



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de septiembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Primer reporte de *Fusarium falciforme* en unidades de producción de frijol (*Phaseolus vulgaris*) en México.....2



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de *Fusarium falciforme* en unidades de producción de frijol (*Phaseolus vulgaris*) en México.



Plaga o enfermedad: *Fusarium falciforme*
Especie reportada afectada: Frijol
Localización: Guerrero, México
Clave (s) de identificación: FITO..056.002.01.15092020

El 11 de septiembre de 2020, el Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero, publicó una investigación en la revista Plant Disease acerca del primer reporte de *Fusarium falciforme* en unidades de producción de frijol del municipio de Tecoaapa.

Durante la temporada de invierno de 2016, se observaron plantas de frijol con decoloración en la raíz y necrosis afectando aproximadamente el 30% de un cultivo ubicado en el municipio de Tecoaapa, Guerrero; derivado de ello, se realizó la toma de muestra de 35 piezas de 0.5 cm de raíces de diferentes plantas. Posteriormente, con el objetivo de aislar las esporas del hongo, se colocaron en una incubadora a 25 °C durante 7 días. Una vez obtenidas las esporas, se procedió al análisis morfológico y genético.

Como resultado observaron que había dos especies *Fusarium solani* y *Fusarium falciforme*. Por consiguiente, se realizaron las pruebas de patogenicidad inoculando las dos especies obtenidas y después de 10 días de inoculación se observó que los síntomas observados en campo eran ocasionados por *F. falciforme*.

Como antecedente, en México *F. falciforme* fue reportado en el año 2018 por la Universidad Autónoma de Sinaloa en cultivos de cebolla y en el año 2019 en papaya y tomate, por la misma Universidad.

Es relevante mencionar que en año de 2019, *F. falciforme* fue reportado como el principal patógeno causando necrosis en la raíz y tallo durante el ciclo 2015 y 2016 en la provincia de Mayabeque, Cuba.

F. falciforme no es un hongo presente en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Es relevante mencionar que el frijol es considerado como cultivo estratégico en el país, sin embargo, se desconoce el impacto que la especie puede ocasionar en el cultivo.

Fuente: APS Journal (Artículo científico).

Referencia: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-06-20-1160-PDN>