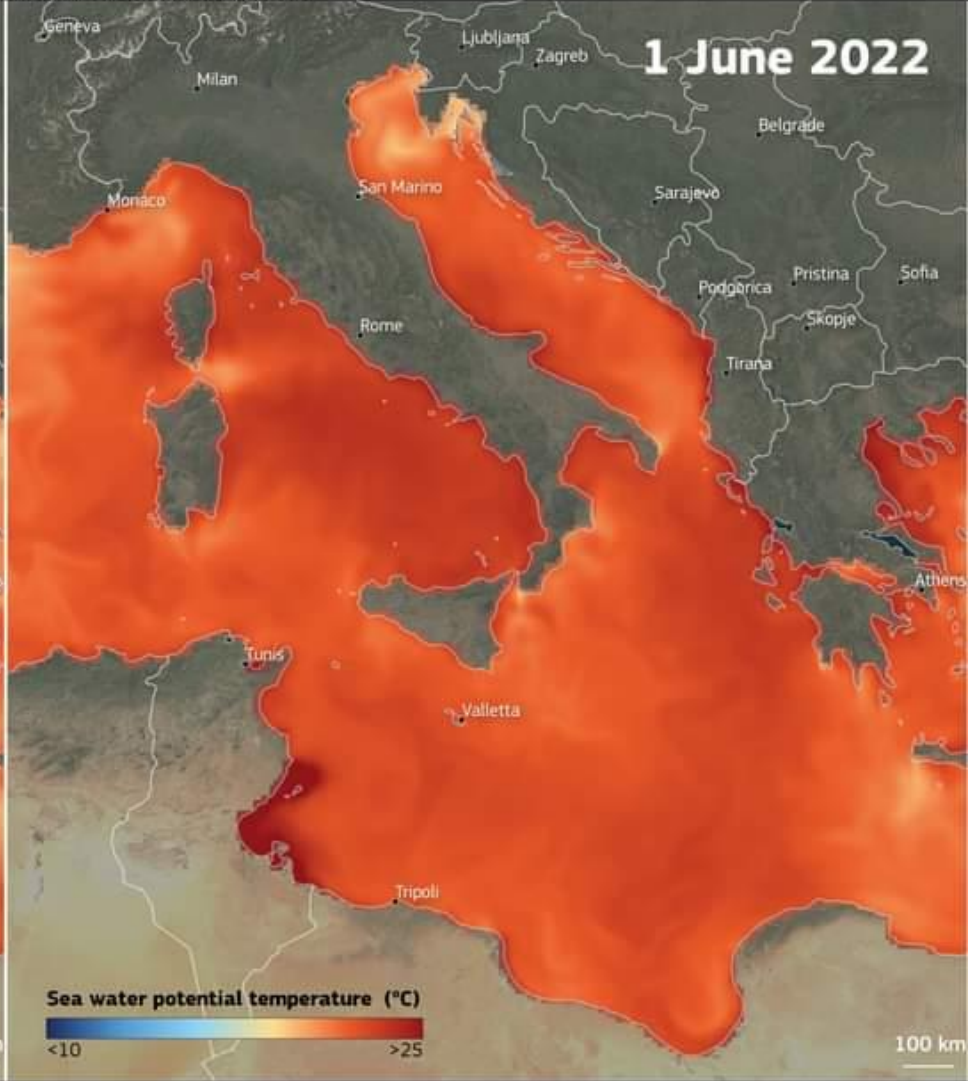
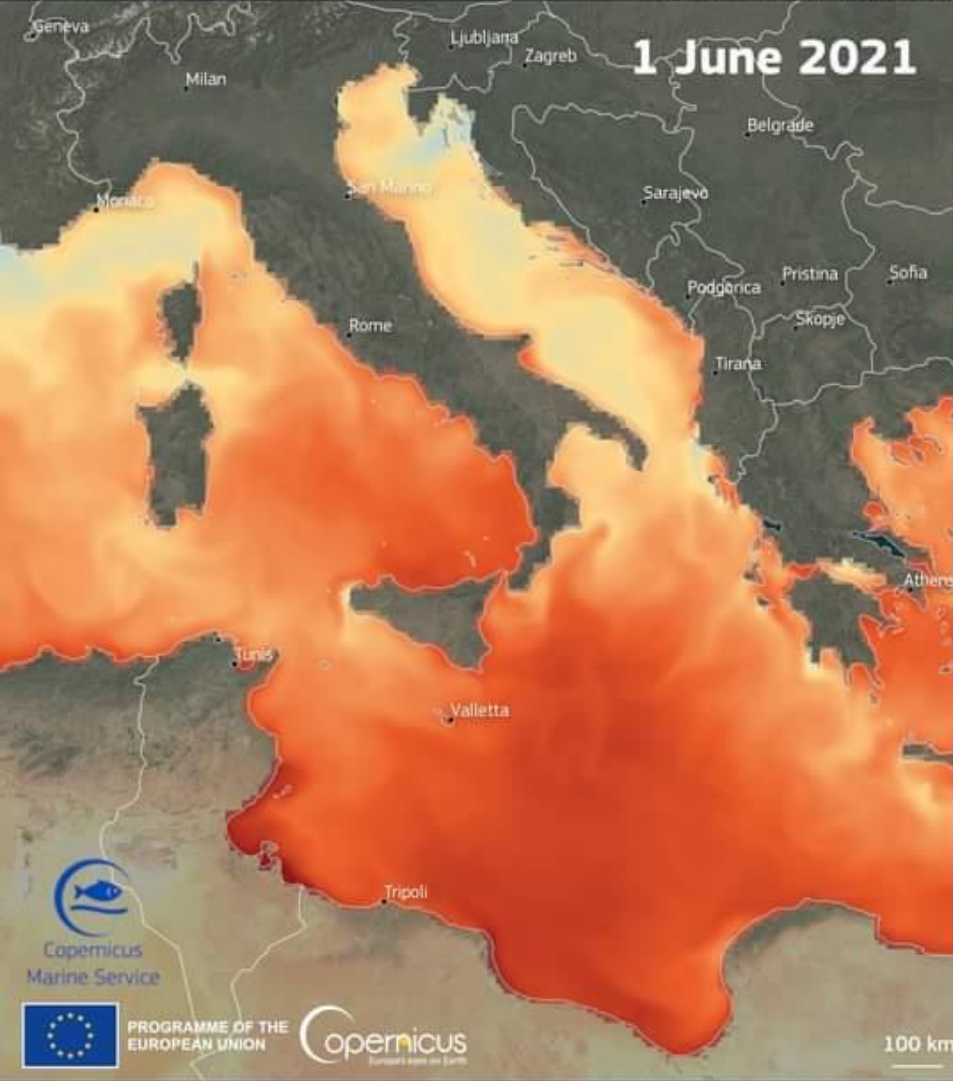


