

Informe final

ACUERDO ENTRE LA RED ANDALUZA DE SEMILLAS Y LA FEDERACIÓN ECOLOGISTAS EN ACCIÓN SEVILLA, PARA LA DONACIÓN DE SEMILLAS DE VARIEDADES TRADICIONALES PERTENECIENTES A LA RED DE RESIEMBRA E INTERCAMBIO (ReI) PARA SU CULTIVO, CARACTERIZACIÓN Y MULTIPLICACIÓN



Mayo, 2023

Créditos

Título: Informe final del acuerdo entre la Red Andaluza de Semillas y Federación Ecologistas en Acción Sevilla, para la donación de semillas de variedades tradicionales pertenecientes a la Red de Resiembra e Intercambio (Rel) para su cultivo, caracterización y multiplicación.

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”.

Colaboradores: Federación Ecologistas en Acción Sevilla

Fotografías: Red Andaluza de Semillas “Cultivando Biodiversidad”.

Lugar y año: Sevilla (España), mayo de 2023.

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: Juan Cuesta, Isabel Moreno Romero



Contenidos

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Antecedentes..... | 5 |
| 2. Seguimiento del convenio..... | 7 |
| 3. Resultados..... | 8 |
| 3.1. Berenjena morada de La Reverde..... | 8 |
| 3.2. Judías carilla de Villarrubia..... | 8 |
| 3.3. Judía de Enrame de Cabra..... | 8 |
| 3.4. Judía de metro de Adra..... | 8 |
| 3.5. Melón Blanco de coco de Jerez de la Frontera..... | 9 |
| 3.6. Pimiento de Padrón de Valle y Vega..... | 9 |
| 3.7. Sandía negra de Trajano de Utrera..... | 9 |
| 3.8. Tomate Morado de San Nicolás del Puerto..... | 10 |
| 3.9. Tomate de Campillos..... | 10 |
| 3.10. Tomate de Colgar de Casares..... | 11 |
| 3.11. Tomate Cherry de Córdoba..... | 11 |
| 4. Interpretación de los resultados..... | 12 |
| 4.1. Huerto..... | 12 |
| 4.2. Variedades..... | 12 |
| . Anexo Ficha con datos de caracterización Tomate Cherry de Córdoba..... | 13 |





1. Antecedentes

La **campana Describe una variedad tradicional** tiene como objetivo contrastar y aumentar la información disponible sobre las variedades tradicionales y formar grupos de personas agricultoras-investigadoras que participen en los proyectos de caracterización y descripción de variedades de la Red de Resiembra e Intercambio.

En esta campaña pueden participar todas aquellas personas interesadas en realizar un trabajo de caracterización/descripción de variedades locales de cultivo se encuentra insertada en el proyecto “**Red de Resiembra e Intercambio (Rel)**”.

En el marco de esta campaña se firmó en enero de 2022 un **acuerdo entre la Red Andaluza de Semillas (RAS) y la Federación Ecologistas en Acción Sevilla (EenA)**, para la donación de semillas de variedades tradicionales pertenecientes a la Red de Resiembra e Intercambio (Rel) para su cultivo, caracterización y multiplicación.

El objetivo del acuerdo es contribuir a la conservación de la biodiversidad cultivada mediante el cultivo, caracterización, multiplicación e intercambio de material vegetal libre de derechos de propiedad intelectual.

Desde la RAS se han aportado semillas de 24 variedades custodiadas en la Rel correspondientes a nueve cultivos: berenjena, calabaza, calabacín, judía, melón, pepino, pimiento, sandía y tomate. También se ha facilitado las guías de descripción y las fichas descriptivas a utilizar en la caracterización de las variedades.

