

Informe
**Campañas intercambio y apadrinamiento
primavera-verano 2023**

Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo

Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad” (RAS)



Variedades de tomate en Palma del Río (Córdoba)

Abril, 2024

Créditos

Título: Informe campaña primavera-verano 2023 de la Red de Resiembra e Intercambio de variedades locales de cultivo.

Edita y coordina: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Caracola del CES– Parque de San Jerónimo s/n. 41015 Sevilla (España)

Correo-e: info@redandaluzadesemillas.org

Web: www.redandaluzadesemillas.org

Autoría: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Colaboradoras: Andrés Ceballos Muñoz, Antonio Ramón Espín Martín, Trinidad Martín Arellano. Tamara Pinilla.

Fotografías: Andrés Ceballos Muñoz, Antonio Ramón Espín Martín.

Fichas de variedades: Antonio Ramón Espín Martín.

Lugar y año: Sevilla (España), abril de 2024.

Reproducción y divulgación: Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/). Todo el material puede ser reproducido y utilizado libremente siempre que sea con fines no comerciales, que se cite la autoría y se comparta bajo la misma licencia. En caso de su uso, por favor envíennos una copia para nuestro conocimiento. Los artículos son de entera responsabilidad de sus autores/as.

Diseño y producción: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Agradecimientos: a Andrés Ceballos Muñoz, Antonio Ramón Espín Martín, Pablo Lomba Martínez, Trinidad Martín Arellano. Tamara Pinilla..



Contenidos

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Antecedentes..... | 4 |
| 2. Cuestionario del informe..... | 6 |
| 3. Resultados..... | 7 |
| 4. Fichas de cultivos | |
| Figüelo de Júzcar..... | 10 |
| Tomate Pera de Jerez..... | 12 |



Figüelos de Júzcar en Adra (Almería)

1. Antecedentes



Tomate Mar azul de Campanillas en Palma del Río (Córdoba)

han celebrado durante los últimos 17 años campañas de intercambio y apadrinamiento de semillas de variedades tradicionales.

La campaña de apadrinamiento e intercambio de primavera-verano de 2023 se puso en marcha el 15 de noviembre de 2022, permaneciendo abierta la solicitud de participación hasta el 30 de noviembre.

Campaña de Apadrinamiento

La campaña Apadrina una variedad tradicional está destinada a aquellas socias y socios de la RAS que quieren implicarse más en la conservación de la biodiversidad cultivada apadrinando o amadrinando aquellas variedades andaluzas que consideramos especialmente valiosas. No es necesario aportar semillas para participar.

Se apadrinaron 52 muestras de semillas correspondientes a 43 variedades de 17 cultivos diferentes. En total tuvo 6 participantes, de las cuales eran 4 agricultores, 1 agricultora y un banco comunitario de semillas.

La resiembra e intercambio de variedades locales de cultivo la llevan realizando los agricultores y agricultoras desde tiempos ancestrales. Esta acción ha sido restringida, y prohibida en algunos casos, en las últimas décadas por parte de las leyes de semillas y la imposición de una agricultura, distribución y alimentación industrial y multinacional. Pero, a pesar de ello, muchos agricultores, agricultoras y redes de semillas han persistido y luchado por su derecho de resembrar e intercambiar sus propias semillas.

La Red de resiembra e intercambio (Rel) tienen su origen en 2007 en la asamblea de la Red Andaluza de Semillas (RAS) celebrada en la Cooperativa La Verde (Villamartín, Cádiz), donde se acordó la creación de un banco de semillas comunitario con el objetivo de facilitar el intercambio de semillas dentro de Andalucía.

