



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Estimación de Pérdidas Provocadas por PVY en el Cultivo de la Papa

Parasitología

Año: 2022

Resumen

La papa en México es uno de los cultivos más importantes, ocupando el quinto lugar en producción. Este cultivo se ve afectado por agentes virales, principalmente por PVY, quien es considerado como el quinto virus de mayor importancia en hortalizas y el de mayor importancia en papa, además, reduce el rendimiento y la calidad del tubérculo. El objetivo de este proyecto es evaluar el rendimiento de plantas infectadas en diferentes etapas de desarrollo de la planta, para posteriormente estimar las pérdidas en la región de Coahuila y Nuevo León. El experimento se llevará a cabo bajo condiciones de invernadero en la UAAAN. Se sembrarán 4 minituberculos de variedad fianna para cada una de las fechas de inoculación, las plantas serán infectadas de forma mecánica con el PVY en diferentes edades; 20, 40, 60 y 80 días después de la siembra, además, a cada tratamiento se le colocará una malla antiáfidos para evitar la infección de otros patógenos por insectos vectores. Se evaluarán los rendimientos de cada tratamiento comparado con el de su respectivo testigo, después, se realizarán muestreos en campo a las mismas edades en que fueron infectadas las plantas bajo condiciones de invernadero, muestreando un total de 21 predios, y en cada predio se obtendrán 150 folíolos, mismos que serán colocados en el kid de las tiras reactivas para conocer la incidencia de PVY. Para la evaluación y estimación se utilizará uno de los 7 modelos epidemiológicos que existen.

Objetivo general:

Estimar pérdidas provocadas por PVY en el cultivo de la papa en la región de Coahuila y Nuevo León

Palabras Clave:

Papa, PVY, infección, evaluación, estimación

Problema a resolver

En México no existen estimaciones de las pérdidas que causa PVY en el rendimiento del cultivo y por lo tanto no se pueden fundamentar las medidas fitosanitarias que se aplican actualmente ni justificar nuevas medidas o inversiones para el manejo de esta enfermedad.