Variedades cedidas en el acuerdo para su multiplicación y caracterización

Berenjena morada de La Reverde
Calabaza de la tierra de Palma del Río
Calabaza maciza del Viso del Alcor
Calabacín blanco de Toni de Tolox
Calabacín Verde Escamado de Palma del Río
Judía de vaina morada de Tijola
Judía de verdeo amarilla de mata baja de Cabra
Judía de Enrame de Cabra
Judía de metro de Adra
Melón Blanco de coco de Jerez de la Fra.
Melón Amarillo de Invierno de Conil
Pepino de Pegalajar
Pepino Rugoso de Castilblanco
Pimiento de Padrón de Valle y Vega
Pimiento Rojo de Asar de El Carpio
Pimiento choricero de Badajoz
Pimiento del Piquillo de León
Sandía negra de Trajano de Utrera
Sandía del País de Cabrianes
Tomate Corazón de Buey de Benaolán
Tomate de Campillos
Tomate Corazón de Toro de la Cañada Rosal
Tomate de Colgar de Casares
Tomate Cherry de Córdoba

Por su parte EeNA se comprometió a cultivar las variedades con métodos de manejo ecológico en los Huertos del Centro de Ecología Social Germinal en el Parque de San Jerónimo (Sevilla) y a realizar la caracterización participativa de las variedades.

En caso de que se llegue a cerrar el ciclo vegetal y se produzcan semillas estas volverán a integrarse al banco comunitario de semillas de la Rel.



2. Seguimiento del convenio

Con el objetivo de conocer y hacer una evaluación preliminar sobre el cumplimiento de los objetivos planteados se facilitó un pequeño cuestionario a EeNA para documentar las fechas de siembra, trasplante, el grado de germinación de las semillas, así como comentarios sobre el desarrollo y comportamiento de los 24 lotes de semillas contemplados en el acuerdo.

Paralelamente al cuestionario, se acordó una visita conjunta de personas de EeNA y la RAS a los Huertos del Centro de Ecología Social Germinal en el Parque de San Jerónimo (Sevilla). Esta visita se llevó a cabo el día 12 de mayo de 2022.

A la fecha de cierre de este informe no se había recibido contestación por parte de EeNA a los datos solicitados en el cuestionario, excepto las fichas descriptivas correspondientes a las variedades Pimiento de Padrón de Valle y Vega y Tomate Cherry de Córdoba.

Se desconoce por tanto la evolución de las semillas de la mitad de las variedades. De las siguientes variedades se obtuvieron algunos datos durante la visita o por las fichas aportadas:

| Variedad | Siembra | Trasplante | Germinación |
|------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| Berenjena morada de La Reverde | 10/02/22 | | Sin germinación |
| Judías carilla de Villarrubia | Desconocida | | Sin germinación |
| Judía de Enrame de Cabra | Desconocida | | Sin germinación |
| Judía de metro de Adra | Desconocida | Trasplantada antes del 12/05/22 | Alta |
| Melón Blanco de coco de Jerez de la Fra. | 10/02/22 | Sin trasplantar a 12/05/22 | Alta |
| Pimiento de Padrón de Valle y Vega | 10/02/22 | | Sin germinación |
| Sandía negra de Trajano de Utrera | 17/02/22 | Sin trasplantar a 12/05/22 | Alta |
| Tomate Morado de San Nicolás del Puerto | 17/02/22 | | Sin germinación |
| Tomate de Campillos | Desconocida | Trasplantada antes del 12/05/22 | Muy alta |
| Tomate de Colgar de Casares | 17/02/22 | Sin trasplantar a 12/05/22 | Muy alta |
| Tomate Cherry de Córdoba | 10/02/22 | | Alta |



3. Resultados

3.1. Berenjena morada de La Reverde

Las semillas fueron sembradas en el miniinvernadero de semilleros del Huerto de inmigrantes el 10 de febrero de 2022. A la fecha de la visita no se apreciaba germinación en el lote.



3.2. Judías carilla de Villarrubia

A la fecha de la visita no se apreciaba germinación.

3.3. Judía de Enrame de Cabra

A la fecha de la visita no se apreciaba germinación.

3.4. Judia de metro de Adra

Se desconoce la fecha de siembra. Durante la visita se pudieron encontrar cuatro plántulas en buen estado de desarrollo en el Huerto de Dionisio.



3.5. Melón Blanco de coco de Jerez de la Frontera

Las semillas fueron sembradas en el miniinvernadero de semilleros del Huerto de inmigrantes el 10 de febrero de 2022. A la fecha de la visita se apreciaba una buena germinación, aunque a pesar del desarrollo de las plantas y de que habían empezado a florecer, aún no se había trasplantado a los huertos.



3.6. Pimiento de Padrón de Valle y Vega

No prospera ninguna planta.

