
**“EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE PULGÓN VERDE (MYZUS PERSICAE)
COMO VECTOR DE LOS VIRUS PVM, PVY Y PLRV; SÍNTOMAS Y EFECTOS
EN EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO EN UN CULTIVO DE ACHICORIA
INDUSTRIAL”**

**PABLO SEBASTIAN GALLEGOS PINO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El cultivo de Achicoria industrial (*Cichorium intybus* L. var. *Sativum*), no es uno de los más masivos en nuestro país, pero al igual que todos, es susceptible al ataque de agentes promotores de daños y enfermedades, las que muchas veces se traducen en reducciones de los rendimientos productivos del cultivo.

De acuerdo a lo estudiado en la literatura utilizada para esta memoria, podemos decir que existen distintas enfermedades que afectan a este cultivo, entre las cuales destacamos aquellas cuyo agente causal es un virus, dentro de los cuales cabe mencionar el virus del enrollamiento de la hoja de la papa (PLRV), el virus M de la papa (PVM) y el virus Y de la papa (PVY).

El ensayo se realizó en plantas de achicoria industrial, considerando un diseño constituido por 2 tratamientos con 30 repeticiones cada uno. Un tratamiento fue inoculado con el pulgón *Myzus persicae*, vector de los virus anteriormente mencionados. Al momento de la evaluación se midió incidencia y severidad, además de presencia de virus mediante un análisis molecular RT-PCR.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se puede afirmar que el pulgón *Myzus persicae*, utilizado como vector de virus, fue vehículo de transporte solo para el virus PLRV, lo cual se evidenció en el análisis molecular. Por otro lado las plantas infectadas presentaron una disminución significativa en su rendimiento productivo al comprar su peso seco y fresco de la parte aérea y radical, con las plantas sanas.

ABSTRACT

The cultivation of industrial chicory (*Cichorium intybus* L. var. *Sativum*) is not one of the most massive in our country, but like everyone is susceptible to attack by promoting agents and disease damage, which often translate reductions of production in crop yields.

According to the studied literature used for this report, we can say that there are different diseases that affect this crop, among which we highlight those whose causal agent is a virus, within which include virus leafroll Potato (PLRV), the potato virus M (PVM) and potato virus Y (PVY).

The assay was performed in industrial chicory plants, considering a design consisting of two treatments with 30 replicates each. Treatment was inoculated with aphid *Myzus persicae*, the aforementioned vector virus. When evaluating incidence and severity was measured, along with the presence of virus by RT-PCR molecular analysis.

According to the results, we can say that the aphid *Myzus persicae*, used as a vector virus was only transport vehicle for PLRV virus, which was evident in the molecular analysis. Moreover infected plants showed a significant decrease in their yield by buying their cool dry air and root weight, healthy plants.