

FIGGEN: Valorising the diversity of the fig tree, an ancient fruit crop for sustainable Mediterranean agriculture



Press Releases

Deliverable D4.1

Document Information

Grant Agreement:	Not Available
Project Title	Valorising the diversity of the fig tree, an ancient fruit crop for sustainable Mediterranean agriculture
Project Acronym	FIGGEN
Website	www.figgen.eu
Project Start Date	01 April 2020
Duration:	36 Months
Number of pages	12
Report title	Press releases
Type of Deliverable	Report
Related work package	WP4: Dissemination, Exploitation, Communication and Outreach (DECO)
Related task	Task 4.1 Communication and Outreach activities
Lead Organisation:	CU
Submission date:	06/05/2024
Dissemination Level:	Public

History

Date	Submitted by	Reviewed by	Version	Comments
15.04.2024	Ayzin Kuden		1.0	
30.04.2024		Tommaso Giordani	2.0	

FIGGEN is part of the PRIMA Programme supported under Horizon 2020, the European Union's Framework Programme for Research, and Innovation.

This report reflects only the author's views and neither PRIMA nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

List of Press releases

pisatoday

<https://www.pisatoday.it/cronaca/progetto-ricerca-fichi-mediterraneo-universita-pisa.html>

Un progetto per la valorizzazione e la produzione sostenibile di fichi nel Mediterraneo

Il progetto di ricerca è finanziato con un milione di euro e coordinato dall'Università di Pisa: ha l'obiettivo di tutelare la biodiversità dell'antico frutto tipico delle zone mediterranee

Valore aggiunto
Valorizzare la variabilità naturale del fico per un'agricoltura mediterranea sostenibile: il questo filobotico del progetto di ricerca guidato dal professor Tommaso Giordani, docente del dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro ambientali dell'Università di Pisa che, insieme a una squadra di ricercatori di Italia, Spagna, Tunisia e Turchia, è riuscito a vincere, dopo una selezione tra migliaia di team di ricerca internazionali di 19 nazioni, un milione di euro nella categoria Farming System della Call 2019 di PRIMA, il Programma per l'innovazione del settore idrico e agro-alimentare nell'area mediterranea guidato da tre anni dal professore ed economista Angelo Riccaboni, già rettore dell'Università di Siena.

I cambiamenti climatici - spiega Giordani - stanno incidendo drasticamente sulla regione del Mediterraneo e sono necessarie soluzioni per adattare le pratiche dei sistemi agricoli all'aumento delle temperature, della siccità e della salinità del suolo. L'adozione di sistemi di coltivazione mista come l'agroforestry può contrastare la perdita di agro-biodiversità e la riduzione della fertilità del suolo".

Il fico (*Ficus carica* L.) ha un **grande potenziale** di espansione grazie a precise qualità nutrizionali, energetiche e nutrazionistiche dei frutti, e al crescente interesse per i metaboliti secondari prodotti nei frutti, nelle foglie e nel faticco, combinato con la capacità di adattarsi ad ambienti secchi, calcarati e salini, rendendo questa specie interessante per una produzione sostenibile nella regione mediterranea, anche in relazione al cambiamento climatico. Nei prossimi 36 mesi la squadra di ricercatori guidata da Giordani, con il coinvolgimento di agricoltori, produttori, distributori con esperienze e competenze multidisciplinari, hanno in progetto l'introduzione nei sistemi agricoli di colture di fico più adatte alle tipologie di ambiente che si produrranno in seguito al climate change e che consentiranno la produzione sostenibile del fico in futuro.

"Uno degli obiettivi - afferma Giordani - è quello di realizzare sistemi agricoli basati sulla biodiversità, più resilienti alle incertezze climatiche e più sostenibili. Ciò avrà effetti benefici sul mantenimento delle risorse naturali (soprattutto in riferimento alla biodiversità sopra e sottosuolo), sulla conservazione del suolo e delle acque, sulla valorizzazione dei suoli delle aree marginali, e quindi garantirà la fornitura di migliori servizi ecosistemici. Tutto ciò avrà un impatto sia sul benessere che sul reddito degli agricoltori, sull'agro-economia e sulla produzione di frutti di questa specie, consentendo di averne la tendenza al ribasso della produzione di fichi coperta negli ultimi anni nell'area mediterranea".