Con objeto de fortalecer la gestión comunitaria de la biodiversidad cultivada se



Berenjena china ping tung de Les Refardes en Palma del Río (Córdoba)

Los cultivo más demandados fueron tomate, melón y sandía. Las respuestas sobre las variedades apadrinadas se pueden ver en el anexo I

Campaña de Intercambio

En la campaña de Intercambio puede participar todo el mundo que quiera intercambiar sus semillas. Para participar hay que aportar semillas que cumplan los siguiente requisitos:

- Las variedades no pueden ser transgénicas y tienen que estar libres de propiedad intelectual.
- Las variedades deben de haberse cultivado al menos dos años al menos en la finca de la persona solicitante.
- Las semillas tiene que haberlas producido la misma persona que solicita la participación y no deben tener más de dos años de antigüedad (cosecha años 2020 al 2022).

En esta campaña se intercambiaron 50 muestras de semillas, de las que 13 fueron entradas y 37 salidas. Entre las entradas se recibieron semillas de 13 variedades de 8 cultivos diferentes. Por parte de la Red Andaluza de Semilla se remitieron 34 variedades de 23 cultivos. En total tuvo 4 participantes, de las cuales eran 3 agricultoras y 1 agricultor.

El cultivo más demandado fue el tomate y un nuevo cultivo que se intercambió por primera vez en esta temporada: la salvia esclarea.



Tomate pera de Jerez en Adra (Almería)

2. Cuestionario del informe

Con el objetivo de conocer y hacer una evaluación sobre el cumplimiento de los objetivos planteados a finales de enero y comienzos de marzo de 2024 se remitió un pequeño cuestionario a lxs participantes con las siguientes preguntas a responder para cada una de las variedades recibidas:

1, ¿se han plantado las semillas de esta variedad? si/no, en caso de en caso de contestar no se pide que se expliquen los motivos, ej. no llegaron las semillas/no tenemos suficiente espacio en el huerto/todavía no es la época de siembra/otros

2 ¿han germinado bien las semillas de esta variedad? si/no, en caso de en caso de contestar no se pide que se expliquen los motivos, ej. hace pocas semanas que las sembramos y todavía no han salido/salieron algunas pero muy pocas plantas/no salieron ninguna adelante

3. ¿en qué situación están las plantas? Se ofrecen diferentes opciones: creciendo sin flores/en floración/con algunos frutos madurando

4 ¿habéis cosechado ya algo? No/Algunas hojas/algunos frutos/tenemos semillas

Se ha recibido respuesta por parte 5 participantes de Adra (Almería), Alpandeire y Benalmádena (Málaga), Jabugo (Huelva) y Palma del Río (Córdoba). Los datos hay que interpretarlos como un retrato puntual de la situación de las variedades y los huertos en el momento en el que cada participante cumplimentó al cuestionario. Además de responder al cuestionario, en algunos casos han remitido imágenes mostrando la situación de los cultivos y también dos fichas descriptivas completas de las variedades Figüelo de Júzcar y Tomate Pera de Jerez que se incluyen al final del informe.



Figüelos de Júzcar

3. Resultados

Se recibieron 39 respuestas sobre el comportamiento de las semillas, correspondientes a 37 variedades. Los datos son los siguientes:

| Nombre de la variedad | ¿plantaste las semillas de esta variedad? si/no | Motivo (en caso de contestar no al anterior): no llegaron las semillas/no tenemos suficiente espacio en el huerto/todavía no es la época de siembra/otros | ¿han germinado bien las semillas de esta variedad? si/no | Motivo (en caso de contestar no al anterior): hace pocas semanas que las sembramos y todavía no han salido/salieron algunas pero muy pocas plantas/no salieron ninguna adelante | ¿en qué situación están las plantas? creciendo sin flores/en floración/con algunos frutos madurando | ¿has cosechado ya algo? No/Algunas hojas/algunos frutos/tenemos semillas | Localidad de cultivo |
|---|---|---|--|---|---|--|-------------------------|
| Acedera lengua de vaca de la finca Ayala de Benadalid | no | espacio | | | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Albahaca morada de Gójar | si | | si | | cumplieron su ciclo | si, las hojas para pesto. | Alpandeire (Málaga) |
| Alficoz de La Buena Siembra de Jerez de la Frontera | si | | no | no lo sé | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Apio de monte de Cádiar | si | | no | no lo sé | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Artemisa de la Asociación Algarabía de Cártama | no | No se han plantado por falta de agua para regarlas | | | | | Benalmádena (Málaga) |
| Berenjena china Ping Tung de Les Refardes | si | | si | | se criaron muy bien | si y sacado semillas | Palma del Río (Córdoba) |
| Calabacín Amarillo de Las Barreras de Órgiva | si | | si | | se criaron muy bien | si y sacado semillas | Palma del Río (Córdoba) |
| Cidra de Júzcar | si | | no | no lo sé | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Cilantro delfino de Alonsi | si | | no | no salieron | no nacieron | | Alpandeire (Málaga) |
| Collejas de Lebrija | no | espacio | | | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Cucamelón de Almería | si | | no | no lo sé | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Cucamelón de Almería | si | | no | De seis semillas germinaron dos y prosperó una sola planta | Aunque dieron fruto tardaron tanto que pocos llegaron a madurar del todo | tengo muy poquitas, unas 20 semillas. | Jabugo (Huelva) |
| Equinácea purpúrea de La Carlota | no | No se han plantado por falta de agua para regarlas | | | | | Benalmádena (Málaga) |
| Fenogreco iraní de la finca Ayala de Benadalid | si | | no | no lo sé | | | Palma del Río (Córdoba) |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|--|----|--|--|--|-------------------------|
| | | | | | | | |
| Figüelos de Júzcar | si | | no | La germinación de las semillas ha sido errática. Encontrando semillas que germinan a los 7 días y otras a los 58 días de la siembra. Estas semillas creo que portan un grupo de genes que impiden la síntesis de clorofila, presentando una apariencia amarillenta que provoca la muerte de la planta una vez que consume las reservas energéticas de la semilla (ver imágenes). Estos genes se heredan y pueden llegar a suponer que la mitad de las plantas no sean viables. | fructificando | si, frutos | Adra (Almería) |
| Frijol negro cubano de Yátor | no | espacio | | | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Girasol de Castril de Hortigas | no | No se han plantado por falta de agua para regarlas | | | | | Benalmádena (Málaga) |
| Girasol de Pipa Blanca de Utrera | si | | no | se la comen los pajaros | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Girasol de Pipa Blanca de Utrera | si | | si | Germinaron bastante bien | a mitad de verano aún necesitaban mucha agua y apenas crecieron, yo esperaba que serían más resistentes al calor y no tenía tanta agua para regarlos | no guardé semillas porque eran regular y ya vi que no iba a sembrarlas más | Jabugo (Huelva) |
| Judías de mata baja de El Burgo | si | | si | | germiron pocas | muy pocas | Palma del Río (Córdoba) |
| Kale red Russian de SEED.ES | si | | si | | muy bien pero poco gustosas | sí, algunas hojas pero no me gustan | Palma del Río (Córdoba) |
| Kiwano de Ecocaminos | si | | si | | muchas plantas, verdes y bonitas pero ningún fruto | no dió ningún fruto. Criamos 12 plantas | Palma del Río (Córdoba) |
| Maíz calaillo de Soportújar | no | No se han plantado por falta de agua para regarlas | | | | | Benalmádena (Málaga) |
| Maíz de palomitas rojo de Silvema | si | | si | | no sacó mazorca | no | Palma del Río (Córdoba) |

