



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: EVALUACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y SELECCIÓN DE SEGREGANTES TRANSGRESIVOS DE TOMATE POR SUS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y DE CALIDAD

Director: ASPRELLI, PABLO DIEGO
Codirector: PERALTA, IRIS EDITH
Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOTECNIA

Resumen de Proyecto:

A nivel local, se nota una preferencia de los consumidores hacia los productos hortícolas por sus características de calidad, que sean nutritivos, de buen sabor y que también sean beneficiosos para la salud. El desafío es lograr satisfacer la demanda actual por alimentos sanos con cultivares que posean buen comportamiento agronómico y excelentes características nutritivas y beneficiosas para la salud. Para comprender la base genética de la herencia del color y de los pigmentos bioactivos carotenoides involucrados, se ha utilizado germoplasma con características contrastantes en el color, tamaño y forma de los frutos para realizar cruzamientos. Se han generado híbridos (F1) y familias segregantes F2, F3 y F4 que han sido evaluadas por sus características fenotípicas, encontrándose diferentes mutantes para color de frutos marrones, amarillos, anaranjados y verdes. Los frutos de estas variantes tienen color uniforme, grosor de pericarpo adecuado, textura firme, maduración homogénea, y una buena composición físico-química (acidez y sólidos solubles). Estos resultados abren la posibilidad para realizar estudios bioquímicos y genéticos más detallados. La evaluación y selección de estas variedades con características contrastantes permitirá diferenciarlos por sus características agronómicas, de calidad sensorial, nutricional y funcional, y promover su utilización en mejoramiento y generación de cultivares diferenciados por sus propiedades beneficiosas para la salud.

Palabras Claves : 1- mejoramiento genético 2- tomate 3- pigmentos



Titulo (Inglés): EVALUATION, STABILIZATION AND SELECTION OF TRANSGRESSIVE SEGREGANTS OF TOMATO FOR ITS AGRONOMIC CHARACTERISTICS AND QUALITY

Resumen de Proyecto (inglés):

Locally, consumers preference is towards vegetable products with good quality features, that are nutritious, tasty and which are also beneficial to health. The challenge is to meet the current demand for healthy food with cultivars with good agronomic performance and excellent characteristics and benefits to health and nutrition. To understand the genetic basis of inheritance of color and bioactive carotenoid pigments involved, germplasm with contrasting characteristics in color, size and shape of the fruits was used to make crosses. Hybrids (F1) and segregant F2, F3 and F4 families have been generated and evaluated for their phenotypic characteristics, finding different mutants for color of brown, yellow, orange and green fruits. The fruits of these variants have uniform color, proper thickness of pericarp, firm texture, uniform ripening, and good physical-chemical composition (acid and soluble solids). These results open the possibility to perform more detailed biochemical and genetic studies. Evaluation and selection of these varieties with contrasting characteristics allow differentiate them by their agronomic, sensory quality, nutritional and functional characteristics, and promote its use in breeding and improving of cultivars that differentiated by its beneficial health properties.

Palabras Claves : 1- breeding 2- tomato 3- pigment



EQUIPO DE TRABAJO

ASPPELLI, PABLO DIEGO

pasprelli@fca.uncu.edu.ar	Director
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

VARGAS, ELIANA VANINA

eliana_vanina_87@hotmail.com	Becario de Posgrado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

CALISE, CLAUDIO FABIÁN

caliseclaudio@hotmail.com	Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

FERNANDEZ CODOSEO, DANIELA

danifcodoseo@yahoo.com.ar	Becario Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

COCCIA ZAGAMI, ANTONELLA MARIANA

antococcia31@gmail.com	Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

PERALTA, IRIS EDITH

iperalta@fca.uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

HERNÁNDEZ, MARÍA JOSÉ

eliana_vanina_87@hotmail.com	Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021