Manuale Haccp Online - Manuale autocontrollo

Da qualche anno, il gruppo di Genetica e Genomica vegetale del dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro ambientali dell'Università di Pisa si occupa di studiare le caratteristiche del genoma del fico, che ha recentemente sequenziato, e di come questa specie, diffusa nell'area del Mediterraneo, sia in grado di resistere a condizioni climatiche avverse come siccità e salinità. Riguardo gli impatti attesi tra 3 anni alla fine progetto, Giordani aggiunge: "FIGGEN avrà ricadute sulla valorizzazione e conservazione della biodiversità, in quanto saranno analizzati 300 genotipi del geneploide di fico della regione mediterranea, ceptone cultivar trascurate o poco utilizzate. L'individuazione e la caratterizzazione dei genotipi più adatti alle difficili condizioni ambientali dettate dal cambiamento climatico contribuirà al miglioramento genetico di questa specie per una produzione di fichi sempre più sostenibile in futuro".

italiafruit

<http://www.italiafruit.net/DetailNews/54458/mercati-e-imprese/fichi-sostenibili-a-pisa-un-progetto-si-aggiudica-1-milione>

The screenshot shows the Italiafruit website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Chi siamo', 'Rubrica', 'Contatti', 'Materie', and 'Segui su'. Below that, a banner for 'ITALIAFRUIT NEWS' is visible. The main article is titled 'Fichi sostenibili, a Pisa un progetto si aggiudica 1 milione'. The article text is partially visible, mentioning 'Università di Pisa' and 'progetto di ricerca'. To the right of the article, there are several small promotional boxes for products like 'UN SACCO GREEN', 'GARDONKA CYTROPET', 'LA COSTIERE', 'ALDOO BIO', 'ROKLYTO', 'STIMOLO', 'ALDOO BIO', 'RESPONSABILITÀ', and 'FLESSIBILITÀ'.

UNIPI News

<https://www.unipi.it/index.php/news/item/18042-figgen-un-progetto-di-ricerca-per-la-valorizzazione-e-la-produzione-sostenibile-di-fichi-nel-mediterraneo>

The screenshot shows the UNIPI News website article. The title is 'FIGGEN, un progetto di ricerca per la valorizzazione e la produzione sostenibile di fichi nel Mediterraneo'. The article text is partially visible, mentioning 'Università di Pisa' and 'progetto di ricerca'. Below the text, there is a large image of a green fig. To the right of the article, there are several small promotional boxes for products like 'UN SACCO GREEN', 'GARDONKA CYTROPET', 'LA COSTIERE', 'ALDOO BIO', 'ROKLYTO', 'STIMOLO', 'ALDOO BIO', 'RESPONSABILITÀ', and 'FLESSIBILITÀ'.

Agronotizie

https://agronotizie.imaginenetwork.com/vivaismo-e-sementi/2020/09/07/progetto-figgen-rilanciare-il-fico-nel-mediterraneo/67710?utm_source=notifiche&utm_medium=email&utm_campaign=notifica-azienda-20142&utm_content=kANArticolo-67710

The screenshot shows the Agronotizie website interface. At the top, there is a navigation menu with categories like 'Attualità', 'Normativa', 'Tecnica', 'Editoriali', 'Approfondimenti', 'Archivio', 'Ricerca', and 'COMMUNITY'. Below the menu is a search bar and a list of categories including 'Culture', 'Prezzi e mercati', 'Finanziamenti', 'Partner', 'Video', 'Fotogallery', 'Speciali', 'Rubriche', 'Eventi', and 'Newsletter'. A banner for 'Fertigest' is visible, along with a date indicator for '2020 07 SET'. The main article title is 'Progetto Figgen, rilanciare il fico nel Mediterraneo'. The text below the title states: 'Abbiamo intervistato il professore Tommaso Giordani per farci spiegare nel dettaglio il progetto di ricerca, recentemente finanziato, che ha come obiettivo il rilancio della coltivazione sostenibile del fico nei paesi mediterranei'. There is a photo of a fig tree and a small portrait of Matteo Giusti. To the right of the article, there is a 'COMMUNITY IMAGE LINE' section with the title 'L'agricoltura per me' and a 'REGISTRATI GRATIS' button. At the bottom of the screenshot, the Agronotizie logo is visible.