3.7. Sandía negra de Trajano de Utrera

Las semillas fueron sembradas en el miniinvernadero de semilleros del Huerto de inmigrantes el 17 de febrero de 2022. A la fecha de la visita se apreciaba una buena germinación. A pesar del desarrollo de las plantas, aún no se había trasplantado a los huertos.



3.8. Tomate Morado de San Nicolás del Puerto

Las semillas fueron sembradas en el miniinvernadero de semilleros del Huerto de inmigrantes el 17 de febrero de 2022. A la fecha de la visita no se apreciaba germinación en el lote.



3.9. Tomate de Campillos

Se desconoce la fecha de siembra. Durante la visita se pudieron encontrar un buen número de plantas en perfecto estado de desarrollo en el Huerto de Violeta.



3.10. Tomate de Colgar de Casares

Las semillas fueron sembradas en el miniinvernadero de semilleros del Huerto de inmigrantes el 17 de febrero de 2022. A la fecha de la visita se apreciaba una buena germinación. A pesar del desarrollo de las plantas, aún no se había trasplantado a los huertos.



3.11. Tomate Cherry de Córdoba

Las semillas fueron sembradas el 10 de febrero y trasplantadas a suelo el 5 de abril de 2022. Produjo una cosecha de tomates abundante y de excelentes cualidades organolépticas. La ficha con los datos de caracterización se adjuntan como anexo a este informe.

| Descriptores | Datos |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de crecimiento predominante | Indeterminado o de enrame |
| Longitud del tallo (cm) | 110,00 |
| Densidad de follaje | Alta |
| Longitud de la hoja (mm) | 50,00 |
| División del limbo | Bipinnado |
| Tipo de inflorescencia | Racimo compuesto |
| Precocidad de la fructificación (en días) | 45 |
| Altura del fruto (mm) | 25,00 |
| Diámetro mayor del fruto (mm) | 25,00 |
| Diámetro menor del fruto (mm) | 25,00 |

| Descriptores | Datos |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Peso medio del fruto (gr) | 10,00 |
| Forma de la sección longitudinal del fruto | Redondo |
| Presencia de surcos o costillas en el fruto | Ausentes-liso |
| Color predominante del fruto en su madurez | Rojo |
| Sección transversal del fruto | Regular |
| Cicatriz estilar | Pequeña-puntiforme |
| Cicatriz peduncular | Pequeña |
| Inserción peduncular | Plana |
| Grosor de la pulpa exterior (mm) | 3,00 |
| Datos tomados por: | Isabel Romero Moreno |

4. Interpretación de los resultados

4.1. Huerto

La principal conclusión de esta evaluación ha sido la dificultad en conseguir información. Durante la visita EeNA no tenía conocimiento de la ubicación de la mayoría de las variedades dentro de los Huertos del Centro de Ecología Social Germinal en el Parque de San Jerónimo.

También se pudo constatar durante la visita, la falta de atención a las variedades en germinación en el miniinvernadero de semilleros del Huerto de inmigrantes. Esta situación es atribuible a que las personas que se iban a hacer cargo de su cuidado finalmente no han podido por tener que atender a obligaciones laborales sobrevenidas con posterioridad a la firma del acuerdo.

A la fecha de cierre de este informe no se había recibido contestación por parte de EeNA a los datos solicitados en el cuestionario, excepto las fichas descriptivas correspondientes a las variedades Pimiento de Padrón de Valle y Vega y Tomate Cherry de Córdoba.

4.2. Variedades

Se ha podido obtener información de un número muy escaso de variedades. No obstante se observa una gran variabilidad. Así hemos observado los mejores comportamientos en el Tomate Cherry de Córdoba, Tomate de Campillos y Tomate de Colgar de Casares. También ha habido una germinación aceptable en la Judía de metro de Adra, el Melón Blanco de coco de Jerez de la Frontera y la Sandía negra de Trajano de Utrera. En el otro extremo encontramos la Berenjena morada de La Reverde, Pimiento de Padrón de Valle y Vega y Tomate Morado de San Nicolás del Puerto, que no han tenido germinación.

La antigüedad de los lotes es un factor que puede influir ya el Tomate Morado de San Nicolás del Puerto eran semillas cosechadas en el año 2016. Sin embargo esta no es la única variable, ya que la Berenjena morada de La Reverde no ha prosperado aún siendo semillas cosechadas en 2020.

No se han recibido semillas de ninguna de las variedades.