| | | | | | | | |
|---|----|---------|----|------------------|---|--|-------------------------|
| Melón Blanco de coco de Jerez de la Frontera | si | | si | | las lluvias tardías a final de primavera generaron un problema de hongos que acabó con los plantones, aún en maceta, en pocos días. | las plantas murieron | Alpandeire (Málaga) |
| Melón negro de Ronda | si | | si | | se criaron muy bien | si y sacado semillas | Palma del Río (Córdoba) |
| Pepino común de Lebrija | si | | si | | se criaron muy bien. Muy gustoso y resistente a plagas | si y sacado semillas | Palma del Río (Córdoba) |
| Perejil de Dúrcal | si | | si | | Guardé semillas y las he vuelto a sembrar este año, ya han nacido | | Jabugo (Huelva) |
| Pimiento cornicabra de Dúrcal | si | | no | no lo sé | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Pimiento picante chico de Dúrcal | si | | no | No nació ninguno | | | Jabugo (Huelva) |
| Sorgo Rojo de Ronda de Alpandeire | no | espacio | | | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Tagarnina de María José de La Algaba | no | espacio | | | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Tagarninas del Huerto del Llorón de Humilladero | no | espacio | | | | | Palma del Río (Córdoba) |
| Tomate cherry de la Semilla Consciente de Yegen | si | | si | | se crió con poco follaje y frutos | si, alguno | Palma del Río (Córdoba) |
| Tomate de cuelga del piquillo de Estepona | si | | si | | se criaron muy bien | sí | Palma del Río (Córdoba) |
| Tomate de pera de Hortigas | si | | si | | se criaron muy bien | sí | Palma del Río (Córdoba) |
| Tomate mar azul de Campanillas | si | | si | | se criaron muy bien | sí y sacado semillas | Palma del Río (Córdoba) |
| Tomate mar azul de Cultivaciencia | si | | si | | fructificaron. | los frutos, deliciosos. Guardé semillas, os enviaré pronto una parte, y volveré a sembrarlos esta temporada. | Alpandeire (Málaga) |
| Tomate Pera de Jerez | si | | si | | fructificando | si, frutos | Adra (Almería) |



Informe de cultivo de figüelos variedad “de Júcar”

1. Zona de cultivo:

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Localización: | Adra (Almería) |
| Clima: | Subtropical seco |
| Tª media anual | 19°C |
| Precipitación media anual: | 200mm (L/m ²) |
| Método de cultivo: | Permacultura/agricultura regenerativa |
| Estructura: | Invernadero plano de malla |
| Tipo de suelo: | Franco arcilloso arenoso |
| Método de riego: | Riego localizado (gotero) |
| CE agua: | 2.8-3.2 dS/m |

2. Estadío fenológico:

| Estadío | Fecha | Días después de la siembra |
|----------------|---------|----------------------------|
| Siembra | 20/2/23 | 0 DDS |
| Emergencia | 27/2/23 | 7 DDS |
| Floración | 27/5/23 | 89 DDS |
| 1ª recolección | 25/6/23 | 118 DDS |
| Arranque | 26/7/23 | 149 DDS |

3. Características de la variedad:

La germinación de las semillas ha sido errática. Encontrando semillas que germinan a los 7 días y otras a los 58 días de la siembra.

Estas semillas creo que portan un grupo de genes que impiden la síntesis de clorofila, presentando una apariencia amarillenta que provoca la muerte de la planta una vez que consume las reservas energéticas de la semilla (ver imágenes). Estos genes se heredan y pueden llegar a suponer que la mitad de las plantas no sean viables.

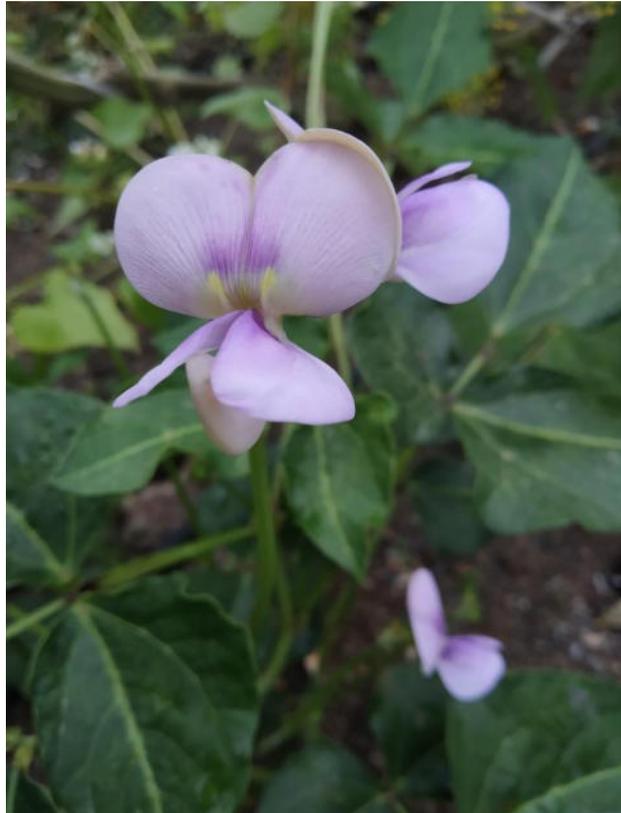
Estos figüelos tienen un **crecimiento “de enrame”**, presentando tallos trepadores, aunque la mayor parte de las flores y vainas crecen en los primeros nudos y el grueso de la **cosecha** se localice en la **parte baja** de la planta, pudiendo **prescindir del tutorado**.