CICYTEX/ 21 February 2021 [CICYTEX PARTICIPA EN UN ESTUDIO INTERNACIONAL PARA LA SELECCIÓN DE VARIEDADES DE HIGOS RESISTENTES A LA SEQUIA Y SUELOS MÁS SALINOS](http://cicytex.juntaex.es/es/noticias/351/cicytex-participa-en-un-estudio-internacional-para-la-seleccion-de-variedades-de-higos-resistentes-a-la-sequia-y-suelos-mas-salinos) <http://cicytex.juntaex.es/es/noticias/351/cicytex-participa-en-un-estudio-internacional-para-la-seleccion-de-variedades-de-higos-resistentes-a-la-sequia-y-suelos-mas-salinos>

Juntaex/ 21 February 2021 (Portal oficial de la Junta de Extremadura) participates in an international study for the selection of varieties of figs resistant to drought and more saline soils
<https://www.europapress.es/epagro/noticia-investigadores-extremenos-participan-estudio-seleccion-higos-resistentes-sequia-suelos-salinos-20210221114946.html>

Europa press/ 21 February 2021 Researchers from Extremadura participate in a study for the selection of figs resistant to drought and saline soils
<https://www.europapress.es/epagro/noticia-investigadores-extremenos-participan-estudio-seleccion-higos-resistentes-sequia-suelos-salinos-20210221114946.html>

Diario HOY/ 22 February 2021 (Periódico Regional) Paper Edition (page 32) Extremadura



researchers participate in a study looking for drought-resistant figs

Diario Hoy/22 February 2021

Extremadura researchers participate in a study looking for drought-resistant figs <https://www.hoy.es/agro/innovacion/investigadores-extremenos-participan-20210222000252-ntvo.html>

20 Minutos/21 February 2021 Researchers from Extremadura participate in a study for the selection of figs resistant to drought and saline soils

<https://www.20minutos.es/noticia/4592875/0/investigadores-extremenos-participan-en-un-estudio-para-la-seleccion-de-higos-resistentes-a-la-sequia-y-suelos-salinos/>

Radio Interior/21 February 2021 Extremadura begins to analyze the varieties of figs resistant to drought <https://www.radiointerior.es/2021/02/21/extremadura-comienza-a-analizar-las-variedades-de-higos-resistentes-a-la-sequia/>

Región Digital/21 February 2021 [CICYTEX participa en estudio para selección de higos resistentes a sequía y suelos salinos](https://www.regiondigital.com/noticias/portada/340376-cicytex-participa-en-estudio-para-seleccion-de-higos-resistentes-a-sequia-y-suelos-salinos) <https://www.regiondigital.com/noticias/portada/340376-cicytex-participa-en-estudio-para-seleccion-de-higos-resistentes-a-sequia-y-suelos-salinos.html>

Noticiasde/ February 21, 2021 Researchers from Extremadura participate in a study for the selection of figs resistant to drought and saline soils <https://www.noticiasde.es/extremadura/badajoz/investigadores-extremenos-participan-en-un-estudio-para-la-seleccion-de-higos-resistentes-a-la-sequia-y-suelos-salinos/>

El Correo de Extremadura / February 21, 2021 CICYTEX participates in an international study for the selection of varieties of figs resistant to drought and more saline soils

Higos and Figs/22 February CICYTEX participates in an international study for the selection of varieties of figs resistant to drought and more saline soils <https://higosandfigs.com/2021/02/22/cicytex-participa-en-un-estudio-internacional-para-la-seleccion-de-variedades-de-higos-resistentes-a-la-sequia-y-suelos-mas-salinos/>

