

## **Informe intermedio de seguimiento**

**ACUERDO ENTRE LA RED ANDALUZA DE SEMILLAS Y EL DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, PARA LA DONACIÓN DE SEMILLAS DE VARIEDADES TRADICIONALES PERTENECIENTES A LA RED DE RESIEMBRA E INTERCAMBIO (Rel) PARA SU CULTIVO, CARACTERIZACIÓN Y MULTIPLICACIÓN**



Mayo, 2022

## Créditos

**Título:** Informe intermedio de seguimiento del acuerdo entre la Red Andaluza de Semillas y el Departamento de Agronomía de la Universidad de 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](mailto:info@redandaluzadesemillas.org)

Web: [www.redandaluzadesemillas.org](http://www.redandaluzadesemillas.org)

**Autoría:** Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad".

**Colaboradores:** Departamento de Agronomía de la Universidad de Sevilla

**Fotografías:** Departamento de Agronomía de la Universidad de Sevilla

**Lugar y año:** Sevilla (España), mayo de 2022.

**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:** Mireia Corell González, alumnas y alumnos de la asignatura Horticultura y cultivos ornamentales del curso 2021/22 de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de Sevilla.



## Contenidos

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Antecedentes.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2. Fuente de datos para el informe intermedio.....</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>3. Resultados.....</b>   | <b>6</b>  |
| 3.1. Acelga Blanca de La Reverde de Jerez.....                                  | 6         |
| 3.2. Acelga Blanca de Utrera.....   | 6         |
| 3.3. Acelga de penca ancha blanca de Alozaina.....                              | 6         |
| 3.4. Acelga de Penca Blanca del Huerto del Llorón de Humilladero.....           | 7         |
| 3.5. Acelga Salvaje de Palma del Río.....                                       | 7         |
| 3.6. Col Castellana de algodonales.....   | 8         |
| 3.7. Col de Los Llanos de Coín.....   | 8         |
| 3.8. Col gigante de invierno de Monachil.....                                   | 8         |
| 3.9. Lechuga del Abuelo de El Carpio.....                                       | 9         |
| 3.10. Lechuga espada de Málaga.....   | 9         |
| 3.11. Lechuga maravilla de verano de La Reverde.....                            | 9         |
| 3.12. Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor.....                                 | 9         |
| 3.13. Lechuga oreja de burro de Chiclana.....                                   | 10        |
| 3.14. Lechuga oreja de mulo de la Huerta de Chindo de Lebrija.....              | 10        |
| 3.15. Lechuga punta de flecha roja de la Serranía de Ronda.....                 | 11        |
| 3.16. Lechuga Roja Cochinera de Ronda.....                                      | 11        |
| 3.17. Lechuga romanilla de Roque de Alozaina.....                               | 12        |
| 3.18. Lechuga romanilla oreja de burro aceitosa del terreno de Algodonales..... | 12        |
| 3.19. Rábano largo de la Huerta de Chindo de Lebrija.....                       | 13        |
| 3.20. Rábano Largo de Trebujena.....  | 13        |
| 3.21. Rábano Negro de Coín.....   | 13        |
| 3.22. Rábano Rojo de Úbeda.....   | 13        |
| 3.23. Rabano Rosa largo de Coin.....  | 13        |
| 3.24. Rúcula de Chiclana.....   | 14        |
| 3.25. Rúcula de Conil.....  | 14        |
| 3.26. Rúcula de Sanlúcar la Mayor.....  | 15        |
| <b>4. Interpretación de los resultados.....</b>                                 | <b>16</b> |
| 4.1. Huerto.....  | 16        |
| 4.2. Variedades.....  | 16        |

## 1. Antecedentes

La **campaña 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 febrero de 2022 un **acuerdo entre la Red Andaluza de Semillas (RAS) y el Departamento de Agronomía de la Universidad de Sevilla (US)**, 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 26 variedades custodiadas en la Red de Resiembra e Intercambio correspondientes a cinco cultivos: acelga, col, lechuga, rábano y rúcula. 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**

**Acelga Blanca de La Reverde de Jerez**

**Acelga Blanca de Utrera**

**Acelga de penca ancha blanca de Alozaina**

**Acelga de Penca Blanca del Huerto del Llorón de Humilladero**

**Acelga Salvaje de Palma del Río**

**Col castellana de Algodonales**

**Col de Los Llanos de Coín**

**Col gigante de invierno de Monachil**

**Lechuga romanilla oreja de burro aceitosa del terreno de Algodonales**

**Lechuga del Abuelo de El Carpio**

**Lechuga maravilla de verano de La Reverde**

**Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor**

**Lechuga oreja de burro de Chiclana**

**Lechuga espada de Málaga**

**Lechuga punta de flecha roja de la Serranía de Ronda**

**Lechuga Roja Cochinera de Ronda**

**Lechuga oreja de mulo de la Huerta de Chindo de Lebrija**

**Lechuga romanilla de Roque de Alozaina**

**Rábano largo de la Huerta de Chindo de Lebrija**

**Rábano Largo de Trebujena**

**Rábano Negro de Coín**

**Rábano Rojo de Úbeda**

**Rabano rosa largo de Coin**

**Rúcula de Chiclana**

**Rúcula de Conil**

**Rúcula de Sanlúcar la Mayor**

Por su parte la US se comprometió a cultivar las variedades con métodos de manejo ecológico en los Huertos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de Sevilla y a realizar la caracterización 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. Fuente de datos para el informe intermedio

---

Con el objetivo de conocer y hacer una evaluación preliminar sobre el cumplimiento de los objetivos planteados, la US ha aportado información sobre fechas de siembra, trasplante, grado de germinación de las semillas, así como los resultados preliminares de los trabajos de descripción realizados por el alumnado de la asignatura Horticultura y cultivos ornamentales.