**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural, Emergència
Climàtica i Transició Ecològica



Sea water surface temperature forecasted by the Copernicus Marine Service, Mediterranean Sea - 1 June 2021 and 1 June 2022.



Credits: European Union, Copernicus Marine Service Data - Processed by @DEFIS_EU.



<http://www.fao.org/in-action/agronoticias/detail/es/c/512625/>

English Español

Agronoticias: Actualidad agropecuaria de América Latina y el Caribe



En los medios

Magazine

Recursos

Sobre Agronoticias

Archivo

GLOBAL

Noticias

Aviso

05/09/2013

El calentamiento global impulsa la propagación de plagas en cultivos

El estudio, publicado en la revista Nature Climate Change muestra una fuerte relación entre el aumento de la temperatura global y la ampliación de la gama de plagas de los cultivos

Los hipervínculos a sitios web ajenos a la FAO no implican su reconocimiento oficial o responsabilidad por parte de la FAO respecto a opiniones, ideas, datos o productos presentados en dichos sitios, ni garantiza la validez de la información proporcionada. El único propósito de enlaces a sitios ajenos a la FAO es

La **propagación de plagas es causada tanto por actividades humanas** como por procesos naturales, pero se piensa que es principalmente el resultado del transporte de carga internacional.

El estudio sugiere que el **calentamiento global** está **permitiendo que las plagas se establezcan en las regiones previamente inadecuadas**. Por ejemplo, el calentamiento general, estimula a los insectos herbívoros en las latitudes más altas, como se ve en los brotes del escarabajo descortezador del pino (*Dendroctonus ponderosae*) que ha destruido grandes extensiones de bosque en el noroeste del Pacífico de EE.UU. Además, el hongo del añublo del arroz, presente en más de 80 países, tiene un efecto dramático tanto en la economía agrícola como en la salud del ecosistema, ya que se ha trasladado al trigo. Así, y siendo considerada una **enfermedad nueva**, el hongo está reduciendo drásticamente los rendimientos de trigo en Brasil.

IMPACTOS Y RIESGOS DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA

https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/impactosyriesgosccspanawebfinal_tcm30-518210.pdf

Autora/es: M. J. Sanz1,5 y E. Galán 1

Coordinación: Oficina Española de Cambio Climático, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

EDITA: MITECO, 2021

Capítulo 4: Impactos del cambio climático en la agricultura y la ganadería



CAUSAS DEL AUMENTO DE PROBLEMAS SANITARIOS EN LA AGRICULTURA:

1. Difusión ocasionada por el transporte debido al **comercio global** e **implantación de nuevos cultivos**.
2. **Presión de fitosanitarios** y **prácticas** culturales agresivas **(NO EN AE)**.
3. **Disminución de la biodiversidad** y **control biológico** asociado **(NO EN AE)**.
4. **Calentamiento global** (subida de T, extremización del clima, etc.):
 - **Debilidad vegetal** e incremento **hábitats favorables a fitófagos**.
 - **Disminución del control biológico**, por **peor adaptación de fauna auxiliar**.
 - **Cambios fenológicos**: *avance y alargamiento de ciclos de cultivos*, favoreciendo transmisión de patógenos entre variedades o cultivos.
 - **Mayores tasas de desarrollo de los patógenos**: menor mortalidad, alargamiento temporada de reproducción y generaciones, mayor virulencia.
 - **Expansiones abruptas** por fenómenos extremos (más velocidad por ola de calor).
 - Expansión especies por **nuevas latitudes**.
 - **Daños** sobre nuevos cultivos.

