



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



14 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Productores de maíz reportan presencia de plagas en el estado de Veracruz..... 2

México: Sequía y el aumento de la incidencia de plagas en cultivos de algodón, sorgo y maíz..... 3

Australia: Actualización del estatus fitosanitario de *Urocystis cepulae*..... 4

Ecuador: Productores de plátano alertan de falta de capacitación para prevenir *Foc R4T*..... 5

Argentina: Proyecto de control biológico de la Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)..... 6

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Productores de maíz reportan presencia de plagas en el estado de Veracruz.



SENASICA (2014). Pulgón amarillo.

Recientemente, a través de medios de prensa estatales, comunicaron que productores de maíz en Veracruz han registrado pérdidas en su producción por la incidencia de plagas, como insectos y hongos, en las regiones de Omealca y Tezonapa.

Asimismo indicaron que, durante la última inspección en campo, contabilizaron un aproximado de mil productores afectados, ya que la mayoría de sus unidades de

producción presentan daños.

Además, indicaron que, carecen de información que les permita conocer el momento correcto para el control de plagas.

Referencia: Diario El Mundo. (13 de junio de 2021). Provocan plagas pérdidas en cultivos. Recuperado de <https://www.diarioelmundo.com.mx/index.php/2021/06/13/provocan-plagas-perdidas-en-cultivos/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**México: Sequía y el aumento de la incidencia de plagas en cultivos de algodón, sorgo y maíz.****Sequía (2021). Imagen de uso libre.**

Recientemente, a través de medios nacionales y locales de prensa, se comunicó que productores de forraje informaron acerca de las afectaciones fitosanitarias que puede surgir a partir de las sequías acontecidas en meses anteriores.

De acuerdo con lo informado, los productores manifestaron que

debido a la falta de humedad y por las condiciones climáticas que ha tenido la Comarca Lagunera, específicamente, en el cultivo de algodón, sorgo y maíz, se han estado presentando plagas; lo cual afectaría entre el 30% y 35% de la producción.

Por otra parte, se mencionó que los productores han informado al Gobierno Federal a la Secretaría de Desarrollo Rural (Sader) para atender la situación.

Es relevante mencionar que, durante mayo del presente año la Comisión Nacional del Agua, publicó en el Monitor de Sequía que varios estados se encontraban en sequía extrema, en Sonora 32 de 72 municipios con sequía extrema; Chihuahua 11 de 67 municipios, Coahuila nueve de 38, Durango 29 de 39, Zacatecas 16 de 58, Michoacán 71 de 113, Nuevo León 27 de 51, Sinaloa 12 de 18 y Tamaulipas cuatro de 43. Desde ese entonces, los estados de la Región Lagunera habían solicitado la declaratoria de emergencia por falta de lluvias.

Referencia: El Sol de Durango. (12 de junio de 2021). Ante la sequía alertan por plagas en cultivos. Recuperado de <https://hemeroteca.elsiglodedurango.com.mx/noticia/1317932.ante-la-sequia-alertan-por-plagas-en-cultivos.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Australia: Actualización del estatus fitosanitario de *Urocystis cepulae*.



**Unidad de producción de cebolla (2021).
Imagen de uso libre.**

Recientemente, el Departamento de Agricultura de Australia, informó a través de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por su siglas en inglés) acerca de la actualización del estatus fitosanitario de *Urocystis cepulae* en el sur de su territorio.

De acuerdo con el reporte, en septiembre de 2019, se detectaron plantas de cebolla afectadas por un fitopatógeno, por lo que, se procedió a la toma de muestras y análisis para su identificación, confirmando la presencia de *U. cepulae*.

Posteriormente, en diciembre de 2020, detectaron a *U. cepulae* en una segunda unidad de producción, y con base en acciones de vigilancia, determinaron que únicamente está presente en dos unidades.