Las vainas van madurando progresivamente y se pueden hacer **varias cosechas**, alargando la vida de la planta (reduciendo la carga al retirar las semillas secas) y que esta vuelva a producir flor y fruto en los siguientes nudos. La cosecha esperada es de **7-11 semillas/vaina**.

Las semillas de esta variedad presentan una **coloración marrón y un tamaño inferior** a las variedades típicas de color blanco (comparación en imágenes)

4. Imágenes

Brote sin clorofila (arriba), brote con clorofila (abajo) y flor (derecha)



Vainas verdes (izq), figüelos de Júcar (arriba) y figüelos típicos (abajo)



Informe de cultivo de tomate variedad “Pera de Jerez”

1. Zona de cultivo:

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Localización: | Adra (Almería) |
| Clima: | Subtropical seco |
| Tª media anual | 19°C |
| Precipitación media anual: | 200mm (L/m ²) |
| Método de cultivo: | Permacultura/agricultura regenerativa |
| Estructura: | Invernadero plano de malla |
| Tipo de suelo: | Franco arcilloso arenoso |
| Método de riego: | Riego localizado (gotero) |
| CE agua: | 2.8-3.2 dS/m |

2. Estadío fenológico:

| Estadío | Fecha | Días después de la siembra |
|-----------------|---------|----------------------------|
| Siembra: | 7/1/23 | 0 DDS |
| Emergencia: | 21/1/23 | 15 DDS |
| Floración: | 8/4/23 | 76 DDS |
| 1ª recolección: | 20/5/23 | 118 DDS |
| Arranque: | 2/7/23 | 161 DDS |

3. Características de la variedad:

Esta variedad es un tomate pera de **crecimiento determinado**, es decir, una vez que llega al **tercer ramo**, deja de crecer al perderse el ápice de crecimiento (la planta se queda “ciega”). Los frutos de toda la planta son madurados a la vez, llegando a recolectar todos en una cosecha.

El marco de plantación ha sido de 1.5m entre líneas x 0.5m entre plantas, con dos plantas por gotero, una producción de 3-5 frutos/ramo con peso medio de 55 gramos.

El fruto está formado por **dos lóbulos**, tiene **bastante carne** y una **vida poscosecha muy buena**, presentando una **piel gruesa** que permite su conservación a temperatura ambiente hasta **15-20 días** después de la cosecha. La textura es ligeramente arenosa y con un sabor que se mantiene bastante en la boca, pero con poca intensidad.

En mi caso, voy a usarlos tanto para **consumo en fresco** como **cocinados para salsas**.

Algunas de las plantas han presentado el **virus de la cuchara (TYLCV)**, virus transmitido por la mosca blanca (*Bemisia tabaci*). Las plantas afectadas solo han producido un ramo de los tres que han madurado las plantas sanas.

En mi opinión, es una variedad interesante para cultivar al inicio de la primavera y cosechar a mediados de verano (me adelanto a esa fecha por ausencia de heladas y por temperaturas mínimas superiores a 10°C). Pudiendo tener tomates frescos en verano-otoño y hacer conservas para el invierno.

4. Imágenes

Emergencia, crecimiento y floración



Fruto inmaduro y nº lóbulos fruto