Impactos del cambio climático en la incidencia de plagas y enfermedades de los cultivos

Realizado por: Ivonne Angélica Quiroga, Ingeniera Agrónoma – M.Sc (c) Fisiología de cultivos, Universidad Nacional de Colombia.
<https://www.croplifela.org/es/actualidad/articulos/impactos-del-cambio-climatico-en-la-incidencia-de-plagas-y-enfermedades-de-los-cultivos>



El aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) tales como el CO₂, N₂O, CH₄ en la atmósfera genera un aumento en las temperaturas del aire y del océano, siendo la causa del calentamiento global; el sector agrícola es uno de los más impactados por este fenómeno, debido a la generación de condiciones propicias para el desarrollo de plagas y enfermedades. Esto podría afectar entre el 12 y el 13% del rendimiento en los ocho cultivos de mayor importancia para la alimentación y la industria, los cuales ocupan más de la mitad de la superficie cultivada en el mundo.

Casos del efecto del cambio climático sobre plagas y enfermedades agrícolas.



En Colombia, en cultivos de café bajo períodos prolongados de sequía, se ha observado que la broca se reproduce en mayor proporción en los frutos caídos, en comparación con las épocas de lluvia (CORPOICA, 2011). Fotografía: OIRSA Web.



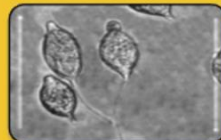
Para el caso de afidos, un incremento en la temperatura de 2°C causa un incremento de 1 a 5 ciclos de vida por temporada (Karuppaiah *et al.*, 2012). Fotografía: <http://espiadellabo.com/>



Exposiciones elevadas de CO₂ incrementan la presencia de la plaga gusano de la raíz en maíz (*Diabrotica virgifera*) y la población de afidos de la soya (*Aphis glycines*) (Karuppaiah *et al.*, 2012). Fotografía: Vassili Below.



En cultivos de trigo se ha reportado que un aumento en las precipitaciones favorecerá el desarrollo de fusariosis durante la primavera en el cono Sur (BID, 2012). Fotografía: MyCai Web



La enfermedad de la avena Oak death causada por el patógeno *Phytophthora ramorum* ha generado mortalidad de cultivos en USA, y se ha determinado que el patógeno es más prevalente en condiciones de alta humedad y bajas temperaturas, ya que favorece la germinación de oosporas (Pautasso *et al.*, 2012). Fotografía: University Cornell Web.



En México, para el año 2002 el cual fue un año niño, coincidió con altas epidemias de mosca del mediterraneo (*Ceratitis capitata*) y la cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*) (Servin, 2009).Fotografía: SENASICA Web.



En el estado de Yucatán, se experimentó una sequía anómala durante los años de 2009-2011, generando condiciones ideales para el desarrollo de la enfermedad HLB, causada por la bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus* (Grageda, 2014). Fotografía: CONtexto ganadero Web.

Impactos del cambio climático en la incidencia de plagas y enfermedades de los cultivos


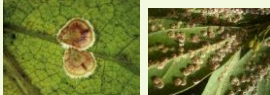
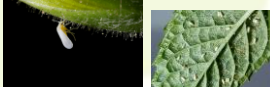





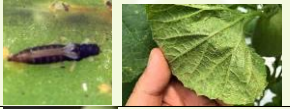


Realizado por: Ivonne Angélica Quiroga, Ingeniera Agrónoma – M.Sc (c) Fisiología de cultivos, Universidad Nacional de Colombia.
<https://www.croplifela.org/es/actualidad/articulos/impactos-del-cambio-climatico-en-la-incidencia-de-plagas-y-enfermedades-de-los-cultivos>


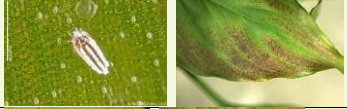



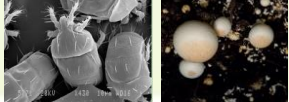
Efectos del cambio climático sobre la población de insectos benéficos.












En algunos casos los **eventos climáticos extremos** no solo generan efecto en la incidencia de plagas y enfermedades, también se ha observado **afecciones en insectos benéficos** presentes en los cultivos, por ejemplo los huevos del predador *Cyrtorhinus lividipennis* usado para el control de salta hojas del arroz (*Nilaparvata lugens*) **disminuyen si se presenta un aumento de la temperatura de 32-35°C**, lo que indica que la actividad del depredador se verá reducida por encima de 35°C (Karuppaiah, 2012). Así mismo, los **huevos del parasitoide** (*Trichogramma carverae*) usado para el control de plagas en avena, **a temperaturas superiores a 35°C se disminuye la fecundidad en un 50%** comparado a una temperatura de 30°C (Thomson et al., 2010). Por último, algunos estudios realizados en Brasil encontrarón que alta **radiación UV puede generar efectos negativos en la biota epifita de cultivares de soya** (Hamada, 2011).