### 3. Resultados

---

#### **3.1. Acelga Blanca de La Reverde de Jerez**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (6.45 %), dando lugar tan solo a 4 plantas.

#### **3.2. Acelga Blanca de Utrera**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje alto de germinación (75 %), dando lugar a 18 plantas.

#### **3.3. Acelga de penca ancha blanca de Alozaina**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje medio de germinación (57 %), dando lugar a 17 plantas.



### **3.4. Acelga de Penca Blanca del Huerto del Llorón de Humilladero**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje medio de germinación (16.25 %), dando lugar a 13 plantas.



### **3.5. Acelga Salvaje de Palma del Río**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (9 %), dando lugar tan solo a 5 plantas.



### **3.6. Col Castellana de algodonales**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje medio de germinación (53 %), dando lugar a 60 plantas.



### **3.7. Col de Los Llanos de Coín**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje bajo de germinación (32 %), dando lugar a 32 plantas.



### **3.8. Col gigante de invierno de Monachil**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje bajo de germinación (28 %), dando lugar a 11 plantas.

### **3.9. Lechuga del Abuelo de El Carpio**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido una germinación casi nula, dando lugar a sólo 1 planta.

### **3.10. Lechuga espada de Málaga**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido una germinación casi nula, dando lugar a sólo 1 planta.

### **3.11. Lechuga maravilla de verano de La Reverde**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje medio de germinación (69 %), dando lugar a 203 plantas.



### **3.12. Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (4.7 %), dando lugar tan solo a 5 plantas.



### **3.13. Lechuga oreja de burro de Chiclana**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (1.7 %), dando lugar tan solo a 5 plantas.



### **3.14. Lechuga oreja de mulo de la Huerta de Chindo de Lebrija**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (1.7 %), dando lugar tan solo a 5 plantas.



### **3.15. Lechuga punta de flecha roja de la Serranía de Ronda**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (12 %), dando lugar tan solo a 5 plantas.



### **3.16. Lechuga Roja Cochinera de Ronda**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (12 %), dando lugar tan solo a 5 plantas.



### **3.17. Lechuga romanilla de Roque de Alozaina**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje bajo de germinación (47 %), dando lugar a 78 plantas.



### **3.18. Lechuga romanilla oreja de burro aceitosa del terreno de Algodonales**

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje bajo de germinación (28 %), dando lugar a 78 plantas.



### **3.19. Rábano largo de la Huerta de Chindo de Lebrija**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje alto de germinación (89 %), dando lugar a 71 plantas.

### **3.20. Rábano Largo de Trebujena**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy alto de germinación (96 %), dando lugar a 134 plantas.

### **3.21. Rábano Negro de Coín**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy alto de germinación (96 %), dando lugar a 134 plantas.



### **3.22. Rábano Rojo de Úbeda**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, sin que se haya obtenido germinación a la fecha de cierre de este informe..

### **3.23. Rabano Rosa largo de Coin**

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy alto de germinación (96 %), dando lugar a 134 plantas.



### 3.24. Rúcula de Chiclana

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (11 %), dando lugar a 5 plantas.



### 3.25. Rúcula de Conil

---

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje muy bajo de germinación (16 %), dando lugar a 4 plantas.



### 3.26. Rúcula de Sanlúcar la Mayor

Las semillas fueron sembradas el 14 de febrero de 2022, ha tenido un porcentaje alto de germinación (83 %), dando lugar a 128 plantas.



## 4. Interpretación de los resultados

### 4.1. Huerto

Al tratarse de una experiencia llevada en un solo huerto con una gestión similar, el comportamiento de los diferentes lotes es atribuible fundamentalmente a las diferencias varietales y a la calidad de las semillas, aunque posiblemente las características físicas del suelo hayan podido incidir en el desarrollo de los rábanos.

### 4.2. Variedades

Aunque finalmente se han podido desarrollar plantas viables en casi todos los lotes, a excepción del Rábano Rojo de Úbeda, se observa una gran variabilidad en el grado de germinación. Así hemos observado los mejores comportamientos en el Rábano Negro de Coín, Rábano largo de Trebujena y el Rábano Largo de la huerta de Chino Lebrija. También ha habido una germinación aceptable en la Acelga blanca de Utrera, el Rábano rosa largo de Coín y la Lechuga maravilla de verano de La Reverde. En el otro extremo encontramos la Lechuga del Abuelo de El Carpio, la Lechuga oreja de burro de Chiclana y Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor, que han tenido una germinación muy baja.

La antigüedad de los lotes es un factor que ha influido, ya que el Rábano Rojo de Úbeda, la Lechuga del Abuelo de El Carpio, la Lechuga oreja de burro de Chiclana y Lechuga Olivera de Sanlúcar la Mayor eran semillas cosechadas en el año 2017 y 2018, mientras que las semillas de Rábano largo de la Huerta de Chindo de Lebrija y Rábano Negro de Coín eran de 2021. Sin embargo esta no es la única variable, ya que Rábano Largo de Trebujena ha dado una germinación muy alta a pesar de ser semillas cosechadas en 2016, en tanto la Col gigante de invierno de Monachil no ha tenido una germinación discreta aún siendo semillas cosechadas en 2021.

Esperamos poder contar con más información para la elaboración del informe final y poder obtener semillas de la mayoría de las variedades para la siguiente cosecha.

