



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Adición de Nanopartículas de Níquel en el cultivo de la Vid: Rendimiento y Calidad

Año: 2021

Resumen breve

Actualmente la industria de la uva considera indispensable que sus frutos cuenten con mayor nivel de pigmentación, aroma, azúcares y compuestos bioactivos para la elaboración de subproductos. Dichos factores se ven afectados por condiciones bióticas y abióticas, por lo que la aplicación de nuevas tecnologías, pretende enfrentarlas mediante el uso de bioestimulantes. Las nanopartículas (NPs) pueden considerarse bioestimulantes, ya que en rangos específicos de concentración aumentan el crecimiento de las plantas. Existen estudios que demuestran que la aplicación de níquel (Ni) tiene efectos sobre el estado nutrimental, de calidad y rendimiento de los cultivos, aunado a que mejora la actividad enzimática de la ureasa. La aplicación de nanopartículas de níquel (NPsNi) en cultivos hasta el momento es escasa. Por lo que se planteó la siguiente investigación, con el objetivo de evaluar la incidencia de la aplicación de NPsNi sobre el rendimiento y calidad nutraceutica del cultivo de vid.

Objetivo general:

Determinar la incidencia de las NPsNi en el cultivo de vid sobre el rendimiento y calidad nutraceutica.

Palabras Clave:

Uva, Bioestimulación, Compuestos bioactivos, Rendimiento, NPsNi.

Problema a resolver

Producción y calidad del cultivo de la Vid, incremento en calidad nutraceutica