Plagas de nueva introducción en España debido al comercio global

Recopilación realizada por: V. Bartual i J. Moratal (CADRECTE – Gabinet Tècnic Conselleria, GVA), 2022

ORGANISMO	ORIGEN	DETECCIÓN	IMÁGENES
PIOJO ROJO DE CALIFORNIA <i>Aonidiella auranti</i>	Sudeste Asiático	Alicante, 1955	
COCHINILLA DEL LAUREL <i>Protospulvinaria pyriformis</i>	Continente americano	Varios lugares de España 1948	
MOSCA BLANCA DEL TABACO <i>Bemisia tabaci</i>	India	Sur de España Alrededor de 1940	
MOSCA BLANCA ALGODONOSA <i>Aleurothrixus floccosus</i>	Parte tropical y subtropical de América	Málaga, 1968	
POLILLA ORIENTAL DEL MELOCOTONERO <i>Grapholita molesta</i>	Asia oriental	Lérida, 1975	
MINADOR DE LAS HOJAS <i>Liriomyza trifolii</i>	Norteamérica	Cataluña, Levante y Andalucía, 1975	
ESCARABAJO KHAPRA <i>Trogoderma granarium</i>	India	Varios puntos de España, 1977	
ÁCARO ROJO DE LOS CÍTRICOS <i>Panonychus citri</i>	Asia	Comunidad Valenciana, 1981	
TRIPS <i>Hercinothrips femoralis</i>	África tropical	Levante español, 1984	
MARIPOSA DEL GERANIO <i>Cacyreus marshalli</i>	Sudáfrica	Andalucía, 1987	
TRIPS DE LAS FLORES <i>Frankliniella occidentalis</i>	California	Almería, 1986	

MOSCA BLANCA DE LOS CÍTRICOS <i>Dialeurodes citri</i>	Sudoeste asiático	Alicante, Valencia y Baleares, 1987	
PULGÓN NEGRO DE LOS CÍTRICOS <i>Toxoptera citricida</i>	Asia	Mediados de los años 90	
ÁCARO PÚRPURA <i>Calacarus carinatus</i>	Asia	Galicia, finales de los 90	
MOSCA BLANCA ALGODONOSA <i>Paraleyrodes minei</i>	Región neotropical de Centroamérica	Málaga, 1990	
MOSCA BLANCA DEL LAUREL <i>Parabemisia myricae</i>	Asia	Málaga, Castellón, Cádiz, Tarragona y Baleares, 1990	
COCHINILLA CEROSA DE FLORIDA <i>Ceroplastes floridensis</i>	Asia y América	Málaga, 1991	
MINADOR SUDAMERICANO <i>Lyriomyza huidobrensis</i>	América del Sur	Granada, 1991	
MINADOR DE HOJAS DE LOS CÍTRICOS <i>Phyllocnistis citrella</i>	Asia	Cádiz y Málaga, 1993	
PICUDO ROJO <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Sudeste asiático	Andalucía, 1993	
ARAÑA ROJA <i>Tetranychus evansi</i>	Asia	Valencia, 1995	
ÁCARO DEL CHAMPIÑÓN <i>Brennandania lambi</i>	Australia y China	Castilla-La Mancha y La Rioja, 1997	

PULGÓN DE LA MADERA DEL CIRUELO <i>Pterochloroides persicae</i>	Mediterráneo Oriental y Asia	Murcia, 1994		
Ácaro rojo oriental <i>Eutetranychus orientalis</i>	África, Nueva Zelanda, Australia, India y otros	Málaga, 2001		
POLILLA GUATEMALTECA <i>Tecia solanivora</i>	California	Galicia, Asturias y Andalucía 2004		
TRIP DE LA ORQUÍDEA <i>Chaetanaphothrips orchidii</i>	Nueva Zelanda, Australia	Valencia, 2006		
KELLY'S CITRUS THRIP <i>Pezothrips kellyanus</i>	Nueva Zelanda, Australia	Valencia, 2006		 
DROSOFILO DE ALAS MANCHADAS <i>Drosophila suzukii</i>	Asia	Tarragona 2007		
COTONET DE SUDÁFRICA <i>Delottococcus aberiae</i>	Sudáfrica	Comunidad valenciana, 2009		
COCHINILLA DE COLA LARGA <i>Pseudococcus longispinus</i>	Asia	2009 en Benifairó de les Valls (Valencia)		
AVISPILLA DEL CASTAÑO <i>Dryocosmus kuriphilus</i>	China y Corea del Sur	Cataluña, 2012		
PSILIDO AFRICANO DE LOS CÍTRICOS <i>Trioza erytrae</i>	África	Galicia, 2014		

BALANCE NUEVAS PLAGAS INTRODUCIDAS EN ESPAÑA:

Década '40: 2

Década '50: 1

Década '60: 1

Década '70: 3

Década '80: 5

Década '90: 11

Década 2000: 7

Entre 1940 y 1975: 6

Entre 1976 y 2000: 17

De 2001 a 2014: 8

Recopilación realizada por:

V. Bartual i J. Moratal (CADRECTE – Gabinet Tècnic Conselleria, GVA), 2022

PROBLEMÁTICA SANITARIA EN CÍTRICOS ECOLÓGICOS VALENCIANOS



Problemáticas CLAVE:

Tristeza (CTV)

Gomosis (Phytophthora), nematodos

Diaspídeos (Piojo rojo de California , Aonidiella aurantii)

Mosca de la fruta (Ceratitis capitata)

Problemáticas OCASIONALES:

Araña roja, ácaro roja (Tetranychus, Panonychus)