. Anexo Ficha con datos de caracterización Tomate Cherry de Córdoba



Descriptor de Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

ASPECTOS GENERALES

ISABEL MORENO ROMERO, HUERTO 39B

| Descriptor TOMATE CHERRY DE CORDOBA | Comentarios | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Fecha de siembra: | (Fecha siembra en semillero) | 10 FEBRERO 2022 |
| Fecha de trasplante: | (Fecha puesta en campo) | 5 ABRIL 2022 |
| Nombre variedad: | (Nombre dado por el agricultor) TOMATE CHERRY DE CORDOBA | |
| Origen: | (Agricultor) | (Lugar) |
| Código Identificación: | (Código asignado en el banco local de la Rel) | |

SEMILLA

D1. Peso de 100 semillas (en gr.) (Peso un lote de 100 semillas limpias y secas procedentes de las 5 plantas marcadas. Si no es posible anotar el número de semillas que se pesan)

D2. Producción de semillas (en gr.)

PLANTA

Nota: elegir 5 plantas sanas, dentro de tipo, que no estén en los bordes y lo más alejadas entre sí. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial). Marcar plantas en campo (alambre, lana, etc.)

D3. Tipo de crecimiento predominante

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Determinado o de mata baja | 2. Indeterminado o de enrame |
|-------------------------------|------------------------------|

D4. Longitud del tallo (en cm.): distancia en centímetros entre la base del tallo en el suelo y el extremo superior del tallo

110 cm.

D5. Densidad del follaje: se pretende indicar el espacio ocupado por las plantas de cada variedad y su capacidad para recubrir los frutos. Se establece por comparación entre las distintas variedades.

| | | |
|---------|----------|---------|
| 1. Alta | 2. Media | 3. Baja |
|---------|----------|---------|

HOJA

Nota: elegir la hoja más grande de cada una de las 5 plantas marcadas. Medir en madurez comercial (anotar criterios de madurez comercial).

D6. Longitud de la hoja (en mm.) – se mide desde la inserción del tallo hasta el ápice de la hoja

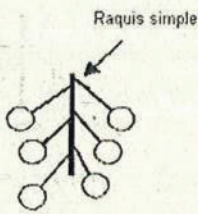
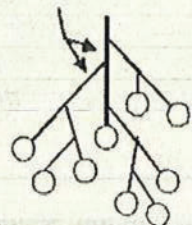
50 mm.

D7. División del limbo – división de la hoja compuesta del tomate, dependiendo si es una división simple o doble

| | |
|------------|--------------|
| 1. Pinnado | 2. Bipinnado |
| | |

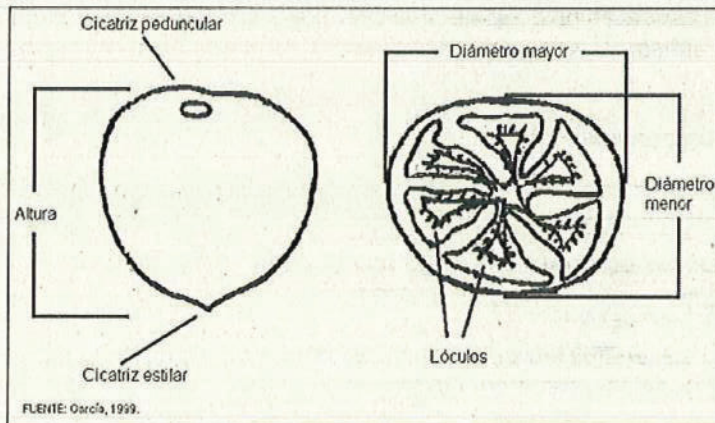
FLOR

D8. Tipo de inflorescencia – se refiere a la división del Raquis

| 1. Racimo simple | 2. Racimo compuesto |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

FRUTO

Nota: elegir los frutos más grandes de la variedad al principio de la madurez comercial. Medir 5 plantas por variedad.