Derivado de lo anterior, determinaron que en únicamente en Australia del Oeste, New South Wales, Victoria y Tasmania, se mantiene su control oficial. El estatus se declaró como Presente, distribución restringida, bajo control oficial.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). (11 de junio de 2021). *Urocystis cepulae* (onion smut) in South Australia. Recuperado de <https://www.ippc.int/es/countries/australia/pestreports/2021/06/urocystis-cepulae-onion-smut-in-south-australia/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Ecuador: Productores de plátano alertan de falta de capacitación para prevenir *Foc R4T*.



FAO (2014). Marchitez por *Fusarium*.

Recientemente, de acuerdo con una nota periodística, se publicó que pequeños productores de plátano de las regiones de Ecuador aledañas a Perú, siguen sin conocer a ciencia cierta cuál sería el alcance de los efectos de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) en el banano y el plátano y cuáles son las acciones preventivas.

Informan que, el presidente del Centro Agrícola de Machala, de la Provincia de El Oro, indicó que las pocas capacitaciones que se han hecho no son suficientes y no llegan a todos los agricultores.

Asimismo, informaron que el Ministerio de Agricultura asegura que Ecuador es libre de *Foc R4T* y que se continúa con los monitoreos de vigilancia desde el año 2018, obteniendo resultados de diagnóstico fitosanitario negativos a la plaga a la fecha.

Por último, se mencionó que el Ministerio de Agricultura dará a conocer un cronograma con fechas sobre las capacitaciones presenciales y a distancia. Se indicó que, se está fortaleciendo el plan de contingencia junto con prefecturas y el sector privado, así como, la gestión de recursos con ayuda de la cooperación internacional.

Referencia: Diario Expreso de Ecuador. (13 de junio de 2021). Fusarium: sin ayuda, el control se improvisa. Recuperado de <https://www.expreso.ec/actualidad/economia/fusarium-ayuda-control-improvisa-106348.html>

5140F20

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Argentina: Proyecto de control biológico de la Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).**SENASICA (2019). Daños provocados por *Tuta absoluta*.

Recientemente, se publicó en el Journal Scientific Reports un estudio por parte de investigadores de centros de investigación de Holanda, Italia, Brasil, Argentina, España y Kenia, acerca del análisis de las tasas de muerte sobre depredadores y parasitoides de la Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), a fin de determinar cuáles de las especies evaluadas podrían ser candidatas para el control biológico de la plaga.

Los investigadores indicaron que, la ventaja de este tipo de métodos de control radica en la posibilidad de prescindir totalmente del uso de productos químicos que pueden, a corto, mediano o largo plazo, afectar la salud humana y el ambiente. En la actualidad, esta plaga se la controla casi exclusivamente utilizando plaguicidas neurotóxicos y reguladores del crecimiento.

Informan que, actualmente, están estudiando a la avispa *Pseudopanteles dignus*, y que debido a su nivel alto de efectividad como agente de control biológico aparece como una alternativa eficaz para aplicar en el cinturón hortícola de la región. Según explican los investigadores, estas avispas pueden ser criadas masivamente y liberadas en invernaderos para que puedan controlar las poblaciones de la plaga.

El experimento consistió en criar avispas en bioterios y luego liberarlas en jaulas que contenían unas dieciocho plantas cada una, infestadas con la plaga. Luego se monitoreo a lo largo de dos generaciones de *T. absoluta*, y midieron la reducción de la poblacional y del daño al cultivo.

Actualmente, esperan obtener resultados que indiquen la factibilidad de manipular este agente de control biológico y en etapas posteriores prevén el desarrollo de protocolos de cría masiva de la avispa y la transferencia de este mecanismo de control al sector productivo.

Referencia: van Lenteren, J. C., Lanzoni, A., Hemerik, L., Bueno, V. H. P., Bajonero Cuervo, J. G., Biondi, A., Burgio, G., Calvo, F. J., de Jong, P. W., López, S. N., Luna, M. G., Montes, F. C., Nieves, E. L., Aigbedion-Atalor, P. O., Riquelme Virgala, M. B., Sánchez, N. E., & Urbaneja, A. (2021). The pest kill rate of thirteen natural enemies as aggregate evaluation criterion of their biological control potential of *Tuta absoluta*. Scientific Reports, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90034-8>