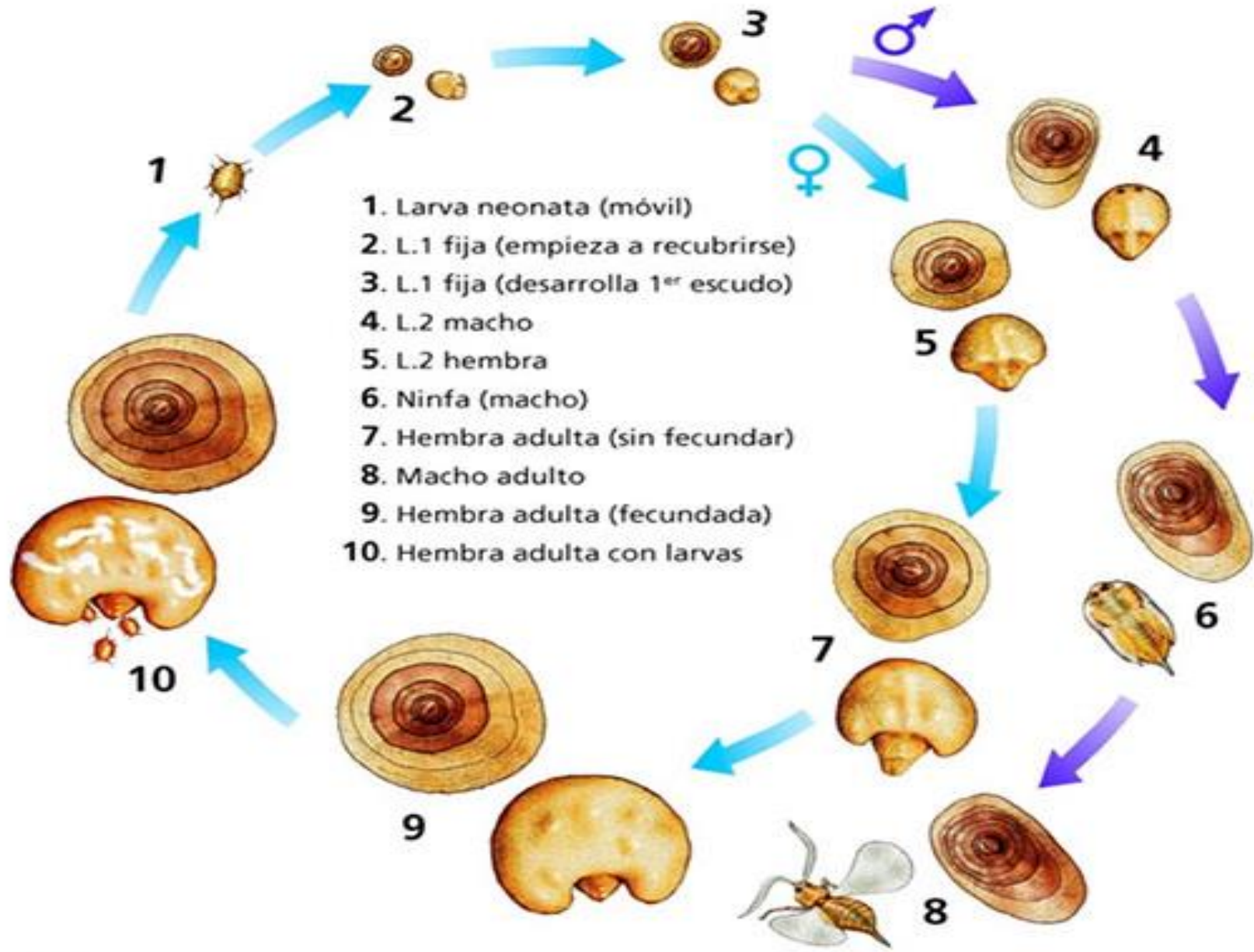
Pulgones (Aphis spp.)

Problemáticas SECUNDARIAS:

Cotonet, minador, trips, ...

NUEVAS amenazas:

- **Cotonet de les Valls (Delottococcus aberiae)**, otros ácaros (**Eutetranychus**), Trips de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*).
- Huanlongbing (HLB, bacteriano *Candidatus liberibacter*), *Xylella fastidiosa* (bacteria), “Citrus Black Spot” o Mancha negra (hongo *Phyllosticta citricarpa*), Cancrosis (bacteria *Xantomonas citri*).



1. Larva neonata (móvil)
2. L.1 fija (empieza a recubrirse)
3. L.1 fija (desarrolla 1^{er} escudo)
4. L.2 macho
5. L.2 hembra
6. Ninfa (macho)
7. Hembra adulta (sin fecundar)
8. Macho adulto
9. Hembra adulta (fecundada)
10. Hembra adulta con larvas

Daños:

Nueva situación sanitaria en la citricultura ecológica valenciana debido a clima/global:

❑ **Entrada de nuevas plagas**, con desequilibrio del agrosistema:

- Cotonet de Sudáfrica: *Delottococcus averiae*.
- Cochinilla de cola larga: *Pseudococcus longispinus*.

❑ **Pierden relevancia plagas consideradas clave:** *Aonidiella aurantii*, *Tetranychus urticae*, ...

❑ **Plagas secundarias** o con menor incidencia **que se convierten en principales:**

- Diferentes **moscas blancas** algunas presentes desde la década de los '90: Mosca blanca algodonosa *Aleurothrixus floccosus*, *Dialeurodes citri* (Ashmead), *Parabemisia myricae* (Kuwana) y *Paraleyrodes minei* Iaccarino, *Bemisia afer* (Priesner & Hosny).
- Diferentes **ácaros** introducidos en los años '90: *Eutetranychus orientalis*, *T. evansi*.
- **Trips** de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*). Propia de áreas tropicales y subtropicales, citada en los años '90, daños en 2016.

