



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Selección de genotipos de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) por su tolerancia a enfermedades y altas temperaturas, en su rendimiento y calidad	Fernando Borrego Escalante Año:2020 y 2021
---	---

Resumen breve

Se discriminarán 100 genotipos de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) por su tolerancia o resistencia, en plántula, a un complejo de enfermedades de un suelo de constante uso agrícola, dando énfasis a *Phytophthora infestans* (Mont.) DeBary, así como su respuesta a altas temperaturas en 3 ambientes: Campo abierto, túnel e Invernadero, bajo un sistema de fertilización mineral y organomineral.

Las variables a evaluar serán, en los genotipos seleccionados por su tolerancia a enfermedades: Variables de rendimiento (cuantitativas): peso promedio de fruto (PPF) en gramos, rendimiento (REND) por planta. Variables de rendimiento (cualitativas): grados Brix ($^{\circ}$ Brix), vitamina C (VITC) en mg 100 g⁻¹, licopeno (LICOP) en mcg 100g⁻¹, y potasio, en ppm.

Objetivo general:

Obtener genotipos de tomate tolerantes a enfermedades y a altas temperaturas, para campo, túnel é invernadero.

Palabras Clave:

Tomate, tolerancia, enfermedades, calor, rendimiento y calidad

Problema a resolver

La carencia de variedades de tomate a ser cultivadas en localidades de clima templado-fresco en el área de influencia inmediata de la UAAAN