



Investigación científica
y tecnológica para un
desarrollo sostenible

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



UNA

Compendio de Resúmenes



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

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

Orientador/a: Ureta, María Soledad E. mail: 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 parente 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.