NUEVAS amenazas (<http://gipcitricos.ivia.es/area/plagas-cuarentena>):

- **Enfermedades:** Huanlongbing (HLB, bacteria *Candidatus liberibacter*), *Xylella fastidiosa* (cítricos, olivos), "Citrus Black Spot" o Mancha negra (hongo *Phyllosticta citricarpa*), Cancrosis (bacteria *Xantomonas citri*), Melanosis (hongo *Diaporthe citri*) i Sarna (hongos *Elsinoë* spp.), Cercosporiosis (hongo *Pseudocercospora angolensis*), caída prematura de frutos (hongo *Colletotrichum acutatum*).
- **Plagas y vectores:** *Trioza erytreae* (vector de *Liberobacter* spp.), *Toxoptera citricida*,...

Prácticas de manejo agronómico para una mayor resiliencia sanitaria bajo condiciones de cambio climático:

- **Monitorización** de presencia de plagas e incidencia de enfermedades.
- **Identificar los ciclos de vida** de plagas y enfermedades, asimismo realizar aplicaciones fitosanitarias, con el objetivo de romper estos ciclos de vida.
- Realizar un **manejo integral, con incremento de la biodiversidad** y uso de **técnicas sanitarias suaves** que permita conservar o mantener las poblaciones de la fauna benéfica.
- Como prácticas de manejo frente a lluvias intensas, **mantener coberturas** para evitar erosión y realizar canales de **drenaje** y otras prácticas para evitar exceso de humedad en el cultivo.
- El **policultivo** y el incremento de la agrobiodiversidad, con **variedades locales o más rústicas**, permite que se presenten flora y fauna benéfica que reducen a la población de plagas y estar más preparado para futuros cambios de climatología adversa.
- Emplear una **adecuada densidad de siembra**, lo que favorece condiciones de microclima en el cultivo.
- **Manejo de arvenses**, para reducir plantas hospederas de insectos y patógenos. Sin embargo **debe considerarse mantener una cobertura vegetal sobre el suelo**, para evitar altas temperaturas bajo condición de sequía, lo que favorece la aceleración de ciclos biológicos de plagas.
- La implementación de zarzales o **setos vivos**, limita la entrada o dispersión de nuevas plagas al cultivo e incrementa la fauna auxiliar asociada al agrosistema.

A partir de: *Ivonne Angélica Quiroga*, Impactos del cambio climático en la incidencia de plagas y enfermedades de los cultivos, Fisiología de cultivos, Universidad Nacional de Colombia.

<https://www.croplifela.org/es/actualidad/articulos/impactos-del-cambio-climatico-en-la-incidencia-de-plagas-y-enfermedades-de-los-cultivos>

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO Y HUELLA DE CARBONO DE LA ALIMENTACIÓN EN ESPAÑA

Aguilera, E., Piñero, P., Infante Amate, J., González de Molina, M., Lassaletta, L., Sanz Cobeña, A. (2020). *Real Academia de Ingeniería*. ISBN: 978-84-95662-77-4.

Opciones de mitigación de estas emisiones de GEI en cultivos mediterráneos:

- **Optimización de la fertilización nitrogenada.**
- **Optimización del riego**, su ajuste a las necesidades del cultivo en tiempo y forma,
- Prácticas de manejo tendentes a **incrementar** (o al menos preservar) **el contenido en materia orgánica de los suelos** (como las cubiertas vegetales o la aplicación de enmiendas orgánicas).

- **Tecnológicas:** nuevos productos fertilizantes de liberación controlada o inhibidores de procesos microbiológicos del suelo), nuevas variedades de cultivo y tecnologías de riego, etc. La implementación de este tipo de alternativas pivota en los principales actores implicados y puede presentar importantes **barreras técnicas y económicas**. Como ventaja, son en muchos casos efectivos a corto plazo, reduciendo la emisión de uno (o varios) contaminantes. Sin embargo, **también pueden incrementar la emisión de otros gases contaminantes a los que no están dirigidas**, como el amoníaco u otros GEI21.

- **Agroecológicas:** predominan en los sistemas ecológicos pero que no son exclusivas de ellos. Cambios en el manejo que buscan la minimización de los aportes externos y el aumento de la recirculación, basando el mantenimiento de la fertilidad y el control de plagas en recursos internos del sistema. Siguen así la lógica y muchas de las prácticas de los sistemas preindustriales de cultivo, pero adaptando las prácticas al nuevo contexto productivo en base al conocimiento científico actual:

- **Rotaciones de cultivo.**
- Las **cubiertas vegetales**.
- Una mayor presencia de **leguminosas**, buscando maximizar la fertilidad del suelo.
- La aplicación al **suelo** y el uso para **alimentación animal de restos de cultivo**.

Esto lleva a menores emisiones de GEI asociadas a la producción de insumos, si bien suelen ocurrir **disminuciones de rendimientos**, particularmente **en el corto plazo**, que pueden comprometer la huella por unidad de producto. Un proceso clave en los **sistemas agroecológicos** es el **secuestro de carbono en el suelo**, que puede compensar parte o la totalidad de las emisiones de GEI del sistema

Gestión de la biodiversidad e infraestructuras verdes:

Setos vivos, islas de biodiversidad, paisajes funcionales



Gestión de la biodiversidad:

Control biológico o natural: introducido o de conservación



Gestión de la biodiversidad:

Variedades locales y rústicas

Catàleg Valencià de Varietats Tradicionals d'Interès Agrari

<https://agroambient.gva.es/va/web/cief/catalog-valencia-de-varietats-tradicionals>



Nuevos patrones y variedades, IVA

Albergínia roja de Gandia

Solanum melongena L.
Solanàcies



Garrofé pintat

Phaseolus lunatus L.
Lleguminoses



Tomaca rosada d'Altea

Lycopersicon esculentum Mill.



