



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

EFFECTO DE N-ACETILCISTEÍNA SOBRE *Xylella fastidiosa* EN VID (*Vitis vinifera* L.)

Parasitología

Año:2021

Resumen

*Xylella fastidiosa* es una bacteria fitopatógena propagada por insectos vectores, presente en más de 500 hospederos, la colonización en plantas e insectos es posible gracias a su capacidad de producir biofilms los cuales utiliza para adherirse a las superficies tanto del xilema de las plantas como del sifario de los insectos, además, cuando la colonización en plantas es sistémica ocurre una oclusión en los vasos del xilema por la acumulación de biofilms impidiendo el movimiento del agua a través de la planta, lo que genera los síntomas característicos de marchitez en hojas. en la presente investigación se pretende cuantificar el efecto de Nac sobre la sintomatología de la enfermedad de pierce (ep) en el cultivo de vid.

Objetivo general:

Determinar el efecto de N-acetilcisteína sobre *Xylella fastidiosa* en vid

Palabras Clave:

*Xylella fastidiosa*, vid, n-acetilcisteína, bacterias fitopatógenas

Problema a resolver

El daño causado en el cultivo de la vid por la bacteria *Xylella fastidiosa*, y que afecta el rendimiento y la calidad de la producción de uva.