D9. Precocidad de la fructificación (en días) – días que transcurren desde el trasplante hasta que 5 plantas distintas tienen 1 fruto en madurez comercial ≈ 45 días

D10. Altura del fruto (en mm.) – medir la distancia en milímetros de la sección longitudinal (desde la cicatriz peduncular hasta la cicatriz estilar) 25 mm

D11. Diámetro mayor del fruto (en mm.) – medir la longitud máxima en milímetros s de la sección ecuatorial (transversal) 25 mm

D12. Diámetro menor del fruto (en mm.) - seccionando el fruto transversalmente por la zona más ancha medir en milímetros, el diámetro menor 25 mm

D13. Número de lóculos del fruto - cavidad que presenta el fruto y que contiene las semillas, a partir de 7 se denominan multiloculares **Multiloculares**

D14. Peso medio del fruto (en gr.)

≈ 10 g.

ASPECTO
Descripción
Fecha de...
Fecha de...
Nombre
Código
Semilla
D1. Peso
diantas me
D2. Produ
PLANTA
Nota: elec
Medir en
D3. Tipo
D4. Long
extremo s
D5. Dens
conservad
D6. Alt
D7. Hoja

Nota: elec
D8. Tipo
D9. Long
D10. Long
D11. Long
D12. Long
D13. Long
D14. Long

SOV ESTÉRIL
D15. Long
D16. Long
D17. Long
D18. Long
D19. Long
D20. Long

D15. Forma de la sección longitudinal del fruto

| | | |
|--------------|-------------|----------------|
| 1. Aplastado | 2. Redondo | 3. Acorazonado |
| | | |
| 4. Alargado | 5. Cuadrado | 6. Piriforme |
| | | |

D16. Presencia de surcos/costillas en el fruto

| | | |
|-------------------|----------|----------------------|
| 1. Ausente – liso | 2. Medio | 3. Fuerte – asurcado |
|-------------------|----------|----------------------|

D17. Color predominante del fruto en su madurez

| | | | | |
|---------------------|---------|------------|-----------------|----------|
| 1. Amarillo-Violeta | 2. Rojo | 3. Naranja | 4. Rosa-Violeta | 5. Negro |
|---------------------|---------|------------|-----------------|----------|

D18. Sección transversal del fruto – se mide por la zona más ancha

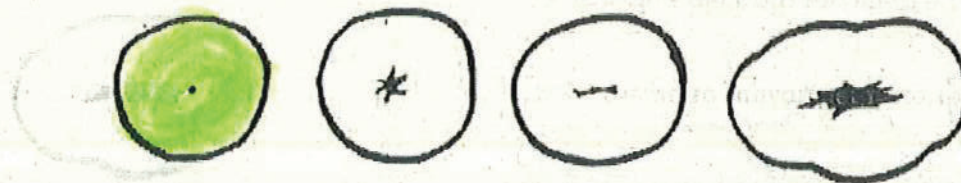
| | |
|------------|--------------|
| 1. Regular | 2. Irregular |
|------------|--------------|

D19. Cicatriz estilar

a) Tamaño

| | | |
|------------|------------|-----------|
| 1. Pequeña | 2. Mediana | 3. Grande |
|------------|------------|-----------|

b) Forma



Puntiforme

Estrellado

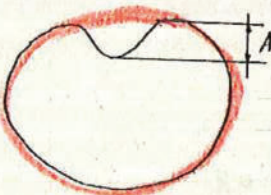
Lineal

Irregular

D20. Cicatriz peduncular – se refiere a las cicatrices presentes en la zona de inserción del pedúnculo

| | | |
|------------|------------|-----------|
| 1. Pequeña | 2. Mediana | 3. Grande |
|------------|------------|-----------|

D21. Inserción peduncular - comúnmente "hombros del tomate", el plano en el que se inserta el pedúnculo en el fruto.

| 1. Plana (< 1mm.) | 2. Ligeramente hundida (1-5 mm.) | 3. Fuertemente hundida (> 5mm.) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|  | | |

D22. Grosor de la pulpa exterior - medida entre la piel y el hueco del lóculo en el lugar menos grueso. $\approx 3 \text{ mm}$

D23. Diámetro de la pulpa interior - medida del diámetro menor de la pulpa interior a los lóculos. $\approx 20 \text{ mm}$

COMENTARIOS ADICIONALES

| | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| 1. Observaciones en campo | 2. Fotografías | 3. Información aportada por el agricultor |
|---------------------------|----------------|-------------------------------------------|

PRODUCCIÓN ABUNDANTÍSIMA Y DE
EXELENTE CALIDADES ORGANOLEPTICAS.