



Investigación científica  
y tecnológica para un  
desarrollo sostenible

11, 12 y 13 de octubre de 2023  
San Lorenzo - Paraguay



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO



UNA

# Compendio de Resúmenes





Investigación científica  
y tecnológica para un  
desarrollo sostenible

11, 12 y 13 de octubre de 2023  
San Lorenzo - Paraguay



UNA

# Compendio de Resúmenes

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM-UNA  
son presentadas por:



Con el apoyo de:



## **Autoridades de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)**

### **Presidente**

Dr. OSVALDO ENRIQUE CORRALES JORQUERA  
Rector de la Universidad de Valparaíso

### **Vicepresidente**

Lic. RODRIGO ARIM  
Rector Universidad de la República

### **Secretario Ejecutivo**

Prof. ALVARO RICO

### **Rector/a Anfitrión**

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS  
Rectora de la Universidad Nacional de Asunción

## **Comité Organizador de las XXX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM-UNA**

### **Rectora**

Prof. Dra. ZULLY CONCEPCIÓN VERA DE MOLINAS

### **Presidente**

Prof. Dr. MIGUEL WENCESLAO TORRES ÑUMBAY

### **Coordinador General**

Prof. Dr. JAVIER ENRIQUE BARÚA CHAMORRO

### **Delegado Asesor**

Prof. Dr. EDGAR ANTONIO SÁNCHEZ BÁEZ

### **Delegada Asesora Alterna**

Mst. MARTA REMIGIA BARRIOS DE ÁLVAREZ

## **Variabilidad fenotípica de las poblaciones de *Brassica rapa* con resistencia transgénica a glifosato y con resistencia no GM a herbicidas inhibidores de la enzima AHAS en Argentina**

Autor/a: Tillería, Sofía; email [sofia.tilleria@uns.edu.ar](mailto:sofia.tilleria@uns.edu.ar)

Coautor(es): Pandolfo, Claudio; Presotto, Alejandro

Orientador/a: Ureta, María Soledad E. mail: [msureta@uns.edu.ar](mailto:msureta@uns.edu.ar)

Universidad Nacional del Sur; Departamento de Agronomía.

### **Resumen**

*Brassica rapa* (nabo) es una maleza distribuida en todo el mundo. *Brassica napus* es un pariente del nabo y es uno de los principales cultivos oleaginosos del cual existen formas genéticamente modificadas (GM) y no GM. Si bien en Argentina las variedades GM se encuentran prohibidas, entre el año 2012 y 2014, se hallaron poblaciones ferales de *B. napus* y *B. rapa* con resistencia transgénica al herbicida glifosato (GLI) y resistentes a imidazolinonas (IMI). El objetivo del presente trabajo fue determinar la variabilidad fenotípica existente en las poblaciones de *B. rapa* de Argentina e inferir el origen de las poblaciones resistentes, a través de la comparación con biotipos provenientes de diversas regiones del mundo. Se realizó la caracterización morfológica en jardín común, de 2 poblaciones resistentes a GLI e IMI y 22 poblaciones susceptibles. A su vez, se evaluó la germinación de semillas de una población resistente a GLI y dos poblaciones resistentes a IMI y GLI, comparadas con 8 poblaciones susceptibles argentinas, a temperatura constante (17,5°C) y alterna (25-10°C), en condiciones de luz y oscuridad. Se realizó un análisis de componentes principales y ANOVA. La variabilidad morfológica hallada entre las poblaciones de *B. rapa* estudiadas no pudo asociarse específicamente a la resistencia. En cuanto a la germinación, se observó mayor dormición a temperatura constante, aunque las diferencias encontrada entre los biotipos no evidenció un patrón asociado a la resistencia. Si bien las poblaciones resistentes adquirieron esta característica mediante flujo génico con el cultivo, rápidamente habrían recuperado el fenotipo silvestre. Actualmente se están realizando estudios moleculares para dilucidar la estructura y el origen de estos biotipos resistentes.

**Palabras clave:** *Brassica rapa*, resistencia, caracterización.