Higos and Figs/04 July 2022

<https://higosandfigs.com/2022/07/04/cicytex-realiza-un-estudio-de-estres-por-salinidad-en-higueras-dentro-del-proyecto-europeo-figgen/>



Revista Interempresas/22 February 22, 2021 FIGGEN project: drought and salinity resistant figs
<https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/326458-CICYTEX-participa-estudio-internacional-seleccion-variedades-higos-resistentes-sequia.html>

Extremadura7días/23 February 2021 2021 Extremadura participates in an international study for the selection of fig varieties
<http://www.extremadura7dias.com/noticia/extremadura-participa-en-un-estudio-internacional-para-la-seleccion-de-variedades-de-higos>

Revista Fruticultura/24 February 24, 2021 International study to select varieties of figs resistant to drought and more saline soils
<https://fruticultura.quatrebcn.es/estudio-internacional-para-seleccionar-variedades-de-higos-resistentes-sequia-y-suelos-mas-salinos>

Revista Fruticultura / March-April 2021 Issue 80, Page 112 Study to select varieties of figs resistant to drought

Agrodiario Huelva/25 February 25, 2021 A study will analyze the varieties of figs resistant to drought and saline soils
<https://agrodiariohuelva.es/un-estudio-analizara-las-variedades-de-higos-resistentes-a-la-sequia-y-a-suelos-mas-salinos/>

Radio Nacional de España / February 28, 2021 Regional news Chronicle of Extremadura Interview with Margarita López about the FIGGEN project Link (from minute 6:20)

Cadena Ser Radio/ 25 February 25, 2021 La Ventana Program in Extremadura Margarita López interview (Thursday or Friday) Link (from minute 2:31)

https://play.cadenaser.com/audio/ser_extremadura2_laventanadeextremadura_20210225_192000_194000/



FIGGEN Project



Tecnología Hortícola / February 26, 2021 Fig cultivation: An international collaborative project, will select varieties resistant to drought and saline soils

Extremadura / February 21/28, 2021 CICYTEX participates in an international study for the selection of varieties of figs resistant to drought and more saline soils

Canal Extremadura Radio / February 28, 2021 The Paliqueo Interview with Margarita López about the FIGGEN project Link (from minute 19:15)

AgronewsCastilla León / March 1, 2021 CICYTEX participates in an international study for the selection of varieties of figs resistant to drought and more saline soils

Cadena Ser / March 2, 2021 Inquiet Mind Program (On science, technology and research in Extremadura) Interview with Margarita López Corrales Link (from minute 7:30) Link to news

Diario Hoy / March 5, 2021 Report in paper edition Hoyagro Supplement Pages 10 and 11 Fig, the post-war fruit that is exotic again

Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario RCIA Initiative promoted by Aragón (Spain) FIGGEN project: drought and salinity resistant figs

Higos&Figs / April 19, 2021 CICYTEX organizes a Living Lab with the Extremadura fig sector to present the European FIGGEN project and share experiences

Canal Extremadura tv / April 2021 La Besana Program Pending (recorded on March 26)

<https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/agricultura/alianza-internacional-higuera-mediterranea/>

<https://www.diariosur.es/economia/agroalimentacion/mayora-csic-uma-proyecto-investigacionhiguera-20210506113330-nt.html#vca=fixedbtn&vso=rss&vmc=tw&vli=Agroalimentaci%C3%B3n>

<https://www.ihs.uma-csic.es/comunicacion/368>

<https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/326458-CICYTEX-participa-estudio-internacional-seleccion-variedades-higos-resistentes-sequia.html>

<https://theobjective.com/elsubjetivo/de-higos-a-brevas>

<https://agrodiariohuelva.es/un-estudio-analizara-las-variedades-de-higos-resistentes-a-la-sequia-ya-suelos-mas-salinos/> 3

Revista Extremadura / 15 October 2021

[Margarita López Corrales \(Cicytex\): “El tamaño, el color de la piel, la firmeza, la cavidad interior o la presencia de grietas son muy importantes para los productores de higos”](#)