Informació general i cultural

La tomaca rosada d'Altea és una varietat procedent del municipi d'Altea, de la comarca de la Marina Baixa. Aquesta varietat es caracteritza per formar fruits de color rosa lleugerament aplanats quan maduren. La qualitat organolèptica que presenta ha fet que aquesta varietat haja agafat els últims anys gran renom, sobretot al sud de València.

Informació agronòmica

Aquesta varietat funciona molt bé tant a l'aire lliure com a l'hivernacle en el cicle de primavera-estiu. Presenta uns muscles d'intensitat mitjana que contrasten amb un color verd blanquinós dels fruits immadurs. Té una bona seqüència de qualitat, que es reflecteix en una bona productivitat. Fruit gran, molt cridaner.

Informació organolèptica i nutricional

Es caracteritza per presentar fruits molt sòlids i carnosos, amb una acidesa suau i un sabor equilibrat.

[Clic ací per a visualitzar més fotografies](#)

Informació tècnica

Forma predominant del fruit:	lleugerament aplanat
Pes mitjà del fruit:	350 – 550 g
Homogeneïtat del fruit:	mitjana
Color exterior del fruit:	rosa
Muscles verds:	presentes
Clevillat:	lleuger
Seqüència de qualitat:	alta
Nivell de productivitat:	alt

Calendari

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	●	●									
		●	●								
				●	●	●	●				
						●	●	●			

● Sembra
● Trasplantament
● Recollida
● Maduració de la llavor



https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en



Estrategias:

De la Granja a la mesa (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/farm-fork_es).

Biodiversidad 2030 (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/eu-biodiversity-strategy-2030_es)

Plan de acción para el desarrollo de la producción ecológica de la UE

https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/farming/organic-farming/organic-action-plan_es



OBJETIVOS:

- i. Extender la agricultura ecológica y los elementos paisajísticos ricos en biodiversidad en las tierras agrícolas; en concreto, que el **25% de las tierras agrícolas de la UE se encuentran bajo agricultura ecológica por 2030**;
- ii. Un aumento significativo de la acuicultura orgánica. Estos objetivos apuntan tanto a mejorar la sostenibilidad de sistema alimentario como **revertir la pérdida de biodiversidad**.
- iii. **Detener y revertir la disminución de los polinizadores.**
- iv. **Reducir el uso y la nocividad de los plaguicidas** en un 50% en 2030 y un 50% el uso de los plaguicidas más peligrosos por 2030.
- v. Reducir las pérdidas de nutrientes al menos un 50%, sin alterar la fertilidad del suelo, reduciendo el uso de fertilizantes en al menos un 20% en 2030.

Nueva Política Agrícola Común: más justa, más ecológica, más flexible

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_2711, 25 June 2021, Brussels

Una PAC más ecológica

La nueva PAC apoyará la transición hacia una agricultura más sostenible con una mayor ambición por el clima, el medio ambiente y el bienestar animal. Esto permitirá la implementación a través de los Planes Estratégicos Nacionales en línea con el Green Deal y sus estrategias. También introduce nuevas herramientas:

Coherencia con el Pacto Verde Europeo: La nueva PAC integrará plenamente la legislación medioambiental y climática de la UE. Los planes de la PAC contribuirán a los objetivos de las estrategias de la granja a la mesa y de biodiversidad.

Condicionabilidad: los requisitos mínimos que deben cumplir los beneficiarios de la PAC para recibir ayuda son ahora más ambiciosos. P.e., **en cada finca al menos el 3% de la tierra cultivable se dedicará a la biodiversidad y elementos no productivos**, con la posibilidad de **recibir un apoyo a través de ecosistemas para alcanzar el 7%. Todos los humedales y turberas estarán protegidos.**

EcoEsquemas: Este nuevo instrumento voluntario recompensará a los agricultores por implementar prácticas respetuosas con el clima y el medio ambiente (agricultura orgánica, agroecología, manejo integrado de plagas, etc.), así como mejoras en el bienestar animal (al menos el 25% presupuesto, 48 000 M€ de pagos directos).

> 35% de los **fondos de desarrollo rural** se destinarán a compromisos agroambientales. El presupuesto de **la PAC debe contribuir significativamente al gasto climático global de la UE**. Para 2025 la Comisión propondrá un enfoque nuevo y diferenciado que vaya más allá de los métodos existentes.



