

INFORME ANUAL DE RESULTADOS

18SFT1_3

INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

Área:	Medio Ambiente
Ubicación:	SFTT
Coordinación:	Antonio Aroca Martínez SFTT
Autores:	Jesús García Brunton Olaya Pérez Tornero José E. Cos Terrer Leonor Ruiz García Elena Sánchez López
Duración:	Enero 2018-diciembre 2018
Financiación:	Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020



“Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales”

Contenido

1. RESUMEN.	3
2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.	3
3. MATERIAL Y MÉTODOS.	3
3.1. Características de la publicación:	3
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	9
5. CONCLUSIONES.	9
6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.	9
7. ENLACES DE DESCARGA.....	10



1. RESUMEN.

El cambio climático supone un desafío sin precedentes para los mejoradores de plantas, que exigirá la integración de multitud de esfuerzos y conocimientos antiguos y modernos. Diversos modelos indican que la Península Ibérica va a ser una de las regiones europeas en las que va a decrecer más la productividad agrícola debido al cambio climático. Dentro de España, las comarcas del sureste van a estar muy probablemente entre las que más sufran.

El cambio climático va a tener, está teniendo ya, un gran impacto en la actividad agrícola y en la productividad de los ecosistemas agrarios. Para reducir el impacto que el cambio climático tenga en nuestras producciones agrarias, será fundamental disponer de cultivos y variedades adaptadas a las nuevas condiciones climáticas que se nos presenten en un futuro. De cara a dar a conocer los nuevos avances en el campo de la genética y analizar los retos que deben afrontar los bancos de germoplasma como recurso para hacer frente al cambio climático, se ha realizado la edición, impresión y difusión de la publicación técnica denominada 'Influencia del Cambio Climático en la mejora genética de plantas' como proyecto de Transferencia Tecnológica, poniéndose a disposición de los posibles interesados.

2. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

El objetivo de este proyecto de Transferencia Tecnológica, es la difusión de los resultados de investigación desarrollados y analizados por la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) y la Sociedad Española de Genética (SEG), recogidos en la publicación editada, en la que han participado investigadores de los principales centros de investigación de toda España.

3. MATERIAL Y MÉTODOS.

3.1. Características de la publicación:

La publicación del libro 'Influencia del Cambio Climático en la mejora genética de plantas' se ha incluido dentro de la serie de publicaciones técnicas de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, incluido en dicha serie con el número 40.

Se realizó la el diseño, maquetación e impresión de 200 ejemplares en formato libro con un tamaño de 16x23,5 cm, con 408 páginas de interior impresas en negro a excepción de 13 medios pliegos de 8 páginas a color sobre papel couché mate.

La portada y contraportada impresa a 4 tintas sobre cartulina gráfica de 250 grs y plastificado en brillo a una cara. La encuadernación se ejecutó cosida a hilo vegetal.

40 TÉCNICA

INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Sociedad Española de Genética

Jesús García Brunton // Olaya Pérez Tornero //
José E. Cos Terrer // Leonor Ruiz García // Elena Sánchez López



Portada de la publicación

INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

Jesús García Brunton
Olaya Pérez Tornero
José E. Cos Terrer
Leonor Ruiz García
Elena Sánchez López

Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Sociedad Española de Genética



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales

Esta publicación ha sido financiada a través de la medida 1 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 de la Región de Murcia, gestionada por el Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica.

Murcia, 2018



Figura 3. Desincronización de la floración en un ramo de olivo cultivado en la isla de Tenerife causada por la falta de frío invernal.

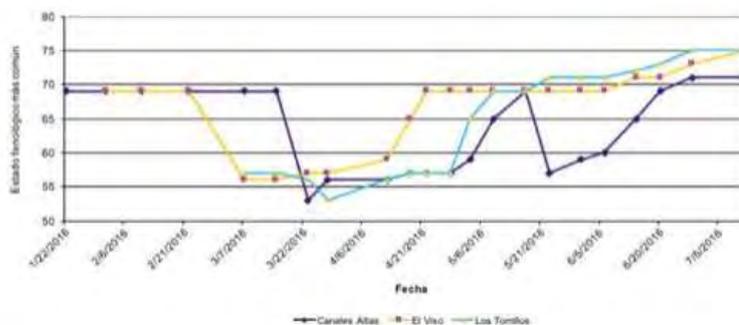


Figura 4. Comparativa de la evolución de la fenología de floración (estadio más común) de la variedad 'Arbequina' en tres localidades de Tenerife.