National press Anadolu Ajansı (Turkey) Ayzin Kuden presents FIGGEN project

<https://twitter.com/CICYTEX/status/1364938067035971590>
<https://twitter.com/CICYTEX/status/1364938067035971590>

higosandfigs - CICYTEX realiza un estudio de estrés por salinidad en higueras dentro del proyecto europeo FIGGEN (17 November 2022) (7 February 2022) - <http://higosandfigs.com>

higosandfigs - El Proyecto PRIMA FIGGEN analiza las variedades de higuera más resistentes a la Sequía. Texto: Margarita López Corrales, Doctor Ingeniero Agrónomo del Centro de Investigación Finca la orden- Valdesequera/ Cicytex. - <http://higosandfigs.com>

CAUDAL DE EXTREMADURA VERANO 2022 NÚMERO 111 "CICYTEX realiza un estudio de estrés por salinidad en higueras dentro del proyecto europeo FIGGEN" -
<https://extremadura21.com/caudal-de-extremadura/>

CAUDAL DE EXTREMADURA
UN VIÑEDO QUE CAMBIA
140 BODEGAS, 15.000 VITICULTORES,
300 MILLONES DE LITROS DE VINO Y 4,5 DE CAVA
FRUTA. 300.000 TN Y MEJORES PRECIOS
ARROZ Y MAÍZ, LOS MÁS CASTIGADOS
CARREFOUR, MERCADONIA Y LIDER ALIMENT MANDAN
ENVIATE INDUSTRIA CONSIGUE 18.750 HAS
EXPORTACIÓN: PUERTOS Y ALTA VELOCIDAD
MIAJADAS ABRIÑA PROCESADORA DE ALIMENTOS
OLIVAR DE EXTREMADURA: LA EMPRESA DANESA DE LA MANZANILLA CAJERENA
WWW.EXTREMADURA21.COM EL PORTAL DEL CAMPO EXTREMEÑO

CULTIVOS

CICYTEX realiza un estudio de estrés por salinidad en higueras dentro del proyecto europeo FIGGEN

Texto: Margarita López Corrales
Doctor Ingeniero Agrónomo del Centro de Investigación Finca La Orden-Valdesequera

El cambio climático está afectando de manera creciente a la región mediterránea y es necesario encontrar soluciones para superar las limitaciones de los sistemas agrícolas al aumento de las temperaturas, la sequía y la salinidad del suelo. Además de la diversificación del sistema de cultivo, los esfuerzos de mejoramiento genético para abordar la salinidad de los cultivos a múltiples estrés abiótico, mejorar la productividad, la eficiencia y la sostenibilidad de los sistemas agrícolas. Se requieren enfoques de ingeniería moderna, que combinen la selección convencional y molecular, basada por marcadores, para mejorar los cultivos intrínsecos que tienen el potencial de ser adecuados para su cultivo en el contexto del cambio climático.

Entre ellas, la higuera muestra una buena adaptación a ambientes secos, cálidos y cálidos, propios de diferentes regiones de la cuenca mediterránea y Oriente Medio. Además, tiene un gran potencial de adaptación a sus valores característicos de salinidad y tolerancia a las condiciones de sequía y estrés hídrico. En este contexto, el proyecto FIGGEN analiza las variedades de higuera más resistentes a la sequía. El estudio de asociación de todo el genoma (GWAS) realizado por los investigadores de la Universidad de Pisa, en este proyecto, permite seleccionar las variedades mejor adaptadas a las condiciones de sequía y salinidad, de forma que pueda ser un cultivo resiliente y sostenible en el área mediterránea en un contexto de cambio climático.

En este contexto, el proyecto FIGGEN analiza las variedades de higuera más resistentes a la sequía. El estudio de asociación de todo el genoma (GWAS) realizado por los investigadores de la Universidad de Pisa, en este proyecto, permite seleccionar las variedades mejor adaptadas a las condiciones de sequía y salinidad, de forma que pueda ser un cultivo resiliente y sostenible en el área mediterránea en un contexto de cambio climático.