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural, Emergència
Climàtica i Transició Ecològica



Servei Producció Ecològica i Innovació

D. G. Desenvolupament Rural

II PLA VALENCIÀ DE PRODUCCIÓ ECOLÒGICA 2021-2025

<https://agroambient.gva.es/es/web/desarrollo-rural/plan-de-produccion-ecologica>





Servei Producció Ecològica i Innovació

D. G. Desenvolupament Rural

II PLA VALENCIÀ DE PRODUCCIÓ ECOLÒGICA 2021-2025

II PLA VALENCIÀ DE
TRANSICIÓ AGROECOLÒGICA

EIXOS I ACCIONS
REpte II: L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

059

Eix 1

L'AGROECOLOGIA COM AVANTGUARDA DE SOSTENIBILITAT:
CONTRIBUIR A LA MILLORA DE LA SOCIETAT A TRAVÉS DEL MÓN AGRARI I RURAL

MESURA 1.1.

Recolzament de polítiques ambientals de la Generalitat Valenciana dins l'àmbit de la producció ecològica: lluita contra el canvi climàtic, protecció de zones d'interès, millora de la biodiversitat,...

ACCIONS

- Assessorament continu per part del Servei de Producció Ecològica i Innovació (SPEI), en millora de la biodiversitat a les finques (bardisses, cobertes, associacions, control biològic, ...).
- Incentivar l'augment de la biodiversitat a les finques i la seua connexió amb l'entorn natural, amb la creació de noves infraestructures verdes, reparació de murs de pedra seca o altres infraestructures que milloren la biodiversitat.
- Afavorir la creació d'insectaris per a un ús de control biològic.
- Facilitar la conversió i/o manteniment en zones vulnerables i zones d'especial interès ambiental, mitjançant assessorament específic de l'SPEI i col·laboració amb els organismes amb responsabilitat sobre aquests espais o major accions de formació específica.





Servei Producció Ecològica i Innovació

D. G. Desenvolupament Rural



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural, Emergència
Climàtica i Transició Ecològica

II PLA VALENCIÀ DE PRODUCCIÓ ECOLÒGICA 2021-2025

II PLA VALENCIÀ DE
TRANSICIÓ AGROECOLÒGICA

EIXOS I ACCIONS
REpte I: L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

063

Eix 1

L'AGROECOLOGIA COM A AVANTGUARDA DE SOSTENIBILITAT:
CONTRIBUIR A LA MILLORA DE LA SOCIETAT A TRAVÉS DEL MÓN AGRARI I RURAL

MESURA 1.5.

Foment i protecció dels
recursos agrogenètics
valencians.

ACCIONS

- Ampliació del Catàleg de Varietats Tradicionals, i del Servei de Préstecs.
- Realitzar campanyes de promoció i consum, de productes del Catàleg de Varietats Tradicionals.





Servei Producció Ecològica i Innovació

D. G. Desenvolupament Rural



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural, Emergència
Climàtica i Transició Ecològica

II PLA VALENCIÀ DE PRODUCCIÓ ECOLÒGICA 2021-2025

II PLA VALENCIÀ DE
TRANSICIÓ AGROECOLÒGICA

EIXOS I ACCIONS
REpte II: L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

065

Eix 2

OBJECTIU 2030:
ESTIMULAR LA PRODUCCIÓ I L'ELABORACIÓ DE PRODUCTES ECOLÒGICS

2

MESURA 2.2.

Accions de millora i suport, a les finques i granges ecològiques.

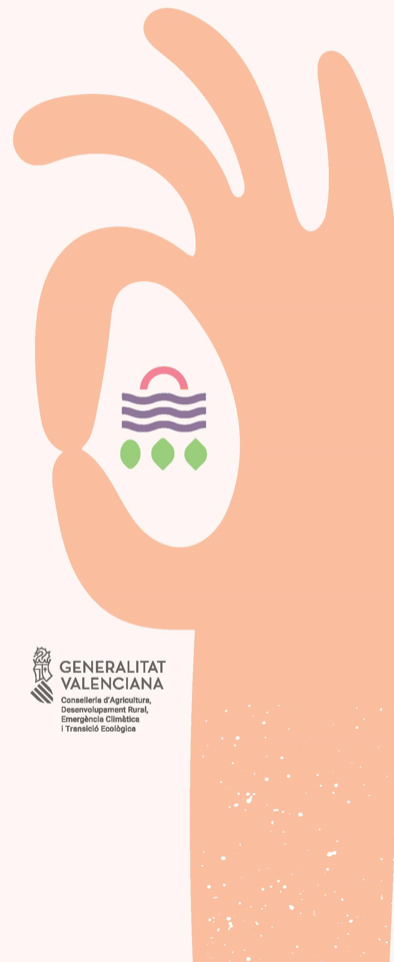
ACCIONS

- Donar suport a la millora de la fertilitat ecològica i de la sanitat ecològica en les finques, facilitant l'accés a insectaris i mètodes de control biològic i a l'agrocompostatge.
- Reforçar les ajudes per a plans de millora i gestió en conreu, prioritzant l'agricultura ecològica.
- Garantir l'accés a aigua compatible amb el cultiu ecològic, tenint com a referència la "Guia de compatibilitat amb la producció ecològica i policultius". Donar a conèixer i difondre aquesta guia.
- Recolzar la digitalització a la gestió de camp/granja de l'agricultura ecològica: treballar en la formació i ajudes per a la aplicació d'Apps, ús de noves tecnologies, etc. al sector ecològic, per facilitar la gestió i la precisió en l'agricultura ecològica.





MOLTES
GRÀCIES!



*II Pla
Valencià
de Transició
Agroecològica*

 GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria d'Agricultura,
Desenvolupament Rural,
Emergència Climàtica
i Transició Ecològica