Páginas interiores

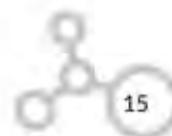
La edición de esta publicación se llevó a cabo en septiembre de 2018 como se había previsto inicialmente y se imprimieron 200 ejemplares de este libro que se estructura en el siguiente índice.



Índice

Capítulo I

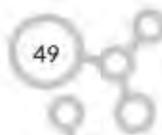
Mejora genética frente al cambio climático.....



15

Capítulo II

Retos que deben afrontar los bancos de germoplasma como recurso para hacer frente al cambio climático.....



49

Capítulo III

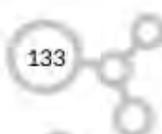
Frutales de hueso y pepita.....



79

Capítulo IV

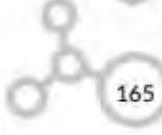
Influencia del cambio climático en la mejora de cereales.....



133

Capítulo V

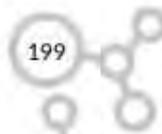
La viticultura frente al cambio climático: adaptación y estrategias de mejora.....



165

Capítulo VI

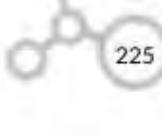
Los cítricos frente al cambio climático. Estrategias biotecnológicas para la mejora del cultivo.....



199

Capítulo VII

La mejora de olivo para adaptación al cambio climático.....



225



Capítulo VIII

Solanáceas ante el cambio climático: retos y mejora genética

255

Capítulo IX

Cucurbitáceas

289

Capítulo X

Las leguminosas ante el cambio climático

321

Capítulo XI

Retos de la mejora de los cultivos de brásicas ante condiciones del cambio climático

349

Capítulo XII

Granado, higuera y caqui

377

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

Se han repartido en su integridad los 200 ejemplares de la publicación entre OCAS, CIFEAS e IMIDA que los han distribuido entre los principales actores del sector, técnicos, investigadores, formadores, agricultores y distintos interesados de las principales entidades agrícolas regionales, alcanzando el objetivo previsto de la difusión al mayor número de personas.

La publicación no sólo ha sido impresa en formato papel sino que también se encuentra fácilmente disponible en formato digital para su descarga en la web del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica de la CARM (www.sfft.es) y en la del IMIDA (www.imida.es) .

5. CONCLUSIONES.

La publicación técnica ‘Influencia del Cambio Climático en la mejora genética de las plantas’ es una aportación de gran interés para el sector, entre ellos los agricultores con explotaciones agrícolas situadas en el sureste por el indudable impacto que el Cambio Climático está teniendo. Siendo una herramienta muy útil para conocer las últimas investigaciones llevadas a cabo relacionadas con la mejora genética y las afecciones derivadas de los efectos del Cambio Climático en los distintos cultivos objeto de estudio. La publicación prevista se ha realizado conforme a lo previsto inicialmente, habiéndose alcanzado los objetivos propuestos.

6. ACTUACIONES DE DIVULGACION REALIZADAS.

Actuaciones	Si/No	Observaciones
1. Publicación Consejería	Si	200 ejemplares, maquetación e impresión.
2. Otras publicaciones	No	
3. Jornada técnica	No	
4. Acción formativa	No	
5. Memoria inicial proyecto.	Si	
6. Informes de seguimiento. Actividad demostración.	No	

-
- | | | |
|----|---|----|
| 7. | Informe anual de resultados.
Actividad demostración. | Si |
|----|---|----|
-
- | | | |
|----|--|----|
| 8. | Visitas a parcela demostración.
Actividad demostración. | No |
|----|--|----|
-
- | | | |
|----|-------|--|
| 9. | Otras | |
|----|-------|--|
-

7. ENLACES DE DESCARGA.

La publicación se encuentra disponible para descarga en la web del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, (área de publicaciones).

<https://sftt.ndtg.es/publicaciones/influencia-del-cambio-climatico-en-la-mejora-genetica-de-plantas/>

Así como en el área de documentación científica de la web del IMIDA.

<https://www.imida.es/-/influencia-del-cambio-climatico-en-la-mejora-genetica-de-plantas>

<https://www.imida.es/documents/13436/877249/INFLUENCIA+DEL+CAMBIO+CLIMATICO+EN+LA+MEJORA+GEN%3%89TICA+DE+PLANTAS-IMIDA-WEB.pdf/3fce9e5f-17da-4bd7-b227-830289d48409>