

# ANALISIS Y PERSPECTIVAS DE LA EPIDEMIOLOGIA EN PATOLOGIA VEGETAL

Horacio Jarquín Barberena  
Profesor-investigador - UJAT

## RESUMEN

Las epidemias han marcado la historia del hombre trayendo consigo hambre, enfermedades de animales y de humanos, en ocasiones consideradas como maldiciones o interpretadas con fines religiosos para la transformación de los pueblos. Desde hace más o menos un siglo se han comenzado a entender sus mecanismos. Su previsión y prevención están desde hace poco tiempo al alcance de los fitopatólogos y su progreso se ha dado rápidamente en las últimas tres décadas. Esta ciencia se impone en las estrategias para el mejoramiento genético de plantas, la protección razonada de cultivos y apoya las decisiones de cosecha de cultivos.

Palabras clave: Epidemiología, Patología Vegetal, Fitopatología.

## RESUME

Les épidémies ont jalonné l'histoire de l'homme, entraînée des épidémies de maladies animales et humaines, et bouleversé des populations. On les a redoutées comme des malédictions obscures percevant les relations entre ces calamités et les facteurs de religions, puis on en a suivi les méfaits inéluctables après en avoir déterminé les agents infectieux. Leurs prévisions et leur préventions sont depuis peu à la portée des phytopathologistes, mais leurs progrès ont été faits, depuis quelques décades. Cette science s'impose dans les stratégies d'améliorations des plantes, de protection raisonnée des cultures et elle devrait guider la distribution préventive des productions dans les topographies à moindre risque.

Mots clefs: Epidemiologie, Pathologie Vegetale, Phytopathologie.

## ANTECEDENTES

Las epidemias de enfermedades de las plantas tienen un papel histórico no definido y que no ha sido marcado en la literatura; las enfermedades de los cereales golpearon a la humanidad provocando hambrunas en muchas partes del mundo. Relacionando estos eventos con los factores del medio ambiente, nuestros ancestros se hicieron epidemiólogos sin saber, pero ignoraban todo acerca de la etiología.

Con el abandono de las teorías de la causa "autogénica" en el siglo XIX, y la llegada de la

micología sistemática, los agentes patógenos se descubrieron y hasta entonces los fitopatólogos tenían de qué hablar. Al final del siglo XIX, y a comienzos del siglo XX, debido al triunfo de la etiología y el nacimiento de la quimioterapia, la epidemiología científica nace y genera en consecuencia los primeros consejos para la agricultura.

Los biólogos fitopatólogos han acumulado desde hace 50 años, con perseverancia, los datos de la base de interrelaciones climáticas y biológicas que definen los sistemas empíricos