



DETECCIÓN DE ENFERMEDADES DE NATURALEZA VIRAL TRANSMITIDAS POR SEMILLAS, EN TRES ESPECIES HORTICOLAS DE LA REGION DEL MAULE.

Oscar Alex Godoy Cáceres
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Durante la temporada agrícola 1994-95 se realizó una investigación en la VII región para determinar la calidad sanitaria tanto de semillas producidas por agricultores como aquellas distribuidas por comerciantes. El objetivo fue determinar la presencia de enfermedades de naturaleza viral transmitidas por esta vía, en solanáceas y cucurbitáceas, en particular tomate, ají y melón. Se prospectaron cinco localidades (Villa Prat, Villa Seca, Colin, Penuhue y Melozal) donde se recolectaron muestras de semillas de las especies en estudio para su posterior análisis. Además se obtuvieron muestras de distribuidores de semillas de hortalizas. Junto con recolectar información epidemiológica a través de encuestas se determinó la presencia de virus del mosaico del tomate (ToMV), virus del mosaico del pepino (CMV), virus del mosaico de la calabaza (SqMV) y virus del mosaico de la sandía raza 2 (WMV-2) a través de pruebas serológicas (DAS-ELISA), plantas indicadoras y sintomatología visual.

Los fitovirus encontrados en muestras de semillas de solanáceas fueron ToMV y CMV, en cambio, en cucurbitáceas fueron encontradas ToMV, CMV y WMV-2. En relación a la distribución de estos fitovirus, tanto ToMV como CMV se encontraron en las cinco localidades estudiadas, en cambio WMV-2, solo se encontró en la localidad de Melozal. ToMV fue el fitovirus encontrado con mayor frecuencia, si se considera el total de muestras de semillas analizadas, en cambio, SqMV fue el único fitovirus que no se encontró en las muestras de semillas estudiadas.

ABSTRACT

During the growing season 1994-95 a research was conducted to determine the presence of virus in the VII region of Chile in seeds produced locally by farmers and by commercial seed distributors. The species collected were tomato, pepper and melon. Five different localities were sampled (Villa Prat, Villa seca, Penciahue Colin and Melozal). Seed samples were tested using DAS-ELISA, indicators plants and simptomathology. The virus tested were ToMV, CMV, SqMV and WMV-2.

ToMV and CMV, were detected in tomato and pepper seeds samples. An the other hand ToMV, CMV and WMV-2 were found in melon seed. ToMV and CMV were detected at five localities, and WMV-2 was found only in melon seed samples from Melozal. ToMV was the most prevalent virus being detected in all the samples. SqMV was not found in any of the seed samples.