CICYTEX/30 June 2023

[LA RESISTENCIA A SEQUÍA EN EL CULTIVO DEL HIGUERA Y SU POTENCIAL PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE, TEMA CENTRAL EN UNA JORNADA ORGANIZADA POR CICYTEX Y LA UNIVIERSIDAD DE PISA](#)

Juntaex/30 June 2023

[Cicytex y la Universidad de Pisa organizan una jornada sobre la resistencia a la sequía de la higuera y su potencial para una agricultura sostenible](#)

[Higos&Figs /3 July 2023 La resistencia a la sequía en el cultivo de la higuera y su potencial para una agricultura sostenible, tema central en una jornada organizada por CICYTEX y la Universidad de Pisa](#)

Región Digital/ 30 June 2023

[La resistencia de la higuera a la sequía se analizará en una jornada en Badajoz](#)

ANSamed 2 July 2023 "In Pisa, project for sustainable production of figs in Med"

The screenshot shows a news article on the ANSA website. The main headline is "In Pisa, project for sustainable production of figs in Med". Below the headline is a large photograph of green figs. The article text discusses a research project led by Tommaso Giordani at the University of Pisa, aimed at promoting the natural variability of the fig for modern sustainable Mediterranean agriculture. It mentions funding from the 2019 PRIMA initiative and the Ministry of Foreign Affairs. The article also notes that climate change is dramatically affecting the Mediterranean region and that solutions are needed to adapt agricultural practices to temperature increases, drought, and soil salinity. It further states that adopting mixed cultivation systems like agroforestry can help fight the loss of agro-biodiversity and soil fertility. The project involves working with farmers and producers to introduce farming systems that are more suitable for the types of environments that produce figs following climate change, which will allow for sustainable production of figs in the future. The article concludes by stating that the objective is to make agricultural systems based on biodiversity, which are more resistant to climate uncertainty and more sustainable.

Audible "Adaptation Toscana"

https://es.sonicurlprotection-fra.com/click?PV=2&MSGID=202305090931141093085&URLID=22&ESV=10.0.19.7431&IV=D6F057B0134D7F95E4147A1A0A7911B5&TT=1683624675103&ESN=EjDDgtur0fYioBMRJMAZWXBsf8HqJxkPXPCCURNWejE%3D&KV=1536961729280&B64_ENCODED_URL=aHR0cHM6Ly93d3cuYXVkaWJsZS5pdC9wZC9Ub3NjYW5hLUF1ZGlvbGlicmkvMzc0ODA0NjgyMA&HK=ED186CFFF79A0A4178A585B41FDE3F7D0A7A8F8BD4E0AA8CF1555B40B0FC3136

youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=UAzPh5CFMq8> WORKSHOP

Canal Extremadura tv/6 July 2023

Informativo 1 (mediodía)

[Enlace](#) a partir del minuto 2:04 (titulares)

[Enlace](#) a la noticia a partir del minuto 35:09

Canal Extremadura tv/6 July 2023

Informativo 2 (noche)

[Enlace](#) a partir del minuto 21:04

Canal Extremadura noticias/6 July 2023

[Extremadura participa en un estudio para buscar las higueras más resistentes al calor](#)

Última hora/6 July 2023

[Los higos de Mallorca, referencia mundial para una agricultura sostenible](#)

TVE Extremadura/5 July 2023

Informativo territorial

Reportaje sobre la jornada en Badajoz y el proyecto FIGGEN

[Enlace](#) , a partir del minuto 13:05

RNE Extremadura/5 July 2023

Crónica de Extremadura (informativo regional del mediodía)

Reportaje sobre objetivos y resultados del proyecto FIGGEN, jornadas en Badajoz

[Enlace](#), a partir del minuto 10:14

Última hora/6 July 2023 - [Los higos de Mallorca, referencia mundial para una agricultura sostenible](#)

Canal Extremadura Tv/14 October 2023

La Besana en verde Reportaje El futuro del higo extremeño (se hace referencia al proyecto FIGGEN)

[ENLACE](#) a partir del minuto 14:27 . Intervienen Margarita López Corrales, responsable del área de



FIGGEN Project



Fruticultura Mediterránea; Fernando Pérez Gragera y Francisco Javier Toro González, ambos de CICYTEX, y Francisco Balas, responsable de I+D Fiki Europa;